



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

17 | 2024

24.04.2024

4 355 066 - 4 358 688

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	295	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	295	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	295
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	602	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	602	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	602
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	606	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	606	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	606
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	623	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	623	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	623
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	624	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	624	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	624
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	672	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	672	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	672
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern	673	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	673	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	673
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	708	I.7	Date of filing of request for examination	708	I.7	Date de présentation de la requête en examen	708
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	735	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	735	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	735
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	736	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	736	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	736
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	737	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	737	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	737
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	740	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	740	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	740
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	740	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	740	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	740
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	740	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	740	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	740
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	740	I.11(1)	Licences	740	I.11(1)	Licences	740
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	740	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	740	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	740
I.12	Änderungen und Korrekturen	741	I.12	Alterations and Corrections	741	I.12	Modifications et corrections	741
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	741	I.12(1)	International Patent Classification	741	I.12(1)	Classification internationale des brevets	741
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	799	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	799	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	799
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	799	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	799	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	799
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	886	I.12(7)	Title of the invention	886	I.12(7)	Titre de l'invention	886
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	904	I.12(8)	Applicant (name/address)	904	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	904
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	914	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	914	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	914
I.12(10)	Erfinder	917	I.12(10)	Inventor	917	I.12(10)	Inventeur	917
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	924	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	924	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	924
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	—	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	924	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	924	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	924
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	927	I.12(16)	Separate publication of the European search report	927	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	927
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäi-schen Recherchenberichts	—	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	—	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	—
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	927	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	927	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	927
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europäi-schen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	927	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	927	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	927
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	927	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	927	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	927
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	927	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	927	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	927

II.	Erteilte Patente	928	II.	Granted patents	928	II.	Brevets délivrés	928
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	928	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	928	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	928
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1334	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1334	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1334
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1338	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1338	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1338
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1364	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1364	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1364
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1365	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1365	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1365
II.6(1)	Einspruch	1439	II.6(1)	Opposition	1439	II.6(1)	Opposition	1439
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1441	II.6(2)	No opposition filed	1441	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1441
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	1452	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	1452	II.7(1)	Opposition réputée non formée	1452
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1452	II.7(3)	Revocation of the European patent	1452	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1452
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1452	II.7(4)	Rejection of the opposition	1452	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1452
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1453	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1453	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1453
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1453	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1453	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1453
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1453	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1453	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1453
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1454	II.12	Alterations and Corrections	1454	II.12	Modifications et corrections	1454
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1454	II.12(1)	International Patent Classification	1454	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1454
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1454	II.12(7)	Title of the invention	1454	II.12(7)	Titre de l'invention	1454
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1454	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1454	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1454

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1456	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1456	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1456
II.12(10)	Erfinder	1456	II.12(10)	Inventor	1456	II.12(10)	Inventeur	1456
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1457	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1457	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1457
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1458	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1458	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	1458
II.12(18)	Einspruch	1458	II.12(18)	Opposition	1458	II.12(18)	Opposition	1458
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	1460	II.12(19)	No opposition filed	1460	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	1460
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	1460	II.12(21)	Revocation of the European patent	1460	II.12(21)	Révocation du brevet européen	1460
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1461	III.	Further details re patent applications and granted patents	1461	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1461
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1461	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1461	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1461
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1515	III.2	Public notification under Rule 129	1515	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1515
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1534	III.3	Reprints after corrections	1534	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1534
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1536	IV.	European patents with unitary effect	1536	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1536
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1536	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1536	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1536
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

A

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1542	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1542	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1542
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	1602	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	1602	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	1602
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1602	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1602	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1602
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	—	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1603	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1603	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1603
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	1604	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	1604	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	1604
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1605	IV.12	Alterations and Corrections	1605	IV.12	Modifications et corrections	1605
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1605	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1605	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1605
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1605	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1605	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1605
IV.12(10)	Vertreter	1605	IV.12(10)	Representative	1605	IV.12(10)	Mandataire	1605
IV.12(11)	Erfinder	1605	IV.12(11)	Inventor	1605	IV.12(11)	Inventeur	1605
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

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

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

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

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

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

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

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

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

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

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

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

Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

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

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

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

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

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

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

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

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

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

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

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 1/06 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **A01B 19/10** (11) **4 355 066 A1***
E01C 23/08 **A01B 49/02**
A01B 69/00
- (52) **A01B 19/10; E01C 19/264;**
E01C 23/082; A01B 49/027;
A01B 69/001
- (25) En (26) En
(21) 22732564.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065973 13.06.2022
(87) WO 2022/263349 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179324
- (54) • **REITROBOTER**
• **EQUESTRIAN HARROWING ROBOT**
• **ROBOT DE HERSAGE ÉQUESTRE**
- (71) Equestrian Technology, Avenue des
Moissons 13, 1360 Perwez, BE
- (72) MASSART, Loïc, 1315 Incourt, BE
CONVENT, Lionel, 1360 Perwez, BE
EVERARTS, Christophe, 1360 Perwez, BE
DEBETENCOURT, Sam, 1360 Perwez, BE
- (74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

A01B 49/02 → (51) **A01B 19/10**

A01B 69/00 → (51) **A01B 19/10**

- (51) **A01C 7/04** (11) **4 355 067 A1***
A01C 7/14 **A01C 7/08**
- (52) **A01C 7/14; A01C 7/04; A01C 7/081**
- (25) De (26) De
(21) 22733434.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033591 15.06.2022
(87) WO 2022/266198 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211407 P

- (87) WO 2022/263537 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115886
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VEREINZELTEN VER-
TEILUNG VON STOFFPARTIKELN**
• **DEVICE FOR THE INDIVIDUAL DISTRIBUTION OF MATERIAL PARTICLES**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION INDIVIDUELLE DE PARTICULES DE MATIÈRE**
- (71) Hornung, Hubert, Hauptstr. 14, 73485
Unterschneidheim-Zöbingen, DE
- (72) Hornung, Hubert, 73485
Unterschneidheim-Zöbingen, DE
- (74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz &
Kollegen Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer
Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

A01C 7/08 → (51) **A01C 7/04**

A01C 7/14 → (51) **A01C 7/04**

- (51) **A01C 21/00** (11) **4 355 068 A1***
G01N 33/24
- (52) **A01C 23/007; A01G 25/16;**
A01C 23/042; G01N 2033/245
- (25) En (26) En
(21) 22824432.3 (22) 12.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050624 12.06.2022
(87) WO 2022/264126 2022/51 22.12.2022
(30) 13.06.2021 US 202163210020 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGE-
RUNG DER AUSLAUGUNG VON ÜBER-
SCHÜSSIGEM DÜNGER IN EINE UNTER-
WURZELZONE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING
DOWN-LEACHING OF EXCESS OF FERTIL-
IZATION TO A BELOW-ROOTS ZONE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA
LIXIVIATION DANS LE SOL D'EXCÈS DE
FERTILISATION VERS UNE ZONE SOUS-RA-
CINES**
- (71) B.G. Negev Technologies and Applications
Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box
653, 8410501 Beer Sheva, IL
- (72) DAHAN, Ofer, 8499000 Midreshet Ben
Gurion, IL
YESHNO, Elad, 8499000 Midreshet Ben
Gurion, IL
ARNON, Shlomi, 8533800 Lehavim, IL
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A01C 21/00 → (51) **G06Q 10/00**

A01D 34/00 → (51) **A01D 34/74**

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 34/74** (11) **4 355 069 A1***
A01D 34/78 **A01D 34/00**
- (52) **A01D 34/74; A01D 34/006;**
A01D 34/78
- (25) En (26) En
(21) 22741631.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033591 15.06.2022
(87) WO 2022/266198 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211407 P

- (54) • **BODENBEARBEITUNGSFAHRZEUG MIT
VERSTELLBAREM ARBEITSGERÄT**
• **GROUND WORKING VEHICLE WITH AD-
JUSTABLE IMPLEMENT**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL DU SOL À ACCES-
SOIRE RÉGLABLE**
- (71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue
South, Bloomington, MN 55420-1196, US
- (72) GAEDY, Merle W., Bloomington, Minnesota
55420-1196, US
PAPKE, Clark S., Bloomington, Minnesota
55420-1196, US
STOLTMAN, Mark R., Bloomington,
Minnesota 55420-1196, US
ARENDR, Peter M., Bloomington,
Minnesota 55420-1196, US
XIONG, Vang, Bloomington, Minnesota
55420-1196, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A01D 34/78 → (51) **A01D 34/74**

A01D 46/00 → (51) **A01D 46/30**

A01D 46/24 → (51) **A01D 46/30**

- (51) **A01D 46/30** (11) **4 355 070 A1***
A01D 46/00 **B25J 15/00**
A01D 46/24
- (52) **A01D 46/30; A01D 46/005;**
A01D 46/24; B25J 5/007; B25J 9/0084;
B25J 15/0023; B25J 15/10
- (25) En (26) En
(21) 22735830.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066199 14.06.2022
(87) WO 2022/263456 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108460
- (54) • **ENDEFFEKTOR**
• **AN END-EFFECTOR**
• **EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ**
- (71) Fieldwork Robotics Limited, Research and
Innovation Floor 2, Marine Building
University of Plymouth Plymouth, Devon
PL4 8AA, GB
- (72) SAUERWALD, Thomas, Cambridge
Cambridgeshire CB1 3TQ, GB
PULLE, Chris Fernando, Cambridge
Cambridgeshire CB1 8DH, GB
BODKIN, Troy, Cambridgeshire CB23 6AF,
GB
WHITEAR, Dan, Biggleswade Bedfordshire
SG18 0LS, GB
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A01D 75/20 → (51) **G02B 19/00**

- (51) **A01G 7/06** (11) **4 355 071 A1***
A01G 7/06
- (25) En (26) En
(21) 22743885.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055535 15.06.2022
(87) WO 2022/264053 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163202539 P

- (54) • *CHASSIS ZUR AUFNAHME VON FLUIDABGABEVORRICHTUNGEN FÜR BAUMINJEKTIONSSYSTEME UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHASSIS FOR HOLDING FLUID DELIVERY DEVICES FOR TREE INJECTION SYSTEMS, AND USES THEREOF*
• *CHÂSSIS DESTINÉ À CONTENIR DES DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR SYSTÈMES D'INJECTION D'ARBRES, ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Invaio Sciences International GmbH, Schneidergasse 7, 4051 Basel, CH
- (72) GERSTER, Thomas, 4051 Basel, CH
LERF, Marius, 4051 Basel, CH
MEIER, Benjamin, 4051 Basel, CH
MÜLLER, Beat, 4051 Basel, CH
OEHL, Michael Christian, 4051 Basel, CH
TROMMENSCHLAGER, Pascal, 4051 Basel, CH
WIDMER, Urs, 4051 Basel, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A01G 9/02** (11) **4 355 072 A1***
E03B 3/03 **E04D 13/08**
- (52) **A01G 9/025; E04D 13/08;**
E04D 2013/0873
- (25) En (26) En
(21) 22732351.6 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050334 14.06.2022
- (87) WO 2022/265502 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 NL 2028459
- (54) • *SYSTEM ZUR VERTEILUNG UND ZURÜCKHALTUNG VON REGENWASSER*
• *SYSTEM FOR THE DISTRIBUTION AND RETENTION OF RAIN WATER*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION ET DE RÉTENTION D'EAU DE PLUIE*
- (71) Blue Innovations B.V., Parallelweg 2 B, 6634 AB Batenburg, NL
- (72) VAN DE WETERING, John Wilfred Nico, 6634 AB Batenburg, NL
- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
-
- A01G 9/02** → (51) **A01G 31/06**
-
- A01G 18/00** → (51) **A01N 27/00**
-
- (51) **A01G 18/10** (11) **4 355 073 A1***
A01G 18/20 **A01G 18/70**
A01G 18/62 **C12N 1/14**
D06N 3/00 **A01G 18/69**
- (52) **A01G 18/20; A01G 18/62;**
A01G 18/69; A01G 18/70; C12N 1/14
- (25) En (26) En
(21) 22731338.4 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050330 14.06.2022
- (87) WO 2022/265498 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 NL 2028443
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON MYZELBLÄTTERN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR GROWING MYCELIUM SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FAIRE POUSSER DES FEUILLES DE MYCÉLIUM*
- (71) Mme Houdstermaatschappij B.V., De Steegen 8, Hal A, 5321 JZ Hedel, NL
- (72) RADEMAKERS, Gijsbertus Martinus, 5321 JZ Hedel, NL
- (74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- A01G 18/20** → (51) **A01G 18/10**
-
- A01G 18/62** → (51) **A01G 18/10**
-
- A01G 18/69** → (51) **A01G 18/10**
-
- A01G 18/70** → (51) **A01G 18/10**
-
- (51) **A01G 23/00** (11) **4 355 074 A1***
B60P 3/41 **B66D 1/12**
B66D 1/46 **B66D 1/48**
- (52) **A01G 23/006; B66D 1/12; B66D 1/46;**
B66D 1/485
- (25) It (26) En
(21) 22735614.4 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055635 17.06.2022
- (87) WO 2022/264100 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 IT 202100016052
- (54) • *SCHLEPPWINDE UND FORSTMASCHINE MIT DIESER WINDE*
• *TOWING WINCH AND FOREST MACHINE PROVIDED WITH SAID WINCH*
• *TREUIL DE REMORQUAGE ET MACHINE FORESTIÈRE ÉQUIPÉE D'UN TREUIL*
- (71) Monchiero & C. s.n.c., Strada Crociera Burdina, 40 Frazione Pollenzo, 12042 BRA (CN), IT
- (72) MONCHIERO, Massimo, 12042 Bra (CN), IT
RINERO, Giancarlo, 12042 Bra (CN), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A01G 25/00** (11) **4 355 075 A1***
B05B 1/26 **B05B 3/04**
- (52) **A01G 25/00; B05B 1/26;**
B05B 3/0486; B05B 15/622
- (25) En (26) En
(21) 22740494.4 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055522 15.06.2022
- (87) WO 2022/264044 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 US 202163211167 P
- (54) • *SPRINKLER*
• *SPRINKLER*
• *ARROSEUR*
- (71) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL
- (72) BEN HERZEL, Ido, 4285500 Moshav Olesh, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A01G 27/00** (11) **4 355 076 A1***
- (52) **A01G 27/008; A01G 27/006**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21734784.8 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050585 15.06.2022
- (87) WO 2022/261699 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 AU 2021204042
- (54) • *MODULARES PFLANZENZUCHTSYSTEM*
• *MODULAR PLANT GROWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES MODULAIRE*
- (71) Air Garden Smarts Pty Ltd, 23 Sargent
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066313 16.06.2021
- (87) WO 2022/262974 2022/51 22.12.2022
- (54) • *BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG MIT FÜLLSTANDSDETEKTION*
• *IRRIGATION DEVICE WITH FILL LEVEL DETECTION*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION AVEC DETECTION DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
- (71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200 Epervain, FR
- (72) REISER, Marion, 51200 Epervain, FR
POULAIN, Anthony, 51200 Epervain, FR
BALLU, Mark, Minworth, Sutton Coldfield B76 1AB, GB
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR
-
- A01G 27/00** → (51) **A01G 31/06**
-
- (51) **A01G 31/00** (11) **4 355 077 A1***
B01F 25/10 **B01F 25/30**
B01F 23/2373 **C02F 1/72**
- (52) **B01F 23/2323; B01F 23/23231;**
B01F 23/237612; B01F 25/4413;
B01F 25/44163; B01F 25/53;
B01F 25/54; B01F 35/2132;
B01F 23/2373
- (25) En (26) En
(21) 22825561.8 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/032897 09.06.2022
- (87) WO 2022/265917 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 US 202117348707
13.05.2022 US 202217744561
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT GASBLASEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENRICHING A LIQUID WITH GAS-BUBBLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENRICHIR UN LIQUIDE EN BULLES DE GAZ*
- (71) Enrichment Systems LLC, 3100 Arapahoe Avenue, Suite 120, Boulder, Colorado 80303, US
- (72) HAMLER, Jerome Charles, Boulder, Colorado 80303, US
SWEETEN, Jack, Boulder, Colorado 80303, US
O'NEAL, Rex, Boulder, Colorado 80303, US
ELLIOTT, Jacob Henry, Boulder, Colorado 80303, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (51) **A01G 31/06** (11) **4 355 078 A1***
A01G 27/00 **A01G 9/02**
F16B 21/04
- (52) **A01G 31/06; A01G 9/023; F16B 5/10;**
F16B 21/04; Y02P 60/21
- (25) En (26) En
(21) 22823674.1 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- (86) AU 2022/050585 15.06.2022
- (87) WO 2022/261699 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 AU 2021204042
- (54) • *MODULARES PFLANZENZUCHTSYSTEM*
• *MODULAR PLANT GROWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES MODULAIRE*
- (71) Air Garden Smarts Pty Ltd, 23 Sargent

- (72) Street, New Farm, QLD 4005, AU
BAUER, Prue Amelia, Queensland 4005, AU
BAUER, Thomas William, Queensland 4104, AU
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01H 1/00 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01H 1/04** (11) **4 355 079 A1***
A01H 6/82 **C12Q 1/00**
A01H 1/06 **A01H 1/00**
- (52) **A01H 1/04; A01H 1/06; A01H 1/126;**
A01H 6/825; C12Q 1/6895;
G01N 33/5097
- (25) En (26) En
(21) 22734926.3 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066499 16.06.2022
(87) WO 2022/263602 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 ES 202130569
(54) • **GEGEN PEPINOMOSAIVIRUSINFEKTION**
RESISTENTE PFLANZEN
• **PLANTS RESISTANT TO INFECTION BY**
PEPINO MOSAIC VIRUS
• **PLANTES RÉSIDANTES À L'INFECTION**
PAR LE VIRUS DE LA MOSAÏQUE DU PÉPI-
NO
- (71) Abiopep, S.L., Parque Científico de Murcia
Carretera de Madrid, Km.388 - Complejo
de Espinardo, Edif. R, 2º, Espinardo, 30100
Murcia, ES
Consejo Superior De Investigaciones
Científicas - CSIC, C/Serrano 117, 28006
Madrid, ES
- (72) ARANDA REGULES, Miguel A., 30100
Murcia, ES
BRETÓ MONFORT, Mª Pau, 30100 Murcia,
ES
RUIZ RAMÓN, Fabiola, 30100 Murcia, ES
RODRIGUEZ SEPÚLVEDA, Pascual, 30100
Murcia, ES
DONAIRE SEGARRA, Livia, 30100 Murcia, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A01H 1/06 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01H 3/00** (11) **4 355 080 A1***
A01N 43/22 **A01N 63/20**
C12N 1/20
- (52) **A01H 3/00; A01N 63/20; A01P 3/00;**
C12N 1/205; C12R 2001/01
- (25) En (26) En
(21) 21733796.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066372 17.06.2021
(87) WO 2022/262977 2022/51 22.12.2022
(54) • **BREITSPEKTRUM PATHOGENKONTROLLE**
IN PFLANZEN
• **BROAD SPECTRUM PATHOGEN CONTROL**
IN PLANTS
• **LUTTE PHYTOSANITAIRE CONTRE DES**
AGENTS PATHOGENES À LARGE SPECTRE
- (71) Aphae.Bio NV, Technologiepark-Zwijnaarde
21, 9052 Zwijnaarde, BE
Fundación Centro de Excelencia en
Investigación de Medicamentos
Innovadores en Andalucía, Medina, Avda
Conocimiento 34 Parque Tecnológico

- (72) Ciencias de la Salud, 18016 Granada, ES
ROELS, Frederik, 9051 Sint-Denijs-
Westrem, BE
VERCAUTEREN, Isabel, 9550 Herzele, BE
MAINTZ, Jens, 9052 Zwijnaarde, BE
VANDENABEELE, Steven, 9700
Oudenaarde, BE
LAGAE, Emma, 9051 Afsnee, BE
SIMON, Thomas, 9052 Zwijnaarde, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **A01H 3/04** (11) **4 355 081 A1***
C12N 9/42
- (52) **A01H 3/04; C12N 9/2442**
- (25) En (26) En
(21) 22733951.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066368 15.06.2022
(87) WO 2022/263545 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179559
(54) • **CHITINOLYTISCHE ENZYMBASIERTE**
PFLANZENSCHUTZMITTEL
• **CHITINOLYTIC ENZYME-BASED PLANT**
PROTECTION AGENTS
• **AGENTS DE PROTECTION DES PLANTES À**
BASE D'ENZYMES CHITINOLYTIQUES
- (71) Globachem NV, Brustem Industriepark
Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden,
BE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) VAN DAELE, Guy, 2260 Westerlo, BE
VOGELS, Liesbeth, 3511 Kuringen, BE
ZWARTS, Liesbeth, 3212 Pellenberg, BE
VAN CEULEBROECK, Christel, 3404
Neerlanden, BE
AGDOUR, Siham, 52223 Stolberg, DE
SCHMITZ, Christian, 52156 Monschau, DE
RASCHKE, Stefan, 41812 Erkelenz, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A01H 3/04** (11) **4 355 082 A1***
C07K 14/415 **C07K 14/405**
- (52) **A01H 3/04; C07K 14/405;**
C07K 14/415
- (25) En (26) En
(21) 22733957.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066416 15.06.2022
(87) WO 2022/263568 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179554
(54) • **FROSTSCHUTZ- UND PROTEINBASIERTE**
PFLANZENSCHUTZMITTEL
• **ANTI-FROST PROTEIN-BASED PLANT PRO-**
TECTION AGENTS
• **AGENTS DE PROTECTION PHYTOSANI-**
TAIRE À BASE DE PROTÉINES ANTIGEL
- (71) Globachem NV, Brustem Industriepark
Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden,
BE
- (72) VAN DAELE, Guy, 2260 Westerlo, BE
VOGELS, Liesbeth, 3511 Kuringen, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A01H 6/46** (11) **4 355 083 A1***
C12N 15/82
- (52) **A01H 6/4636; C12N 15/8261;**
Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 22747166.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033701 16.06.2022
(87) WO 2022/266271 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211860 P
(54) • **MODIFIKATION VON TRANSKRIPTIONS-**
FAKTOREN DER WACHSTUMSREGULIE-
RENDEN FAKTORFAMILIE IN SOJABOH-
NEN
• **MODIFICATION OF GROWTH REGULAT-**
ING FACTOR FAMILY TRANSCRIPTION
FACTORS IN SOYBEAN
• **MODIFICATION DE FACTEURS DE TRANS-**
CRPTION DE LA FAMILLE DES FACTEURS
DE RÉGULATION DE LA CROISSANCE
DANS LE SOJA
- (71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East
Main Street, Suite 4-100, Durham NC
27701, US
- (72) MILLER, Marisa, Durham, North Carolina
27705, US
MATHEW, Lolita George, Cary, North
Carolina 27519, US
CRAWFORD, Brian Charles Wilding, Cary,
North Carolina 27519, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A01H 6/82 → (51) **A01H 1/04**

- (51) **A01K 1/12** (11) **4 355 084 A1***
A01K 1/126
- (25) De (26) De
(21) 22730813.7 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064263 25.05.2022
(87) WO 2022/263137 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115841
(54) • **PLATTFORM FÜR MELKKARUSSELLE IN**
LEICHTBAUWEISE MIT CARBONBETON
• **PLATTFORM FOR A ROTARY MILKING PAR-**
LOR, OF LIGHT-WEIGHT CONSTRUCTION
AND CONTAINING CARBON CONCRETE
• **PLATE-FORME POUR SALLE DE TRAITE RO-**
TATIVE, DE CONSTRUCTION LÉGÈRE ET
CONTENANT DU BÉTON DE CARBONE
- (71) GEA Farm Technologies GmbH,
Siemensstrasse 25-27, 59199 Bönen, DE
- (72) SCHÖNROCK, Karsten, 58313 Herdecke, DE
- (74) Neumann, Ditmar, KEENWAY
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis
PartG mbB Postfach 103363, 40024
Düsseldorf, DE

A01K 5/01 → (51) **A01K 5/02**

- (51) **A01K 5/02** (11) **4 355 085 A1***
A01K 11/00 **A01K 5/01**
- (52) **A01K 5/025; A01K 5/0142;**
A01K 5/0291; A01K 11/006
- (25) En (26) En
(21) 22726499.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/000054 18.05.2022
(87) WO 2022/243652 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 GB 202107116
(54) • HAUSTIERFUTTERSPENDER
• PET FEEDER
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR ANIMAL DOMESTIQUE
(71) Pet Mate Limited, Lyon Road, Hersham, Surrey KT12 3PU, GB
(72) BROOKS, Steve, Ottershaw Surrey KT16 0ER, GB
OATES, Jeremy, Twickenham Middlesex TW2 4QA, GB
(74) Deans, Michael John Percy, Lane End House Hookley Lane, Elstead Surrey GU8 6JE, GB

A01K 11/00 → (51) **A01K 5/02**

(51) **A01K 13/00** (11) **4 355 086 A1***
A61D 7/00 **A01K 27/00**
A01K 29/00
(52) **A01K 13/003; A01K 27/007;**
A01K 29/005; A61D 7/00; Y02A 50/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 22740433.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/000057 14.06.2022
(87) WO 2022/263731 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106394
(54) • STEUERSYSTEM EINES ZUBEHÖRTEILS GEGEN PARASITEN FÜR TIERE UND ZUBEHÖRTEIL
• CONTROL SYSTEM OF AN ANTIPARASITE ACCESSORY FOR ANIMALS AND ACCESSORY
• SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ACCESSOIRE ANTIPARASITAIRE POUR ANIMAUX ET ACCESSOIRE
(71) AB7 Santé, Chemin des Monges, 31450 Deyme, FR
(72) CALMET, Christophe, 31560 GIBEL, FR NGUYEN, David, 31400 TOULOUSE, FR VILBERT, Arnaud, 31450 BAZIEGE, FR

A01K 13/00 → (51) **A61D 7/00**

A01K 15/02 → (51) **A61D 7/00**

(51) **A01K 17/00** (11) **4 355 087 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/14**
A61B 17/15 **A61B 17/32**
A61D 1/00 **A61D 1/10**
(52) **A61B 17/149; A01K 17/00;**
A61D 1/005; A61D 5/00
(25) En (26) En
(21) 22825419.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2022/050076 15.06.2022
(87) WO 2022/265523 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 NZ 21777220
24.08.2021 AU 2021221540
(54) • VETERINÄRMEDIZINISCHE SÄGEANORDNUNG
• VETERINARY SAW ASSEMBLY
• ENSEMBLE SCIE VÉTÉRINAIRE

(71) Soletech Limited, David Sole 81 Lyndhurst Street Takaro, Palmerston North 4412, NZ
(72) SOLE, David John, 4412 Palmerston North, NZ
FULTON, Georgia Elizabeth, 3116 Mount Maunganui, NZ
AITKEN, Andrew Robert, 3214 Hamilton, NZ
WILLIAMS, Michael Bryan, 3204 Hamilton, NZ
RIDDLE, Garth, David, 0482 Kaitaia, NZ
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A01K 27/00** (11) **4 355 088 A1***
(52) **A01K 27/005**

(25) De (26) De
(21) 23776569.8 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) DE 2023/200172 21.08.2023
(87) WO 2024/051902 2024/11 14.03.2024
(30) 07.09.2022 DE 102022209323
(54) • VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES TIERES UND EINE LEINE ZUM FÜHREN EINES TIERES
• DEVICE FOR LEADING AN ANIMAL AND A LEASH FOR LEADING AN ANIMAL
• DISPOSITIF POUR PROMENER UN ANIMAL ET LAISSE POUR PROMENER UN ANIMAL
(71) Graf, Christoph, Häusserstraße 15, 69115 Heidelberg, DE
(72) Graf, Christoph, 69115 Heidelberg, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A01K 27/00 → (51) **A01K 13/00**

(51) **A01K 29/00** (11) **4 355 089 A1***
A61D 17/00

(52) **A01K 29/005; A61D 17/002**
(25) En (26) En
(21) 22730916.8 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064761 31.05.2022
(87) WO 2022/263166 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180232
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ÖSTRUS UND OVULATION
• METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING ESTRUS AND OVULATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE L'ÖESTRUS ET DE L'OVULATION
(71) Minitüb GmbH, Hauptstrasse 41, 84184 Tiefenbach, DE
(72) GRIEBL, Ludwig, 84174 Berghofen, DE SIMMET, Christian, 84036 Landshut, DE
(74) Grah, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE

A01K 29/00 → (51) **A01K 13/00**

(51) **A01K 45/00** (11) **4 355 090 A1***
(52) **A01K 45/007**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22744795.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051171 16.06.2022
(87) WO 2022/263779 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 21065117
(54) • MASCHINE ZUM INJIZIEREN VON EIERN UND VERFAHREN ZUM INJIZIEREN MINDESTENS EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ IN EIERN
• MACHINE FOR INJECTING EGGS AND METHOD FOR INJECTING AT LEAST ONE FLUID SUBSTANCE INTO EGGS
• MACHINE POUR INJECTER DES OEUFS ET PROCÉDÉ D'INJECTION D'AU MOINS UNE SUBSTANCE FLUIDE DANS DES OEUFS
(71) Egg-Chick Automated Technologies, Rue Alfred Nobel Zone Industrielle du Vern, 29400 Landivisiau, FR
(72) MENGUY, Florent, 29400 LANDIVISIAU, FR GUYADER, Laurent, 29400 LANDIVISIAU, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A01K 61/13** (11) **4 355 091 A1***
A01K 63/06

(52) **A01K 61/13; A01K 63/06; Y02A 40/81**
(25) En (26) En
(21) 22716791.3 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/022492 30.03.2022
(87) WO 2022/265715 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117347452
(54) • RAHMEN ZUR STEUERUNG VON VORRICHTUNGEN
• FRAMEWORK FOR CONTROLLING DEVICES
• CADRE POUR DISPOSITIFS DE COMMANDE
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROSSIGNOL, Andrew, Mountain View, California 94043, US
HEACOCK, Ryan, Mountain View, California 94043, US
GARG, Nupur, Mountain View, California 94043, US
JAMES, Barnaby John, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A01K 61/60** (11) **4 355 092 A1***
(52) **A01K 61/60; Y02A 40/81**

(25) En (26) En
(21) 22747146.3 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050136 16.06.2022
(87) WO 2022/265517 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 NO 20210777
(54) • SCHWIMMENDE STRUKTUR ZUR INSTALLATION IN WASSER, GESCHLOSSENE RINGSTRUKTUR UND ROHRFÖRMIGES ELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERTIKALEN STRUKTUR

- FLOATING STRUCTURE FOR INSTALLATION IN WATER, A CLOSED RING-STRUCTURE AND A TUBULAR ELEMENT FOR BUILDING A FLOATING STRUCTURE, AND A METHOD FOR BUILDING A VERTICAL STRUCTURE
 - STRUCTURE FLOTTANTE POUR INSTALLATION DANS L'EAU, STRUCTURE ANNULAIRE FERMÉE ET ÉLÉMENT TUBULAIRE POUR CONSTRUIRE UNE STRUCTURE FLOTTANTE, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE VERTICALE
- (71) Aquafloat, c/o Odd G. Østensen Elton vei 1, 0586 Oslo, NO
 (72) SANDMÆL, Finn, 1386 Asker, NO
 (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO

A01K 63/06 → (51) **A01K 61/13**

- (51) **A01M 9/00** (11) **4 355 093 A1***
 (52) **A01M 9/0061**
 (25) En (26) En
 (21) 22733067.7 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066011 13.06.2022
 (87) WO 2022/263367 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 EP 21179192
 (54) • **GEBLÄSEKOPF ZUR BEREITSTELLUNG EINER WEITWINKELLUFTSTROMS UND DROHNE ODER VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL**
 • **BLOWER HEAD FOR PROVIDING A WIDE-ANGULAR AIRSTREAM AND DRONE OR DEVICE FOR DISPENSING BIOLOGICAL MATERIAL**
 • **TÊTE DE SOUFFLANTE POUR FOURNIR UN COURANT D'AIR AYANT UN CHAMP ANGULAIRE ÉTENDU ET DRONE OU DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN MATÉRIEL BIOLOGIQUE**
- (71) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK
 (72) OHLSEN, Niels, Lennart, 5700 Svendborg, DK
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A01M 31/00 → (51) **G02B 19/00**

A01N 1/00 → (51) **G01N 1/36**

A01N 25/00 → (51) **C08F 283/02**

A01N 25/04 → (51) **C08F 283/02**

A01N 25/08 → (51) **A01N 25/26**

- (51) **A01N 25/10** (11) **4 355 094 A1***
A01N 25/28 **A01N 59/16**
A01P 1/00
 (52) **A01N 25/28; A01N 25/10;**
A01N 59/16
 (25) En (26) En
 (21) 22733764.9 (22) 23.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) TR 2022/050465 23.05.2022
 (87) WO 2023/009083 2023/05 02.02.2023
 (30) 28.07.2021 TR 202111988

- (54) • **POLYMERNANOKOMPOSIT MIT SUB-5NM-NANOPARTIKELN FÜR VERBESSERTE ANTIMIKROBIELLE WIRKSAMKEIT**
 • **POLYMER NANOCOMPOSITES WITH SUB 5NM NANOPARTICLES FOR IMPROVED ANTIMICROBIAL EFFECTIVENESS**
 • **NANOCOMPOSITES POLYMÈRES À NANOPARTICULES INFÉRIEURES À 5 NM POUR UNE EFFICACITÉ ANTIMICROBIENNE AMÉLIORÉE**
- (71) Sabanci Universitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi, Orta Mah. Universite Cad. No:27, Tuzla/Istanbul, TR
 (72) BAYAZIT, Mustafa Kemal, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
 YÜCE, Meral, 34956 Tuzla/Istanbul, TR
 (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

A01N 25/12 → (51) **A01N 25/26**

- (51) **A01N 25/26** (11) **4 355 095 A1***
A01N 25/28 **A01N 25/08**
A01N 25/12 **A01N 25/34**
A01N 59/00 **A61L 15/60**
A61L 26/00 **C08J 3/075**
- (52) **A61L 15/60; A01N 25/04;**
A01N 25/10; A01N 31/08; A01N 59/00;
A01P 1/00; A01P 3/00; A01P 19/00;
A61L 15/225; A61L 15/44; C08J 3/075;
C08J 7/0427; C08J 7/056;
C08J 2400/16; C08J 2429/06;
C08J 2439/04
- (25) En (26) En
 (21) 22824445.5 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IL 2022/050651 16.06.2022
 (87) WO 2022/264149 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 US 202163211009 P
 (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE PVA/PVP HYDROGELE, IHRE VERWENDUNG UND HERSTELLUNG**
 • **BIODEGRADABLE PVA/PVP HYDROGELS, USES AND PREPARATION THEREOF**
 • **HYDROGELS DE PVA/PVP BIODÉGRADABLES, LEURS UTILISATIONS ET LEUR PRÉPARATION**
- (71) Bar-Ilan University, Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
 (72) MARGEL, Shlomo, 7621108 Rehovot, IL
 MALKA, Eyal, 4339959 Ra anana, IL
 KABALIN MIZRAHI, Yulia, 5955106 Bat-Yam, IL
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A01N 25/28 → (51) **A01N 25/10**

A01N 25/28 → (51) **A01N 25/26**

A01N 25/30 → (51) **C08F 283/02**

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/26**

- (51) **A01N 27/00** (11) **4 355 096 A1***
A01N 65/06 **A01N 65/10**
A01P 21/00 **A01G 18/00**
- (52) **A01N 65/06; A01G 18/00;**
A01G 18/40; A01N 27/00; A01N 65/10;
A01P 21/00
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 22733622.9 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066214 14.06.2022
 (87) WO 2022/263464 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 FR 2106414
 (54) • **VERWENDUNG ÄTHERISCHER ÖLE ALS BIOSTIMULANTEN FÜR MYZELIEN UND PILZE**
 • **USE OF ESSENTIAL OILS AS BIOSTIMULANTS FOR MYCELIA AND FUNGI**
 • **UTILISATION D'HUILES ESSENTIELLES À TITRE DE BIOSTIMULANTS DE MYCELLIUMS ET DE CHAMPIGNONS**
- (71) Myceliance, 2 rue Paul Gauguin, 49130 LES-PONTS-DE-CE, FR
 (72) MALLET, Jérémie, 49130 LES-PONTS-DE-CE, FR
 (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

A01N 43/22 → (51) **A01H 3/00**

- (51) **A01N 43/38** (11) **4 355 097 A1***
A01N 47/44 **A01P 1/00**
 (52) **A01N 43/38; A01N 47/44; A01P 1/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22734268.0 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066234 14.06.2022
 (87) WO 2022/263475 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 GB 202108465
 (54) • **ANTIMIKROBIELLE ARTIKEL MIT POLYURETHAN**
 • **ANTIMICROBIAL ARTICLES COMPRISING POLYURETHANE**
 • **ARTICLES ANTIMICROBIENS COMPRENANT DU POLYURÉTHANE**
- (71) Amicoat AS, Sykehusvegen 23, 9019 Tromsø, NO
 (72) SPIEGELBERG, Andreas, 8810 Horgen, CH
 TENSEN, Wenche, 9102 Kvaløysletta, NO
 SVENDSEN, John Sigurd, 9102 Kvaløysletta, NO
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A01N 43/80 → (51) **C07D 261/04**

A01N 43/80 → (51) **C07D 413/04**

A01N 47/44 → (51) **A01N 43/38**

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/26**

A01N 59/16 → (51) **A01N 25/10**

A01N 63/20 → (51) **A01H 3/00**

A01N 65/06 → (51) **A01N 27/00**

A01N 65/10 → (51) **A01N 27/00**

A01P 1/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 1/00 → (51) **A01N 43/38**

A01P 1/00 → (51) **C09D 5/14**

- (51) **A01P 3/00** (11) **4 355 098 A1***
C12N 15/113 **C12N 15/82**
C12N 15/88

(52) **C12N 15/88; A01N 63/60; A01P 3/00; A61K 31/7105; A61K 31/713; C12N 15/113; C12N 15/8218; C12N 15/8282; C12N 2310/14**

(25) En (26) En
(21) 22825867.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033879 16.06.2022
(87) WO 2022/266385 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211962 P

(54) • **VESIKELFORMULIERUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON ANTIFUNGALEN NUKLEINSÄUREN**
• **VESICLE FORMULATIONS FOR DELIVERY OF ANTIFUNGAL NUCLEIC ACIDS**
• **FORMULATIONS DE VÉSICULES POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDE NUCLÉIQUE ANTIFONGIQUE**

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) JIN, Hailing, Oakland, California 94607, US

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

A01P 21/00 → (51) **A01N 27/00**

(51) **A22C 21/00** (11) **4 355 099 A1* B65G 15/00**

(52) **A22C 21/0092; A22C 21/0053**

(25) En (26) En
(21) 22738202.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033242 13.06.2022
(87) WO 2022/265987 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117304306

(54) • **GFLÜGELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **POULTRY PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRANSFORMATION DE VOLAILLE**

(71) Prime Equipment Group, LLC, 2000 East Fulton Street, Columbus, OH 43205, US

(72) WILLS, Wyatt W., Newark, Ohio 43055, US
JONES, Barry K., Columbus, Ohio 43232, US
REIS, Richard K., Gilead, Ohio 43338, US
MROZ, Cezary J., Elkhorn, Wisconsin 53121, US

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

A22C 25/04 → (51) **A22C 25/08**

(51) **A22C 25/08** (11) **4 355 100 A1* A23B 4/044 A22C 25/04**

(52) **A22C 25/04; A23B 4/03; A23B 4/044; A23B 4/06; A23B 4/14; A23B 4/16; B65D 25/04; B65D 85/70; Y02A 40/81**

(25) En (26) En
(21) 22735777.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DK 2022/050131 16.06.2022
(87) WO 2022/262922 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DK PA202170312

(54) • **SCHALE ZUR VERWENDUNG BEI DER LEBENSMITTELVERARBEITUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **A TRAY FOR USE IN FOOD PROCESSING, AND ASSOCIATED METHODS**
• **PLATEAU DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA TRANSFORMATION DES ALIMENTS, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Eureka Invest Aps, Roald Vedelgart Sundgade 60, 6320 Egersund, DK

(72) VEDELGART, Roald Boysen, 6320 Egersund, DK

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A23B 4/044 → (51) **A22C 25/08**

(51) **A23B 7/00** (11) **4 355 101 A1* A23B 7/16 A23L 3/34 A23B 7/154 A23B 7/153 A23L 3/00**

(52) **A23B 7/16; A23B 7/154; A23L 19/05**

(25) En (26) En
(21) 22825834.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033825 16.06.2022
(87) WO 2022/266344 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211198 P

(54) • **ESSBARE NANOBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **EDIBLE NANOCOATINGS AND METHODS OF USING THEREOF**
• **NANO-ENROBAGES COMESTIBLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu, College Station, TX 77843, US

(72) CISNEROS-ZEVALLOS, Luis, College Station, Texas 77845, US

(74) AKBULUT, Mustafa, College Station, Texas 77845, US

(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A23B 7/153 → (51) **A23B 7/00**

A23B 7/154 → (51) **A23B 7/00**

A23B 7/16 → (51) **A23B 7/00**

A23C 9/13 → (51) **A23G 9/42**

A23C 11/06 → (51) **A23G 9/42**

A23C 20/02 → (51) **A23G 9/42**

A23D 7/005 → (51) **A61K 9/00**

A23D 7/01 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A23D 9/00** (11) **4 355 102 A1* A23G 1/38 A23G 3/40**

(52) **C11C 3/12; A21D 2/165; A21D 13/17; A21D 13/19; A21D 13/20; A21D 13/28; A21D 13/38; A23D 9/02; A23D 9/04; A23G 1/305; A23G 1/38; C11B 7/0075**

(25) En (26) En
(21) 22825435.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050595 17.06.2022

(87) WO 2022/265569 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 SE 2150786

(54) • **PFLANZENFETTZUSAMMENSETZUNG FÜR ESSBARE ANWENDUNGEN MIT VERBESSERTEM GESCHMACK UND SCHMELZUNG**
• **VEGETABLE FAT COMPOSITION FOR EDIBLE APPLICATIONS WITH IMPROVED TASTE AND MELTDOWN**
• **COMPOSITION DE GRAISSE VÉGÉTALE POUR APPLICATIONS COMESTIBLES AYANT UN GOÛT ET UNE FONTE AMÉLIORÉS**

(71) AAK AB (publ), Pulpetgatan 20, 215 37 Malmö, SE

(72) ANDERSEN, Morten Daugaard, 8000 Aarhus, DK

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

(51) **A23D 9/007** (11) **4 355 103 A1* A23D 9/013 A23D 9/04 C11B 3/00 C11B 13/00**

(52) **A23D 9/007; A23D 9/013; A23D 9/04; C11B 3/006; C11B 3/14; C11B 13/00**

(25) En (26) En
(21) 22733450.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066536 17.06.2022
(87) WO 2022/263621 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180306

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GELZUSAMMENSETZUNG**
• **PROCESS FOR PREPARING A GEL COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE GEL**

(71) Bunge Növényolajipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Vaci ut 43, 1134 Budapest, HU

(72) SOSNA-SÁRDI, Ágnes, 1134 Budapest, HU
COSSUTA, Daniel, 1134 Budapest, HU
RADNÓTI, Andrea, 1134 Budapest, HU
KEMENY, Zsolt, 1134 Budapest, HU

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A23D 9/013 → (51) **A23D 9/007**

A23D 9/04 → (51) **A23D 9/007**

(51) **A23F 3/10** (11) **4 355 104 A1* D06M 16/00 D21H 17/15 D21H 17/25 D21H 19/52 D21H 21/18**

(52) **D21H 11/12; D21C 9/002; D21H 21/16; D21H 21/18; D06M 16/00**

(25) En (26) En
(21) 22825627.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033349 14.06.2022
(87) WO 2022/266041 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117346532

(54) • **CELLULOSEFASERADDITIV AUS KOMBUCHA-BIOFILMEN**
• **CELLULOSIC FIBER ADDITIVE FORMED FROM KOMBUCHA BIOFILMS**
• **ADDITIF À BASE DE FIBRES CELLULOSIQUES OBTENU À PARTIR DE BIOFILMS DE KOMBUCHA**

- (71) Kombucha Biomaterials Llc, 1000 Queen Street, Alexandria, VA 22314, US
(72) MOSHASHA, Shaun, Oxon Hill, MD 90745, US
GRATHWOHL, Cutter, Hailey, ID 83333, US
MAHONEY, James, Charlottesville, VA 22901, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A23F 5/24** (11) **4 355 105 A1***
A23L 2/00 **A23L 2/52**
(52) **A61K 31/522; A23L 2/385; A23L 2/52; A61K 47/54**

- (25) En (26) En
(21) 22825900.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033988 17.06.2022
(87) WO 2022/266441 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110670303

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LANGSAMEN ABGABE VON KOFFEIN UND DIESE ENTHALTENDE GETRÄNKE**
• **COMPOSITIONS PROVIDING SLOW RELEASE OF CAFFEINE AND BEVERAGES COMPRISING THE SAME**
• **COMPOSITIONS PERMETTANT UNE LIBÉRATION LENTE DE LA CAFÉINE ET BOISSONS COMPRENANT CELLES-CI**

- (71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) WANG, Yu, Purchase, New York 10577, US
NO, DaSom, Purchase, New York 10577, US
FANG, Yuan, Purchase, New York 10577, US
TRUSLER, Nelson, Purchase, New York 10577, US
BROWNE, Damian, Purchase, New York 10577, US
ZHAO, Xin, Purchase, New York 10577, US
TIAN, Meng, Purchase, New York 10577, US
ZHANG, Shiyi, Purchase, New York 10577, US
MEYER, George, Purchase, New York 10577, US
BHATNAGAR, Rohil, Purchase, New York 10577, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A23F 5/28 → (51) **A23F 5/32**

- (51) **A23F 5/32** (11) **4 355 106 A1***
A23F 5/28

- (52) **A23F 5/32; A23F 5/285**
(25) En (26) En
(21) 22733124.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066229 14.06.2022
(87) WO 2022/263470 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108784

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHÄUMENDEN KAFFEEPULVERS UND DARAUS RESULTIERENDES KAFFEEPULVER**
• **A METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A FOAMING COFFEE POWDER AND COFFEE POWDER RESULTING THEREFROM**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE POUDRE DE CAFÉ MOUSSEUX ET POUDRE DE CAFÉ OBTENUE À PARTIR DE CELUI-CI**
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V.,

- Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) CORROCHANO, Borja Roman, 3532 AD Utrecht, NL
HENSON, Sian, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
DUHIG, Cameron, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A23G 1/38 → (51) **A23D 9/00**

A23G 3/36 → (51) **A23G 3/42**

A23G 3/40 → (51) **A23D 9/00**

- (51) **A23G 3/42** (11) **4 355 107 A1***
A23G 3/36 **A23G 3/50**

- (52) **A23G 3/36; A23G 3/42; A23G 3/50**
(25) En (26) En
(21) 22823729.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050953 15.06.2022
(87) WO 2022/261764 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210901 P

- (54) • **MALATSALZE ALS PH-STABILISIERENDE MITTEL FÜR GUMMIZUSAMMENSETZUNGEN AUF PEKTINBASIS MIT HOHEM METHOXYLANTEIL**
• **MALATE SALTS AS PH-STABILIZING AGENTS FOR HIGH-METHOXYL PECTIN-BASED GUMMY COMPOSITIONS**
• **SELS DE MALATE EN GUISE D'AGENTS DE STABILISATION DU PH POUR COMPOSITIONS DE BONBON GÉLIFIÉ À BASE DE PECTINE À TENEUR ÉLEVÉE EN MÉTHOXYLE**

- (71) Bartek Ingredients Inc, 421 Seaman St., Stoney Creek ON L8E 3J4, CA
(72) VOLL, Allison Marie, Wheaton, Illinois 60189, US
MOSHFEGHIAN, Milad, Etobicoke, Ontario M8V 3P5, CA
FRAME, Michelle, Chicago, Illinois 60654, US
BILLIG, Jeffrey L., Lincoln University, Pennsylvania 19352, US
EMAMI, Mohammad, Toronto, Ontario M5V 0M8, CA
(74) HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A23G 3/50 → (51) **A23G 3/42**

- (51) **A23G 9/42** (11) **4 355 108 A1***
A23C 9/13 **A23C 20/02**

- (52) **A23G 9/42; A23C 11/10; A23C 11/106; A23C 20/02; A23C 20/025; A23L 11/50**
(25) En (26) En
(21) 22741680.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073013 17.06.2022
(87) WO 2022/266669 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212396 P

- (30) 30.07.2021 US 202163227635 P
(54) • **SENSORISCHE MODIFIKATOREN FÜR MILCHERSATZZUSAMMENSETZUNGEN**

- **SENSORY MODIFIERS FOR DAIRY SUBSTITUTE COMPOSITIONS**
• **MODIFICATEURS SENSORIELS POUR COMPOSITIONS DE SUBSTITUT DE PRODUIT LAITIÉ**

- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) MILLER, John Phillip, Minneapolis, Minnesota 55418, US
SARANGAPANI, Rama Krishna, Michael, Minnesota 55376, US
SCHMELZER, Wade Nolan, Louis Park, Minnesota 55426, US
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23J 1/00 → (51) **A23J 1/14**

A23J 1/00 → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A23J 1/14** (11) **4 355 109 A1***
A23L 33/105 **A23J 1/00**

- (52) **A23L 33/22; A23J 1/006**
(25) En (26) En
(21) 22748102.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) NL 2022/050335 15.06.2022
(87) WO 2022/265503 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179555
(54) • **MULTIPLE PRODUKTE VON BRASSICA**
• **MULTIPLE PRODUCTS FROM BRASSICA**
• **PRODUITS MULTIPLES DÉRIVÉS DE BRASSICA**

- (71) Biorefinery Royalties B.V., Nieuwijkstraat 37, 6598 AT Heijen, NL
(72) ZWART, Lourens, 7255 BW Hengelo, NL
DERKSEN, Johannes Theodorus Petrus, 6598 AT Heijen, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A23J 1/14 → (51) **A23L 7/10**

- (51) **A23J 3/22** (11) **4 355 110 A1***
A23L 27/00

- (52) **A23L 27/84; A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/227**
(25) En (26) En
(21) 22741679.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073010 17.06.2022
(87) WO 2022/266667 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212381 P

- (54) • **SENSORISCHE MODIFIKATOREN FÜR FLEISCHERSATZZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SENSORY MODIFIERS FOR MEAT SUBSTITUTE COMPOSITIONS**
• **MODIFICATEURS SENSORIELS POUR COMPOSITIONS DE SUBSTITUT DE VIANDE**

- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) PURL, Joseph, Wichita, Kansas 67205, US
SARANGAPANI, Rama Krishna, Michael, Minnesota 55376, US
SCHMELZER, Wade Nolan, Louis Park, Minnesota 55426, US
SULLIVAN, Conor, Hopkins, Minnesota 55305, US
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23K 10/16 → (51) A61K 39/02	Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE	(51) A23L 3/3436 (11) 4 355 115 A2* B65D 81/26
A23K 10/18 → (51) A61K 39/02		(52) B01D 53/0407; B01D 53/0438; A23L 3/3436; B01D 2253/102; B01D 2253/112; B01D 2257/104; B01D 2259/4525
A23K 20/189 → (51) C12N 9/06		(25) En (26) En (21) 22825869.5 (22) 16.06.2022
(51) A23K 50/10 (11) 4 355 111 A2* A61K 31/522 A61K 36/82	(51) A23L 2/60 (11) 4 355 113 A1* A23L 27/30 A23L 27/10	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61K 31/522; A61K 9/006; A61K 9/06; A61K 47/12	(25) En (26) En (21) 22824195.6 (22) 14.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22825982.6 (22) 11.08.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(86) CN 2022/098640 14.06.2022
BA ME _____ KH MA MD TN	(86) CN 2022/098640 14.06.2022	(87) WO 2022/262716 2022/51 22.12.2022
(86) US 2022/040059 11.08.2022	(87) WO 2022/262716 2022/51 22.12.2022	(30) 16.06.2021 US 202163202553 P
(87) WO 2022/266557 2022/51 22.12.2022	(30) 16.06.2021 US 202163202553 P	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT STEVIAGLYCO- SIDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(88) 02.03.2023	(54) • COMPOSITION COMPRISING STEVIA GLY- COSIDES, METHOD OF MAKING AND USE THEREOF	• COMPOSITION COMPRENANT DES GLY- COSIDES DE STÉVIA, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION
(30) 18.06.2021 US 202117351598	(71) EPC Natural Products Co., Ltd., Building No.1 Jinghai 3rd Road No.35 Economic & Technological Development Area, Beijing 100176, CN	(71) Desiccare, Inc., 3930 W. Windmill Lane Suite 100, Las Vegas NV 89139, US
(54) • RINDERERGÄNZUNGSMITTEL FÜR NEU- GEBORENE KÄLBER	(72) SHI, Jingang, Beijing 100176, CN	(72) GLORIOSO, Sammie Joe, Ridgeland, Mississippi 39157, US
• BOVINE SUPPLEMENT FOR NEONATAL CALVES	(72) WANG, Hansheng, Beijing 100176, CN	MCCLOUD, Michael Christopher, Madison, Mississippi 39110, US
• COMPLÉMENT BOVIN POUR VEAUX NOU- VEAU-NÉS	EIDENBERGER, Thomas, 4600, AT	(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
(71) Techmix, LLC, 740 Bowman Street P.O. Box 221, Stewart, Minnesota 55385, US	ZHANG, Xiaorui, Beijing 100176, CN	
(72) UPAH, Nathan, C., Clutier, IA 52217, US	SHI, Weiyao, New York 10001, US	
FRITCHEN, Aaron, N., Des Moines, IA 50317, US	(74) Johnson, Stephen William, et al, Venner ShIPLEY LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	
MCKILLIGAN, Dennis, M., Ames, IA 50010, US		
KOLSTAD, Bradley, W., Waconia, MN 55387, US		
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
A23K 50/60 → (51) A61K 39/02	(51) A23L 2/60 (11) 4 355 114 A1* A23L 27/30 A23L 2/02	
A23K 50/75 → (51) A61K 39/02	(52) A23L 2/60; A23L 2/02; A23L 19/05; A23L 27/33	
A23L 2/00 → (51) A23F 5/24	(25) En (26) En (21) 22825846.3 (22) 16.06.2022	
A23L 2/02 → (51) A23L 2/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A23L 2/52 → (51) A23F 5/24	BA ME _____ KH MA MD TN	
(51) A23L 2/56 (11) 4 355 112 A1* A23L 2/66 A23L 33/105 A23L 33/185 A23L 33/19	(86) US 2022/033849 16.06.2022	
(52) A23L 2/56; A23L 2/66; A23L 33/105; A23L 33/185; A23L 33/19	(87) WO 2022/266359 2022/51 22.12.2022	
(25) En (26) En (21) 22760847.8 (22) 17.06.2022	(30) 17.06.2021 US 202163211991 P	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SELTENE ZUCKER IN LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEPRODUKTEN	
BA ME _____ KH MA MD TN	• RARE SUGARS IN FOOD AND BEVERAGE PRODUCTS	
(86) US 2022/073011 17.06.2022	• SUCRES RARES DANS DES PRODUITS ALI- MENTAIRES ET DES BOISSONS	
(87) WO 2022/266668 2022/51 22.12.2022	(71) Ocean Spray Cranberries, Inc., One Ocean Spray Drive, Lakeville-Middleboro, Massachusetts 02349, US	
(30) 18.06.2021 US 202163212390 P	(72) GIRARD, Kristen, Lakeville-Middleboro, Massachusetts 02349, US	
(54) • SENSORISCHE MODIFIKATOREN FÜR PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN	MYERS, Meredith, Lakeville-Middleboro, Massachusetts 02349, US	
• SENSORY MODIFIERS FOR PROTEIN COM- POSITIONS	(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	
• MODIFICATEURS SENSORIELS POUR COMPOSITIONS PROTÉIQUES		
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US	A23L 2/66 → (51) A23L 2/56	
(72) SARANGAPANI, Rama Krishna, Michael, Minnesota 55376, US	A23L 2/84 → (51) C12N 9/48	
SCHMELZER, Wade Nolan, Louis Park, Minnesota 55426, US	A23L 3/00 → (51) A23B 7/00	
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre	A23L 3/34 → (51) A23B 7/00	
		(51) A23L 19/10 (11) 4 355 116 A1* A23L 11/00 A23L 33/00 A23L 33/21 A23J 1/00 A23J 1/14 A23L 35/00
		(52) A23L 19/09; A23J 1/006; A23J 1/008; A23J 1/12; A23J 1/14; A23L 11/05; A23L 33/17; A23L 33/21
		(25) En (26) En (21) 22732352.4 (22) 15.06.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(86) NL 2022/050336 15.06.2022
		(87) WO 2022/265504 2022/51 22.12.2022
		(30) 15.06.2021 EP 21179557
		(54) • MEHRERE PRODUKTE AUS BIOMATERIAL MULTIPLE PRODUCTS FROM BIOMATERI- AL
		• MULTIPLES PRODUITS À PARTIR D'UN BIOMATÉRIAU
		(71) Biorefinery Royalties B.V., Nieuwwijkstraat 37, 6598 AT Heijen, NL
		(72) ZWART, Lourens, 7255 BW Hengelo, NL
		DERKSEN, Johannes Theodorus Petrus, 6598 AT Heijen, NL
		(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
		A23L 11/00 → (51) A23L 7/10
		(51) A23L 19/10 (11) 4 355 117 A1* A23L 5/30 A23L 29/10 A23L 29/231 C08B 37/06 C08L 5/06
		(52) A23L 19/10; A23L 29/10; A23L 29/231; C08L 91/00; C08L 91/005
		(25) En (26) En (21) 22825991.7 (22) 10.06.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/072860 10.06.2022
(87) WO 2022/266588 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210578 P
(54) • RÜBENPEKTINZUSAMMENSETZUNGEN
• BEET PECTIN COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE PECTINE DE BETTE-
RAVE
(71) WhiteWave Services, Inc., 12002 Airport
Way, Broomfield, Colorado 80021, US
(72) NAIR, Pulari Krishnankutty, Broomfield,
Colorado 80021, US
(74) Vial, Lionel, et al, Cabinet Lionel Vial 6 rue
de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

A23L 23/00 → (51) **A23L 27/60**

A23L 27/00 → (51) **A23J 3/22**

A23L 27/10 → (51) **A23L 2/60**

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/60**

(51) **A23L 27/60** (11) **4 355 118 A1***
A23L 29/10 **A23L 29/212**
A23L 35/00 **A23L 23/00**
(52) **A23L 27/60; A23L 23/00; A23L 29/10;**
A23L 29/212; A23L 35/10
(25) En (26) En
(21) 22728886.7 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2022/062991 12.05.2022
(87) WO 2022/263073 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180430
(54) • ÖL-IN-WASSER-EMULGIERTE LEBENSMIT-
TELZUSAMMENSETZUNG MIT AQUAFANA
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
• OIL IN WATER EMULSIFIED FOOD COM-
POSITION COMPRISING AQUAFABA AND
PROCESS FOR MANUFACTURING THE
SAME
• COMPOSITION ALIMENTAIRE À ÉMUL-
SION HUILE DANS L'EAU COMPRENANT
DE L'AQUAFABA ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(72) CLIFFORD, Ryan, Michael, 6708 WH
Wageningen, NL
KIM, Hyunjung, 6708 WH Wageningen, NL
(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

(51) **A23L 27/60** (11) **4 355 119 A1***
A23L 29/10 **A23L 29/212**
A23L 35/00 **A23L 23/00**
(52) **A23L 27/60; A23L 23/00; A23L 29/10;**
A23L 29/212; A23L 35/10
(25) En (26) En
(21) 22728887.5 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) EP 2022/062992 12.05.2022
(87) WO 2022/263074 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180430

(54) • ÖL-IN-WASSER-EMULGIERTE LEBENSMIT-
TELZUSAMMENSETZUNG MIT AQUAFANA
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
• OIL IN WATER EMULSIFIED FOOD COM-
POSITION COMPRISING AQUAFABA AND
PROCESS FOR MANUFACTURING THE
SAME
• COMPOSITION ALIMENTAIRE ÉMULSIFIÉE
D'HUILE DANS L'EAU COMPRENANT DE
L'AQUAFABA ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION
(71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(72) CLIFFORD, Ryan, Michael, 6708 WH
Wageningen, NL
KIM, Hyunjung, 6708 WH Wageningen, NL
SMEEMAN, Emma, Maria, 6708 WH
Wageningen, NL
(74) Keenan, Robert Daniel, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

A23L 29/10 → (51) **A23L 19/10**

A23L 29/10 → (51) **A23L 27/60**

A23L 29/212 → (51) **A23L 27/60**

A23L 29/231 → (51) **A23L 19/10**

A23L 33/00 → (51) **A23L 7/10**

A23L 33/10 → (51) **A61K 31/522**

A23L 33/10 → (51) **C12N 9/06**

A23L 33/105 → (51) **A23J 1/14**

A23L 33/105 → (51) **A23L 2/56**

(51) **A23L 33/135** (11) **4 355 120 A1***
A61P 11/00
(52) **A23L 33/135; A23L 33/105;**
A61K 9/4866; A61K 35/747;
A61K 36/19; A61K 36/53;
A61K 36/9066; A23V 2400/113;
A23V 2400/169; A23V 2400/175
(25) En (26) En
(21) 22826027.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) US 2022/072975 16.06.2022
(87) WO 2022/266650 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211887 P
(54) • BAKTERIEN- UND KRÄUTEREXTRAKT-NU-
TRAZEUTISCHE MISCHUNGEN ZUR ER-
HALTUNG DER LUNGENGESUNDHEIT
• BACTERIA AND HERBAL EXTRACT NU-
TRACEUTICAL BLENDS FOR LUNG HEALTH
MAINTENANCE
• MÉLANGES NUTRACEUTIQUES DE BACTÉ-
RIES ET D'EXTRAITS D'HERBES SERVANT À
L'ENTRETIEN DE LA SANTÉ PULMONAIRE
(71) The UAB Research Foundation, 1720 2nd
Avenue South, CSB 120, Birmingham, AL
35294, US
Resbiotic Nutrition, Inc., 1500 1st Ave N.,
H102, Birmingham, AL 35203, US
(72) LAL, Charitharth Vivek, Vestavia Hills,
Alabama 35216, US
WENGER, Nancy, Birmingham, Alabama
35212, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/745**

A23L 33/185 → (51) **A23L 2/56**

A23L 33/19 → (51) **A23L 2/56**

A23L 33/195 → (51) **C12N 9/06**

A23L 33/21 → (51) **A23L 7/10**

A23L 35/00 → (51) **A23L 27/60**

A23L 35/00 → (51) **A23L 7/10**

A24B 3/14 → (51) **A24B 15/12**

A24B 5/10 → (51) **A24B 15/12**

(51) **A24B 13/00** (11) **4 355 121 A1***
A24B 15/28 **A24B 15/30**
(52) **A24B 13/00; A24B 15/285;**
A24B 15/30
(25) En (26) En
(21) 22740505.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) IB 2022/055555 15.06.2022
(87) WO 2022/264066 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211191 P
(54) • BEUTELPRODUKT MIT LÖSLICHER ZU-
SAMMENSETZUNG
• POUCHED PRODUCT COMPRISING DIS-
SOLVABLE COMPOSITION
• PRODUIT EN SACHET COMPRENANT UNE
COMPOSITION SOLUBLE
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London Greater
London WC2R 3LA, GB
(72) ODEN, Ross Jay, London Greater London
WC2R 3LA, GB
LAMPE, Matthew, London Greater London
WC2R 3LA, GB
ZAWADZKI, Michael, London Greater
London WC2R 3LA, GB
GERARDI, Anthony Richard, Winston-
Salem, North Carolina 27104, US
(74) Newcombe, Christopher David, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

A24B 13/02 → (51) **A24B 15/12**

(51) **A24B 15/12** (11) **4 355 122 A1***
A24D 1/20 **A24B 13/02**
A24B 3/14 **A24B 15/28**
A24B 5/10 **A24F 40/20**
(52) **A24B 15/12; A24B 3/14; A24B 5/10;**
A24B 15/18; A24B 15/282;
A24B 15/285; A24D 1/20; A24F 40/20
(25) En (26) En
(21) 23832942.9 (22) 04.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
(86) KR 2023/011492 04.08.2023
(87) WO 2024/043571 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 KR 20220105773
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TA-
BAKGRANULAT UND AEROSOLERZEU-
GENDER ARTIKEL MIT DADURCH HERGE-
STELLTEM TABAKGRANULAT

- *METHOD FOR MANUFACTURING TOBACCO GRANULES, AND AEROSOL GENERATING ARTICLE INCLUDING TOBACCO GRANULES MANUFACTURED THEREBY*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS DE TABAC ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT DES GRANULÉS DE TABAC FABRIQUÉS PAR CE-LUI-CI*
- (71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24B 15/12 → (51) **A24C 5/01**

- (51) **A24B 15/14** (11) **4 355 123 A1***
A24D 1/20
- (52) **A24B 15/14; A24B 15/16; A24B 15/287; A24D 1/20; A24F 40/465**
- (25) En (26) En
(21) 22740450.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2022/051546 17.06.2022
(87) WO 2022/263851 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108831
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AEROSOL-GENERATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION GÉNÉRATRICE D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A24B 15/14** (11) **4 355 124 A1***
A24D 1/20
- (52) **A24D 1/20; A24B 15/12; A24B 15/16; A24B 15/42; A24F 40/465**
- (25) En (26) En
(21) 22743541.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) GB 2022/051545 17.06.2022
(87) WO 2022/263850 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108830
- (54) • *AEROSOLERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AEROSOL GENERATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB
TAVERN, Sydney, London WC2R 3LA, GB
(74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24B 15/28 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/28 → (51) **A24B 15/12**

A24B 15/30 → (51) **A24B 13/00**

- (51) **A24C 5/01** (11) **4 355 125 A1***
A24D 1/20 **A24F 40/465**
A24F 40/20 **A24B 15/12**
- (52)

A24C 5/01; A23L 2/00; A24B 13/00; A24B 15/287; A24D 1/20; A24F 40/465; A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 22738710.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051548 17.06.2022
(87) WO 2022/263853 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108813
- (54) • *KOMPONENTE FÜR EINEN ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *A COMPONENT FOR AN ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *COMPOSANT D'ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB
(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24C 5/01** (11) **4 355 126 A1***
A24D 1/20

- (52) **A24D 1/20; A24C 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 22740445.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051527 17.06.2022
(87) WO 2022/263834 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108772
- (54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) TAYLOR, Benjamin, London WC2R 3La, GB
(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24C 5/01** (11) **4 355 127 A1***
A24D 1/20 **A24B 15/12**
A24F 40/465 **A24F 40/20**

- (52) **A24C 5/01; A24B 15/12; A24B 15/14; A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/465**
- (25) En (26) En
(21) 22740451.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051547 17.06.2022
(87) WO 2022/263852 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108810
- (54) • *KOMPONENTE FÜR EINEN ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *A COMPONENT FOR AN ARTICLE AND METHOD OF MANUFACTURE*

- *COMPOSANT POUR UN ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB
AOUN, Walid Abi, London WC2R 3LA, GB
TAVERN, Syd, London WC2R 3LA, GB
PARK, Scott, London WC2R 3LA, GB
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB
(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24C 5/01 → (51) **A24D 1/20**

A24D 1/02 → (51) **A24F 40/51**

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 128 A1***
A24C 5/01
- (52) **A24D 1/20; A24C 5/01**
- (25) En (26) En
(21) 22735969.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051530 17.06.2022
(87) WO 2022/263837 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108763
22.11.2021 GB 202116799
- (54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
TAYLOR, Benjamin, London WC2R 3LA, GB
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB
FAHIM ASHRAF, Muhammad, London WC2R 3LA, GB
DIMMICK, Barry, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A24D 1/20** (11) **4 355 129 A1***

- (52) **A24D 1/20; A24D 3/17; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 22735970.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051531 17.06.2022
(87) WO 2022/263838 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108768
- (54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe

- House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
TAYLOR, Benjamin, London WC2R 3LA, GB
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB
FAHIM ASHRAF, Muhammad, London WC2R 3LA, GB
DIMMICK, Barry, London WC2R 3LA, GB
ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, GB
- (74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 130 A1***
(52) **A24D 1/20; A24F 40/42**
(25) En (26) En
(21) 22738708.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051542 17.06.2022
(87) WO 2022/263847 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108774
(54) • **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) ENGLAND, William, London WC2R 3LA, GB
TAVERN, Sydney, London WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 131 A1***
(52) **A24D 1/20; A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 22738709.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051544 17.06.2022
(87) WO 2022/263849 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108823
22.11.2021 GB 202116803
(54) • **KÖRPER AUS AEROSOLERZEUGENDEM MATERIAL ZUR VERWENDUNG MIT EINER NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **A BODY OF AEROSOL-GENERATING MATERIAL FOR USE WITH A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **CORPS DE MATÉRIAU DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
- CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
TAYLOR, Benjamin, London WC2R 3LA, GB
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB
- (74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 132 A1***
(52) **A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 22738711.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051560 17.06.2022
(87) WO 2022/263865 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108825
(54) • **KOMPONENTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **A COMPONENT FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **COMPOSANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) TAYLOR, Benjamin, London WC2R 3LA, GB
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB
DIMMICK, Barry, London WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
- (74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 133 A1***
(52) **A24D 1/20; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22740446.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051529 17.06.2022
(87) WO 2022/263836 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108780
(54) • **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) TAYLOR, Benjamin, London WC2R 3LA, GB
Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 134 A1***
(52) **A24D 1/20; A24F 40/465**
(25) En (26) En
(21) 22740448.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051537 17.06.2022
(87) WO 2022/263842 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 GB 202108822
- (54) • **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL SANS COMBUSTION**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 135 A1***
(52) **A24D 1/20; A24C 5/01**
(25) En (26) En
(21) 22740449.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051543 17.06.2022
(87) WO 2022/263848 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108776
(54) • **HEIZELEMENT UND ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **HEATING ELEMENT AND ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT ET ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 136 A1***
(52) **A24F 40/465; A24D 1/20; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22740454.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(86) GB 2022/051552 17.06.2022
(87) WO 2022/263857 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108833
(54) • **ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNGEN**
• **ARTICLES FOR USE WITH NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICES**
• **ARTICLES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) TAVERN, Sydney, London WC2R 3LA, GB
RICHARDSON, John, London WC2R 3LA, GB
- (74) Beasley, Benjamin Oliver, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 137 A1***
(52) **A24C 5/01**

- (52) **A24D 1/20; A24C 5/01**
(25) En (26) En
(21) 22740455.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051553 17.06.2022
(87) WO 2022/263858 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108814
(54) • *KOMPONENTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *A COMPONENT FOR USE IN A COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *COMPOSANT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL COMBUSTIBLE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 138 A1***
(52) **A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/42**
(25) En (26) En
(21) 22740456.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051554 17.06.2022
(87) WO 2022/263859 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108816
(54) • *KOMPONENTE FÜR EINEN ARTIKEL*
• *A COMPONENT FOR AN ARTICLE*
• *COMPOSANT POUR ARTICLE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
(74) Rogan, Jack William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 139 A1***
(52) **A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 22740458.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051558 17.06.2022
(87) WO 2022/263863 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108794
(54) • *ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) ASHRAF ASHRAF, Muhammad Fahim, London WC2R 3LA, GB
TAYLOR, Benjamin, London WC2R 3LA, GB
(74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **A24D 1/20** (11) **4 355 140 A1***
(52) **A24D 1/20; A24F 40/46**
(25) En (26) En
(21) 22740460.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051561 17.06.2022
(87) WO 2022/263866 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108834
(54) • *KOMPONENTE ZUR VERWENDUNG MIT EINER NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPONENT FOR USE WITH A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION DEVICE*
• *COMPOSANT À UTILISER AVEC UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, GB
HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- A24D 1/20** → (51) **A24B 15/12**
- A24D 1/20** → (51) **A24B 15/14**
- A24D 1/20** → (51) **A24C 5/01**
- A24D 1/20** → (51) **A24F 40/20**
- A24D 1/20** → (51) **A24F 40/51**
- A24D 1/20** → (51) **B65D 85/10**
- A24F 15/01** → (51) **B65D 85/10**
- (51) **A24F 23/00** (11) **4 355 141 A1***
(52) **A24F 23/00**
(25) En (26) En
(21) 22721673.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/059255 07.04.2022
(87) WO 2022/263038 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 SE 2150763
(54) • *SNUS-BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SNUS-BEHÄLTERS UND FORM*
• *A SNUS CONTAINER, A METHOD OF MANUFACTURING A SNUS CONTAINER AND A MOULD*
• *RÉCIPIENT DE SNUS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENT DE SNUS ET MOULE*
(71) Sävjo Plastic AB, Hjärtlandavägen 7, 576 33 Sävsjö, SE
(72) ASTERHED, Tommy, 576 33 SÄVSJÖ, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- SE
- (51) **A24F 40/20** (11) **4 355 142 A1***
(52) **A24F 40/46; A24D 1/20**
(25) En (26) En
(21) 22733461.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066613 17.06.2022
(87) WO 2022/263658 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108788
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *AEROSOL GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London Greater London WC2R 3LA, GB
(72) HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB
COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- A24F 40/20** → (51) **A24B 15/12**
- A24F 40/20** → (51) **A24C 5/01**
- A24F 40/20** → (51) **A24D 1/20**
- A24F 40/20** → (51) **A24F 40/50**
- A24F 40/20** → (51) **A24F 40/51**
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/46**
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/51**
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 355 143 A1***
(52) **A24F 40/42**
(25) En (26) En
(21) 22733639.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066606 17.06.2022
(87) WO 2022/263653 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180427
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VERBRAUCHSMATERIAL MIT MEHREREN PARTIKELN*
• *AN AEROSOL-GENERATING DEVICE FOR USE WITH A CONSUMABLE HAVING A PLURALITY OF CARTRIDGES*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN CONSOMMABLE AYANT UNE PLURALITÉ DE CARTOUCHES*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) EMMETT, Robert, London Greater London EC4M 9AF, GB
SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, CH
PHILLIPS, Shaun, Leicester Leicestershire LE4 5DF, GB
RENFREW, Bruce, Leicester Leicestershire LE4 5DF, GB
(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS,

GB	(21) 22733643.5 (22) 17.06.2022	House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(51) A24F 40/46 (11) 4 355 144 A1* A24F 40/70 A24F 40/40 C25D 13/02 H05B 3/84 H05B 3/04 H05B 3/42	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(72) COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB CAMPBELL, Jeremy, London Greater London WC2R 3LA, GB
(52) A24F 40/46; A24F 40/70; C25D 13/12; C25D 13/22; H05B 3/04; H05B 3/42; A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/44; H05B 2203/021; H05B 2203/022	(86) EP 2022/066625 17.06.2022 (87) WO 2022/263668 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 GB 202108788 22.12.2021 GB 202118818	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(25) En (26) En (21) 22733174.1 (22) 16.06.2022	(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL GENERATING DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	(51) A24F 40/465 (11) 4 355 149 A2*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	(52) A24F 40/465; A24F 40/485; A24F 40/20
(86) EP 2022/066530 16.06.2022 (87) WO 2022/263616 2022/51 22.12.2022 (30) 17.06.2021 EP 21180169	(72) MCGRATH, Conor, London Greater London WC2R 3LA, GB HOLDEN, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB GOMEZ, Jorge, London Greater London WC2R 3LA, GB HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB	(25) En (26) En (21) 22733965.2 (22) 17.06.2022
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER AEROSOLERZEUGENDEN KOMPONENTE EINES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEMS • METHOD AND SYSTEM FOR FORMING AN AEROSOL-GENERATING COMPONENT OF AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FORMATION D'UN COMPOSANT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL D'UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH	(51) A24F 40/465 (11) 4 355 147 A1*	(86) EP 2022/066612 17.06.2022 (87) WO 2022/263657 2022/51 22.12.2022 (88) 23.03.2023 (30) 18.06.2021 GB 202108765
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH	(52) A24F 40/465; A24F 40/20	(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL GENERATING DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	(25) En (26) En (21) 22733645.0 (22) 17.06.2022	(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(72) TAYLOR, Benjamin, London Greater London WC2R 3LA, GB COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB
A24F 40/46 → (51) A24D 1/20	(86) EP 2022/066632 17.06.2022 (87) WO 2022/263672 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 GB 202108767	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
A24F 40/46 → (51) A24F 40/50	(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL GENERATING DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	(51) A24F 40/465 (11) 4 355 150 A1* A24F 40/70 H05B 6/10
(51) A24F 40/465 (11) 4 355 145 A1* A24F 40/485	(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	(52) H05B 6/108; A24C 5/01; A24D 1/20; H05B 6/105; A24F 40/465
(52) A24F 40/465; A24F 40/485; A24F 40/20	(72) COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB CAMPBELL, Jeremy, London Greater London WC2R 3LA, GB TAYLOR, Benjamin, London Greater London WC2R 3LA, GB HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB	(25) En (26) En (21) 22740457.1 (22) 17.06.2022
(25) En (26) En (21) 22733642.7 (22) 17.06.2022	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(51) A24F 40/465 (11) 4 355 148 A2* A24F 40/485	(86) GB 2022/051557 17.06.2022 (87) WO 2022/263862 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 GB 202108785
(86) EP 2022/066619 17.06.2022 (87) WO 2022/263662 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 GB 202108806	(52) A24F 40/465; A24F 40/485; A24F 40/20	(54) • KOMPONENTE FÜR EINEN ARTIKEL UND ARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM • COMPONENT FOR AN ARTICLE AND AN ARTICLE FOR USE IN A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM • CONSTITUANT POUR UN ARTICLE ET ARTICLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE
(54) • AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL PROVISION DEVICE • DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL	(25) En (26) En (21) 22733646.8 (22) 17.06.2022	(71) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(72) ABI AOJUN, Walid, London WC2R 3LA, GB HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB
(72) COWAN, Dean, London Greater London WC2R 3LA, GB HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA, GB HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB TAYLOR, Benjamin, London Greater London WC2R 3LA, GB	(86) EP 2022/066634 17.06.2022 (87) WO 2022/263674 2022/51 22.12.2022 (88) 02.03.2023 (30) 18.06.2021 GB 202108797	(74) Dainty, Katherine Louise, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG • AEROSOL GENERATING DEVICE • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(51) A24F 40/465 (11) 4 355 146 A1*	(71) Nicoventures Trading Limited, Globe	A24F 40/465 → (51) A24C 5/01
(52) A24F 40/465; A24F 40/20		A24F 40/465 → (51) A24D 1/20
(25) En (26) En		

A24F 40/465 → (51) A24F 40/20	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	BA ME
A24F 40/465 → (51) A24F 40/50			KH MA MD TN
A24F 40/465 → (51) B65D 85/10			(86) CA 2022/050910 08.06.2022
A24F 40/485 → (51) A24F 40/465			(87) WO 2022/261750 2022/51 22.12.2022
(51) A24F 40/50 (11) 4 355 151 A1* A24F 40/53 H02J 7/00 A24F 40/60 G01R 31/3835	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(30) 18.06.2021 US 202163212304 P
(52) A24F 40/53; A24F 40/60; G01R 31/3835; H02J 7/0048; A24F 40/20; A24F 40/50; A24F 40/95			(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT MIT EINER TA- SCHE FÜR EINEN VERLÄNGERUNGSTÜCK • FASTENER HAVING A POCKET FOR AN EX- TENDER • ÉLÉMENT DE FIXATION AYANT UNE POCHE POUR UN PROLONGATEUR
(25) En (26) En			(71) Lululemon Athletica Canada Inc., 1818 Cornwall Avenue, Vancouver BC V6J 1C7, CA
(21) 22733457.0 (22) 17.06.2022			(72) CORMACK, Elizabeth, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Schirbach, Marcel, MS-Patent GmbH Ruetirainstrasse 4, 6344 Meierskappel, CH		(74) PAULL, Kayleigh Jane, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, CA
BA ME			(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
KH MA MD TN			
(86) EP 2022/066585 17.06.2022			
(87) WO 2022/263645 2022/51 22.12.2022			
(30) 18.06.2021 EP 21180387			
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BATTERIEÜBERWACHUNG • AEROSOL GENERATION DEVICE WITH BATTERY MONITORING • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À SURVEILLANCE DE BATTERIE			
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH			
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens, CH			
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB			
(51) A24F 40/50 (11) 4 355 152 A1* A24F 40/51 A24F 40/46 A24F 40/53 A24F 40/57 A24F 40/20 A24F 40/465 H05B 3/20 H05B 6/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	A41D 1/21 → (51) A41C 3/12
(25) En (26) En			(51) A41D 3/00 (11) 4 355 156 A1* A41D 13/02
(21) 23804564.5 (22) 05.09.2023			(52) A41D 3/00; A41D 13/02; A41D 2600/102
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(25) En (26) En
BA ME			(21) 22733481.0 (22) 15.06.2022
KH MA MD TN			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2023/013263 05.09.2023			BA ME
(87) WO 2024/054001 2024/11 14.03.2024			KH MA MD TN
(30) 05.09.2022 KR 20220112368 06.01.2023 KR 20230002504			(86) IB 2022/055528 15.06.2022
(54) • AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND BE- TRIEBSVERFAHREN DAFÜR • AEROSOL GENERATING SYSTEM AND OP- ERATING METHOD THEREOF • SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT			(87) WO 2022/264049 2022/51 22.12.2022
(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR			(30) 18.06.2021 IT 202100016022
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, KR			(54) • SCHUTZBEKLEIDUNG FÜR MOTORRAD- FAHRER • PROTECTIVE GARMENT FOR MOTORCY- CLISTS • VÊTEMENT DE PROTECTION POUR MOTO- CYCLISTES
(74) KWON, Young Bum, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, KR			(71) Alpinestars Research S.p.A., Via Alcide De Gasperi, 54, 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, IT
KIM, Dong Sung, Seoul 06310, KR			(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV), IT
LIM, Hun Il, Seoul 05555, KR			BACIGALUPO, Tomaso, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT
JANG, Seok Su, Daejeon 34337, KR			(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE			
A24F 40/51 → (51) A24F 40/50			
A24F 40/53 → (51) A24F 40/50			A41D 13/02 → (51) A41D 3/00
A24F 40/57 → (51) A24F 40/50			A41D 13/11 → (51) A62B 18/02
A24F 40/60 → (51) A24F 40/50			A41G 11/00 → (51) D04H 1/02
A24F 40/60 → (51) A24F 40/51			A42B 1/00 → (51) A42B 1/24
A24F 40/70 → (51) A24F 40/46			(51) A42B 1/24 (11) 4 355 157 A1* A63B 57/20 A42B 1/00 A63B 57/00
A24F 40/70 → (51) A24F 40/465			(52) A63B 57/207; A42B 1/24
A24F 40/90 → (51) A24F 40/51			(25) En (26) En
(51) A41C 3/12 (11) 4 355 155 A1* A41D 1/21			(21) 22825809.1 (22) 16.06.2022
(52) A41F 1/006; A41C 3/0028; A44B 13/0052			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En			BA ME
(21) 22823715.2 (22) 08.06.2022			KH MA MD TN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(86) US 2022/033774 16.06.2022
			(87) WO 2022/266312 2022/51 22.12.2022
			(30) 17.06.2021 US 202163212081 P
(51) A24F 40/51 (11) 4 355 153 A1* A24F 40/40 A24F 40/90			
(52) A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/51; A24F 40/60; A24F 40/90; A24F 40/10			
(25) De (26) De			
(21) 21732060.5 (22) 14.06.2021			

- (54) • *KAPPE MIT KUGELMARKIERUNGSHALTER UND ABNEHMBARER KUGELMARKIERUNG*
 - *CAP WITH BALL MARKER HOLDER AND REMOVABLE BALL MARKER*
 - *CASQUETTE DOTÉE D'UN SUPPORT DE REPÈRE ET REPÈRE AMOVIBLE*
- (71) Snaps Ventures Inc., 107 Mako Lane, Jupiter, FL 33477, US
- (72) ELDRIDGE, Matthew, Ryan, Jupiter, FL 33477, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartrmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A42B 3/04 → (51) **G08B 13/00**

- (51) **A42B 3/06** (11) **4 355 158 A1***
A42B 3/12
A42B 3/06
- (25) En (26) En
(21) 22825917.2 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034039 17.06.2022
(87) WO 2022/266471 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212334 P
- (54) • *HARTHELM MIT SCHLAGFESTEN MATERIALIEN*
- *HARD HAT WITH IMPACT PERFORMANCE MATERIALS*
 - *CASQUE DE SÉCURITÉ AYANT DES MATÉRIEAUX À PERFORMANCE D'IMPACT*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) WORPLE, Joseph R., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A42B 3/12** (11) **4 355 159 A1***
F16F 9/06
A42B 3/121; F16F 9/049
- (25) En (26) En
(21) 22825704.4 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033497 14.06.2022
(87) WO 2022/266148 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210230 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STOSSDÄMPFUNG*
- *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR SHOCK ABSORPTION*
 - *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ABSORPTION DES CHOCS*
- (71) Savior Brain Inc., 4532 Cherry Hill Rd., Suite 561, Arlington VA 22207, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 365 Lasuen Street, Stanford, CA 94305, US
Camarillo, David Benjamin, C/o The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University 365 Lasuen Street, Stanford, California 94305, US
Cecchi, Nicholas James, C/o The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University 365 Lasuen Street, Stanford, California 94305, US
Allison, Jeffrey, C/o Savior Brain Inc. 928 Casanueava Place, Stanford, California

- 94305, US
- (72) FAULKNER, Daniel James, Stanford, California 94305, US
CAMARILLO, David Benjamin, Stanford, California 94305, US
CECCHI, Nicholas James, Stanford, California 94305, US
ALLISON, Jeffrey, Stanford, California 94305, US
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/06**

A42B 3/14 → (51) **A44C 5/22**

- (51) **A43B 13/12** (11) **4 355 160 A1***
B29D 35/14
B29D 35/142; A43B 13/12;
A43B 13/14; B29D 35/148
- (25) En (26) En
(21) 22724508.1 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IT 2022/050104 20.04.2022
(87) WO 2022/229996 2022/44 03.11.2022
(30) 27.04.2021 IT 202100010436
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHL E UND DAMIT HERGESTELLTE SOHLE*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING FOOTWEAR SOLE AND SOLE THUS OBTAINED*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SEMELLE D'ARTICLE CHAUSSANT ET SEMELLE AINSI OBTENUE*
- (71) Bolzonello, Loris, Via Oberdan, 6, 31041 Cornuda (TV), IT
- (72) Bolzonello, Loris, 31041 Cornuda (TV), IT

- (51) **A43B 13/12** (11) **4 355 161 A1***
A43B 13/18 **A43B 13/20**
A43B 23/02
- (52) **A43B 13/125; A43B 13/187;**
A43B 13/188; A43B 13/206;
A43B 23/029
- (25) En (26) En
(21) 22757793.9 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/074174 27.07.2022
(87) WO 2023/010026 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163203600 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIEN ZUR VERWENDUNG IN AIRBAGS UND SCHUHWERK*
- *MULTI-LAYERED FILMS FOR USE IN AIRBAGS AND FOOTWEAR*
 - *FILMS MULTICOUCHES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COUSSINS D'AIR ET DES ARTICLES CHAUSSANTS*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (72) BANDYOPADHYAY, Diya, Beaverton, Oregon 97005, US
BHARADWAJ, Narayanan Ashwin Kumar, Beaverton, Oregon 97005, US
CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, US
DIMITRIOU, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005, US
EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, Oregon 97005, US
LAHSENE, Adrian M., Beaverton, Oregon 97005, US

- (86) US 2022/074174 27.07.2022
(87) WO 2023/010026 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163203600 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIEN ZUR VERWENDUNG IN AIRBAGS UND SCHUHWERK*
- *MULTI-LAYERED FILMS FOR USE IN AIRBAGS AND FOOTWEAR*
 - *FILMS MULTICOUCHES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COUSSINS D'AIR ET DES ARTICLES CHAUSSANTS*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (72) BANDYOPADHYAY, Diya, Beaverton, Oregon 97005, US
BHARADWAJ, Narayanan Ashwin Kumar, Beaverton, Oregon 97005, US
CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, US
DIMITRIOU, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005, US
EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, Oregon 97005, US
LAHSENE, Adrian M., Beaverton, Oregon 97005, US

- OBA, Sharon, Beaverton, Oregon 97005, US
WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A43B 13/12** (11) **4 355 162 A1***
A43B 13/18 **A43B 13/20**

- (52) **A43B 13/125; A43B 13/186;**
A43B 13/188; A43B 13/206
- (25) En (26) En
(21) 22758098.2 (22) 27.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/074173 27.07.2022
(87) WO 2023/010025 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163203603 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIEN ZUR VERWENDUNG IN AIRBAGS UND SCHUHWERK*
- *MULTI-LAYERED FILMS FOR USE IN AIRBAGS AND FOOTWEAR*
 - *FILMS MULTICOUCHES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COUSSINS D'AIR ET ARTICLES CHAUSSANTS*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) BANDYOPADHYAY, Diya, Beaverton, Oregon 97005, US
BHARADWAJ, Narayanan Ashwin Kumar, Beaverton, Oregon 97005, US
CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, US
DIMITRIOU, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005, US
EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, Oregon 97005, US
LAHSENE, Adrian M., Beaverton, Oregon 97005, US

(86) US 2022/074173 27.07.2022
(87) WO 2023/010025 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163203603 P

- (54) • *MEHRSCICHTIGE FOLIEN ZUR VERWENDUNG IN AIRBAGS UND SCHUHWERK*
- *MULTI-LAYERED FILMS FOR USE IN AIRBAGS AND FOOTWEAR*
 - *FILMS MULTICOUCHES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES COUSSINS D'AIR ET ARTICLES CHAUSSANTS*
- (71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) BANDYOPADHYAY, Diya, Beaverton, Oregon 97005, US
BHARADWAJ, Narayanan Ashwin Kumar, Beaverton, Oregon 97005, US
CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005, US
DIMITRIOU, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005, US
EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, Oregon 97005, US
LAHSENE, Adrian M., Beaverton, Oregon 97005, US
- OBA, Sharon, Beaverton, Oregon 97005, US
WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A43B 13/18 → (51) **A43B 13/12**

A43B 13/20 → (51) **A43B 13/12**

A43B 23/02 → (51) **A43B 13/12**

A44B 11/00 → (51) **A44C 5/22**

A44B 11/00 → (51) **A62B 35/00**

A44B 18/00 → (51) **B60N 2/58**

A44C 5/00 → (51) **A44C 5/22**

A44C 5/00 → (51) **A44C 9/02**

(51) **A44C 5/22** (11) **4 355 163 A1***
A44B 11/00 **A44C 5/00**
A42B 3/14
A44C 5/22; A42B 3/145; A44C 5/0069

- (25) En (26) En
(21) 22754972.2 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033567 15.06.2022
(87) WO 2022/266187 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349089

- (54) • *EINSTELLBARE RIEMENSYSTEME SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ADJUSTABLE STRAP SYSTEMS AND RELATED DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE SANGLE RÉGLABLE ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) WEISS, Simon Morris Shand, Menlo Park, California 94025, US
LATHROP, Braxton Landess, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A44C 9/00 → (51) **A44C 9/02**

- (51) **A44C 9/02** (11) **4 355 164 A1***
A44C 9/00 **A44C 5/00**
- (52) **A44C 9/02; A44C 5/0007;**
A44C 9/0007; A44C 9/0053
- (25) En (26) En
(21) 21758360.8 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/071989 06.08.2021
(87) WO 2023/011726 2023/06 09.02.2023
- (54) • *JUSTIERBARER RING*
• *ADJUSTABLE RING*
• *ANNEAU RÉGLABLE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) KAJIJA, Jyri, 16440 Kista, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A45C 5/03 → (51) **H05K 5/03**

- (51) **A45C 11/32** (11) **4 355 165 A1***
(52) **A45C 11/327**
- (25) En (26) En
(21) 22738534.1 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CZ 2022/000023 24.05.2022
(87) WO 2022/262882 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 CZ 202138904 U
14.06.2021 CZ 20210299
- (54) • *SCHLÜSSELKASTEN, SCHLÜSSELKOPF UND SCHLÜSSELKASTEN*
• *KEY CASE, KEY HEAD AND KEY BOX*
• *ÉTUI PORTE-CLÉS, TÊTE DE CLÉ ET BOÎTE À CLÉS*
- (71) Kosut, Jaroslav, Na Neklanec 3233/40, 150 00 Praha 5, CZ
- (72) Kosut, Jaroslav, 150 00 Praha 5, CZ
- (74) Plicka, Josef, Cermák a spol. Elisky Peskove 15/735, 150 00 Praha 5, CZ

A45D 20/00 → (51) **A45D 20/52**

- (51) **A45D 20/12** (11) **4 355 166 A1***
A45D 20/52
- (52) **A45D 20/124; A45D 20/525**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744496.5 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051157 15.06.2022
(87) WO 2022/263775 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106396
- (54) • *FRISIERVORRICHTUNG MIT MEHREREN BLASMODI MIT EINEM PUSH-PUSH-STEUERMECHANISMUS*
• *HAIRSTYLING APPLIANCE HAVING MULTIPLE BLOWING MODES, COMPRISING A PUSH-PUSH CONTROL MECHANISM*
• *APPAREIL DE COIFFURE MULTIMODE DE SOUFFLAGE A MECANISME DE COMMANDE DE TYPE POUSSER-POUSSER*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) FUIN, Matthieu, 69134 ECULLY CEDEX, FR
SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX, FR
GRIENAY, Arnaud, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

(51) **A45D 20/52** (11) **4 355 167 A1***
A45D 20/00

- (52) **A45D 20/124; A45D 20/52;**
A46B 7/06; A46B 9/023; A46B 15/0051
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744495.7 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051156 15.06.2022
(87) WO 2022/263774 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106395
- (54) • *HAARSTYLINGGERÄT MIT VERBESSERTEM OSZILLIERENDEM GEBLÄSE-BÜRSTEN-MODUS*
• *HAIRSTYLING APPLIANCE HAVING AN IMPROVED OSCILLATING BLOWER-BRUSH MODE*
• *APPAREIL DE COIFFURE A MODE BROUSSE SOUFFLANTE OSCILLANT AMELIORE*
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) FUIN, Matthieu, 69134 ECULLY CEDEX, FR
SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX, FR
JAVELLE, Valentin, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A45D 20/52 → (51) **A45D 20/12**

A45D 33/00 → (51) **A45D 40/24**

A45D 33/24 → (51) **A45D 40/24**

A45D 33/28 → (51) **A45D 40/24**

A45D 40/00 → (51) **A45D 40/24**

A45D 40/22 → (51) **A45D 40/24**

- (51) **A45D 40/24** (11) **4 355 168 A1***
A45D 40/22 **A45D 33/28**
A45D 33/24 **A45D 40/00**
A45D 33/00
- (52) **A45D 33/006; A45D 2033/001;**
A45D 2200/05; A45D 2200/052;
A45D 2200/053
- (25) En (26) En
(21) 22825582.4 (22) 12.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033163 12.06.2022
(87) WO 2022/265947 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349387
- (54) • *MODULARE PALETTE*
• *MODULAR PALETTE*
• *PALETTE MODULAIRE*
- (71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
- (72) ROH, Yeon Jung, New York, New York 10128, US
- (74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

A45D 40/24 → (51) **A45D 40/26**

- (51) **A45D 40/26** (11) **4 355 169 A1***
A46B 5/00 **A45D 40/24**
- (52) **A45D 40/267; A45D 40/24;**
A46B 5/0012; A46B 5/002;
A45D 2200/10; A46B 2200/1053
- (25) De (26) De
(21) 22736205.0 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066583 17.06.2022
(87) WO 2022/263643 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021115712
17.06.2021 DE 202021103262 U
- (54) • *WIMPERNTUSCHENSYSTEM, APPLIKATOR UND DEPOTINHEIT ZUM SPEICHERN UND AUFTRAGEN VON WIMPERNTUSCHE*
• *MASCARA SYSTEM, APPLICATOR, AND STORAGE UNIT FOR THE STORAGE AND APPLICATION OF MASCARA*
• *SYSTÈME DE MASCARA, APPLICATEUR ET UNITÉ DE STOCKAGE POUR LE STOCKAGE ET L'APPLICATION DE MASCARA*
- (71) KK (Kunert Kosmetik) UG (haftungsbeschränkt), Alter Weg 25, 71732 Tamm, DE
- (72) BRENDELBERGER, Pia, 71732 Tamm, DE
VON SCHÖNING, Sina, 70180 Stuttgart, DE
- (74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

A45D 44/00 → (51) **A61J 7/04**

- (51) **A45F 3/08** (11) **4 355 170 A1***
A61H 3/00 **B25J 9/00**
- (52) **A45F 3/08; B25J 9/0006**
- (25) En (26) En
(21) 22731000.0 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050321 09.06.2022
(87) WO 2022/265494 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 NL 2028449
- (54) • *TRAGBARE STÜTZSTRUKTUR*
• *A WEARABLE SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT PORTABLE*
- (71) Intespring B.V, Patrijsweg 24, 2289 EX Rijswijk, NL
- (72) BAAS, Frank Gerardus, 2289 EX Rijswijk, NL
VAN DE WIJDEVEN, Trebrij, 2289 EX Rijswijk, NL

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

A46B 5/00 → (51) **A45D 40/26**

A46B 13/02 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A46B 15/00** (11) **4 355 171 A1***
A61C 17/22 **A46B 13/02**
A61B 5/145 **A61C 19/00**

(52) **A46B 15/0004; A46B 13/023;**
A46B 15/0012; A46B 15/0038;
A61C 17/221; A61C 19/002;
A46B 2200/1066; A61B 5/14539

(25) En (26) En
(21) 22732166.8 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065396 07.06.2022
(87) WO 2022/263232 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 EP 21179989

(54) • **ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE**

- **POWER TOOTHBRUSH**
- **BROSSE À DENTS ÉLECTRIQUE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Lacroix, Joyca Petra Wilma, 5656AG
Eindhoven, NL

Rmaile, Amir Hussein, 5656AG Eindhoven,
NL

Tassignon, Tom, 5656AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A47B 9/04** (11) **4 355 172 A1***
F16B 7/18 **G01B 7/16**

(52) **A47B 9/04; G01B 21/32; F16B 7/10**

(25) De (26) De
(21) 22732216.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065684 09.06.2022

(87) WO 2022/263284 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 DE 102021206231

(54) • **HÖHENVERSTELLBARES TISCHBEIN,**

- **TISCHGESTELL UND TISCH**
- **VERTICALLY ADJUSTABLE TABLE LEG, TABLE FRAME AND TABLE**
- **PIED DE TABLE, CADRE DE TABLE ET TABLE RÉGLABLES EN HAUTEUR**

(71) Veyhl GmbH, Schwarzwaldstrasse 2 - 8,
75389 Neuweiler, DE

(72) HARTMANN, Benedikt, 75387 Neubulach,
DE

POMMERENKE, Uwe, 71159 Mötzingen, DE
BRUDER, Wolfgang, 72226 Simmersfeld, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

A47B 21/06 → (51) **H01R 13/447**

(51) **A47B 88/95** (11) **4 355 173 A1***

(52) **A47B 88/95; A47B 2088/951;**
A47B 2088/952

(25) De (26) De
(21) 22733103.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066166 14.06.2022

(87) WO 2022/263442 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 DE 102021115873

- (54) • **VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG EINER SCHUBKASTENWAND MIT EINEM SCHUBKASTENBODEN**
- **CONNECTING ARRANGEMENT FOR CONNECTING A DRAWER WALL TO A DRAWER BASE**
 - **AGENCEMENT DE LIAISON POUR RELIER UNE PAROI DE TIROIR À UNE BASE DE TIROIR**

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG,
Vahrenkampstraße 12-16, 32278
Kirchlengern, DE

(72) WEICHEL, Rainer, 32278 Kirchlengern, DE
HARTMANN, Florian, 32278 Kirchlengern,
DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwält
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47B 88/95** (11) **4 355 174 A1***

(52) **A47B 88/956**

(25) De (26) De
(21) 22733105.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066169 14.06.2022

(87) WO 2022/263444 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 DE 102021115892

- (54) • **VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHUBKASTEN**
- **ADJUSTMENT DEVICE FOR A DRAWER**
 - **DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR TIROIR**

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG,
Vahrenkampstraße 12-16, 32278
Kirchlengern, DE

(72) LÖH, Andreas, 32278 Kirchlengern, DE
SCHWABE, Christian, 32257 Bünde, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwält
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **A47C 7/14** (11) **4 355 175 A1***
A47C 9/00

(52) **A47C 7/14; A47C 9/002**

(25) En (26) En
(21) 22731724.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066340 15.06.2022

(87) WO 2022/263527 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 FI 20215705

- (54) • **STUHLMECHANISMUS FÜR EINEN VERSTELLBAREN SITZ**
- **CHAIR MECHANISM FOR AN ADJUSTABLE SEAT**
 - **MÉCANISME DE CHAISE POUR SIÈGE RÉGLABLE**

(71) Duoli Design Oy, c/o Kenneth Nystén
Tähtitorninkatu 6 C 33, 00140 Helsinki, FI

(72) NYSTÉN, Kenneth, 00140 HELSINKI, FI
NYSTÉN, Stefan, 02210 ESPOO, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd
Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

A47C 7/24 → (51) **C08G 18/24**

A47C 9/00 → (51) **A47C 7/14**

A47C 17/00 → (51) **C08G 18/24**

A47C 19/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A47C 27/18** (11) **4 355 176 A1***
B68G 11/00 **B68G 13/00**

(52) **A47C 27/18; B68G 11/00;**
B68G 13/00

(25) It (26) En
(21) 22741005.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2022/050173 15.06.2022

(87) WO 2022/264183 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 IT 202100015518

- (54) • **POLSTERUNG FÜR STÜTZVORRICHTUNGEN**
- **PADDING FOR SUPPORT DEVICES**
 - **REMOUVRAGE POUR DISPOSITIFS DE SUPPORT**

(71) Tarta Design S.r.l., Via del Castello, 73,
33043 Cividale del Friuli, IT

(72) GALANTE, Marco, 33043 CIVIDALE DEL
FRIULI, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47C 31/11** (11) **4 355 177 A2***
B60N 2/58

(52) **B68G 7/052**

(25) En (26) En
(21) 22825445.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050423 17.06.2022

(87) WO 2022/265582 2022/51 22.12.2022

(88) 02.03.2023

(30) 18.06.2021 SG 10202106602T

- (54) • **SITZBEZUG**
- **CHAIR COVER**
 - **HOUSSE DE CHAISE**

(71) Secretlab SG Pte. Ltd., 351 Braddell Road
05-02, 579713 Singapore, SG

(72) ANG, Xiao Jia, Singapore 579713, SG
LIM, Ee Hao Gabriel, Singapore 579713, SG
SIN, Vincent, Singapore 579713, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwält, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **A47G 33/06** (11) **4 355 178 A1***
F21V 23/02 **H02J 50/20**

H05B 47/19 **A47G 33/08**

(52) **A47G 33/06; F21V 33/00;**
H02J 7/0063; H02J 50/12; H02J 50/50;
A47G 2033/0827

(25) En (26) En
(21) 22740489.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055509 14.06.2022

(87) WO 2022/264036 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 US 202117304103

- (54) • **KÜNSTLICHE BÄUME MIT DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG**

- ARTIFICIAL TREES WITH WIRELESS POWER TRANSMISSION
 - ARBRES ARTIFICIELS À TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL
- (71) Belgravia Wood Limited, 606 Fairmont House 8 Cotton Tree Drive, Central, Kong Kong, HK
- (72) SZWEDA, Eric, Hong Kong, CN
- (74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB

A47G 33/08 → (51) A47G 33/06

- (51) **A47J 31/40** (11) **4 355 179 A1***
B65D 1/04 **B65D 81/32**
G01F 11/26
- (52) **A47G 19/2266**; A47G 2200/048
- (25) En (26) En
- (21) 22825926.3 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/034069 17.06.2022
- (87) WO 2022/266489 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202163211753 P
- (54) • **BECHER MIT BEGRENZTEM DURCHFLUSS**
• **LIMITED FLOW CUP**
• **GOBELET À DÉBIT LIMITÉ**
- (71) Provamed, 820 Shades Creek Parkway, Suite 1200, Birmingham, AL 35209, US
- (72) HODGES, Philip, Birmingham, Alabama 35209, US
- WEISEL, Tom, Ventura, California 93003, US
- PISARNWONGS, Roger, Ventrua, California 93003, US
- THOMASON, Jessica, Birmingham, Alabama 35209, US
- BORNHOFT, Kellie, Birmingham, Alabama 35209, US
- (74) Bates, Rosica Florence, Brunswick IP Limited 6 Brunswick Cottages Midsummer Common, Cambridge CB5 8DL, GB

A47J 36/32 → (51) A47J 37/06

A47J 36/32 → (51) G05B 19/042

- (51) **A47J 37/06** (11) **4 355 180 A1***
A47J 36/32
- (52) **A47J 37/0629**; **A47J 36/32**
- (25) En (26) En
- (21) 22741136.0 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072900 13.06.2022
- (87) WO 2022/266600 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 US 202163210322 P
29.09.2021 US 202163249988 P
24.05.2022 US 202217752377
- (54) • **TEMPERATURGESTEUERTES ZUBEHÖR FÜR EIN KOCHSYSTEM MIT ARBEITSPLATTE**
• **TEMPERATURE CONTROLLED ACCESSORY FOR COUNTERTOP COOKING SYSTEM**
• **ACCESSOIRE À TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE POUR SYSTÈME DE CUISSON DE PLAN DE TRAVAIL**
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) KRAMER, Ethan, S., Allston, MA 02134, US
- BROWN, Ethan, T., Cambridge, MA 02140, US
- LAVINS, Nathaniel R., Cambridge, MA

- 02139, US
- (74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

- (51) **A47J 43/044** (11) **4 355 181 A1***
(52) **A47J 43/044**; A47J 2043/04481
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22733465.3 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066623 17.06.2022
- (87) WO 2022/263666 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 FR 2106528
- (54) • **HAUSHALTSVORRICHTUNG ZUR LEBENSMITTELZUBEREITUNG MIT INNEREM STRUKTURRAHMEN UND ABDECKUNG**
• **HOUSEHOLD FOOD PREPARATION APPLIANCE WITH INTERNAL STRUCTURAL FRAME AND COVER**
• **APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER DE PRÉPARATION CULINAIRE AVEC CHÂSSIS STRUCTUREL INTERNE ET CAPOTAGE**

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MORIN, Yoann, 69134 Ecully Cedex, FR
- (74) LEMERCIER, Michel, 69134 Ecully Cedex, FR
- SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 43/044** (11) **4 355 182 A1***
(52) **A47J 43/044**; A47J 2043/04472;
A47J 2043/04481

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22733466.1 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066624 17.06.2022
- (87) WO 2022/263667 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 FR 2106529
- (54) • **LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN ARBEITSBEHÄLTER**

- **FOOD PREPARATION APPLIANCE COMPRISING A MOVABLE WORKING BOWL**
• **APPAREIL DE PRÉPARATION CULINAIRE COMPRENANT UNE CUVE DE TRAVAIL MOBILE**

- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) MORICE, Katell, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- BOUFFAY, Alain, 69134 ECULLY CEDEX, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47K 13/00** (11) **4 355 183 A1***
A47K 13/02 **A47K 13/24**
A47K 17/00

- (52) **A47K 13/00**; **A47K 13/02**;
A47K 13/24; A47K 2017/006
- (25) En (26) En
- (21) 22718814.1 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) IT 2022/050067 23.03.2022
- (87) WO 2022/264176 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 IT 202100015677
- (54) • **SITZ FÜR EINE TOILETTENSCHÜSSEL ZUM WASCHEN EINER AUF DEM SITZ SITZENDEN PERSON**
• **A SEAT FOR A TOILET BOWL FOR WASHING A PERSON SITTING ON SAID SEAT**
• **SIÈGE POUR CUVETTE DE TOILETTES DESTINÉ À LAVER UNE PERSONNE ASSISE SUR LEDIT SIÈGE**
- (71) Stanciu, Roza Tanta, Via Emilio Morosini, 22, 20135 Milano (MI), IT
- (72) Stanciu, Roza Tanta, 20135 Milano (MI), IT
- (74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT

A47K 13/02 → (51) A47K 13/00

A47K 13/24 → (51) A47K 13/00

A47K 17/00 → (51) A47K 13/00

A47L 5/24 → (51) A47L 9/24

A47L 5/30 → (51) A47L 9/12

- (51) **A47L 9/02** (11) **4 355 184 A1***
A47L 9/28

- (52) **A47L 9/02**; **A47L 9/28**; **A47L 9/2805**
- (25) En (26) En
- (21) 21734314.4 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066162 15.06.2021
- (87) WO 2022/262961 2022/51 22.12.2022
- (54) • **DÜSE UND STAUBSAUGER**
• **NOZZLE AND VACUUM CLEANER**
• **EMBOUT ET ASPIRATEUR**
- (71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) VAMOS, Tamás, 105 45 Stockholm, SE
- VIKSTRÖM, Leif, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

- (51) **A47L 9/04** (11) **4 355 185 A1***
A47L 9/14 **A47L 11/40**

- (52) **A47L 9/0477**; **A47L 9/1409**;
A47L 11/4013; **A47L 11/4041**;
A47L 2201/00

- (25) De (26) De
- (21) 21734797.0 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066502 17.06.2021
- (87) WO 2022/262987 2022/51 22.12.2022
- (54) • **SELBSTFAHRENDES UND SELBSTLENKENDES BODENREINIGUNGSGERÄT**
• **SELF-PROPELLED AND SELF-STEERING FLOOR CLEANING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE DES SOLS AUTOMOTEUR ET AUTODIRECTEUR**

- (71) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) STIRM, Paul, 71364 Winnenden, DE
- SIEGEL, Stephan, 71364 Winnenden, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener

- Straße 1, 80333 München, DE
- (51) **A47L 9/12** (11) **4 355 186 A1***
A47L 9/14 **A47L 5/30**
- (52) **A47L 9/122; A47L 5/30; A47L 9/1409**
- (25) En (26) En
(21) 22740976.0 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055651 17.06.2022
(87) WO 2022/264108 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108714
- (54) • **BEUTELLOSER STAUBSAUGER**
• **BAGLESS VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR SANS SAC**
- (71) Grey Technology Limited, Brindley Road,
Warndon, Worcester WR4 9FB, GB
- (72) GREY, Nicholas Gerald, Worcester WR4
9FB, GB
- (74) Gee, Steven William, Fairfield IP Limited 1
South Lynn Gardens London Road,
Shipston on Stour, Warwickshire CV36 4ER,
GB
-
- A47L 9/14** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 9/14** → (51) **A47L 9/12**
-
- (51) **A47L 9/24** (11) **4 355 187 A1***
A47L 5/24
- (52) **A47L 9/248; A47L 5/28; A47L 9/0009**
- (25) En (26) En
(21) 22825931.3 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034078 17.06.2022
(87) WO 2022/266495 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212412 P
- (54) • **STAUBSAUGER MIT FALTBAREM STAB ZUR
BEREITSTELLUNG EINER AUFBEWAH-
RUNGSKONFIGURATION**
• **VACUUM CLEANING DEVICE WITH FOLD-
ABLE WAND TO PROVIDE STORAGE CON-
FIGURATION**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE PAR ASPIRA-
TION COMPRENANT UN TUBE-RAL-
LONGE POUR OBTENIR UNE CONFIGURA-
TION DE STOCKAGE**
- (71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,
Suite 100, Needham, MA 02494, US
- (72) MCCLAY, Casey, Medford, Massachusetts
02155, US
KELEMEN, Kevin, Randolph, Massachusetts
02368, US
JOHNSON, Owen, Needham,
Massachusetts 02492, US
GACIN, Steven, Pawtucket, Rhode Island
02860, US
CLEARY, Patrick, Allston, Massachusetts
02134, US
XU, Aiming, Suzhou, Jiangsu, CN
ZHAO, Dawei, Suzhou, Jiangsu, CN
WANG, Yaqin, Suzhou, Jiangsu, CN
HE, Weiwei, Suzhou, Jiangsu, CN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 355 188 A1***
A47L 9/28; A47L 2201/04
- (25) De (26) De
(21) 22730254.4 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064031 24.05.2022
(87) WO 2022/263123 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 102021206130
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTONOMEN BEARBEI-
TUNG VON BODENFLÄCHEN**
• **METHOD FOR AUTONOMOUS PROCESS-
ING OF FLOOR SURFACES**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTONOME
DE SURFACES DE SOL**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) DANIEL, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
SCHMITT, Kai, 97633 Saal, DE
SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 9/02**
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 11/40** → (51) **F16H 57/02**
-
- A47L 13/40** → (51) **H02S 40/32**
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 355 189 A2***
B01D 29/35 **B01D 29/58**
B01D 29/64 **B01D 29/82**
B01D 25/00
- (52) **B01D 29/35; B01D 25/001;**
B01D 29/58; B01D 29/6415;
B01D 29/824; D06F 39/10
- (25) De (26) De
(21) 22733565.0 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065523 08.06.2022
(87) WO 2022/263250 2022/51 22.12.2022
(88) 09.02.2023
(30) 15.06.2021 DE 102021115442
- (54) • **MICROPLASTIKFILTER FÜR WASCHMA-
SCHINE**
• **MICROPLASTIC FILTER FOR WASHING MA-
CHINE**
• **FILTRE À MICROPLASTIQUE POUR LAVE-
LINGE**
- (71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147
Münster, DE
- (72) STEPHAN, Andreas, 48147 Münster, DE
TILLMANN, Henning, 48157 Münster, DE
WEGMANN, Marcus, 48346 Ostbevern, DE
MATHY, Gunter, 48151 Münster, DE
LÜERSMANN, Markus, 48159 Münster, DE
KLAVER, Tom, 51065 Köln, DE
HEITJANS, Martin, 48432 Rheine, DE
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße
3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- A47L 15/42** → (51) **F25D 23/06**
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 355 190 A1***
A61B 1/07 **A61B 1/06**
G02B 23/24
- (52) **A61B 1/00101; A61B 1/00091;**
A61B 1/00096; A61B 1/0011;
A61B 1/05; A61B 1/07; G02B 23/2476
- (25) En (26) En
(21) 22729740.5 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033635 15.06.2022
(87) WO 2022/266225 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211310 P
- (54) • **ENDOSKOP- UND FLÜSSIGKEITSMANAGE-
MENTSYSTEME MIT ELEKTRONISCH EIN-
STELLBARER ÖFFNUNG**
• **ENDOSCOPIC AND FLUID MANAGEMENT
SYSTEMS HAVING AN ELECTRONICALLY
ADJUSTABLE ORIFICE**
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
- (72) JOHNSEN, Lasse Markworth, 2750 Ballerup,
DK
SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
LUNDBECH, Michael René, 2750 Ballerup,
DK
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **4 355 191 A1***
G06F 3/038
- (52) **G16H 30/20; A61B 1/0004;**
A61B 1/0005; A61B 34/25;
G16H 30/40; G16H 40/63;
A61B 90/361; A61B 2017/0023;
A61B 2034/2048; A61B 2034/252;
A61B 2090/306; A61B 2090/309
- (25) En (26) En
(21) 22734554.3 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066028 13.06.2022
(87) WO 2022/263376 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DK PA202170302
- (54) • **MEDIZINISCHE VISUALISIERUNGSVOR-
RICHTUNG MIT PROGRAMMIERBAREN
KNÖPFEN**
• **MEDICAL VISUALISATION DEVICE WITH
PROGRAMMABLE BUTTONS**
• **DISPOSITIF DE VISUALISATION MÉDICALE À
BOUTONS PROGRAMMABLES**
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
- (72) NIELSEN, Morten, Grønning, 2750 Ballerup,
DK
UBBESEN, Line Sandahl, 2750 Ballerup, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **A61B 1/015** (11) **4 355 192 A2***
A61M 1/00 **A61B 1/307**
- (52) **A61B 1/015; A61B 1/307;**
A61M 3/0216; A61M 3/022;
A61M 3/0258; A61M 1/743;
A61M 2205/3344
- (25) En (26) En
(21) 22738267.8 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033635 15.06.2022
(87) WO 2022/266225 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211310 P
- (54) • **ENDOSKOP- UND FLÜSSIGKEITSMANAGE-
MENTSYSTEME MIT ELEKTRONISCH EIN-
STELLBARER ÖFFNUNG**
• **ENDOSCOPIC AND FLUID MANAGEMENT
SYSTEMS HAVING AN ELECTRONICALLY
ADJUSTABLE ORIFICE**
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750
Ballerup, DK
- (72) NIELSEN, Morten, Grønning, 2750 Ballerup,
DK
UBBESEN, Line Sandahl, 2750 Ballerup, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- *SYSTÈMES ENDOSCOPIQUES ET DE GESTION DE FLUIDE AYANT UN ORIFICE À RÉGLAGE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) VELAZQUEZ, Troy, Salem, New Hampshire 03079, US
(74) FITZGERALD, Damien, Clonmel Tipperary, IE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/06** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61B 1/07** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/267** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61B 1/273** → (51) **A61L 2/10**
-
- A61B 1/307** → (51) **A61B 1/015**
-
- A61B 1/307** → (51) **A61B 17/221**
-
- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/04**
-
- A61B 3/00** → (51) **G06T 5/00**
- (51) **A61B 3/02** (11) **4 355 193 A1***
(52) **A61B 3/02**
(25) En (26) En
(21) 22740620.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/032180 03.06.2022
(87) WO 2022/265869 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211930 P
(54) • *VERFAHREN DER VIRTUELLEN REALITÄT ZUR CHARAKTERISIERUNG VISUELLER FÄHIGKEITEN*
• *VIRTUAL REALITY TECHNIQUES FOR CHARACTERIZING VISUAL CAPABILITIES*
• *TECHNIQUES DE RÉALITÉ VIRTUELLE POUR CARACTÉRISER DES CAPACITÉS VISUELLES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HURST-FISCHER, Noémie, 4070 Basel, CH
(72) SPRENGEL, Joerg, 4070 Basel, CH
(72) DAVIES, Geraint, Iwan, 4070 Basel, CH
(72) DORN, Jonas, Franz, 4070 Basel, CH
(72) FEHLMANN, Bernhard, 4070 Basel, CH
(72) KARATSIDIS, Angelos, 4070 Basel, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61B 3/04** (11) **4 355 194 A1***
A61B 3/113 **A61B 3/00**
(52) **A61B 3/04; A61B 3/0066; A61B 3/113**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22733640.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066607 17.06.2022
(87) WO 2022/263654 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 2106482
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER VIRTUELLEN BRILLE*
• *METHOD FOR FITTING VIRTUAL GLASSES*
- *PROCÉDÉ D'ESSAYAGE DE LUNETTES VIRTUELLES*
- (71) ACEP France, 88 rue Jouffroy d'Abbans, 75017 Paris, FR
(72) GRILLON, Benoit, 45000 ORLEANS, FR
(74) SAYAG, Jean-philippe, 75017 PARIS, FR
(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR
-
- A61B 3/04** → (51) **G06T 15/00**
-
- A61B 3/113** → (51) **A61B 3/04**
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 195 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/0265**
A61B 5/0285
(52) **A61B 5/0261; A61B 5/0035; A61B 5/0037; A61B 5/0064; A61B 5/0077; A61B 5/0265; A61B 5/0285; A61B 5/107; A61B 5/6888**
(25) En (26) En
(21) 22728124.3 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/062201 05.05.2022
(87) WO 2022/263053 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 PCT/SE2021/050608
(54) • *PULSWELLENGESCHWINDIGKEIT*
• *PULSE WAVE VELOCITY*
• *VITESSE D'ONDE DE PULSATION*
(71) Neko Health AB, Jaktgatan 14, 115 45 Stockholm, SE
(72) WINDÅ, Mattias, 185 39 Vaxholm, SE
(74) HAINZL, Richard, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 196 A1***
A61B 5/107
(52) **A61B 5/0261; A61B 5/0035; A61B 5/0037; A61B 5/0064; A61B 5/0077; A61B 5/0265; A61B 5/0285; A61B 5/107; A61B 5/6888**
(25) En (26) En
(21) 22732151.0 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065274 03.06.2022
(87) WO 2022/263214 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 PCT/SE2021/050608 05.05.2022 PCT/EP2022/062201
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(71) HJN Sverige AB, Jaktgatan 14, 115 45 Stockholm, SE
(72) WINDÅ, Mattias, 185 39 Vaxholm, SE
(74) HAINZL, Richard, 191 41 Sollentuna, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 197 A2***
A61B 5/01 **A61M 25/06**
(52) **A61B 5/0002; A61B 5/01; A61B 5/6852; A61M 25/0606; A61M 25/0637; A61M 25/0693**
(25) En (26) En
(21) 22735120.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066375 15.06.2022
(87) WO 2022/263549 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 17.06.2021 US 202163211677 P
(54) • *INTELLIGENTES INTRAVENÖSES KATHETERSYSTEM*
• *SMART INTRAVENOUS CATHETER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER INTRAVEINEUX INTELLIGENT*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) HANG, Jo Ann, Penang, 13200, MY
(72) SHARMAN, Sharienna, Selangor, 47000, MY
(72) TAN, Aik Aun, Penang, 11500, MY
(72) LAW, Jia Choon, Penang, 14300, MY
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 198 A1***
A61B 5/16 **G06F 3/01**
G06F 3/0482 **G06F 3/048**
(52) **A61B 5/163; A61B 5/7405; A61B 5/7465; A61B 5/7475; G06F 3/013; G06F 3/0482; A61B 2505/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735217.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051120 13.06.2022
(87) WO 2022/263757 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106239
(54) • *KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE, DIE GEMÄSS EINER KOGNITIVEN BEURTEILUNG FÜR PATIENTEN MIT EINGESCHRÄNKTER SPRACHE ANGEPASST IST*
• *COMMUNICATION INTERFACE ADAPTED ACCORDING TO A COGNITIVE EVALUATION FOR SPEECH-IMPAIRED PATIENTS*
• *INTERFACE DE COMMUNICATION ADAPTEE EN FONCTION D'UNE EVALUATION COGNITIVE POUR PATIENTS PRIVES DE LA PAROLE*
(71) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours, 2 Boulevard Tonnellé, 37000 Tours, FR
(72) BODET-CONTENTIN, Laetitia, 37520 LA RICHE, FR
(74) EHRMANN, Stephan, 37000 TOURS, FR
(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 610 Chemin de Fabrègues, 13510 Éguilles, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 199 A1***
A61B 5/28 **A61B 5/263**
(52) **A61B 5/6833; A61B 5/263; A61B 5/28; A61B 2560/0412**
(25) En (26) En
(21) 22735492.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050417 15.06.2022
(87) WO 2022/263724 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FI 20215709
(54) • *KLEBENDES HAUTPFLASTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- AN ADHESIVE SKIN PATCH AND A METHOD FOR MANUFACTURING IT
• TIMBRE CUTANÉ ADHÉSIF ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) BEHFAR, Mohammadhossein, 02150 Espoo, FI
HUTTUNEN, Olli-Heikki, 02150 Espoo, FI
HIITOLA-KEINÄNEN, Johanna, 02150 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 200 A1***
A61B 5/16
(52) **A61B 5/4088; A61B 5/162**
(25) En (26) En
(21) 22743555.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055333 08.06.2022
(87) WO 2022/263974 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211953 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER KOGNITIVEN LEISTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING MEASUREMENT OF COGNITIVE PERFORMANCE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR UNE MESURE DE PERFORMANCE COGNITIVE
- (71) Altoida Inc., 80 M Street SE, Suite 100, Washington, DC 20003, US
(72) BULGER, Maximilian, 83135 Schechen, DE
HARMS, Robbert, 6541LK Nijmegen, NL
TARNANAS, Ioannis, Washington, D.C. 20003, US
(74) Weissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 201 A1***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/36031; A61B 5/388; A61B 5/4029; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61N 1/36034; A61N 1/3606; A61N 1/36139; A61N 1/3615; A61N 1/36171; A61N 1/36175; A61N 1/36178**
(25) En (26) En
(21) 22743988.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033983 17.06.2022
(87) WO 2022/266438 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211867 P
16.06.2022 US 202217807192
(54) • LATENZKOMPENSATION ZUR DETEKTION VON EIPS
• LATENCY COMPENSATION FOR DETECTION OF ECAPS
• COMPENSATION DE LATENCE POUR LA DÉTECTION D'ECAP
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 202 A1***
- A61B 5/024**
(52) **A61B 5/6843; A61B 5/02411; A61B 5/02438; A61B 5/6831; A61B 2503/02**
(25) En (26) En
(21) 22748426.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055542 15.06.2022
(87) WO 2022/264059 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 GB 202108496
(54) • VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER FETALEN HERZFREQUENZWANDLERS
• DEVICE FOR POSITIONING A FETAL HEART RATE TRANSDUCER
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN TRANSDUCTEUR DE RYTHME CARDIAQUE FOETAL
- (71) CooBabyBoo Ltd, 84 Beeston Courts, Laindon Basildon Essex SS15 5FP, GB
(72) SAKUTUKWA, Ethel, Basildon Essex SS15 5FP, GB
(74) Carter, Stephen John, Claines Limited 1 London Road / Holybourne, Alton GU34 4EG, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 203 A1***
(52) **A61B 5/0088; A61B 5/0077; A61B 5/7264**
(25) En (26) En
(21) 22773035.5 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/036479 08.07.2022
(87) WO 2023/003702 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 US 202163224020 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES MUNDGESUNDHEITSZUSTANDS
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AN ORAL HEALTH CONDITION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT DE SANTÉ BUCCALE
- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) LI, Hongbing, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 204 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/024**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/332
(52) **A61B 5/749; A61B 5/14552; A61B 5/0022; A61B 5/02055**
(25) En (26) En
(21) 22821074.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032928 10.06.2022
(87) WO 2022/261388 2022/50 15.12.2022
(30) 11.06.2021 US 202163209576 P
09.06.2022 US 202217834985
- (54) • PULSOXIMETER MIT ZELLKOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT UND TEMPERATURABLESEKAPABILITÄTEN
• PULSE OXIMETER WITH CELLULAR COMMUNICATION CAPABILITY AND TEMPERATURE READING CAPABILITIES
• OXYMÈTRE DE POULS À CAPACITÉ DE COMMUNICATION CELLULAIRE ET CAPACITÉS DE LECTURE DE TEMPÉRATURE
- (71) Smart Meter Corporation, 400 Rella Blvd. Suite 200, Montebello, NY 10901, US
(72) ATKIN, Benjamin, Miami, Florida 33162, US
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 205 A1***
A61C 7/36
(52) **A61C 7/36; A61B 5/1078; A61B 5/1079; A61B 5/4818; A61B 5/681; A61B 5/7246; G16H 20/40; G16H 30/20; G16H 40/63; G16H 40/67; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; G16H 80/00; A61B 5/01; A61B 5/02438; A61B 5/0816; A61B 5/087; A61B 5/11; A61B 5/14532; A61B 5/4836**
(25) En (26) En
(21) 22823738.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050964 16.06.2022
(87) WO 2022/261773 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211161 P
(54) • SYSTEM, KIT UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE MITTELS THERAPIE DER ORALEN ANWENDUNG
• SYSTEM, KIT AND PROCESS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA USING ORAL APPLIANCE THERAPY
• SYSTÈME, KIT ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL À L'AIDE D'UNE THÉRAPIE PAR APPAREIL ORAL
- (71) 12232821 Canada Inc., 1218 Rooney's Lane, Ottawa, ON K1H 7Y7, CA
(72) KARACEPER, Caner, Ottawa, Ontario K1K 0X9, CA
KARACEPER, Cem, Ottawa, Ontario K1K 0X9, CA
NAIDU, Prakash Crj, Ottawa, Ontario K2C 0J8, CA
DZAFIC, Anida, Ottawa, Ontario K1H 7Y7, CA
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 355 206 A1***
A61B 5/145
(52) **A61B 5/6891; A61B 5/082; A61B 5/097; A61B 5/1171; A61B 5/14517; A61B 5/1468; A61B 5/1491; A61B 5/207; A61B 5/6898; A61B 2505/07; A61B 2562/0219; A61B 2562/0257**
(25) En (26) En
(21) 22825840.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/033838 16.06.2022
 (87) WO 2022/266353 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202163211801 P
 (54) • IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON DURCH DIE EINZIGE CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES BIOMATERIALS IN VERSCHIEDENEN PHASEN
 • IDENTIFICATION OF A PERSON BY THE UNIQUE CHEMICAL COMPOSITION OF A BIOMATERIAL IN DIFFERENT PHASES
 • IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE PAR LA COMPOSITION CHIMIQUE UNIQUE D'UN BIOMATÉRIAU DANS DIFFÉRENTES PHASES
 (71) Caretech Human Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
 (72) MATSUI, Denys Vladymyrovych, Lewes, DE 19958, US
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 355 207 A1***
A61B 5/0215 **A61B 5/02**
 (52) **A61B 5/02158**; A61B 2562/12
 (25) En (26) En
 (21) 22825937.0 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/034091 17.06.2022
 (87) WO 2022/266503 2022/51 22.12.2022
 (88) 26.01.2023
 (30) 17.06.2021 US 202163211985 P
 23.11.2021 US 202163282660 P
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SENSOREN FÜR MEDIZINISCHE SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
 • METHODS FOR MANUFACTURING SENSORS FOR MEDICAL SYSTEMS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND DEVICES
 • PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CAPTEURS POUR SYSTÈMES MÉDICAUX ET SYSTÈMES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS

(71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
 (72) FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, US
 ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, US
 ROBERTSON, Scott, Campbell, California 95008, US
 MYERS, Craig, Campbell, California 95008, US
 MULVIHILL, Isa, Campbell, California 95008, US
 BARANOWSKI, Ian, Campbell, California 95008, US
 RAHDERT, David, Campbell, California 95008, US
 SAGE, Shahn, Campbell, California 95008, US
 (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 18/20**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0538**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/07**
A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/12**
A61B 5/00 → (51) **A61F 2/16**
A61B 5/00 → (51) **A61J 7/04**
A61B 5/00 → (51) **A61L 2/10**
A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/01 → (51) **A61N 1/36**
A61B 5/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/021** (11) **4 355 208 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/00**
 (52) **A61B 5/022**; **A61B 5/7267**;
 A61B 5/02416; A61B 5/6824;
 A61B 5/6843; A61B 5/7264
 (25) En (26) En
 (21) 22743692.0 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/072989 16.06.2022
 (87) WO 2022/266655 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202163212012 P
 10.06.2022 PCT/US2022/072866
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER BLUTDRUCKVORRICHTUNG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR BLOOD PRESSURE DEVICE CALIBRATION
 • SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ÉTALONNAGE DE DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRESSION SANGUINE
 (71) BaroPace, Inc., 124 Manzanita St., Ashland, OR 97520, US
 (72) BURNAM, Michael, Ashland, OR 97520, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/03**

(51) **A61B 5/024** (11) **4 355 209 A1***
A61B 8/14
 (52) **A61B 5/7267**; **A61B 5/346**;
A61B 5/743; **A61B 8/0883**;
G16H 30/40; **G16H 40/67**;
G16H 50/20; **G16H 50/50**;
G16H 50/70; **G16H 80/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22825793.7 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/033737 16.06.2022
 (87) WO 2022/266291 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202163212228 P
 (54) • SYNTHETISCHES ECHO AUS EKG
 • SYNTHETIC ECHO FROM ECG
 • ÉCHO SYNTHÉTIQUE PROVENANT D'UN ECG
 (71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
 (72) SENGUPTA, Partho, Morgantown, West Virginia 26508, US
 YANAMALA, Naveena, Morgantown, West Virginia 26508, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London

EC1M 5QU, GB
A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/024 → (51) **A61B 5/021**
A61B 5/024 → (51) **A61B 5/12**
A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0265 → (51) **A61B 5/00**
A61B 5/0285 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/03** (11) **4 355 210 A1***
A61B 5/0215 **A61B 90/00**
 (52) **A61B 5/6852**; **A61B 5/6886**;
A61B 90/06; A61B 2090/061;
 A61B 2090/064; A61M 2025/0001
 (25) En (26) En
 (21) 22825708.5 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/033502 14.06.2022
 (87) WO 2022/266152 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163210295 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZENDER WAHRNEHMUNG FÜR DIE WIRKSAME THROMBUSENTNAHME UND ANEURYSMENEMBOLOGISATION
 • A SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING ASSISTIVE PERCEPTION FOR EFFECTIVE THROMBUS RETRIEVAL AND ANEURYSM EMBOLIZATION
 • SYSTÈME ET MÉTHODE POUR FOURNIR UNE PERCEPTION D'ASSISTANCE POUR UNE RÉCUPÉRATION DE THROMBUS ET UNE EMBOLISATION D'ANÉVRISME EFFICACES
 (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
 (72) SIMAAN, Nabil, Nashville, TN 37240, US
 ABAH, Colette, P., Nashville, TN 37240, US
 CHITALE, Rohan, V., Nashville, TN 37240, US
 LUO, Haoxiang, Nashville, TN 37240, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 5/0538** (11) **4 355 211 A1***
A61B 5/0538
 (25) En (26) En
 (21) 22748177.7 (22) 05.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/036142 05.07.2022
 (87) WO 2023/283199 2023/02 12.01.2023
 (30) 06.07.2021 US 202163218824 P
 (54) • IMPEDANZÜBERWACHENDE GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG
 • IMPEDANCE MONITORING VASCULAR ACCESS DEVICE
 • DISPOSITIF D'ACCÈS VASCULAIRE DE SURVEILLANCE D'IMPÉDANCE
 (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
 (72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
 MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US

(A61B) I.1(1)

URRY, Robin, Scott, Syracuse, UT 84075, US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful,
UT 84010, US
(74) MESSERLY, Shayne, Kaysville, UT 84037, US
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61B 5/0538** (11) **4 355 212 A1***
A61B 5/00 **A61B 10/02**
A61B 17/16 **A61M 25/01**

(52) **A61B 5/0538; A61B 5/6847;**
A61B 5/6848; A61B 5/6849;
A61B 5/6852; A61B 17/16;
A61M 25/09

(25) En (26) En
(21) 22760807.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/034088 17.06.2022
(87) WO 2022/266501 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212346 P
(54) • **IMPEDANZBESTIMMENDE MEDIZINISCHE
SYSTEME**
• **IMPEDANCE-DETERMINING MEDICAL
SYSTEMS**
• **SYSTÈMES MÉDICAUX DE DÉTERMINA-
TION D'IMPÉDANCE**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010,
US

SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT
84124, US
URRY, Robin, Scott, Layton, UT 84041, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61B 5/07** (11) **4 355 213 A1***
A61B 5/00 **A61F 2/38**

(52) **A61F 2/38; A61B 5/07; A61B 5/11;**
A61B 5/6824; A61B 5/6828;
A61B 5/686; A61B 5/6878;
A61B 5/7282; A61F 2/30; A61F 2/32;
A61F 2/3662; A61F 2/389; A61F 2/40;
A61F 2/4059; A61F 2/48;
A61B 2560/0209; A61B 2562/0219;
A61F 2/34; A61F 2/36; A61F 2/4081;
A61F 2/482; A61F 2002/30331;
A61F 2002/30405; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30667; A61F 2002/3067;
A61F 2002/3092; A61F 2002/3093;
A61F 2002/4029; A61F 2002/4037;
A61F 2002/4044

(25) En (26) En
(21) 22825659.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033414 14.06.2022
(87) WO 2022/266085 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210425 P
(54) • **INTELLIGENTE IMPLANTATE UND ZUGE-
HÖRIGE ANTENNE UND DATENABTAST-
VERFAHREN**
• **INTELLIGENT IMPLANTS AND ASSOCIAT-
ED ANTENNA AND DATA SAMPLING
METHODS**
• **IMPLANTS INTELLIGENTS ET ANTENNE
ASSOCIÉE AINSI QUE PROCÉDÉS
D'ÉCHANTILLONNAGE DE DONNÉES**

(71) Canary Medical Inc., 1450 Creekside Dr.,
Suite 400, Vancouver, BC V6J 5B3, CA
(72) SCHILLER, Peter J., Carlsbad, California
92010, US
SALANT, Kimberly, Carlsbad, California
92010, US
GROSS, Jeffrey M., Carlsbad, California
92010, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

A61B 5/07 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/107 → (51) **A61J 7/04**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 355 214 A1***
A61F 2/36 **A61F 2/38**
A61B 5/00 **A61B 5/07**

(52) **A61F 2/30749; A61F 2/482;**
A61B 5/07; A61B 5/11; A61B 5/6824;
A61B 5/686; A61B 5/6878;
A61B 2562/0219; A61F 2/3662;
A61F 2/367; A61F 2/3676;
A61F 2/3859; A61F 2/389;
A61F 2/4059; A61F 2002/30593;
A61F 2002/30878

(25) En (26) En
(21) 22825661.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033417 14.06.2022
(87) WO 2022/266087 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210445 P
01.07.2021 US 202163217696 P
01.07.2021 US 202163217704 P
01.07.2021 US 202163217709 P

(54) • **INTELLIGENTE IMPLANTATE UND ZUGE-
HÖRIGE KOMPONENTEN UND MONTA-
GEWERKZEUGE**
• **INTELLIGENT IMPLANTS AND ASSOCIAT-
ED COMPONENTS AND ASSEMBLY TOOLS**
• **IMPLANTS INTELLIGENTS ET COMPO-
SANTS ET OUTILS D'ASSEMBLAGE ASSO-
CIÉS**

(71) Canary Medical Inc., 1450 Creekside Dr.,
Suite 400, Vancouver, BC V6J 5B3, CA
(72) BOOTHBY, Michael, Carlsbad, California
92010, US
GEMMELL, Kevin, Carlsbad, California
92010, US
GROSS, Jeffrey M., Carlsbad, California
92010, US
RAY, John, Carlsbad, California 92010, US
SCHILLER, Peter J., Carlsbad, California
92010, US
STURTEVANT, Matthew, Carlsbad,
California 92010, US

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

(51) **A61B 5/12** (11) **4 355 215 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/24**
A61B 5/00 **H04R 25/00**

(52) **H04R 25/606; A61B 5/02055;**
A61B 5/02416; A61B 5/4851;
A61B 5/7275; A61B 5/021;
A61B 5/02405; A61B 5/0816;
A61B 5/1114; A61B 5/125;
A61B 5/14551; A61B 5/316;
A61B 5/4023; A61B 5/4836;
A61B 5/7264; A61B 2560/0219;
A61B 2562/0219; H04R 2225/0216

(25) En (26) En

(21) 22824396.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055440 13.06.2022
(87) WO 2022/263992 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212307 P
(54) • **COCHLEA-GESUNDHEITSÜBERWACHUNG**
• **COCHLEA HEALTH MONITORING**
• **SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE LA
COCHLÉE**

(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue,
Macquarie University, New South Wales
2109, AU

(72) HEASMAN, John Michael, Macquarie
University, New South Wales 2109, AU
GIBSON, Peter, Macquarie University, New
South Wales 2109, AU

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61B 5/12 → (51) **H04R 25/00**

A61B 5/145 → (51) **A46B 15/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/158**

A61B 5/16 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/24 → (51) **A61B 5/12**

A61B 5/263 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/28 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/316 → (51) **A61N 1/372**

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 355 216 A1***
A61B 6/03

(52) **A61B 6/583; A61B 6/032**

(25) En (26) En
(21) 21769641.8 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/115082 27.08.2021
(87) WO 2023/000437 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 CN 202110817910
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
LÄNGSPPOSITION EINES KOMBINIERTEN
PHANTOMS, COMPUTERLESBARES SPEI-
CHERMEDIUM UND CT-VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING LONGITUDI-
NAL POSITION OF COMBINED PHANTOM,
COMPUTER READABLE STORAGE MEDI-
UM, AND CT DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PO-
SITION LONGITUDINALE D'UN FANTÔME
COMBINÉ, SUPPORT DE STOCKAGE LI-
SIBLE PAR ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE
TOMODENSITOMÉTRIE**

(71) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.,
278, Zhouzhu Road, SIMZ, Nanhui District
Shanghai 201318, CN

(72) LI, Taotao, Shanghai 201315, CN
GU, Xuan, Shanghai 200122, CN
TIAN, Yi, Shanghai 200126, CN

LOU, Yuting, Shanghai 200052, CN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/02**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 6/02** (11) **4 355 217 A1***
A61B 6/00 **H05G 1/02**

(52) **A61B 6/4441**; A61B 6/4405

(25) En (26) En

(21) 22825687.1 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033467 14.06.2022

(87) WO 2022/266124 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 US 202117351727

(54) • **ABBILDUNGSSYSTEM MIT C-ARM AUS
KOHLENSTOFFFASERN**
• **IMAGING SYSTEM WITH CARBON FIBER C-
ARM**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE AVEC BRAS EN C EN
FIBRE DE CARBONE**

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US
Irt Jules Verne, Chemin du Chaffault, 44340
Bouguenais, FR

(72) BOUVIER, Bernard, 78533 Buc, FR
KOTIAN, François, 78533 Buc, FR
MARTINEZ FERREIRA, Carlos, 78533 Buc, FR
SÉBASTIEN, Camille, 44340 Bouguenais, FR
COLLIOU, Stéphanie, 44340 Bouguenais, FR
KNEVELER, Matthieu, 44340 Bouguenais,
FR

(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **4 355 218 A1***
A61B 6/00 **A61B 8/08**
G06N 3/00

(52) **A61B 6/032**; **A61B 6/482**;
A61B 8/5223; **G06N 3/0464**;
G06N 3/084; **G06N 3/09**; A61B 6/4241;
A61B 6/5205; A61B 8/5292

(25) En (26) En

(21) 22731714.6 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065616 09.06.2022

(87) WO 2022/263261 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 EP 21180119

(54) • **STEUERUNG EINES WARNSIGNALS FÜR
SPEKTRALE COMPUTERTOMOGRAFIE-
BILDGEBUNG**
• **CONTROLLING AN ALERT SIGNAL FOR
SPECTRAL COMPUTED TOMOGRAPHY
IMAGING**
• **COMMANDE D'UN SIGNAL D'ALERTE
POUR IMAGERIE PAR TOMODENSITOMÉ-
TRIE SPECTRALE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) GOSHEN, Liran, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **G06T 5/50**

A61B 6/04 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 355 219 A1***

(52) **A61B 8/4444**; **A61B 5/0095**;

A61B 8/085; **A61B 8/488**;

A61B 5/14542

(25) En (26) En

(21) 22825767.1 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033668 15.06.2022

(87) WO 2022/266250 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 US 202163211541 P

(54) • **SEQUENTIELLER ADAPTER FÜR DIE KOM-
BINIERTE ULTRASCHALL- UND OPTOAKU-
STISCHE DIAGNOSTISCHE ABFRAGE DER
LINKEN VENE**
• **SEQUENTIAL ADAPTOR FOR COMBINED
ULTRASOUND AND OPTOACOUSTIC DI-
AGNOSTIC INTERROGATION OF THE LEFT
INNOMINATE VEIN**

• **ADAPTATEUR SÉQUENTIEL D'INTERROGA-
TION DE DIAGNOSTIC ÉCHOGRAPHIQUE
ET OPTO-ACOUSTIQUE COMBINÉ DE LA
VEINE BRACHIOCÉPHALIQUE GAUCHE**

(71) The Board of Regents of the University of
Texas System, 201 West Seventh Street,
Austin, Texas 78701, US

Noninvasiv, Inc., 1700 The Strand, Suite
1200, Galveston, TX 77555-0926, US

(72) PROUGH, Donald S., Austin, Texas 77555,
US

PETROV, Yuriy, Austin, Texas 77555, US

MILLER, Tris, Austin, Texas 78701, US

PETROV, Irene, Austin, Texas 78701, US

HOUSIERE, Charles, Galveston, Texas
77555, US

(74) White, Andrew John, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

A61B 8/00 → (51) **A61N 7/00**

A61B 8/06 → (51) **H04R 1/10**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 355 220 A1***

A61B 8/14 **G16H 30/40**

G16H 50/20 **G16H 50/30**

(52) **A61B 8/0883**; **A61B 8/5207**;

A61B 8/5223; **G16H 30/20**;

G16H 30/40; **G16H 50/20**;

G16H 50/30; G16H 50/70

(25) En (26) En

(21) 22825790.3 (22) 16.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033734 16.06.2022

(87) WO 2022/266288 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 US 202163211829 P

(54) • **RISIKOSTRATIFIZIERUNG MIT MHEALTH
UND AI**

• **RISK STRATIFICATION INTEGRATING
MHEALTH AND AI**

• **STRATIFICATION DES RISQUES INTÉ-
GRANT LA SANTÉ MOBILE ET UNE IA**

(71) Rutgers, the State University of New Jersey,
83 Somerset Street, New Brunswick, NJ

08901, US
(72) SENGUPTA, Partho, Morgantown, West
Virginia 26508, US
YANAMALA, Naveena, Morgantown, West
Virginia 26508, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/03**

A61B 8/08 → (51) **A61N 7/00**

A61B 8/12 → (51) **H04R 1/10**

A61B 8/14 → (51) **A61B 5/024**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 355 221 A1***
A61B 10/02 **A61F 13/38**

(52) **A61B 10/0051**; **A61F 13/38**;

A61B 2010/0216

(25) De (26) De

(21) 22737423.8 (22) 17.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066628 17.06.2022

(87) WO 2022/263671 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 DE 202021103298 U

(54) • **ABSTRICHTUPFER FÜR EINE PROBENNAH-
ME**

• **SWAB FOR COLLECTING A SAMPLE**

• **ÉCOUVILLON DE PRÉLÈVEMENT
D'ÉCHANTILLON**

(71) midge medical GmbH, Colditzstraße 34/36,
16A, 12099 Berlin, DE

(72) RIESTER, Markus, 65193 Wiesbaden, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz
34, 10243 Berlin, DE

(51) **A61B 10/00** (11) **4 355 222 A1***
A61B 10/02

(52) **A61B 10/0045**; **A61B 10/0096**;

A61B 10/0291; **A61B 10/0048**;

A61B 2010/0074; **A61B 2010/008**;

A61B 2010/0208; **A61B 2010/0216**

(25) En (26) En

(21) 22738213.2 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033294 13.06.2022

(87) WO 2022/266008 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 US 202163210492 P

(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR SELBSTSAMMLUNG BIOLO-
GISCHER PROBEN**

• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR
SELF-COLLECTION OF BIOLOGICAL SAM-
PLES**

• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS
D'AUTO-COLLECTE D'ÉCHANTILLONS BIO-
LOGIQUES**

(71) Teal Health, Inc., 110 Royal Oaks Court,
Menlo Park, CA 94025, US

(72) THAKOR, Avnesh, Menlo Park, CA 94025,
US

EGAN, Kara, Menlo Park, CA 94025, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61B 10/02	→ (51) A61B 10/00
A61B 10/02	→ (51) A61B 5/0538
A61B 17/00	→ (51) A01K 17/00
A61B 17/00	→ (51) A61B 17/068
A61B 17/00	→ (51) A61B 17/115
A61B 17/00	→ (51) A61B 17/34
A61B 17/00	→ (51) A61B 34/30
A61B 17/00	→ (51) A61M 25/01
A61B 17/00	→ (51) A61M 5/19

(51) **A61B 17/04** (11) **4 355 223 A1***
(52) **A61B 17/0625; A61B 17/0483;**
A61B 2017/00336; A61B 2017/0609
(25) En (26) En
(21) 22735959.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051509 15.06.2022
(87) WO 2022/263822 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 GB 202108545
15.06.2021 GB 202108521
(54) • **NAHTWERKZEUG UND GREIFWERKZEUG**
• **SUTURING TOOL AND GRASPING TOOL**
• **OUTIL DE SUTURE ET OUTIL DE PRÉHENSION**
(71) TTP plc, TTP Campus Cambridge Road,
Melbourn SG8 6HQ, GB
(72) WOODWARD, Adrian, Melbourn SG8 6HQ,
GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61B 17/064 → (51) **A61B 17/068**
(51) **A61B 17/068** (11) **4 355 224 A1***
A61B 17/115 **A61M 60/863**
A61B 17/34 **A61B 17/00**
A61B 17/064 **A61B 17/11**
A61B 90/00
(52) **A61M 60/863; A61B 17/068;**
A61B 17/1155; A61M 60/178;
A61M 60/232; A61B 17/3468;
A61B 2017/00243; A61B 2017/00247;
A61B 2017/0649; A61B 2017/1135;
A61B 2017/3425; A61B 2090/035;
A61B 2090/0807
(25) En (26) En
(21) 22744861.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/034009 17.06.2022
(87) WO 2022/266453 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117351082
(54) • **SYNCHRONANTRIEBSSYSTEM UND VER-**
FAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
• **SYNCHRONOUS DRIVE SYSTEM AND**
METHOD OF USING SAME
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SYNCHRONE**
ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
(71) The Regents of the University of Colorado,
a body corporate, 1800 Grant Street, 8th

Floor, Denver, CO 80203, US
(72) MITCHELL, Max Bannister, Castle Pines,
Colorado 80108, US
MORGAN, Jeremy, Missoula, Montana
59801, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **4 355 225 A1***
(52) **A61B 17/07292;** A61B 2017/07228;
A61B 2017/07271
(25) En (26) En
(21) 23715598.1 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052793 22.03.2023
(87) WO 2023/180940 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 US 202217704079
(54) • **GEWEBEKISSENZUSATZ FÜR ENDEFFEK-**
TOR EINES CHIRURGISCHEN KLAMMER-
GERÄTS
• **TISSUE CUSHION ADJUNCT FOR SURGI-**
CAL STAPLER END EFFECTOR
• **ACCESSOIRE COUSSIN DE TISSU POUR EF-**
FECTEUR TERMINAL D'AGRAFEUSE CHI-
RURGICALE
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) RECTOR, Jason M., Cincinnati, Ohio 45242,
US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **4 355 226 A1***
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/37;**
A61B 90/98; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00398; A61B 2017/00477;
A61B 2090/064; A61B 2090/066;
A61B 2090/067
(25) En (26) En
(21) 23735860.1 (22) 12.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056039 12.06.2023
(87) WO 2023/242710 2023/51 21.12.2023
(30) 15.06.2022 US 202217840833
(54) • **SCHLAGMECHANISMUS FÜR GREIFER-**
KLEMMFEUER
• **IMPACT MECHANISM FOR GRASP CLAMP**
FIRE
• **MÉCANISME D'IMPACT POUR ACTIONNE-**
MENT DE PINCE DE PRÉHENSION
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio
45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/11** (11) **4 355 227 A1***
A61B 17/115
(52) **A61B 17/1114;** A61B 17/1155;
A61B 2017/11142
(25) En (26) En
(21) 22736002.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055450 13.06.2022
(87) WO 2022/263998 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349390
(54) • **BÖRSENFADENAPPLIKATOR FÜR KREIS-**
FÖRMIGE KLAMMERINSTRUMENTE
• **PURSE-STRING APPLICATOR FOR CIRCU-**
LAR STAPLING INSTRUMENTS
• **APPLICATEUR DE CORDON DE BOURSE**
POUR INSTRUMENTS D'AGRAFAGE CIR-
CULAIRES
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, North Haven,
Connecticut 06473, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/068**
(51) **A61B 17/115** (11) **4 355 228 A1***
A61B 34/00 **A61B 90/00**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/1155; A61B 90/361;**
G16H 10/60; G16H 20/40;
G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20; A61B 34/25; A61B 34/30;
A61B 90/30; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00128;
A61B 2017/00203; A61B 2017/00207;
A61B 2017/00216; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00477; A61B 2034/105;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2065;
A61B 2090/064; A61B 2090/0811;
A61B 2090/365; A61B 2090/372;
A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 23735870.0 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/056143 14.06.2023
(87) WO 2023/242762 2023/51 21.12.2023
(30) 17.06.2022 US 202263353279 P
26.05.2023 US 202318202531
(54) • **INTELLIGENTE KREISFÖRMIGE KLAMMER-**
GERÄTE
• **SMART CIRCULAR STAPLERS**
• **AGRAFEUSES CIRCULAIRES INTELLI-**
GENTES
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) RIVARD, Monica L. Z., Cincinnati, Ohio
45242, US
DENZINGER, Christopher A., Cincinnati,
Ohio 45242, US
ROSSONI, Leonardo N., Sommerville, New
Jersey 08876, US
WELLS, Nohemi C., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/068**
A61B 17/115 → (51) **A61B 17/11**
A61B 17/12 → (51) **A61B 17/132**
(51) **A61B 17/132** (11) **4 355 229 A1***
A61B 17/135 **A61B 17/12**
(52) **A61B 17/135**
(25) En (26) En
(21) 22825995.8 (22) 13.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072906 13.06.2022
(87) WO 2022/266605 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212227 P
(54) • *HÄMOSTASEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HEMOSTASIS DEVICES AND METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS D'HÉMOSTASE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) STEPHENSON, Richard, Salt Lake City, UT 84108, US
HOPKINSON, Aaron, Herriman, UT 84096, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61B 17/135 → (51) **A61B 17/132**

A61B 17/14 → (51) **A01K 17/00**

A61B 17/15 → (51) **A01K 17/00**

A61B 17/16 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 17/16 → (51) **A61C 8/00**

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 355 230 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/20**
A61B 34/10 **A61M 25/01**
A61M 25/09
(52) **A61B 34/10**; A61B 2017/00119;
A61B 2034/107; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2061; A61M 2025/0197;
A61M 2025/09183
(25) En (26) En
(21) 22732992.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065347 07.06.2022
(87) WO 2022/263223 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179223
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES SUBINTIMALEN PFADES EINER FLEXIBLEN LÄNGLICHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING SUBINTIMAL PATH OF A FLEXIBLE ELONGATED DEVICE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE VOIE SOUS-INTIMALE D'UN DISPOSITIF ALLONGÉ FLEXIBLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BULLENS, Roland Wilhelmus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL
EKIN, Ahmet, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 17/22** (11) **4 355 231 A1***
(52) **A61B 17/22**; A61B 2017/22079;
A61B 2217/005
(25) En (26) En
(21) 22741630.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033588 15.06.2022
(87) WO 2022/266195 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212514 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEFÄSS-SEINGRIFFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VASCULAR INTERVENTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERVENTIONS VASCULAIRES*
(71) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) JANSEN, Lex, Sunnyvale, CA 94089, US
JOHNSTON, Natasha, Sunnyvale, CA 94089, US
ARISTIZABAL, Diego, Sunnyvale, CA 94089, US
PAGE, Mark C., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 17/221** (11) **4 355 232 A1***
A61B 1/307
(52) **A61B 17/221**; A61B 1/018;
A61B 1/307
(25) En (26) En
(21) 22741641.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033882 16.06.2022
(87) WO 2022/266387 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211942 P
(54) • *GREIFER UND SPEICHER ZUR ENTFERNUNG MEHRERER NIERENSTEINFRAGMENTE*
• *GRASPER AND REPOSITORY FOR REMOVAL OF MULTIPLE KIDNEY STONE FRAGMENTS*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET RÉFÉRENTIEL POUR L'ÉLIMINATION DE MULTIPLES FRAGMENTS DE CALCULS RÉNAUX*
(71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) AGRAWAL, Serenar R., Salt Lake City, UT 84106, US
ROBINSON, Kaitlyn, Atlanta, GA 30316, US
KRISCOVICH, Hannah, Rose, Marietta, GA 30062, US
GLOECKNER, D. Claire, Lilburn, GA 30047, US
ROTHBERG, Matthew J., Atlanta, GA 30306, US
LEEKE, Kelsey, Atlanta, GA 30308, US
YIN, Zhihui, Lilburn, GA 30047, US
JARDINE, Nicholas J., Holly Springs, NC 27540, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/28 → (51) **A61B 34/20**

A61B 17/32 → (51) **A01K 17/00**

A61B 17/3207 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 17/34** (11) **4 355 233 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/30**
A61B 34/37 **A61B 90/00**
A61B 17/00
(52) **A61B 34/25**; A61B 17/34;
A61B 34/30; A61B 34/37;

- A61B 90/361**; **A61B 90/37**;
A61B 2017/00477; A61B 2090/061;
A61B 2090/3735
(25) En (26) En
(21) 22733416.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066010 13.06.2022
(87) WO 2022/263366 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179800
(54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM FÜR AUGENCHIRURGIE UND STEUERUNG DAVON*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEM FOR EYE SURGERY AND CONTROL OF THE SAME*
• *SYSTÈME ROBOTIQUE CHIRURGICAL POUR CHIRURGIE OCULAIRE ET SON CONTRÔLE*
(71) Preceyes B.V., de Rondon 18, Unit C, 5612 AP Eindhoven, NL
(72) BEELEN, Maarten Joannes, 5612 AP Eindhoven, NL
SMIT, Jorrit, 5612 AP Eindhoven, NL
NAUS, Gerrit Jacobus Lambertus, 5612 AP Eindhoven, NL
MEENINK, Hildebert Christiaan Matthijs, 5612 AP Eindhoven, NL
DE SMET, Marc Joseph Dominique, 5612 AP Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/34 → (51) **A61M 13/00**

A61B 17/70 → (51) **A61B 34/10**

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/86**

A61B 17/80 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 17/86** (11) **4 355 234 A1***
A61B 17/80
(52) **A61B 17/863**; **A61B 17/8635**
(25) En (26) En
(21) 22738257.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033558 15.06.2022
(87) WO 2022/266183 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210733 P
(54) • *SCHLISSSPITZE VOM KÖRPERTYP FÜR EINEN SELBSTSTANZENDEN KNOCHENANKER*
• *BODKIN STYLE BROACHING TIP FOR A SELF-PUNCHING BONE ANCHOR*
• *POINTE DE BROCHAGE DE TYPE POINÇON POUR ANCRAGE OSSEUX AUTO-PERFORANT*
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) THIBODEAU, Robert, Saint Petersburg, FL 33710, US
BARTON, Patrick, Palm Harbor, FL 34685, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **A61B 17/86** (11) **4 355 235 A1***
(52) **A61B 17/866**; **A61B 17/846**;
A61B 17/864; **A61B 17/8852**;

A61F 2/4601; A61B 17/1642;
A61B 2017/003; A61B 2017/8655;
A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 22825723.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033552 15.06.2022
(87) WO 2022/266178 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211015 P
(54) • *VERFORMBARE KNOCHENFIXIERUNGS-
VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN*
• *MORPHABLE BONE FIXATION DEVICE,
SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE FIXATION OSSEUSE POU-
VANT ÊTRE TRANSFORMÉ, SYSTÈME ET
MÉTHODE*
(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 W 7th Street, Austin, TX 78701,
US
(72) ALAMBEIGI, Farshid, Austin, TX 78703, US
SHAHRABI, Amir, Hossein Eskandari,
Montreal, QC H2X 2K7, CA
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 17/88 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61B 18/00** (11) **4 355 236 A1***
(52) **A61B 18/1477**; **A61B 18/1492**;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00434;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00648;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00839;
A61B 2018/1425; A61B 2090/3966
(25) En (26) En
(21) 22825822.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033802 16.06.2022
(87) WO 2022/266327 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211441 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTER-
BRECHUNG DER NERVENAKTIVITÄT ZUR
BEHANDLUNG EINES MEDIZINISCHEN ZU-
STANDS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTER-
RUPTING NERVE ACTIVITY TO TREAT A
MEDICAL CONDITION*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'INTERRUP-
TION DE L'ACTIVITÉ NERVEUSE POUR
TRAITER UN PROBLÈME MÉDICAL*
(71) Texas Medical Center, 2450 Holcombe
Boulevard Suite X, Houston, Texas 77021,
US
(72) KAMAT, Ishan, Houston, Texas 77021, US
MELTON, Tyler, Houston, Texas 77021, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 18/00 → (51) **A61N 7/00**

A61B 18/04 → (51) **A61N 7/00**

(51) **A61B 18/12** (11) **4 355 237 A1***
A61B 18/14 **A61B 34/30**
A61B 18/00

(52) **A61B 18/1445**; **A61B 18/1233**;
A61B 34/30; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00779; A61B 2018/00803;
A61B 2018/1455
(25) En (26) En
(21) 22732661.8 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055253 06.06.2022
(87) WO 2022/263971 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211243 P
(54) • *CHIRURGISCHE SYSTEME UND VERFAH-
REN MIT TEMPERATUR ZUR VORHERSA-
GE UND/ODER STEUERUNG DER THERMI-
SCHEN AUSBREITUNG*
• *SURGICAL SYSTEMS AND METHODS UTI-
LIZING TEMPERATURE FOR PREDICTING
AND/OR CONTROLLING THERMAL
SPREAD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CHIRURGICAUX
UTILISANT LA TEMPÉRATURE POUR PRÉ-
DIRE ET/OU RÉGULER UNE PROPAGA-
TION THERMIQUE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SIMS, Grant T., Boulder, Colorado 80301,
US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 355 238 A1***

(52) **A61B 18/1445**; **A61B 18/1477**;
A61B 2018/00327; A61B 2018/00547;
A61B 2018/00613; A61B 2018/1417;
A61B 2018/145; A61B 2018/1462;
A61B 2018/1467
(25) En (26) En
(21) 22839621.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050649 16.06.2022
(87) WO 2022/264147 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211022 P
(54) • *ELEKTROPORATIONSBEHANDLUNG*
• *ELECTROPORATION TREATMENT*
• *TRAITEMENT PAR ÉLECTROPORATION*
(71) Entire Medical Inc., 515 East Las Olas
Boulevard, Suite 1400, Fort Lauderdale, FL
33301, US
(72) BEYAR, Mordechai, 6311901 Tel-Aviv, IL
GLOBERMAN, Oren, 4691000 Kfar-
Shemaryahu, IL
VALES, Danielle, 4728657 Ramat HaSharon,
IL
(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte
PartGmbB, Heimradstraße 2, 34130 Kassel,
DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

(51) **A61B 18/18** (11) **4 355 239 A1***
B26D 7/27

(52) **B26D 7/27**; **A22B 3/10**; **A22B 5/0047**;
A22C 17/0006
(25) En (26) En
(21) 22733922.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065916 10.06.2022
(87) WO 2022/263334 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 GB 202108679
(54) • *SENSORISIERTES SCHNEIDMESSER-
SCHNEIDSYSTEM*
• *SENSORISED KNIFE-BLADE CUTTING SYS-
TEM*
• *SYSTÈME DE COUPE À LAME DE COU-
TEAU SENSORIEL*
(71) Norwegian University of Life Sciences, PO
Box 5003, 1432 Aas, NO
(72) MASON, Alex, 1432 Ås, NO
KOROSTYNSKA, Olga, 1432 Ås, NO
CORDOVA-LOPEZ, Luis Eduardo, 1432 Ås,
NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61B 18/20** (11) **4 355 240 A1***
A61B 5/00 **A61B 18/00**
A61N 5/06 **A61B 18/18**

(52) **A61B 18/203**; A61B 5/445;
A61B 5/448; A61B 5/4836;
A61B 2018/00452; A61B 2018/0047;
A61B 2018/00476; A61B 2018/1807;
A61N 5/0616; A61N 5/0617;
A61N 2005/063; A61N 2005/0643
(25) En (26) En
(21) 22731716.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065651 09.06.2022
(87) WO 2022/263274 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180439
(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG ZUR VERWEN-
DUNG IN EINER HAUTBEHANDLUNGS-
VORRICHTUNG*
• *AN OPTICAL ASSEMBLY FOR USE IN A
SKIN TREATMENT DEVICE*
• *ENSEMBLE OPTIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTI-
LISÉ DANS UN DISPOSITIF DE TRAITÉ-
MENT DE LA PEAU*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN ABELEN, Frank Anton, 5656 AG
Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven, NL
BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven,
NL
THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 34/00** (11) **4 355 241 A1***

(52) **A61B 34/73**; A61B 2034/731
(25) En (26) En
(21) 22736007.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055474 14.06.2022
(87) WO 2022/264013 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210329 P
31.05.2022 US 202217828432
(54) • *ENDOSKOPISCHES MAGNETISCHES FÜH-
RUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*

- ENDOSCOPIC MAGNETIC GUIDANCE SYSTEM AND METHODS
 - SYSTÈME ET MÉTHODES DE GUIDAGE MAGNÉTIQUE ENDOSCOPIQUE
- (71) Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
 (72) KUHN, Matthew, Houston, Texas 77021, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 355 242 A2***
A61B 34/35 **A61B 34/30**
- (52) **A61B 34/71; A61B 34/30;**
A61B 34/35; A61B 2034/715;
 A61B 2090/064
- (25) It (26) En
 (21) 22737999.7 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055572 16.06.2022
 (87) WO 2022/264075 2022/51 22.12.2022
 (88) 16.03.2023
 (30) 17.06.2021 IT 202100015902
- (54) • FERNGESTEUERTES ROBOTERSYSTEM FÜR DIE CHIRURGIE
 • REMOTE OPERATED ROBOTIC SYSTEM FOR SURGERY
 • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TÉLÉCOMMANDE DANS UN SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTIQUE TÉLÉCOMMANDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (71) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US
 (72) TANZINI, Matteo, 56121 Pisa, IT
 PROCTOR, Michael John, 56121 Pisa, IT
 PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, IT
 SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT
 (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 355 243 A1***
A61B 34/37 **B25J 9/16**
- (52) **A61B 34/71; A61B 34/37;**
B25J 9/1692; A61B 2017/00477;
 A61B 2034/715; A61B 2090/065;
 A61B 2560/0223
- (25) It (26) En
 (21) 22738000.3 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055584 16.06.2022
 (87) WO 2022/264080 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 IT 202100015899
- (54) • VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MIKROCHIRURGISCHEN INSTRUMENTS EINES TELEBETRIEBENEN ROBOTISCHEN CHIRURGIESYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
 • METHOD FOR CALIBRATING A MICRO-SURGICAL INSTRUMENT OF A TELEOPERATED ROBOTIC SURGERY SYSTEM AND RELATED SYSTEM
 • PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN INSTRUMENT MICROCHIRURGICAL D'UN SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTIQUE TÉLÉCOMMANDÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (71) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US
 (72) TANZINI, Matteo, 56121 Pisa, IT

- PROCTOR, Michael John, 56121 Pisa, IT
 PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, IT
 SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT
 (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 355 244 A1***
A61B 34/37
- (52) **A61B 34/71; A61B 34/37;**
 A61B 2034/715; A61B 2560/0223
- (25) It (26) En
 (21) 22738729.7 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055576 16.06.2022
 (87) WO 2022/264078 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 IT 202100015896
- (54) • VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS EINES ROBOTISCHEN CHIRURGIESYSTEMS MIT ZYKLEN VON VORDEHNUNGSÜBERTRAGUNGSSEHNEN UND ZUGEHÖRIGES ROBOTERSYSTEM
 • METHOD FOR CONDITIONING A SURGICAL INSTRUMENT OF A ROBOTIC SURGERY SYSTEM, WITH CYCLES OF PRE-ELONGATION OF MOVEMENT TRANSMISSION TENDONS, AND RELATED ROBOTIC SYSTEM
 • PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL D'UN SYSTÈME DE CHIRURGIE ROBOTIQUE, AVEC CYCLES DE PRÉ-ALLONGEMENT DE TENDONS DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT, ET SYSTÈME ROBOTIQUE ASSOCIÉ
- (71) Medical Microinstruments, Inc., 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company, Wilmington, DE 19801, US
 (72) TANZINI, Matteo, 56121 Pisa, IT
 SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, IT
 PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa, IT
 PROCTOR, Michael John, 56121 Pisa, IT
 (74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 355 245 A1***
A61B 34/25; A61B 90/37;
 A61B 2034/2048; A61B 2090/061;
 A61B 2090/367; A61B 2090/371
- (25) En (26) En
 (21) 23730196.5 (22) 26.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
- (86) IB 2023/054278 26.04.2023
 (87) WO 2023/209582 2023/44 02.11.2023
 (30) 29.04.2022 US 202217733358
- (54) • ANATOMIEMESSUNG
 • ANATOMY MEASUREMENT
 • MESURE ANATOMIQUE
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
 (72) KRISTENSEN, Marco D. F., Santa Clara, California 95054, US
 BRUUN, Johan M.V., 2200 Copenhagen, DK
 STOKHOLM, Mathias B., 2200 Copenhagen, DK
 VAN DIETEN, Job, 2200 Copenhagen, DK
 JENSEN, Sebastian H.N., 2200 Copenhagen, DK
 HANSEN, Steen M., 2200 Copenhagen, DK

- KIRKEGAARD, Henriette S., 2300 Copenhagen, DK
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/115**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61B 34/00** → (51) **A61B 17/34**
-
- (51) **A61B 34/10** (11) **4 355 246 A1***
A61B 17/80 **A61B 17/70**
- (52) **A61B 17/7059; A61B 17/8085;**
A61B 34/10; A61F 2/30749;
A61F 2/30942; A61F 2/4455;
A61F 2/447; A61B 2017/568;
 A61B 2034/102; A61B 2034/105;
 A61B 2034/108; A61F 2002/30576;
 A61F 2002/30578; A61F 2002/30593;
 A61F 2002/4633
- (25) En (26) En
 (21) 22825810.9 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/033775 16.06.2022
 (87) WO 2022/266313 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 US 202163211226 P
- (54) • PATIENTENSPEZIFISCHE IMPLANTATE FÜR DIE VORDERE PLATTE
 • PATIENT-SPECIFIC ANTERIOR PLATE IMPLANTS
 • IMPLANTS DE PLAQUE ANTÉRIEURE SPÉCIFIQUES À UN PATIENT
- (71) Carlsmed, Inc., 1800 Aston Avenue Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
 (72) CORDONNIER, Michael J., Carlsbad, California 92008, US
 CASEY, Niall Patrick, Carlsbad, California 92008, US
 HUSSAIN, Shariq, Vista, California 92081, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- A61B 34/10** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/10** → (51) **A61N 1/36**
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 355 247 A1***
A61B 1/000096; A61B 34/30;
G06N 3/045; G06N 3/08;
 A61B 2017/00119; A61B 2017/00123;
 A61B 2017/00128; A61B 2017/00725;
 A61B 2034/2065; A61B 2034/252;
 A61B 2034/254; A61B 2090/365;
 A61B 2090/371
- (25) En (26) En
 (21) 22734908.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066139 14.06.2022
 (87) WO 2022/263430 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 US 202163211099 P
 14.04.2022 US 202263330938 P

- (54) • *GEMEINSAME IDENTIFIZIERUNG UND HALTUNGSSCHÄTZUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN*
 - *JOINT IDENTIFICATION AND POSE ESTIMATION OF SURGICAL INSTRUMENTS*
 - *IDENTIFICATION CONJOINTE ET ESTIMATION DE POSE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*
- (71) Digital Surgery Limited, 230 City Road, London, EC1V 2TT, GB
- (72) ROBU, Maria Ruxandra, London, GB
- (73) SANCHEZ-MATILLA, Ricardo, London, GB
- (74) MUNTION, Imanol Luengo, London, GB
- (75) STOYANOV, Danail V., London, GB
- (76) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 34/20** (11) **4 355 248 A1***
A61B 17/88 **A61B 90/00**
A61B 17/28 **A61B 90/50**

- (52) **A61B 90/39; A61B 17/8866;**
A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/25;
A61B 90/361; A61B 2017/00203;
A61B 2017/00207; A61B 2017/00216;
A61B 2017/2808; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2065; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/3916;
A61B 2090/3983; A61B 2090/3991;
A61B 2090/502

(25) En (26) En
(21) 22738198.5 (22) 13.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033237 13.06.2022
(87) WO 2022/265983 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163212008 P

- (54) • *AUF KLEMMWERKZEUG MONTIERTE REGISTRIERUNGSMARKIERUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE EINGRIFFE*
- *CLAMPING TOOL MOUNTED REGISTRATION MARKER FOR ORTHOPEDIC SURGICAL PROCEDURES*
- *MARQUEUR D'ENREGISTREMENT MONTÉ SUR UN OUTIL DE SERRAGE POUR DES INTERVENTIONS CHIRURGICALES ORTHOPÉDIQUES*

- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, FR
- (73) NEICHEL, Nicolas, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
- (74) COLLIN, Philippe, Bloomington, Minnesota 55437, US
- (75) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61B 34/20** (11) **4 355 249 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/10**
A61B 90/00 **A61B 34/32**

- (52) **A61B 34/20; A61B 34/32;**
A61B 34/25; A61B 2017/00699;
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2090/064;
A61B 2090/378; A61B 2090/3966

(25) Fr (26) Fr
(21) 22741336.6 (22) 14.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051136 14.06.2022

- (87) WO 2022/263763 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 FR 2106350
- (54) • *MEDIZINISCHER ROBOTER ZUR PLATZIERUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE UNTER ULTRASCHALLFÜHRUNG*
 - *MEDICAL ROBOT FOR PLACEMENT OF MEDICAL INSTRUMENTS UNDER ULTRASOUND GUIDANCE*
 - *ROBOT MÉDICAL POUR LE PLACEMENT D'INSTRUMENTS MÉDICAUX SOUS GUIDAGE ÉCHOGRAPHIQUE*

- (71) Quantum Surgical, 1000 rue du Mas de Verchant ZAC Euréka, 34000 Montpellier, FR
- (72) SUDRE, Mathieu, 34160 Restinclières, FR
- (73) BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR
- (74) NAHUM, Bertin, 34170 CASTELNAU-LE-LEZ, FR
- (75) BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR
- (76) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/22**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/20 → (51) **A61B 46/10**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 355 250 A1***
A61B 90/50 **A47C 19/00**
A61B 6/04 **A61B 90/57**
A61G 7/00 **A61G 13/00**

- (52) **A61B 34/30; A61B 90/50;**
A61G 13/101; G16H 30/40;
G16H 40/63; A61B 6/0407;
A61B 2090/571; A61G 2210/50

(25) En (26) En
(21) 22738050.8 (22) 13.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050632 13.06.2022
(87) WO 2022/264133 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351921

- (54) • *ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT STARRER BETTHALTERUNG*
- *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM WITH RIGID BED MOUNT*
- *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTISÉ À SUPPORT DE LIT RIGIDE*

- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
- (72) KOPITO, Dor, 3079830 Caesarea, IL
- (73) SEEMANN, Ziv, 3079830 Caesarea, IL
- (74) ESHED, Gal, 3079830 Caesarea, IL
- (75) KERET, Amir, 3079830 Caesarea, IL
- (76) DORI, Nimrod, 3079830 Caesarea, IL
- (77) ESHEL, Itamar, 3079830 Caesarea, IL
- (78) CHEN, Yuval, 3079830 Caesarea, IL
- (79) OFER, Nir, 3079830 Caesarea, IL
- (80) BEN ZEEV, Ori, 3079830 Caesarea, IL

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 34/30** (11) **4 355 251 A1***
A61B 90/11 **A61B 34/10**
A61B 34/20 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 34/30; A61B 90/11;**
A61B 2034/107; A61B 2034/2055;
A61B 2090/365; A61B 2090/378;
A61B 2090/3966

(25) Fr (26) Fr
(21) 22741337.4 (22) 14.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051137 14.06.2022
(87) WO 2022/263764 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106352

- (54) • *ROBOTER MIT ULTRASCHALLSONDE ZUR ZEIT-ECHTZEIT-FÜHRUNG BEI PERKUTANEN EINGRIFFEN*
- *ROBOT EQUIPPED WITH AN ULTRASOUND PROBE FOR TIME-REAL-TIME GUIDANCE IN PERCUTANEOUS INTERVENTIONS*
- *ROBOT ÉQUIPÉ D'UNE SONDE ÉCHOGRAPHIQUE POUR LE GUIDAGE TEMPS-RÉEL D'INTERVENTIONS PERCUTANÉES*

- (71) Quantum Surgical, 1000 rue du Mas de Verchant ZAC Euréka, 34000 Montpellier, FR
- (72) SUDRE, Mathieu, 34160 Restinclières, FR
- (73) BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, FR
- (74) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
- (75) BADANO, Fernand, 69006 Lyon, FR
- (76) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **A61B 34/30** (11) **4 355 252 A1***
A61B 34/35

- (52) **A61B 34/71; A61B 34/35;**
A61B 2034/301

(25) En (26) En
(21) 23721477.0 (22) 24.04.2023

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

BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2023/054178 24.04.2023
(87) WO 2023/209533 2023/44 02.11.2023
(30) 26.04.2022 US 202217730021

- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINSATZKOPPLUNG*
- *INSERTION COUPLED INSERTING SURGICAL INSTRUMENTS*
- *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX D'INSERTION COUPLÉS PAR INSERTION*

- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) WITTE, Spencer, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (73) DICKERSON, Benjamin, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) HILL, Aren Calder, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (75) CALLAN, Trent Michael, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (76) CAREY, Dillon, Cincinnati, Ohio 45242, US
- (77) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 355 253 A1***
A61B 17/00

- (52) **A61B 34/30; A61B 17/320092;**
A61B 50/30; A61B 50/36; A61B 90/94;
B25J 9/1682; A61B 18/14; A61B 34/32;
A61B 50/20; A61B 90/70; A61B 90/90;
A61B 2017/0023; A61B 2017/00477;
A61B 2090/0803; A61B 2090/0804;
A61B 2090/0813; G05B 2219/39389;
G05B 2219/45117

(25) En (26) En
(21) 23738894.7 (22) 27.06.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) IB 2023/056613 27.06.2023
 (87) WO 2024/003730 2024/01 04.01.2024
 (30) 30.06.2022 US 202217854104
 (54) • *CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT ABNEHMBAREM TEIL UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DAVON*
 • *ROBOTIC SURGICAL SYSTEM WITH REMOVABLE PORTION AND METHOD OF DISASSEMBLING SAME*
 • *SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE À PARTIE AMOVIBLE ET SON PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE*
 (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
 ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242, US
 ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
 BRUNS, David A., Cincinnati, Ohio 45242, US
 DERRICO, Matthew E., Cincinnati, Ohio 45242, US
 FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
 MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242, US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/30 → (51) **A61B 18/12**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/37 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 46/10** (11) **4 355 254 A1***
A61B 90/96 **A61B 90/00**
A61B 34/20
 (52) **A61B 46/10; A61B 90/96;**
 A61B 2034/2055; A61B 2090/0808;
 A61B 2090/3762
 (25) En (26) En
 (21) 22738049.0 (22) 12.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IL 2022/050623 12.06.2022
 (87) WO 2022/264125 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163210150 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG EINER ABDECKTUCHKONFIGURATION*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AND MONITORING A DRAPE CONFIGURATION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE SURVEILLANCE D'UNE CONFIGURATION DE CHAMP OPÉRATOIRE*
 (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
 (72) SEEMANN, Ziv, 3079830 Caesarea, IL
 SANDELSON, Adi, 3079830 Caesarea, IL
 KAGAN, Bat-El, 3079830 Caesarea, IL

RAWLUK, Nicholas J., Louisville, Colorado 80027, US
 PAITEL, Yvan R., Louisville, Colorado 80027, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 50/00 → (51) **D21H 17/28**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/068**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/115**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **A61B 46/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/03**

A61B 90/11 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 90/30** (11) **4 355 255 A1***
 (52) **A61B 90/361; A61B 17/02;**
 A61B 2017/00738; A61B 2090/0817;
 A61B 2090/306; A61B 2090/309
 (25) En (26) En
 (21) 22741879.5 (22) 03.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/032123 03.06.2022
 (87) WO 2022/265866 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202117348638
 (54) • *CHIRURGISCHES KAMERASYSTEM*
 • *SURGICAL CAMERA SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE CAMÉRA CHIRURGICALE*
 (71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108, US
 (72) NOBLE, Shane, Naples, Florida 34109, US
 KARNES, Josh, Estero, Florida 33928, US
 (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/50 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/57 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/90 → (51) **G06K 9/62**

A61B 90/96 → (51) **A61B 46/10**

A61B 90/98 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61C 7/00** (11) **4 355 256 A1***
A61C 7/08 **A61C 9/00**
B29C 51/18 **B29C 51/22**
B29C 51/26 **B29C 51/30**
B29C 51/42
 (52) **A61C 7/08; A61C 7/002;**
A61C 9/0046; B29C 51/422;
B29C 51/46; B29C 51/10; B29C 51/22;
B29C 51/30; B29L 2031/7536
 (25) En (26) En
 (21) 22738172.0 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

KH MA MD TN
 (86) US 2022/033072 10.06.2022
 (87) WO 2022/265937 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163210443 P
 08.06.2022 US 202217835839
 (54) • *DYNAMISCHE THERMOFORMUNG VON DENTALVORRICHTUNGEN*
 • *DYNAMIC THERMOFORMING OF DENTAL APPLIANCES*
 • *THERMOFORMAGE DYNAMIQUE D'APPAREILS DENTAIRE*
 (71) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Luis Carlos, Ciudad Juárez, Chihuahua, CP 32540, MX
 GARCIA SAUCEDO, Rowan Fernando, Ciudad Juárez, CP 32618, MX
 RITO MARTINEZ, Mario Alfonso, Ciudad Juárez, CP 32695, MX
 NÚÑEZ GARCÍA, Ismael, Ciudad Juárez, CP 32563, MX
 ALFARO, René David, El Paso, Texas 79936, US
 SAMBU, Shiva P., Milpitas, California 95035, US
 (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **A61C 7/08** (11) **4 355 257 A1***
A61C 9/00 **B33Y 80/00**
 (52) **A61C 7/08; A61C 9/002; B33Y 80/00**
 (25) De (26) De
 (21) 23764230.1 (22) 15.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2023/200165 15.08.2023
 (87) WO 2024/051899 2024/11 14.03.2024
 (30) 06.09.2022 DE 102022209272
 (54) • *EINRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS EINER ZAHNSCHIENE*
 • *DEVICE FOR PRODUCING A MOULDED PART OF A DENTAL SPLINT*
 • *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE D'UNE ATTELLE DENTAIRE*
 (71) Glanzify UG, Kurfürsten-Anlage 52, 69115 Heidelberg, DE
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
 (74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

A61C 7/36 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61C 8/00** (11) **4 355 258 A1***
A61B 17/16
 (52) **A61C 8/0089; A61B 17/1615;**
A61B 17/1673
 (25) De (26) De
 (21) 22731107.3 (22) 23.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/063837 23.05.2022
 (87) WO 2023/280460 2023/02 12.01.2023
 (30) 05.07.2021 DE 102021117272
 (54) • *IMPLANTATBOHRER, INSBESONDERE DENTALIMPLANTATBOHRER*
 • *IMPLANT DRILL, IN PARTICULAR DENTAL IMPLANT DRILL*

- FORET IMPLANTAIRE, EN PARTICULIER FORET IMPLANTAIRE DENTAIRE
- (71) medentis medical GmbH, Walporzheimer Str. 48-52, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
- (72) SCHOLZ, Alexander, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 9/00 → (51) A61C 7/00

A61C 9/00 → (51) A61C 7/08

A61C 17/02 → (51) A61C 19/06

A61C 17/024 → (51) A61C 19/06

A61C 17/028 → (51) A61C 19/06

A61C 17/22 → (51) A46B 15/00

A61C 19/00 → (51) A46B 15/00

- (51) A61C 19/06 (11) 4 355 259 A1*
A61C 17/02 A61C 17/024
A61C 17/028
- (52) B33Y 10/00; A61C 19/066;
B33Y 50/02; B33Y 80/00; A61C 19/043
- (25) En (26) En
- (21) 21946231.4 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/039951 30.06.2021
- (87) WO 2022/265659 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 US 202117352202
- (54) • SUBGINGIVALE MEDIKAMENTENABGABE-
SCHALE
- SUBGINGIVAL MEDICAMENT DELIVERY
TRAY
- PLATEAU SOUS-GINGIVAL D'ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENTS
- (71) Shaffer, Lisa, 3 Shull Farm Road, Erwinna,
PA 18920, US
- (72) Shaffer, Lisa, Erwinna, PA 18920, US
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

A61D 1/00 → (51) A01K 17/00

A61D 1/10 → (51) A01K 17/00

- (51) A61D 7/00 (11) 4 355 260 A1*
A61D 7/04 A01K 13/00
A01K 15/02
- (52) A01K 13/003; A01K 15/021;
A01K 27/006; A01K 29/005;
A61D 7/00; A61D 7/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22740432.4 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/000056 14.06.2022
- (87) WO 2022/263730 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 FR 2106393
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BERUHI-
GENDEN ZUBEHÖRS FÜR EIN TIER UND
ZUBEHÖR UND VERFAHREN DAFÜR

- SYSTEM FOR CONTROLLING A SOOTH-
ING ACCESSORY FOR AN ANIMAL AND
ACCESSORY AND METHOD FOR SAME
- SYSTÈME DE COMMANDE D'UN ACCES-
SOIRE APAISANT POUR ANIMAL, ACCES-
SOIRE ET PROCÉDÉ
- (71) AB7 Santé, Chemin des Monges, 31450
Deyme, FR
- (72) CALMET, Christophe, 31560 Gibel, FR
NGUYEN, David, 31400 Toulouse, FR
VILBERT, Arnaud, 31450 Bazège, FR

A61D 7/00 → (51) A01K 13/00

A61D 7/04 → (51) A61D 7/00

A61D 17/00 → (51) A01K 29/00

A61F 2/00 → (51) A61F 2/24

A61F 2/06 → (51) A61F 2/07

A61F 2/06 → (51) A61F 2/856

- (51) A61F 2/07 (11) 4 355 261 A1*
A61F 2/06
- (52) A61F 2/07; A61F 2002/061;
A61F 2002/065; A61F 2002/067;
A61F 2220/0016; A61F 2220/0025;
A61F 2220/0075; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
- (21) 22738205.8 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033247 13.06.2022
- (87) WO 2022/265989 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 US 202163210258 P
- (54) • STÜTZRING ZUR GEFÄSSARTENREPARA-
TUR UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG
- SUPPORT RING FOR VASCULAR AORTIC
REPAIR AND METHODS OF USE
- RÉPARATION AORTIQUE VASCULAIRE À
ANNEAU DE SUPPORT ET PROCÉDÉS
D'UTILISATION
- (71) Bolton Medical, Inc., 799 International
Parkway, Sunrise, FL 33325, US
- (72) GARCIA, Eduardo, Alejandro, Sunrise, FL
33325, US
- LOSTETTER, Timothy, Sunrise, FL 33325, US
- MAGEN, Eitan, Sunrise, FL 33325, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

A61F 2/07 → (51) A61F 2/856

- (51) A61F 2/16 (11) 4 355 262 A1*
A61F 2/164; A61F 2002/1681
- (25) En (26) En
- (21) 22730980.4 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/054973 26.05.2022
- (87) WO 2022/263955 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 US 202163211344 P
- (54) • OPHTHALMISCHE LINSEN ZUM AUS-
GLEICH VON KOMAABERRATIONEN
- OPHTHALMIC LENSES FOR BALANCING
COMA ABERRATIONS
- LENTILLES OPHTALMIQUES POUR ÉQUILI-
BRER DES ABERRATIONS DE COMA

- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701
Fribourg, CH
- (72) LUTKENHAUS, Jeffrey Ryan, Fort Worth,
Texas 76134, US
- LEE, Shinwook, Fort Worth, Texas 76134,
US
- LEE, Sangyeol, Fort Worth, Texas 76134, US
- CARSON, Daniel Robert, Fort Worth, Texas
76134, US
- XU, Zaiwei, Fort Worth, Texas 76134, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) A61F 2/16 (11) 4 355 263 A1*
(52) A61F 2/1664

- (25) De (26) De
- (21) 22732970.3 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065124 02.06.2022
- (87) WO 2022/263200 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 DE 102021115562
- (54) • INJEKTOR MIT EINER EINE GEWELLTE
WAND AUFWEISENDEN INJEKTORSPITZE
- INJECTOR WITH AN INJECTOR TIP HAVING
A CORRUGATED WALL
- INJECTEUR AVEC UNE POINTE D'INJEC-
TEUR AYANT UNE PAROI ONDULÉE
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
- (72) MÜLLER, Marco, 10437 Berlin, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach
33 07 11, 80067 München, DE

(51) A61F 2/16 (11) 4 355 264 A1*
A61B 90/98 G16H 10/65
A61B 5/00

- (52) A61F 2/16; A61B 90/98; G16H 10/65;
A61B 5/03; A61B 5/14507;
A61B 5/14532; A61B 5/6821;
A61B 5/6867; A61B 2562/0247;
A61B 2562/08; A61F 2002/1681;
A61F 2002/1699; A61F 2250/0001;
A61F 2250/0002; A61F 2250/0085
- (25) De (26) De
- (21) 22735111.1 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066281 15.06.2022
- (87) WO 2022/263495 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 DE 102021206093
13.08.2021 DE 102021121166
- (54) • OPHTHALMISCHES IMPLANTAT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOL-
CHEN
- OPHTHALMIC IMPLANT AND METHOD
FOR PRODUCING SAME
- IMPLANT OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ
POUR LE PRODUIRE
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
- (72) SCHREIBER, Benjamin, 10551 Berlin, DE
MASCH, Jennifer-Magdalena, 23909
Ratzeburg, DE
- BADUR, Thorben, 10627 Berlin, DE
- DAMM, Niklas, 10409 Berlin, DE
- (74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße
84, 80639 München, DE

(51) A61F 2/24 (11) 4 355 265 A1*
(52) A61F 2/2418; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0054; A61F 2250/0036

(25) En (26) En
(21) 22735270.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033288 13.06.2022
(87) WO 2022/266004 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210448 P
(54) • **EXPANDIERBARER PROTHETISCHER HERZ-
KLAPPENRAHMEN MIT BESEBLATTSTÜTZ-
STREBEN**
• **EXPANDABLE PROSTHETIC HEART VALVE
FRAME WITH LEAFLET SUPPORT STRUTS**
• **CADRE DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉ-
TIQUE EXPANSIBLE À ENTRETOISES DE
SUPPORT DE FEUILLET**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) LEVI, Tamir S., 3079892 Caesarea, IL
GUROVICH, Nikolay, 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 355 266 A1***
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418;**
A61F 2220/0016
(25) En (26) En
(21) 22738227.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033384 14.06.2022
(87) WO 2022/266065 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210646 P
02.06.2022 US 202263348085 P
(54) • **KLAPPENPROTHESENANORDNUNGEN**
• **PROSTHETIC VALVE ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES VALVE PROTHÉTIQUE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) MAIMON, David, 3079892 Caesarea, IL
LEVI, Tamir S., 3079892 Caesarea, IL
YOHANAN, Ziv, 16960 Kfar Hahoresht, IL
DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 355 267 A1***
(52) **A61F 2/00** **A61L 27/52**
(53) **A61F 2/2418; A61F 2/0077;**
A61L 27/16; A61L 27/18; A61L 27/52;
A61F 2002/0086; A61F 2250/0039;
A61F 2250/0069; A61F 2250/007;
A61L 2430/20
(25) En (26) En
(21) 22738240.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033461 14.06.2022
(87) WO 2022/266119 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211384 P
(54) • **MULTIFUNKTIONALES DICHTUNGSELE-
MENT FÜR VERBESSERTE ENDOTHELIALI-
SIERUNG UND PARAVALVULÄRE LECKAGE**
• **MULTIFUNCTIONAL SEALING MEMBER
FOR IMPROVED ENDOTHELIALIZATION
AND PARAVALVULAR LEAKAGE**

• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ MULTIFON-
TIONNEL POUR AMÉLIORER L'ENDOTHE-
LIALIZATION ET RÉDUIRE LES FUITES PA-
RAVALVULAIRES**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) TKATCHOUK, Ekaterina, Irvine, CA 92614,
US
BARANNYK, Oleksandr, Irvine, CA 92614,
US
CORONA, Jeanette, Jasmine, Irvine, CA
92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 355 268 A1***
(52) **A61F 2/2418**
(25) En (26) En
(21) 22740963.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055593 16.06.2022
(87) WO 2022/264082 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211602 P
(54) • **KLAPPENRAHMEN FÜR EINE TRIKUSPID-
ALKLAPPENPROTHESE**
• **VALVE FRAME FOR PROSTHETIC TRICUS-
PID VALVE**
• **ARMATURE VALVULAIRE POUR VALVE TRI-
CUSPIDE PROTHÉTIQUE**
(71) Sheba Impact Ltd., The Chaim Sheba
Medical Center Tel HaShomer, 1 Emek
HaEla Street Gertner Building, 1st Floor,
5265601 Ramat-Gan, IL
(72) ORLOV, Boris, 7564038 Rishon Letzion, IL
RAANANI, Ehud, 4522569 Hod Hasharon, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss
24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire
PE27 5PD, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **4 355 269 A1***
(52) **A61F 2/95**
(53) **A61F 2/2436; A61F 2/2439;**
A61F 2/9525; A61F 2/9517
(25) En (26) En
(21) 22747465.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033287 13.06.2022
(87) WO 2022/266003 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210421 P
(54) • **LADANORDNUNG UND ABGABEVOR-
RICHTUNG FÜR EINE EXPANDIERBARE
MEDIZINISCHE PROTHESENVORRICHTUNG**
• **LOADING ASSEMBLY AND DELIVERY AP-
PARATUS FOR AN EXPANDABLE PROS-
THETIC MEDICAL DEVICE**
• **ENSEMBLE DE CHARGEMENT ET APPA-
REIL DE POSE POUR UN DISPOSITIF MÉDI-
CAL PROTHÉTIQUE EXTENSIBLE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) LOPEZ, Jose, Luis, Irvine, CA 92614, US
VALENCIA, Salomon, Xavier, Irvine, CA
92614, US
BUZEA, Brad, Irvine, CA 92614, US
LEGGIO YEPEZ, Alessandro, Marco, Boca
Raton, FL 33498, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,

80339 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **4 355 270 A1***
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/844;**
A61F 2220/0033; A61F 2220/0091;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0048
(25) En (26) En
(21) 22750932.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033957 17.06.2022
(87) WO 2022/266422 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212178 P
(54) • **HYBRIDRAHMEN FÜR EINE HERZKLAP-
PENPROTHESE**
• **HYBRID FRAME FOR PROSTHETIC HEART
VALVE**
• **BÂTIMENT HYBRIDE POUR VALVE CAR-
DIAQUE PROTHÉTIQUE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) NIR, Noam, 3079892 Caesarea, IL
BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea, IL
GOLDBERG, Eran, 36870 Neshet, IL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61F 2/30** (11) **4 355 271 A1***
(52) **A61K 35/32** **C12N 5/00**
C12N 5/077 **A61F 2/46**
A61L 27/38
(53) **A61F 2/30756; A61K 35/32;**
C12N 5/0068; C12N 5/0655;
A61F 2002/30672; A61F 2002/30762;
A61F 2002/30764; A61F 2002/30766;
A61L 27/3817; A61L 2430/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744246.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051169 16.06.2022
(87) WO 2022/263778 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106453
(54) • **IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT EX-
TERNEN MOBILISIERUNGSMITTELN ZUR
BILDUNG VON GELENKKNORPEL**
• **IMPLANTABLE DEVICE COMPRISING EX-
TERNAL MOBILISATION MEANS FOR THE
FORMATION OF ARTICULAR CARTILAGE**
• **DISPOSITIF IMPLANTABLE COMPRENANT
DES MOYENS DE MOBILISATION EX-
TERNE POUR LA FORMATION D'UN CARTI-
LAGE ARTICULAIRE**
(71) Palingen, Chemin des Jangles, 34680 Saint-
Georges-D'Orques, FR
(72) POURQUIER, Didier, 34680 Saint-Georges-
D'Orques, FR
MOUKOKO, Didier, 49170 Saint-Martin-Du-
Fouilloux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61F 2/36 → (51) **A61B 5/11**

A61F 2/38 → (51) **A61B 5/07**

A61F 2/38 → (51) **A61B 5/11**

- (25) De (26) De
(21) 22733602.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065979 13.06.2022
(87) WO 2022/263352 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115370
(54) • VERBAND ZUM UMSCHLIESSEN EINES
BEIN- ODER ARMBEREICHES EINES LEBE-
WESENS
• BANDAGE FOR ENCLOSING A LEG RE-
GION OR ARM REGION OF A LIVING BE-
ING
• BANDAGE DESTINÉ À ENFERMER UNE RÉ-
GION DE JAMBE OU UNE RÉGION DE
BRAS D'UN ÊTRE VIVANT
- (71) KOB GmbH, Lauterstr. 50, 67752 Wolfstein,
DE
(72) CAMERER, Sebastian, 39100 Bolzano, IT
(74) Paul Hartmann AG Patents & Licensing,
Paul-Hartmann-Straße 12, 89522
Heidenheim, DE

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/49****A61F 13/38** → (51) **A61B 10/00**

- (51) **A61F 13/49** (11) **4 355 280 A1***
A61F 13/537 **A61F 13/534**
A61F 13/15
- (52) **A61F 13/535; A61F 13/53747;**
A61F 2013/53051
- (25) En (26) En
(21) 22825863.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033873 16.06.2022
(87) WO 2022/266379 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211797 P
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANALISIER-
TEM KERN
• ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNELED
CORE
• ARTICLE ABSORBANT À PARTIE CENTRALE
CANNELÉE
- (71) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive,
Northfield, IL 60093, US
(72) ROEMISCH, Derrick, Lindenhurst, IL 60046,
US
FLOSKI, Jacob, Lincolnshire, IL 60069, US
URIDIL, Morgan, Cedar Rapids, IA 52403,
US
PARK, Sohyun, Sara, Atlanta, GA 30339, US
MATUS, Kristy, Grayslake, IL 60030, US
BASNET, Kushal, Bettendorf, IA 52722, US
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/49****A61F 13/537** → (51) **A61F 13/49****A61F 13/537** → (51) **D04H 1/541****A61G 7/00** → (51) **A61B 34/30****A61G 7/015** → (51) **A61G 7/16****A61G 7/018** → (51) **A61G 7/16**

- (51) **A61G 7/16** (11) **4 355 281 A1***
A61G 7/015 **A61G 7/018**

- (52) **A61G 7/16; A61G 7/015; A61G 7/018**
- (25) En (26) En
(21) 22735132.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066482 16.06.2022
(87) WO 2022/263593 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180321
(54) • BETTSYSTEMBETRIEB
• BED SYSTEM OPERATION
• FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE LIT
- (71) Rotobed ApS, Storegade 44, 6640
Lunderskov, DK
(72) HOLM, Martin Riis, 6640 Lunderskov, DK
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK

A61G 13/00 → (51) **A61B 34/30****A61G 15/14** → (51) **A61G 15/16**

- (51) **A61G 15/16** (11) **4 355 282 A1***
A61G 15/14
- (52) **A61G 15/16; A61G 15/14;**
A61G 2203/16; A61G 2203/20
- (25) En (26) En
(21) 22735937.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050428 17.06.2022
(87) WO 2022/263726 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FI 20215714
(54) • INSTRUMENTENBRÜCKE FÜR ZAHNPFLE-
GEEINHEIT
• DENTAL CARE UNIT INSTRUMENT BRIDGE
• POINT D'INSTRUMENT D'UNITÉ DE SOINS
DENTAIRE
- (71) Finndent OY, Niittylänpolku 16, 00620
Helsinki, FI
(72) KIVELÄ, Tapani, 00620 Helsinki, FI
RANTANEN, Timo, 00620 Helsinki, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

A61H 1/02 (11) **4 355 283 A1***
A61H 3/00

(52) **A61H 3/00; A61H 1/024;**
A61H 1/0255; A61H 2003/007;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1261;
A61H 2201/1628; A61H 2201/1638;
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;
A61H 2201/5007; A61H 2203/0406;
A61H 2203/0412

- (25) En (26) En
(21) 22728980.8 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055011 27.05.2022
(87) WO 2022/263957 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 IT 202100015596
(54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE KNIEBEWE-
GUNG
• A KNEE MOVEMENT ASSISTIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVE-
MENT DU GENOU
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,

- Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Università degli Studi di Genova, Via Balbi,
5, 16126 Genova, IT
(72) ZHANG, Yifang, 16163 Genova, IT
TSAGARAKIS, Nikolaos, 16163 Genova, IT
AJODANI, Arash, 16163 Genova, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61H 1/02 (11) **4 355 284 A1***
A61H 3/00

(52) **A61H 1/024; A61H 1/0255;**
A61H 3/00; A61H 2003/007;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1261;
A61H 2201/1628; A61H 2201/1638;
A61H 2201/1642; A61H 2201/165;
A61H 2201/5007; A61H 2203/0406;
A61H 2203/0412

- (25) En (26) En
(21) 22728981.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/055012 27.05.2022
(87) WO 2022/263958 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 IT 202100015641
(54) • HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE KNIEBEWE-
GUNG
• A KNEE MOVEMENT ASSISTIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU MOUVE-
MENT DU GENOU

- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
Università degli Studi di Genova, Via Balbi,
5, 16126 Genova, IT
(72) ZHANG, Yifang, 16163 Genova, IT
TSAGARAKIS, Nikolaos, 16163 Genova, IT
AJODANI, Arash, 16163 Genova, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61H 3/00 → (51) **A45F 3/08****A61H 3/00** → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61J 7/04** (11) **4 355 285 A2***
G16H 20/13 **A61M 35/00**
A61B 5/00 **G06T 7/00**
A45D 44/00 **A61B 5/107**

(52) **A61M 35/00; A45D 34/00;**
A61B 5/0077; A61B 5/441;
A61B 5/4833; A61B 5/6898;
A61B 5/7485; A61J 7/0076;
A61J 7/0418; A61J 7/0436;
A61J 7/0481; G06T 7/0012;
G16H 20/13; G16H 40/63;
A45D 2034/002; A45D 2044/007;
A61B 5/002; A61B 5/445;
A61B 2576/00; A61J 2200/30;
A61J 2200/70; G06T 2207/10024;
G06T 2207/30088

- (25) En (26) En
(21) 22735143.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066537 17.06.2022
(87) WO 2022/263622 2022/51 22.12.2022
(88) 02.02.2023
(30) 18.06.2021 CH 7122021
(54) • ANWENDUNGSKONFORMITÄTSVORRICHTUNG

- APPLICATION COMPLIANCE DEVICE
 - DISPOSITIF DE CONFORMITÉ D'APPLICATION
- (71) Merz Pharma (Schweiz) AG, Hegenheimermattweg 57, 4123 Allschwil, CH
 (72) WILDI, Eckhart, 4102 Binningen, CH
 (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61K 8/00 → (51) **A61Q 13/00**

- (51) **A61K 8/02** (11) **4 355 286 A1***
A61K 8/92 **A61Q 15/00**
A61Q 19/10 **A61P 17/00**
C11D 3/00 **C11D 9/26**
- (52) **A61K 8/0216; A61K 8/922; A61P 17/00; A61Q 15/00; A61Q 19/10; C11D 9/265; C11D 17/0047**

- (25) En (26) En
 (21) 22761665.3 (22) 22.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/037989 22.07.2022
 (87) WO 2023/004100 2023/04 26.01.2023
 (30) 23.07.2021 US 202163225202 P
 (54) • FESTE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHEN PFLEGEMITTELN WIE FLACHSSAMENÖL UND VERFAHREN DAFÜR
 • SOLID PERSONAL CARE COMPOSITIONS INCORPORATING NATURAL BENEFIT AGENTS SUCH AS FLAXSEED OIL AND METHODS FOR THE SAME
 • COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT DES AGENTS BÉNÉFIQUES NATURELS TELS QUE DE L'HUILE DE LIN ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
 (72) OLVERA, David, Granada, DF 11520, MX
 MORALES, Sara, Ciudad de México, CP 07780, MX
 ESPINOSA, Reina, Atizapan de Zaragoza Estado de México, 52938, MX
 LOPEZ, Luis Miguel, Mexico City, 11520, MX
 RAMIREZ MENDEZ, Antonia de la Cruz, Mexico City, CP 06720, MX
 GONZALEZ, Arisai, Ciudad de México, CP 03700, MX
 WU, Qiang, Hillsborough, New Jersey 08844, US
 (74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/02 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/06** (11) **4 355 287 A2***
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/55 **A61Q 13/00**
- (52) **A61Q 13/00; A61K 8/062; A61K 8/34; A61K 8/375; A61K 8/553**

- (25) En (26) En
 (21) 21733775.7 (22) 15.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/066139 15.06.2021
 (87) WO 2021/156521 2021/32 12.08.2021
 (88) 05.05.2022
 (54) • ALKOHOLFREIES NANOEMULSIONSPARFÜM
 • ALCOHOL-FREE NANOEMULSION PERFUME
 • PARFUM EN NANOÉMULSION SANS ALCOOL
- (71) LVMH Recherche, 185 avenue de Verdun, 45800 Saint Jean de Braye, FR
 (72) GODARD, Solène, 45800 Saint-Jean-de-Braye, FR
 MITANI, Kenta, Tokyo, 102-0092, JP
 OZAWA, Mai, Tokyo, 102-0092, JP
 (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/11 → (51) **C11D 3/50**

A61K 8/18 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/18 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/24 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 11/00**

- (51) **A61K 8/34** (11) **4 355 288 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/41**
A61K 8/46 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12 **A61K 8/04**

- (52) **A61Q 5/02; A61K 8/042; A61K 8/342; A61K 8/375; A61K 8/416; A61K 8/463; A61Q 5/12**

- (25) En (26) En
 (21) 22738251.2 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/033540 15.06.2022
 (87) WO 2022/266171 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202163210511 P
 (54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROXYLIERTEN TRIGLYCERIDOLIGOMEREN
 • HAIR CARE COMPOSITIONS COMPRISING HYDROXYLATED TRIGLYCERIDE OLIGOMERS
 • COMPOSITIONS DE SOINS CAPILLAIRES COMPRENANT DES OLIGOMÈRES DE TRIGLYCÉRIDES HYDROXYLÉS

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
 (72) STELLA, Qing, Cincinnati, Ohio 45202, US
 DOYLE, Kevin, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
 MAILE, Michael, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 13/00**

- (51) **A61K 8/36** (11) **4 355 289 A1***
A61K 8/73 **A61Q 9/02**
- (52) **A61Q 9/02; A61K 8/361; A61K 8/73**

- (25) En (26) En
 (21) 22738228.0 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/033387 14.06.2022
 (87) WO 2022/266067 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163210233 P
 (54) • RASIERHILFSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NATÜRLICHEN VERSCHLEISSCHUTZMITTEL
 • SHAVING AID COMPOSITION INCLUDING A NATURAL WEAR RESISTANCE AGENT
 • COMPOSITION D'AIDE AU RASAGE COMPRENANT UN AGENT DE RÉSISTANCE À L'USURE NATURELLE
- (71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
 (72) NIGGEMANN, Matthias, 42659 Solingen, DE
 LOW, Linda, Milford, Connecticut 06460, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/365 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/368 → (51) **A61K 8/49**

- (51) **A61K 8/37** (11) **4 355 290 A1***
A61Q 19/00
- (52) **A61K 8/375; A61Q 19/00; A61K 2800/87**

- (25) De (26) De
 (21) 22733579.1 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/065653 09.06.2022
 (87) WO 2022/263275 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 DE 102021206047
 (54) • KOSMETIKUM AUS EINEM PACKMITTEL UND EINER ZUBEREITUNG ENTHALTEND TRIOLEIN
 • COSMETIC PRODUCT CONSISTING OF PACKAGING AND A PREPARATION CONTAINING TRIOLEIN
 • PRODUIT COSMÉTIQUE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET D'UNE PRÉPARATION CONTENANT DE LA TRIOLÉINE
- (71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
 (72) MÜLLER, Claudia, 25499 Tangstedt, DE
 NEBEN, Jette Mareike, 22527 Hamburg, DE
 DIEKERT, Sabrina, 22761 Hamburg, DE
 PEREZ RIVERO, Cristina, 20255 Hamburg, DE
 WEINERT, Katrin, 22763 Hamburg, DE
 (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

- (51) **A61K 8/37** (11) **4 355 291 A1***
A61Q 19/00 **A61K 8/85**

- (52) **A61K 8/37; A61K 8/85; A61Q 19/00; A61K 2800/87**

- (25) De (26) De
 (21) 22733580.9 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/065659 09.06.2022
(87) WO 2022/263276 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021206049
(54) • *KOSMETIKUM AUS EINEM PACKMITTEL UND EINER ZUBEREITUNG ENTHALTEND ETHYLHEXYLOXYSTEARATESTER*
• *COSMETIC PRODUCT CONSISTING OF PACKAGING AND A PREPARATION CONTAINING ETHYLHEXYL OXYSTEARATE ESTER*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET D'UNE PRÉPARATION CONTENANT DES ESTERS DE STÉARATE D'ÉTHYLHEXYLOXY*
(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) MÜLLER, Claudia, 25499 Tangstedt, DE NEBEN, Jette Mareike, 22527 Hamburg, DE DIEKERT, Sabrina, 22761 Hamburg, DE LEHMBECK, Frank, 22848 Norderstedt, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/37** (11) **4 355 292 A1***
A61Q 19/00

(52) **A61K 8/375; A61Q 19/00;**
A61K 2800/87

- (25) De (26) De
(21) 22734245.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/065646 09.06.2022
(87) WO 2022/263271 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021206043
(54) • *KOSMETIKUM AUS EINEM PACKMITTEL UND EINER ZUBEREITUNG ENTHALTEND PROPYLENGLYCOLDIESTER*
• *COSMETIC PRODUCT CONSISTING OF PACKAGING AND A PREPARATION CONTAINING PROPYLENE GLYCOL DIESTER*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET D'UNE PRÉPARATION CONTENANT DES DIESTERS DE PROPYLÈNE-GLYCOL*
(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) MÜLLER, Claudia, 25499 Tangstedt, DE NEBEN, Jette Mareike, 22527 Hamburg, DE DIEKERT, Sabrina, 22761 Hamburg, DE ALBRECHT, Astrid, 25474 Ellerbek, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung Unnastraße 48, 20245 Hamburg, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/37 → (51) **C07C 69/33**

A61K 8/39 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/42 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 11/00**

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/49** (11) **4 355 293 A1***
A61Q 5/00
A61K 8/42
A61K 8/365

- A61K 8/44** **A61K 8/60**
(52) **A61Q 5/006; A61K 8/342;**
A61K 8/365; A61K 8/368; A61K 8/42;
A61K 8/44; A61K 8/4926; A61K 8/60;
A61K 8/73; A61K 8/731; A61K 8/732;
A61K 8/737; A61K 2800/262

- (25) En (26) En
(21) 22738249.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/033538 15.06.2022
(87) WO 2022/266170 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210510 P
(54) • *MULTIFUNKTIONSHAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-FUNCTION HAIR CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN CAPILLAIRE MULTIFONCTION*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) IWATA, Toshiyuki, Singapore 138547, SG PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, SG LEE, Kai Wei Kelvin, Singapore 138547, SG HAMANO, Junji, Singapore 138547, SG
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) **A61K 8/49** (11) **4 355 294 A1***
A61K 38/13 **A61K 9/51**

(52) **A61K 9/1075; A61K 8/0241;**
A61K 8/37; A61K 8/64; A61K 8/8129;
A61K 8/85; A61K 9/0014; A61K 9/0048;
A61K 9/5153; A61K 38/13; A61Q 7/00;
A61K 2800/413

- (25) En (26) En
(21) 22825656.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/033404 14.06.2022
(87) WO 2022/266079 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210250 P
(54) • *CYCLOSPORINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CYCLOSPORINE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CYCLOSPORINE ET MÉTHODES D'UTILISATION*

- (71) Protransit Nanotherapy Llc, 16514 L Street, Omaha, NE 68135, US
(72) MADSEN, Gary, L., Omaha, NE 68135, US PORTER, Christopher, L., Omaha, NE 68131, US
(74) Schneiter, Sorin, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

A61K 8/55 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/60 → (51) **C07D 311/30**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/36**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/81**

- (51) **A61K 8/81** (11) **4 355 295 A2***
A61K 8/73 **A61K 8/34**
A61K 8/39 **A61Q 19/10**
(52) **A61K 8/345; A61K 8/34; A61K 8/39;**
A61K 8/731; A61K 8/8158;
A61K 8/8182; A61Q 5/02;
A61K 2800/33; A61K 2800/5426;
A61K 2800/5922; A61Q 5/12;
A61Q 19/10

- (25) En (26) En
(21) 22743689.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/072942 15.06.2022
(87) WO 2022/266627 2022/51 22.12.2022
(88) 16.02.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211010 P
(54) • *SPÜLFREIE KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *RINSE FREE PERSONAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS EXEMPTES DE RINÇAGE*

- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GIZAW, Yonas, Cincinnati, Ohio 45202, US HARRINGTON, Roy, Jerome, Cincinnati, Ohio 45202, US LIU, Iris, Bi, Cincinnati, Ohio 45202, US OKPOSI, Nathaniel, Cincinnati, Ohio 45202, US WAGNER, Matthew, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US PAGE, Steven, Hardy, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/85 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/02**

(51) **A61K 8/99** (11) **4 355 296 A1***
A61K 9/06 **A61K 35/747**
A61K 47/30 **A61K 47/44**

(52) **A61K 8/922; A61K 8/342;**
A61K 8/737; A61K 8/8147;
A61K 8/8152; A61K 8/99; A61Q 19/00;
A61Q 19/10; A61K 35/747; A61K 36/06

- (25) En (26) En
(21) 22825706.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/033500 14.06.2022
(87) WO 2022/266150 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210978 P
(54) • *TOPISCHES PROBIOTISCHES FREISETZUNGSSYSTEM*
• *TOPICAL PROBIOTIC DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE PROBIOTIQUE TOPIQUE*

- (71) Jeen International Corp., 16 Law Drive, Fairfield, NJ 07004, US
(72) GRUBER, James, Vincent, Fairfield, NJ 07004, US MATEU, Juan, R., Fairfield, NJ 07004, US PERLE, Adam, Fairfield, NJ 07004, US RIEMER, Jed, Fairfield, NJ 07004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB		SK SM TR	BA ME	BA ME
(51)	A61K 9/00 (11) 4 355 297 A1* A61K 9/06 A61K 31/00 A61K 31/765 A61P 31/00	BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/066086 14.06.2022 (87) WO 2022/263401 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 EP 21179768 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT NIEDRIGEM PFAT5-WERT IN ZUSATZSTOFFEN FÜR PARENTERALE ERNÄHRUNG • PROCESS FOR MANUFACTURING AN OIL-IN-WATER EMULSION WITH A LOW PFAT5 VALUE IN ADMIXTURES FOR PARENTERAL NUTRITION • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉMULSION HUILE DANS L'EAU À FAIBLE VALEUR PFAT5 DANS DES MÉLANGES POUR NUTRITION PARENTÉRALE		KH MA MD TN (86) IB 2022/055462 13.06.2022 (87) WO 2022/264006 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 US 202163202479 P (54) • CYCLOSPORIN-FORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI PATIENTEN WÄHREND EINER KATARAKTOPERATION • CYCLOSPORINE FORMULATIONS FOR USE IN PATIENTS UNDERGOING CATARACT SURGERY • FORMULATIONS DE CYCLOSPORINE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES CHEZ DES PATIENTS SUBISSANT UNE CHIRURGIE DE LA CATARACTE
(25)	De (26) De (21) 21772975.5 (22) 14.06.2021	(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE (72) BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61381 Friedrichsdorf, DE (74) GALLEGOS-MONTES, Crispulo, 61352 Bad Homburg, DE QUINCHIA BUSTAMANTE, Lida A., 61352 Bad Homburg, DE WELDEABEZGI, Getachew, 61440 Oberursel, DE TURCANU, Mihaela, 61352 Bad Homburg, DE SIEGERT, Nadja, 61440 Oberursel, DE		(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai Maharashtra 400 063, IN (72) HOVANESIAN, John, Laguna Beach, California 92651, US (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE		
	BA ME KH MA MD TN (86) EP 2021/000054 14.06.2021 (87) WO 2021/233571 2021/47 25.11.2021 (54) • BEHANDLUNGSMITTEL ZUR ANTIVIRALEN THERAPIE, APPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHANDLUNGSMITTELS • TREATMENT AGENT FOR ANTIVIRAL THERAPY, APPLICATOR, AND METHOD FOR PRODUCING A TREATMENT AGENT • AGENT DE TRAITEMENT POUR THÉRAPIE ANTIVIRALE, APPLICATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT DE TRAITEMENT			(51) A61K 9/00 (11) 4 355 302 A1* A61K 31/352 A61K 31/715 A61K 31/716 A61K 31/728 A61K 36/00 A61P 15/00 A61P 15/02
(71)	Ninoderm UG (Haftungsbeschränkt), Cunnersdorfer Straße 31, 01328 Dresden, DE			(52) A61P 15/00; A61K 9/0034; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 31/716; A61K 31/728; A61K 36/185; A61K 36/48; A61P 15/02
(72)	RIEMER, Nori, 01328 Dresden, DE			(25) En (26) En (21) 22824433.1 (22) 12.06.2022
(74)	Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/066210 14.06.2022 (87) WO 2022/263463 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 EP 21179203 (54) • NICHT-NANOPARTIKULÄRE APPLIKATIONSFORMEN VON MAKROLIDEN • NON-NANOPARTICULATE APPLICATION FORMS OF MACROLIDES • FORMES D'APPLICATION NON NANOPARTICULAIRES DE MACROLIDES	(51) A61K 9/00 (11) 4 355 300 A1* A61K 9/70 A61K 47/02 A61K 47/10		(71) INNOCAN PHARMA LTD., 10 Hamanofim Street, 4672561 Herzliya, IL (72) AVRAM, Nir, 8502500 Metar, IL (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(51)	A61K 9/00 (11) 4 355 298 A1* A61K 9/08 A61K 9/107 A61K 47/10 A61K 47/20 A61K 31/00 A61P 1/00	(52) A61K 9/006; A61K 9/7038; A61K 9/7061; A61K 9/7069; A61K 47/02; A61K 47/10		A61K 9/00 → (51) A61K 31/194
(25)	En (26) En (21) 22733040.4 (22) 09.06.2022	(25) En (26) En (21) 22733621.1 (22) 14.06.2022		A61K 9/00 → (51) A61K 31/352
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 9/00 → (51) A61K 31/4184
	BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/065693 09.06.2022 (87) WO 2022/263286 2022/51 22.12.2022 (30) 17.06.2021 EP 21180145 (54) • OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT XANTHOTHUMOL • OPHTHALMIC COMPOSITION COMPRISING XANTHOTHUMOL • COMPOSITION OPHTALMIQUE COMPRENANT DU XANTHOTHUMOL	(71) Nucleus Medical GmbH, Bavariafilmplatz 7, 82031 Grünwald, DE (72) HORSTKOTTE, Elke, 82031 Grünwald, DE (74) BEIER, Wolfgang, 82031 Grünwald, DE Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		A61K 9/00 → (51) A61K 31/5375
(71)	Skeye Pharma GmbH, Antonienstr. 1, 80802 München, DE			A61K 9/00 → (51) A61K 38/17
(72)	KASSUMEH, Stefan, 80336 München, DE OHLMANN, Andreas, 80801 München, DE PRIGLINGER, Siegfried, 81247 München, DE			A61K 9/00 → (51) A61K 47/22
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			A61K 9/00 → (51) A61K 9/16
	BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/066210 14.06.2022 (87) WO 2022/263463 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 EP 21179203 (54) • NICHT-NANOPARTIKULÄRE APPLIKATIONSFORMEN VON MAKROLIDEN • NON-NANOPARTICULATE APPLICATION FORMS OF MACROLIDES • FORMES D'APPLICATION NON NANOPARTICULAIRES DE MACROLIDES	(51) A61K 9/00 (11) 4 355 301 A1* A61K 9/107 A61K 38/13 A61K 47/02 A61K 47/32 A61K 47/44 A61P 27/02		A61K 9/00 → (51) A61M 5/20
(51)	A61K 9/00 (11) 4 355 299 A1* A61K 9/107 A23D 7/005 A23D 7/01	(52) A61K 9/0048; A61K 9/1075; A61K 38/13; A61K 47/02; A61K 47/32; A61K 47/44; A61P 27/02		A61K 9/00 → (51) C12N 15/88
(25)	En (26) En (21) 22733077.6 (22) 14.06.2022	(25) En (26) En (21) 22735610.2 (22) 13.06.2022		A61K 9/06 → (51) A61K 31/352
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		A61K 9/06 → (51) A61K 8/99
	BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/066210 14.06.2022 (87) WO 2022/263463 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 EP 21179203 (54) • NICHT-NANOPARTIKULÄRE APPLIKATIONSFORMEN VON MAKROLIDEN • NON-NANOPARTICULATE APPLICATION FORMS OF MACROLIDES • FORMES D'APPLICATION NON NANOPARTICULAIRES DE MACROLIDES			A61K 9/06 → (51) A61K 9/00

A61K 9/08 → (51) **A61K 38/10**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/107 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/127** (11) **4 355 303 A1***
A61K 39/00 **C12N 15/00**
A61K 47/50 **A61K 9/51**

(52) **A61K 9/1273; A61K 9/5123;**
A61K 39/12; A61K 47/26; A61P 31/16;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
C12N 2760/16134

(25) En (26) En
(21) 22732305.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/051493 14.06.2022
(87) WO 2022/263808 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108444
(54) • **SUBMIKRONTEILCHEN**
• **SUB-MICRON PARTICLE**
• **PARTICULE SUBMICRONIQUE**

(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) CHEN, Rongjun, London SW7 2AZ, GB
LIU, Xuhan, London SW7 2AZ, GB
SHATTOCK, Robin, London SW7 2AZ, GB
BLAKNEY, Anna, London Surrey SW7 2AZ, GB
LIU, Yifan, London SW7 2AZ, GB
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61K 9/127** (11) **4 355 304 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/69**
C07K 19/00 **C12N 5/10**

(52) **A61P 35/00; C07K 16/00;**
C12N 5/0696; A61K 9/5184;
C07K 2319/03; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 22825877.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033908 17.06.2022
(87) WO 2022/266399 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211990 P
(54) • **MASSGESCHNEIDERTE HYPOIMMUNE NANOVESIKULÄRE FREISETZUNGSSYSTEME FÜR KREBSTUMORE, ERBLICHE UND INFEKTIOSE KRANKHEITEN**
• **TAILORED HYPOIMMUNE NANOVESICULAR DELIVERY SYSTEMS FOR CANCER TUMORS, HEREDITARY AND INFECTIOUS DISEASES**
• **SYSTÈMES D'ADMINISTRATION NANOVE-SICULAIRE HYPO-IMMUNS PERSONNALISÉS POUR DES TUMEURS CANCÉREUSES, DES MALADIES HÉRÉDITAIRES ET DES MALADIES INFECTIEUSES**

(71) Malcolm, Thomas, 6 Sunny Lane, Andover, NJ 07821, US
Rizvi, Safia, 2 Park Place, Jamaica Plain, MA 02130, US
Sankuratri, Surya, 39439 Pumpkinseed Street, Newark, NJ 94560, US
(72) Malcolm, Thomas, Andover, NJ 07821, US
Rizvi, Safia, Jamaica Plain, MA 02130, US

Sankuratri, Surya, Newark, NJ 94560, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

A61K 9/127 → (51) **C07K 14/005**

A61K 9/127 → (51) **C12N 15/88**

(51) **A61K 9/14** (11) **4 355 305 A1***
A61K 9/48 **A61K 31/192**

(52) **A61K 9/143; A61K 9/48;**
A61K 31/192; A61K 31/55

(25) En (26) En
(21) 22738187.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033183 13.06.2022
(87) WO 2022/265959 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210700 P
(54) • **KONTINUIERLICHE IMPRÄGNIERUNG VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN AUF PORÖSEN TRÄGERN**
• **CONTINUOUS IMPREGNATION OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS ONTO POROUS CARRIERS**
• **IMPRÉGNATION CONTINUE DE PRINCIPES ACTIFS PHARMACEUTIQUES SUR DES SUPPORTS POREUX**

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
Rutgers, The State University Of New Jersey, 57 US Highway 1, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) MUZZIO, Fernando J., Long Branch, New Jersey 07740, US
GLASSER, Benjamin J., Princeton, New Jersey 08540, US
OMAR, Thamer A., Piscataway, New Jersey 08854, US
ROMÁN-OSPINO, Andrés D., Newton, Massachusetts 02464, US
BIRK, Gudrun, 64293 Darmstadt, DE
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 9/14 → (51) **C07D 263/57**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 355 306 A1***
A61K 9/48 **A61K 31/506**

(52) **A61K 9/4866; A61K 9/1611;**
A61K 9/1617; A61K 9/1623;
A61K 9/1635; A61K 9/1694;
A61K 9/4858; A61K 31/506

(25) En (26) En
(21) 22734272.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066305 15.06.2022
(87) WO 2022/263510 2022/51 22.12.2022
(30) 19.06.2021 EP 21180485
(54) • **GRANULATZUSAMMENSETZUNG MIT NILOTINIB**
• **GRANULATE COMPOSITION COMPRISING NILOTINIB**
• **COMPOSITION DE GRANULÉS COMPRENANT DE LA NISINE**

(71) Helm AG, Nordkanalstrasse 28, 20097 Hamburg, DE
(72) DREYER, Katja, 22337 Hamburg, DE
COSTA, Gustavo Franco, 3046-276

Coimbra, PT
SILVA, Gabriel Leitao, 3020-229 Lordemão Coimbra, PT
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **4 355 307 A2***
A61K 31/135 **A61K 31/704**
A61K 49/04 **A61K 9/50**
A61K 9/00 **A61K 31/13**
A61K 31/70 **A61K 9/19**

(52) **A61K 9/5031; A61K 9/0019;**
A61K 9/1635; A61K 9/1641;
A61K 9/1647; A61K 9/19; A61K 9/5089;
A61K 31/136; A61K 31/407;
A61K 31/53; A61K 49/048;
A61L 24/001; A61L 24/04;
A61L 24/046; A61P 35/00;
A61K 9/5036; A61K 9/5052;
A61K 9/5057; A61L 24/0015;
A61L 24/0036; A61L 2400/12;
A61L 2430/36

(25) En (26) En
(21) 22736011.2 (22) 12.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2022/050622 12.06.2022
(87) WO 2022/264124 2022/51 22.12.2022
(88) 16.02.2023
(30) 16.06.2021 US 202163202558 P
(54) • **MIKROKUGELN MIT DURCHFLUSSHOHL-RÄUMEN ALS EMBOLIE- UND WIRKSTOFF-FREISETZUNGSMITTEL**
• **MICROSPHERES WITH FLOW THROUGH VOIDS AS EMBOLIC AND DRUG DELIVERY AGENTS**
• **MICROSPHÈRES À VIDES POUR ÉCOULEMENT TRAVERSANT UTILISÉES COMME AGENTS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET D'EMBOLISATION**

(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
(72) BENNY, Ofra, Jerusalem, IL
AMOYAV, Ben Zion, Mevasseret Zion, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 35/745**

A61K 9/19 → (51) **A61K 35/745**

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/14**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/50 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/50 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 355 308 A1***
A61K 47/02 **A61K 47/26**
A61P 31/16 **A61P 37/04**
A61K 39/145 **A61K 39/00**
A61K 39/12

(52) **A61P 31/16; A61K 39/12;**
A61K 2039/53; A61K 2039/54;
A61K 2039/545; A61K 2039/55555;
A61K 2039/572; A61K 2039/575;
A61K 2039/6075; A61K 2039/70;

C12N 2760/16134; C12N 2760/16234; C12N 2760/16334

(25) En (26) En
(21) 22734371.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/055655 17.06.2022
(87) WO 2022/264109 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212523 P
13.10.2021 EP 21315198
05.11.2021 US 202163276243 P
05.11.2021 PCT/US2021/058250

(54) • *MULTIVALENTE INFLUENZAIMPFSTOFFE*
• *MULTIVALENT INFLUENZA VACCINES*
• *VACCINS MULTIVALENTS CONTRE LA GRIPPE*

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) ALEFANTIS, Timothy, Cambridge, Massachusetts 02142, US
CHIVUKULA, Sudha, Cambridge, Massachusetts 02142, US
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **A61K 9/51** (11) **4 355 309 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61P 35/00

(52) **A61K 9/5184; A61K 9/0019;**
A61K 31/4745; A61K 31/7105;
A61K 47/10; A61K 47/26; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 22736387.6 (22) 12.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IL 2022/050627 12.06.2022
(87) WO 2022/264129 2022/51 22.12.2022
(30) 13.06.2021 US 202163210032 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KUGELFÖRMIGEN PARTIKELN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING SPHERICAL PARTICLES AND USES OF SAME*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PARTICULES SPHÉRIQUES ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Nano Ghost Ltd, 12 Beni GaOn Street P.O.B 8936, 4250801 Netanya, IL
TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
(72) BOHANA-KASHTAN, Osnat, 4061887 Tel-Mond, IL
PINKAS, Oded, 4925565 Petach-Tikva, IL
GOTLIV, Irina, 7646513 Rehovot, IL
TSUBERY, Haim, 4080827 Elad, IL
KOPELMAN, Tal Yoetz, 6998419 Tel Aviv, IL
CHAIM, Neta, 1512000 Degania Alef, IL
AVNI, Noa, 3467713 Haifa, IL
LIANDRES, Hanna, 6794226 Tel Aviv, IL
GOVRIN, Roy, 3606304 Kiryat Tivon, IL
MALCA, Yonatan, 6912111 Tel Aviv, IL
MACHLUF, Marcelle, Technion City 3200004 Haifa, IL
AMSALEM-BERGELSON, Orit, 7630986 Rehovot, IL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/51 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/51 → (51) **A61K 8/49**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/127**

A61K 9/70 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 31/33**

A61K 31/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/00 → (51) **A61K 47/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/04 → (51) **A61K 31/397**

(51) **A61K 31/047** (11) **4 355 310 A1***
A61P 27/02

(52) **A61P 27/02; A61K 31/047**

(25) En (26) En
(21) 22825679.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/033445 14.06.2022
(87) WO 2022/266108 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210566 P
(54) • *TOPISCHE XYLITOLLÖSUNG FÜR DAS AUGEN*
• *XYLITOL TOPICAL OCULAR SOLUTION*
• *SOLUTION OCULAIRE TOPIQUE AU XYLITOL*

(71) Gsxpharma LLC, 31 Dunminning Road, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
(72) SINCLAIR, Stephen, Salt Lake City, Utah 84108, US
GREENBERG, Joseph, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
(74) Bradley, Kathryn Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61K 31/10** (11) **4 355 311 A1***
C07C 317/10 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/10; A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 22825761.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/033657 15.06.2022
(87) WO 2022/266240 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211070 P
16.06.2021 US 202163211071 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Onconova Therapeutics, Inc., 12 Penns Trail, Newtown, PA 18940, US
(72) FRUCHTMAN, Steven, Newtown, Pennsylvania 18940, US
PARRIS, Matthew, Newtown, Pennsylvania 18940, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

(51) **A61K 31/12** (11) **4 355 312 A1***
A61K 31/736 **A61K 31/704**
A61K 36/185 **A61K 36/9066**
A61K 31/718 **A61P 21/00**
A61K 47/00 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/12; A61K 31/704;**
A61K 31/718; A61K 31/736;
A61K 36/28; A61K 36/48; A61K 36/73;
A61K 36/9066; A61P 21/00;
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 22734919.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/066392 15.06.2022
(87) WO 2022/263558 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 GB 202108511
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CURCUMINOIDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWUND*
• *COMPOSITIONS COMPRISING CURCUMINOIDS FOR USE IN THE TREATMENT OF MUSCLE SORENESS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES CURCUMINOÏDES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES COURBATURES*

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) LAVAL, Julie, 84000 Avignon, FR
FANÇA-BERTHON, Pascale Elizabeth Renée, 84250 Le Thor, FR
NARANJO MODAD, Sandra, 84000 Avignon, FR
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH

A61K 31/13 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/135 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/165 → (51) **A61K 47/00**

(51) **A61K 31/167** (11) **4 355 313 A1***
A61K 31/24 **A61K 31/245**
A61K 31/381 **A61K 31/445**
A61K 31/47 **A61P 23/02**
A61K 45/06

(52) **A61K 31/167; A61K 31/24;**
A61K 31/245; A61K 31/381;
A61K 31/445; A61K 31/47; A61K 45/06;
A61P 23/02

(25) En (26) En
(21) 22733631.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/066235 14.06.2022
(87) WO 2022/263476 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179336
(54) • *KOMBINATIONEN VON LOKALANÄSTHETIKA ZUR VERBESSERTEN SCHMERZLINDERUNG*
• *COMBINATIONS OF LOCAL ANESTHETICS FOR IMPROVED PAIN RELIEF*
• *COMBINAISONS D'ANESTHÉSIIQUES LOCAUX POUR AMÉLIORER LE SOULAGEMENT DE LA DOULEUR*

(71) Pharmavax AS, Rosenholmveien 25, 1414 Trollåsen, NO
(72) PAULSBO, Morten, 1407 Vinterbro, NO
PAULSBO, Magnus, 1415 Oppegård, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **A61K 31/18** (11) **4 355 314 A1***
A61K 31/635 **A61K 31/728**
C08L 5/08 **A61P 35/00**

(52) **A61K 47/61; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22825918.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034041 17.06.2022
(87) WO 2022/266472 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212297 P
(54) • *VERWENDUNGEN VON HYALURONAN-KONJUGAT*
• *USES OF HYALURONAN CONJUGATE*
• *UTILISATIONS D'UN CONJUGUÉ D'HYALURONANE*
(71) Aihol Corporation, 6481 Orangethorpe
Avenue Ste 2, Buena Park, CA 90620, US
(72) LIN, Hua-Yang, Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

A61K 31/192 → (51) **A61K 9/14**

(51) **A61K 31/194** (11) **4 355 315 A1***
A61K 31/22 **A61K 9/00**
A61K 45/06 **A61P 9/10**
(52) **A61K 31/194; A61K 31/22;**
A61K 45/06; A61P 9/10; A61K 9/0019
(25) En (26) En
(21) 22730594.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051436 08.06.2022
(87) WO 2022/263792 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 GB 202108594
(54) • *BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON*
ISCHÄMISCHEN REPERFUSIONSSCHÄDEN
• *TREATMENT OR PREVENTION OF IS-*
CHAEMIA REPERFUSION INJURY
• *TRAITEMENT OU PRÉVENTION D'UNE LÉ-*
SION D'ISCHÉMIE-REPERFUSION
(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) KRIEG, Thomas, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 0QQ, GB
MURPHY, Michael P, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 0XY, GB
PRAG, Hiran A, Cambridge, Cambridgeshire
CB2 0XY, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61K 31/202 → (51) **A61K 35/15**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/5375**

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/194**

(51) **A61K 31/23** (11) **4 355 316 A1***
A61K 36/00 **A61P 31/12**
A61P 31/16 **A61P 31/18**
A61P 31/22
(52) **A61K 31/23; A61K 36/11;**
A61P 31/12; A61P 31/16; A61P 31/18;
A61P 31/22; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 22734578.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066548 17.06.2022
(87) WO 2022/263624 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180462
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN ZUR BEHAND-*
LUNG UND PRÄVENTION VON NEUROLO-
GISCHEN KOMPLIKATIONEN VON VIRUS-
INFEKTIONEN
• *NOVEL COMPOUNDS FOR THE TREAT-*
MENT AND PREVENTION OF NEUROLOGI-
CAL COMPLICATIONS OF VIRAL INFEC-
TIONS
• *NOUVEAUX COMPOSÉS POUR LE TRAITÉ-*
MENT ET LA PRÉVENTION DE COMPLI-
CATIONS NEUROLOGIQUES D'INFECTIONS
VIRALES
(71) SunRegen Healthcare AG, Robinienweg 51,
4153 Reinach, Basel-Land, CH
(72) DONG, Yuhong, 4153 Reinach, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61K 31/24 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/245 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/282 → (51) **A61K 31/7105**

(51) **A61K 31/33** (11) **4 355 317 A1***
C07D 403/00 **C07D 231/14**
A61K 31/41 **A61K 31/00**
(52) **C07D 403/12; A61K 31/4745;**
A61K 31/513; A61K 31/519;
A61K 31/5365; A61K 31/555
(25) En (26) En
(21) 22825844.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033845 16.06.2022
(87) WO 2022/266357 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211318 P
(54) • *KOMBINATION MIT EINER NEUROTEN-*
SINREZEPTORBINDENDEN VERBINDUNG
UND NAPOX
• *COMBINATION COMPRISING A NEU-*
ROTENSIN RECEPTOR BINDING COM-
POUND AND NAPOX
• *COMBINAISON COMPRENANT UN COM-*
POSÉ DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE LA
NEUROTENSINE ET DU NAPOX
(71) Fusion Pharmaceuticals Inc., 270
Longwood Road South, Hamilton, Ontario
L8P 0A6, CA
(72) IMBS, Diane-Charlotte, 75010 Paris, FR
LEWKOWICZ, Elodie, 75014 Paris, FR
ROLLAND, Sylvie, 91630 Marolles en
Hurepoix, FR
ROHBAN, Thomas, 78100 Saint Germain en
Laye, FR
FORBES, John R., Burlington, Ontario L7L
6T3, CA
KLINZ, Stephan, Norwood, Massachusetts
02062, US
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

A61K 31/33 → (51) **A61K 47/00**

A61K 31/337 → (51) **A61K 51/04**

(51) **A61K 31/352** (11) **4 355 318 A1***
A61K 31/728 **A61K 9/00**
A61K 9/06 **A61P 11/02**
A61P 17/02

(52) **A61P 11/02; A61K 9/0043;**
A61K 31/352; A61K 31/728;
A61K 47/36; A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 22823697.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050611 17.06.2022
(87) WO 2022/261723 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 AU 2021901822
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWEN-*
DUNGEN DAVON
• *COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Pant, Harshita, 1 Kermode Street, North
Adelaide, SA 5006, AU
Lopez, Angel, 15 Arthur Street, Medindie,
SA 5081, AU
Schembri, Mark, 1 Kermode Street, North
Adelaide, SA 5006, AU
(72) Pant, Harshita, North Adelaide, SA 5006,
AU
Lopez, Angel, Medindie, SA 5081, AU
Schembri, Mark, North Adelaide, SA 5006,
AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/352 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/357 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/167**

(51) **A61K 31/395** (11) **4 355 319 A1***
A61K 31/4184 **A61K 31/454**
A61P 31/12
(52) **A61P 31/12; A61K 31/52;**
A61K 31/536
(25) En (26) En
(21) 22825933.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034083 17.06.2022
(87) WO 2022/266497 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163212047 P
(54) • *VORTEILHAFTE ANTI-HCV-KOMBINATI-*
ONSTHERAPIE
• *ADVANTAGEOUS ANTI-HCV COMBINA-*
TION THERAPY
• *POLYTHÉRAPIE ANTI-VHC AVANTAGEUSE*
(71) ATEA Pharmaceuticals, Inc., 225 Franklin
Street, Suite 2100, Boston, MA 02110, US
(72) SOMMADOSSI, Jean-Pierre, Boston,
Massachusetts 02110, US
MOUSSA, Adel, Boston, Massachusetts
02110, US
PIETROPAOLO, Keith, M., Boston,
Massachusetts 02110, US
ZHOU, Xiao-Jian, Boston, Massachusetts
02110, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A61K 31/397** (11) **4 355 320 A1***
A61K 31/04 **A61P 39/00**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/397;**

- A61K 45/06; A61P 39/00**
(25) En (26) En
(21) 22825851.3 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033856 16.06.2022
(87) WO 2022/266365 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211329 P
23.07.2021 US 202163225249 P
(54) • **ORGANONITRO- UND SULFOXYALKYLOR-
GANONITROVERBINDUNGEN ZUR VER-
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN**
• **ORGANONITRO AND SULFOXYALKYL
ORGANONITRO COMPOUNDS FOR USE
IN TREATING MEDICAL DISORDERS**
• **COMPOSÉS ORGANONITRO ET SULFOXY-
ALKYLE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT
DE TROUBLES MÉDICAUX**
(71) EpicentRx, Inc., 11099 North Torrey Pines
Road, Suite 160, La Jolla, California 92037,
US
(72) ORONSKY, Bryan T., La Jolla, California
92037, US
CAROEN, Scott, La Jolla, California 92037,
US
REID, Tony R., La Jolla, California 92037, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/397 → (51) C07D 205/04

- (51) **A61K 31/405** (11) **4 355 321 A1***
A61K 31/4439 **A61K 31/726**
A61K 31/737 **A61K 45/06**
A61P 3/00 **A61P 9/00**
A61P 25/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/405;**
A61K 31/4439; A61K 31/726;
A61K 31/737; A61P 3/00; A61P 9/00;
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 22733238.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050342 16.06.2022
(87) WO 2022/265509 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 NL 2028476
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR ERHÖHUNG DER MITOCHON-
DRIALEN AKTIVITÄT UND/ODER ZUR VER-
BESSERUNG DER ADIPONECTINPRODUK-
TION**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
INCREASING MITOCHONDRIAL ACTIVITY
AND/OR IMPROVING ADIPONECTIN PRO-
DUCTION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
AUGMENTER L'ACTIVITÉ MITOCHON-
DRIALE ET/OU AMÉLIORER LA PRODUC-
TION D'ADIPONECTINE**
(71) Logick Energetics B.V., Lijsterstraat 23,
2333 XW Leiden, NL
(72) LÖWIK, Clemens Waltherus Gerardus
Maria, 2333 XW Leiden, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg
81, 7332 BP Apeldoorn, NL

- (51) **A61K 31/41** (11) **4 355 322 A1***
A61K 31/4745 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/41; A61K 31/4745;**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 22733929.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066097 14.06.2022
(87) WO 2022/263404 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179186
14.06.2021 EP 21179188
06.09.2021 EP 21195165
27.09.2021 EP 21199204
10.01.2022 EP 22150817
06.03.2022 EP 22160364
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PLAS-
MAMEDIKAMENTENEXPOSITION VON AN-
TIKREBSMITTELEN**
• **METHODS OF INCREASING THE PLASMA
DRUG EXPOSURE OF ANTICANCER
AGENTS**
• **PROCÉDÉS D'AUGMENTATION DE L'EXPO-
SITION MÉDICAMENTEUSE PLASMA-
TIQUE D'AGENTS ANTICANCÉREUX**
(71) Scandion Oncology A/S, Fruebjergvej 3,
2100 Copenhagen Ø, DK
(72) VESTLEV, Peter, Michael, 2100 Copenhagen
Ø, DK
ROEST, Nicklas, Lindland, 2100
Copenhagen Ø, DK
(74) IPTector Consulting ApS, Diplomvej 377,
2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **A61K 31/41** (11) **4 355 323 A1***
A61K 31/4745 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/41; A61K 31/4745;**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 22733930.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066112 14.06.2022
(87) WO 2022/263411 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179186
14.06.2021 EP 21179188
(54) • **KOMBINATIONSBEBANDLUNGEN FÜR
KREBSPATIENTEN UND VERFAHREN ZU
IHRER IDENTIFIZIERUNG**
• **COMBINATION TREATMENTS FOR CAN-
CER PATIENTS AND METHODS FOR IDEN-
TIFYING SAME**
• **TRAITEMENTS COMBINÉS POUR PA-
TIENTS ATTEINTS D'UN CANCER ET PRO-
CÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CEUX-CI**
(71) Scandion Oncology A/S, Fruebjergvej 3,
2100 Copenhagen Ø, DK
(72) VESTLEV, Peter, Michael, 2100 Copenhagen
Ø, DK
ROEST, Nicklas, Lindland, 2100
Copenhagen Ø, DK
(74) IPTector Consulting ApS, Diplomvej 377,
2800 Kgs. Lyngby, DK

- (51) **A61K 31/41** (11) **4 355 324 A1***
A61K 31/4745 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/41; A61K 31/4745;**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 22733932.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/066126 14.06.2022
(87) WO 2022/263420 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179186
14.06.2021 EP 21179188
(54) • **KOMBINATIONSBEBANDLUNGEN FÜR
KREBSPATIENTEN UND VERFAHREN ZU
IHRER IDENTIFIZIERUNG**
• **COMBINATION TREATMENTS FOR CAN-
CER PATIENTS AND METHODS FOR IDEN-
TIFYING SAME**
• **TRAITEMENTS COMBINÉS POUR PA-
TIENTS ATTEINTS D'UN CANCER ET PRO-
CÉDÉS D'IDENTIFICATION DE CEUX-CI**
(71) Scandion Oncology A/S, Fruebjergvej 3,
2100 Copenhagen Ø, DK
(72) VESTLEV, Peter, Michael, 2100 Copenhagen
Ø, DK
ROEST, Nicklas, Lindland, 2100
Copenhagen Ø, DK
(74) IPTector Consulting ApS, Diplomvej 377,
2800 Kgs. Lyngby, DK

A61K 31/41 → (51) A61K 31/33

- (51) **A61K 31/4155** (11) **4 355 325 A1***
A61K 31/513 **A61K 31/519**
A61K 31/555 **A61K 31/4745**
A61K 51/04 **A61P 35/00**
C07D 239/553 **C07D 403/12**
C07D 475/04 **C07D 491/22**
C07F 15/00

- (52) **A61P 35/00; A61K 31/4155;**
A61K 31/4745; A61K 31/513;
A61K 31/519; A61K 31/555;
A61K 45/06; A61K 51/0453;
A61K 51/0497

- (25) En (26) En
(21) 22823735.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050961 16.06.2022
(87) WO 2022/261770 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211312 P
(54) • **KOMBINATION AUS EINER NEUROTEN-
SINREZEPTORBINDENDEN VERBINDUNG
UND FOLFIRINOX**
• **COMBINATION COMPRISING A NEU-
ROTENSIN RECEPTOR BINDING COM-
POUND AND FOLFIRINOX**
• **COMBINAISON COMPRENANT UN COM-
POSÉ DE LIAISON DU RÉCEPTEUR DE LA
NEUROTENSINE ET DU FOLFIRINOX**
(71) Fusion Pharmaceuticals Inc., 270
Longwood Road South, Hamilton, Ontario
L8P 0A6, CA
(72) IMBS, Diane-Charlotte, 75010 Paris, FR
LEWKOWICZ, Elodie, 75014 Paris, FR
MCEWAN, Alexander, Toronto, Ontario
M4E 0B7, CA
ROHBAN, Thomas, 78100 Saint Germain en
Laye, FR
ROLLAND, Sylvie, 91630 Marolles en
Hurepoix, FR
STEVENS, Daniel, Didcot Oxfordshire OX11
8JR, GB
FORBES, John R., Burlington, Ontario L7L
6T3, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

A61K 31/4155 → (51) C07D 231/14**A61K 31/4164 → (51) A61K 31/42**

- (51) **A61K 31/4184** (11) **4 355 326 A1***

A61P 25/28 **A61P 29/00**
A61K 9/00

(52) **A61P 25/28; A61K 31/4184; A61P 29/00**

(25) En (26) En
(21) 22825909.9 (22) 17.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/034012 17.06.2022
(87) WO 2022/266455 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211636 P
18.01.2022 US 202263300551 P

(54) • **THERAPEUTISCH WIRKSAME ORALE VERABREICHUNG EINES 2-ARYLBENZIMIDAZOLS**
• **THERAPEUTICALLY EFFECTIVE ORAL ADMINISTRATION OF A 2-ARYLBENZIMIDAZOLE**
• **ADMINISTRATION ORALE THÉRAPEUTIQUEMENT EFFICACE D'UN 2-ARYL-BENZIMIDAZOLE**

(71) Tranquis Therapeutics, Inc., Alexandria Palo Alto Research Center 2100 Geng Rd., Suite 210, Palo Alto, CA 94303, US
(72) HANNESTAD, Jonas, O'gara, Palo Alto, CA 94303, US
SMITH, Steven, August, Palo Alto, CA 94303, US
KAKKAR, Sanjay, Kumar, Palo Alto, CA 94303, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 31/4184 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/4184 → (51) **A61K 47/54**

A61K 31/4192 → (51) **C08B 37/00**

(51) **A61K 31/42** (11) **4 355 327 A1***
A61K 31/4164 **A61P 35/00**
A61K 31/423 **A61K 31/4709**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/4164; A61K 31/4184; A61K 31/42; A61K 31/422; A61K 31/423; A61K 31/4245; A61K 31/437; A61K 31/4709; A61K 31/506; A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 22825816.6 (22) 16.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033793 16.06.2022
(87) WO 2022/266321 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211868 P
17.03.2022 US 202263321034 P

(54) • **E3-LIGASE-HEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **E3 LIGASE INHIBITORS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **INHIBITEURS DE LIGASE E3 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**

(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) RAPE, Michael, El Cerrito, California 94530, US
SCHALETZKY, Julia Sabine, El Cerrito, California 94530, US
WEHRI, Edward Eric, Berkeley, California 94720, US

MANFORD, Andrew Garrett, Berkeley, California 94703, US

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

A61K 31/423 → (51) **A61K 31/42**

A61K 31/4433 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/405**

A61K 31/4439 → (51) **A61P 17/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 231/14**

A61K 31/444 → (51) **A61K 31/5377**

(51) **A61K 31/445** (11) **4 355 328 A1***
A61P 11/00

(52) **A61K 31/445**

(25) En (26) En
(21) 22735956.9 (22) 15.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/051502 15.06.2022
(87) WO 2022/263816 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 GB 202108523

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA1-ANTITRYPSIN-MANGEL**
• **COMPOSITIONS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF alpha1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY**
• **COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN alpha1-ANTITRYPSINE**

(71) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
(72) RAMSDEN, Nigel, Cambridge Cambridgeshire CB22 3FH, GB
FOX, David John, Coventry West Midlands CV4 7AL, GB
HUNTINGTON, James Andrew, Altrincham Cheshire WA14 2DT, GB
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/445 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/4523 → (51) **C07D 205/04**

(51) **A61K 31/454** (11) **4 355 329 A1***
A61P 7/00 **A61P 7/06**

(52) **A61K 31/454; A61P 7/00; A61P 7/06; A61P 37/02**

(25) En (26) En
(21) 22743562.5 (22) 17.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055639 17.06.2022
(87) WO 2022/264101 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212465 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AUTOIMMUNEN HÄMATOLOGISCHEN STÖRUNG**
• **METHOD OF TREATING AN AUTOIMMUNE HEMATOLOGICAL DISORDER**

• **MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE HÉMATOLOGIQUE AUTO-IMMUN**

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SCHUBART WELLENSIEK, Anna Svenja, 4002 Basel, CH
JUNGE, Guido, 4002 Basel, CH
HOLBRO, Thomas, 4002 Basel, CH
CHAWLA, Raghav, 4002 Basel, CH
(74) Amodio, Eliana Lucia, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

A61K 31/454 → (51) **A61K 31/395**

A61K 31/47 → (51) **A61K 31/167**

A61K 31/4709 → (51) **A61K 31/42**

A61K 31/4709 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/41**

A61K 31/4745 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/475 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/5375**

A61K 31/496 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/498 → (51) **A61K 31/5377**

A61K 31/498 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/517**

A61K 31/506 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/506 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/04**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 31/515 → (51) **C07D 239/62**

(51) **A61K 31/517** (11) **4 355 330 A1***
A61K 31/5377 **A61K 31/55**
A61K 31/506 **A61K 31/357**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 35/04 **A61K 45/06**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/357; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/5377; A61K 31/55; A61K 45/06; A61P 35/02; A61P 35/04**

(25) En (26) En
(21) 22738183.7 (22) 13.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033168 13.06.2022
(87) WO 2022/265950 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210925 P

(54) • **EGFR-HEMMER UND PERK-AKTIVATOR IN DER KOMBINATIONSTHERAPIE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **EGFR INHIBITOR AND PERK ACTIVATOR IN COMBINATION THERAPY AND THEIR USE FOR TREATING CANCER**
• **INHIBITEUR D'EGFR ET ACTIVATEUR DE PERK EN POLYTHÉRAPIE ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
- (72) FOSTER, Scott Andrew, San Francisco, California 94080-4990, US
- YE, Xin, San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **A61K 31/517** (11) **4 355 331 A1***
A61P 35/00 **G01N 33/574**
C12Q 1/68 **G01N 33/50**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/435;**
A61K 31/517; A61K 31/635;
C12Q 1/6886; G01N 33/5743;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156;
C12Q 2600/158; G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 22826021.2 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072960 15.06.2022
(87) WO 2022/266639 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210918 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR MELANOMBEHANDLUNG*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR
TREATING MELANOMA*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR
TRAITER UN MÉLANOME*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) GRAEBER, Thomas, Los Angeles, California
90095-7191, US
- SONG, Kai, Los Angeles, California 90095-
7191, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- A61K 31/517** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/517** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61K 31/4155**
-
- A61K 31/519** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 31/519** → (51) **C07D 519/00**
-
- (51) **A61K 31/522** (11) **4 355 332 A1***
A61K 47/54 **C08G 18/32**
A23L 33/10
- (52) **C07D 309/10; A23L 2/44; A23L 2/68;**
A23L 27/12; A23L 29/10; A23L 29/25;
A23L 33/105; A23L 35/10;
C07D 473/12
- (25) En (26) En
(21) 22825901.6 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033989 17.06.2022
(87) WO 2022/266442 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110670135
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR LANGSA-
MEN FREISETZUNG VON KOFFEIN*
• *COMPOSITIONS PROVIDING SLOW RE-
LEASE OF CAFFEINE*
- *COMPOSITIONS PERMETTANT UNE LIBÉ-
RATION LENTE DE LA CAFÉINE*
- (71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road,
Purchase, New York 10577, US
- (72) WANG, Yu, Purchase, New York 10577, US
NO, DaSom, Purchase, New York 10577, US
FANG, Yuan, Purchase, New York 10577, US
TRUSLER, Nelson, Purchase, New York
10577, US
BROWNE, Damian, Purchase, New York
10577, US
ZHAO, Xin, Purchase, New York 10577, US
TIAN, Meng, Purchase, New York 10577, US
ZHANG, Shiyi, Purchase, New York 10577,
US
MEYER, George, Purchase, New York
10577, US
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- A61K 31/522** → (51) **A23K 50/10**
-
- A61K 31/53** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61K 31/5375** (11) **4 355 333 A1***
A61K 31/5377 **A61K 31/496**
A61K 31/216 **A61K 9/00**
A61P 11/00 **A61P 11/04**
A61P 43/00
- (52) **A61P 11/00; A61K 31/216;**
A61K 31/496; A61K 31/5375;
A61K 31/5377; A61P 11/04;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 22743989.0 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033987 17.06.2022
(87) WO 2022/266440 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211673 P
11.03.2022 US 202263319035 P
- (54) • *NOREPINEPHRIN-WIEDERAUFNAHME-
HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON
SCHLAFAPNOE*
• *NOREPINEPHRINE REUPTAKE IN-
HIBITORS FOR TREATING SLEEP APNEA*
• *INHIBITEUR DE RECAPTAGE DE LA NORÉ-
PINÉPHRINE POUR TRAITER L'APNÉE DU
SOMMEIL*
- (71) APNIMED, INC. (DELAWARE), 39 John F.
Kennedy Street, 4th Floor, Cambridge, MA
02138, US
- (72) TARANTO-MONTEMURRO, Luigi, Brookline,
MA 02445, US
FARKAS, Ronald, Clarksville, MD 21029, US
WHITE, David, P., Denver, CO 80246, US
MILLER, Lawrence, G., Cambridge, MA
02138, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 31/5377** (11) **4 355 334 A1***
A61K 31/444 **A61K 31/498**
A61K 31/553 **A61P 35/00**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 471/04
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/498;**
A61K 31/5377; A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 22823742.6 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066550 17.06.2022
(87) WO 2022/263625 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21180098
- (54) • *NICOTINAMID-MONONUKLEOTID-DERI-
VATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ MIT
KONSERVIERTER EJEKTIONSFRAKTION*
• *NICOTINAMIDE MONONUCLEOTIDE
DERIVATIVES AND USE THEREOF FOR THE
TREATMENT OF HEART FAILURE WITH
PRESERVED EJECTION FRACTION*
• *DÉRIVÉS MONONUCLÉOTIDIQUES NICO-
TINAMIDES ET LEUR UTILISATION POUR
LE TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CAR-
DIAQUE À FRACTION D'ÉJECTION PRÉSER-
VÉE*
- (71) NuvaMind SA, Route de la Corniche 3a
Bâtiment Phényl, 1066 Epalinges, CH
- (72) GARÇON, Laurent, 1066 Epalinges, CH
BERMOND, Guillaume, 1066 Epalinges, CH
CROS, Cécile, 1066 Epalinges, CH
CANAU, Matthias, 1066 Epalinges, CH
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,

75014 Paris, FR

A61K 31/706 → (51) **C07H 13/12**

(51) **A61K 31/7068** (11) **4 355 336 A1***
A61K 31/708 **C07H 19/173**
A61P 21/00

(52) **A61P 43/00; A61K 31/7068;**
A61K 31/708; A61K 9/0053

(25) En (26) En
(21) 22825758.0 (22) 15.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033654 15.06.2022
(87) WO 2022/266237 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212468 P

(54) • **PRODRUGS VON DEOXYNUKLEOSIDEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH UNAUSGEGLICHENE NUKLEOTIDPOOLS VERURSACHTEN MITOCHONDRIALEN ERKRANKUNGEN**

• **PRODRUGS OF DEOXYNUCLEOSIDES FOR TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DISEASES CAUSED BY UNBALANCED NUCLEOTIDE POOLS**

• **PROMÉDICAMENTS DE DÉSOXYNUCLÉOSIDES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES MITOCHONDRIALES PROVOQUÉES PAR DES GROUPES DE NUCLÉOTIDES NON ÉQUILIBRÉS**

(71) Zogenix, Inc., 5959 Horton Street, Suite 500, Emeryville, CA 94608, US

(72) DIPIETRO, Daniel, New York, NY 10019, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61K 31/7068 → (51) **A61K 51/04**

A61K 31/708 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/62**

(51) **A61K 31/7105** (11) **4 355 337 A1***
A61K 31/282 **A61K 31/352**
A61K 31/475 **A61K 31/713**
A61K 33/243 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **G01N 33/50**

(52) **A61K 31/713; A61K 31/282;**
A61K 31/352; A61K 31/475;
A61K 31/7105; A61K 33/243;
A61K 39/395; A61P 35/00;
G01N 33/5091; A61K 2039/545;
A61K 2039/55; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 22734294.6 (22) 16.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066533 16.06.2022
(87) WO 2022/263618 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179848

(54) • **SEQUENTIELLE ANGEBORENE UND ADAPTIVE IMMUNMODULATION ZUR KREBSBEHANDLUNG**

• **SEQUENTIAL INNATE AND ADAPTIVE IMMUNE MODULATION FOR CANCER TREATMENT**

• **MODULATION DE L'IMMUNÉ INNÉE ET ADAPTATIVE SÉQUENTIELLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Wittig, Burghardt, Salzachstrasse 33, 14129 Berlin, DE

(72) JÄHNIG, Peter, 10825 Berlin, DE
LÖHR, Janine, 12053 Berlin, DE
WITTIG, Burghardt, 14129 Berlin, DE

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61K 31/7115 → (51) **C07K 14/005**

(51) **A61K 31/712** (11) **4 355 338 A1***
C12N 15/11

(52) **A61K 31/712; A61K 31/7115;**
C12N 15/1138; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/341;
C12N 2320/11

(25) En (26) En
(21) 22825887.7 (22) 17.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033936 17.06.2022
(87) WO 2022/266415 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212476 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER IFNAR1-EXPRESSION**

• **COMPOUNDS AND METHODS FOR REDUCING IFNAR1 EXPRESSION**

• **COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR RÉDUIRE L'EXPRESSION D'IFNAR1**

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US

(72) KAMME, Fredrik, Carl, Carlsbad, CA 92010, US
BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
MUKHOPADHYAY, Swagatam, Carlsbad, CA 92010, US

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

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/11**

A61K 31/7125 → (51) **C07H 21/04**

A61K 31/713 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 31/713 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/715 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/716 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/718 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/726 → (51) **A61K 31/405**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/18**

A61K 31/728 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/728 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/736 → (51) **A61K 31/12**

A61K 31/737 → (51) **A61K 31/405**

A61K 31/765 → (51) **A61K 9/00**

A61K 33/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 33/243 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 33/243 → (51) **A61K 45/06**

A61K 35/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/073**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/079**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/0797**

(51) **A61K 35/15** (11) **4 355 339 A1***
A61K 31/202 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61P 37/06**
C12N 5/0786 **G01N 33/68**

(52) **A61P 19/02; A61K 31/202;**
A61K 35/15; A61P 29/00; A61P 37/06;
C07K 14/47; G01N 33/5047;
G01N 33/56972; G01N 33/6893;
G01N 2800/102; G01N 2800/105;
G01N 2800/323; G01N 2800/7095

(25) En (26) En
(21) 22732304.5 (22) 14.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/051490 14.06.2022
(87) WO 2022/263805 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108485

(54) • **BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN ODER ZUSTÄNDEN**

• **TREATMENT OF INFLAMMATORY CONDITIONS OR DISEASES**

• **TRAITEMENT D'ÉTATS OU DE MALADIES INFLAMMATOIRES**

(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB

(72) DALLI, Jesmond, London, Charterhouse Square London EC1M 6BQ, GB
PISTORIUS, Kimberly Catherine De Freitas, London, Charterhouse Square London EC1M 6BQ, GB
LY, Lucy, London, Charterhouse Square London EC1M 6BQ, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **A61K 35/17** (11) **4 355 340 A1***
C07K 14/705 **A61P 35/00**
C12N 5/0783

(52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/4631; A61K 39/464468;
A61K 39/464482; C07K 14/705;
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 14/70578; C07K 14/70596;
C07K 14/71; C07K 16/30;
C07K 16/3007; C12Y 207/10001;
A61K 38/00; A61K 2239/55;
A61K 2239/57; A61K 2239/59;
C07K 2317/565; C07K 2319/03

(25) En (26) En
(21) 22825732.5 (22) 15.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033580 15.06.2022
(87) WO 2022/266192 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211042 P
16.06.2021 US 202163211046 P
16.07.2021 US 202163222913 P
20.01.2022 US 202263301340 P

(54) • **REZEPTOREN ZUR GEZIELTEN COSTIMULATION FÜR ADOPTIVE ZELLTHERAPIE**

• RECEPTORS PROVIDING TARGETED COSTIMULATION FOR ADOPTIVE CELL THERAPY
 • RÉCEPTEURS FOURNISSANT UNE COSTIMULATION CIBLÉE DESTINÉS À UNE THÉRAPIE CELLULAIRE ADOPTIVE

(71) Instil Bio, Inc., 3963 Maple Avenue, Suite 350, Dallas, Texas 75219, US
 INSTIL BIO (UK) LIMITED, 48 Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB

(72) BRIDGEMAN, John, Manchester Greater Manchester M13 9WU, GB
 HAWKINS, Robert, Manchester Greater Manchester M13 9WU, GB
 RODRIGUEZ, Ruben, Dallas, Texas 75219, US

(74) KUEBERUWA, Gray, Manchester Greater Manchester M13 9WU, GB
 KALAITSIDOU, Milena, Manchester Greater Manchester M13 9WU, GB

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

(51) **A61K 35/17** (11) **4 355 341 A1***
C12N 5/078 **C07K 19/00**
C12N 5/10 **C12N 15/11**
C12N 15/12 **C12N 15/85**

(52) **A61P 35/00; A61K 39/4613;**
A61K 39/4631; A61K 39/4635;
A61K 39/464474; C07K 14/4702;
C07K 14/5434; C07K 14/5443;
C07K 14/7051; C07K 16/303;
C12N 5/0646; A61K 2239/21;
 A61K 2239/22; A61K 2239/53;
 C07K 2317/622; C07K 2319/03;
 C07K 2319/50; C07K 2319/80;
 C12N 2510/00; C12N 2740/16043

(25) En (26) En
 (21) 22825875.2 (22) 16.06.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/033893 16.06.2022
 (87) WO 2022/266396 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 US 202163211468 P
 31.01.2022 US 202263305155 P

(54) • BEWAFFNETE CHIMÄRE REZEPTOREN
 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
 VON
 • ARMED CHIMERIC RECEPTORS AND
 METHODS OF USE THEREOF
 • RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES ARMÉS ET
 LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) Senti Biosciences, Inc., 2 Corporate Drive
 1st floor, South San Francisco CA 94080, US

(72) GUZMAN AYALA, Marcela, San Francisco,
 California 94080, US
 GORDLEY, Russell Morrison, San Francisco,
 California 94080, US
 HUNG, Michelle Elizabeth, San Francisco,
 California 94080, US
 LEE, Gary, San Francisco, California 94080,
 US
 LU, Timothy Kuan-Ta, San Francisco,
 California 94080, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
 1XR, GB

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/19 → (51) **C12N 5/078**

A61K 35/28 → (51) **A61K 48/00**

A61K 35/32 → (51) **A61F 2/30**

A61K 35/32 → (51) **C12N 5/073**

(51) **A61K 35/33** (11) **4 355 342 A1***
A61P 21/00 **A61P 25/28**

(52) **A61P 21/00; A61P 25/28;**
 A61K 35/33; A61K 38/2013

(25) En (26) En
 (21) 22825923.0 (22) 17.06.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/034062 17.06.2022
 (87) WO 2022/266485 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202163211989 P

(54) • FIBROBLASTENBASIERTE THERAPEUTIKA
 GEGEN AMYOTROPHE LATERALSCLEROSE
 • FIBROBLAST BASED THERAPEUTICS OF
 AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS
 • AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE DE FI-
 BROBLASTES CONTRE LA SCLÉROSE LATÉ-
 RALE AMYOTROPHIQUE

(71) Spinalcyte, LLC, 455 E. Medical Center
 Blvd., Suite 300, Webster, TX 77598, US

(72) ICHIM, Thomas, Webster, Texas 77598, US
 O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US

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

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/76**

A61K 35/742 → (51) **A61K 35/76**

(51) **A61K 35/744** (11) **4 355 343 A1***
A61P 31/04 **A61P 1/12**

(52) **A61K 35/744; A61P 1/12; A61P 31/04**

(25) En (26) En
 (21) 22734577.4 (22) 16.06.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/066487 16.06.2022
 (87) WO 2022/263597 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 EP 21180190

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖ-
 HUNG DER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GE-
 GEN BAKTERIELLE INFESTIONEN
 • COMPOSITIONS FOR INCREASING RE-
 SILIENCE TOWARDS BACTERIAL INFEC-
 TIONS
 • COMPOSITIONS POUR AUGMENTER LA
 RÉSISTANCE FACE À DES INFESTIONS
 BACTÉRIENNES

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

(72) HANSEN, Lea Hübertz Birch, 2970
 Hoersholm, DK
 NIELSEN, Beatrice, 2970 Hoersholm, DK

A61K 35/744 → (51) **A61K 35/76**

(51) **A61K 35/745** (11) **4 355 344 A1***
A61K 35/747 **A23L 33/135**
A61K 9/16 **A61K 9/19**
A61P 1/00 **A61P 25/00**
A61P 31/04 **A61P 31/10**

(52) **A61P 1/00; A23L 33/135;**
A61K 35/745; A61K 35/747;
A61K 38/47; A61P 25/00; A61P 31/04;
A61P 31/10; C12Y 302/01001;
C12Y 302/01022; A23V 2002/00;
 A61K 9/19; A61K 2035/115

(25) En (26) En
 (21) 22825916.4 (22) 17.06.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/034037 17.06.2022
 (87) WO 2022/266469 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202163211967 P

(54) • PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
 ZUR LINDERUNG VON GASTROINTESTI-
 NALEN SYMPTOMEN BEI PERSONEN MIT
 EINER NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNG
 • PROBIOTIC COMPOSITIONS FOR ALLEVI-
 ATING GASTROINTESTINAL SYMPTOMS IN
 SUBJECTS WITH A NEUROLOGICAL DISOR-
 DER
 • COMPOSITIONS PROBIOTIQUES POUR
 SOULAGER DES SYMPTÔMES GASTRO-IN-
 TESTINAUX CHEZ DES SUJETS ATTEINTS
 D'UN TROUBLE NEUROLOGIQUE

(71) Biohm Health Inc., 425 Literary Road, Suite
 100, Cleveland, OH 44113, US

(72) GHANNOUM, Afif, Moreland Hills, Ohio
 44022, US
 HARITAKIS, Michael, Hudson, Ohio 44236,
 US
 FERNALD, Robert, Lakewood, Ohio 44107,
 US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61K 35/745 → (51) **A61K 35/76**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/745**

A61K 35/747 → (51) **A61K 35/76**

A61K 35/747 → (51) **A61K 8/99**

(51) **A61K 35/76** (11) **4 355 345 A1***
A61K 35/741 **A61K 35/742**
A61K 35/744 **A61K 35/745**
A61K 35/747 **A61K 36/06**
A61K 39/00 **A61P 1/00**
A61P 31/04 **G01N 33/50**

(52) **A61P 31/04; A61K 35/741;**
A61K 35/742; A61K 35/744;
A61K 35/745; A61K 35/747;
A61K 35/76; A61P 1/00; C12Q 1/18;
 A61K 2035/115; G01N 2333/005

(25) En (26) En
 (21) 22740488.6 (22) 14.06.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) IB 2022/055508 14.06.2022
 (87) WO 2022/264035 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202163210555 P

(54) • BAKTERIOPHAGEN GEGEN VANCOMYCIN-
 RESISTENTE ENTEROKOKKEN
 • BACTERIOPHAGES AGAINST VAN-
 COMYCIN-RESISTANT ENTEROCOCCI
 • BACTÉRIOPHAGES CONTRE LES ENTÉRO-
 COQUES RÉSISTANTS À LA VANCOMYCINE

(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX
 Hoofddorp, NL

(72) WANNERBERGER, Kristin, 1162 Saint-Prex,
 CH
 SULAKVELIDZE, Alexander, Columbia,
 Maryland 21046, US

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

A61K 36/00 → (51) A61K 31/23	Cotone), 20831 Seregno (MB), IT	(86) US 2022/033470 14.06.2022
A61K 36/00 → (51) A61K 9/00	A61K 36/537 → (51) A61K 36/22	(87) WO 2022/266127 2022/51 22.12.2022
A61K 36/02 → (51) A61K 36/05	A61K 36/82 → (51) A23K 50/10	(30) 15.06.2021 US 202163210935 P
(51) A61K 36/05 (11) 4 355 346 A1* A61K 36/02 A61P 29/00	A61K 36/9066 → (51) A61K 31/12	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN UND -ERKRANKUNGEN
(52) A61K 36/05; A61K 36/02	A61K 38/00 → (51) A61K 39/395	• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING OCULAR DISORDERS AND DISEASES
(25) En (26) En	A61K 38/03 → (51) A61K 38/10	• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES ET DE MALADIES OCULAIRES
(21) 22734923.0 (22) 15.06.2022	A61K 38/04 → (51) A61K 38/12	(71) ONL Therapeutics, Inc., 524 S. Main St., Ste 110, Ann Arbor, MI 48104, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 38/08 (11) 4 355 348 A2* A61P 25/14	(72) KOCAB, Andrew J., Ann Arbor, Michigan 48104, US
BA ME	(52) C07K 14/605; A61P 3/10; A61K 38/00	CHANG, Constance I., Ann Arbor, Michigan 48104, US
KH MA MD TN	(25) En (26) En	ZACKS, David N., Ann Arbor, Michigan 48104, US
(86) EP 2022/066436 15.06.2022	(21) 22825649.1 (22) 14.06.2022	ESPOSITO, David A., Ann Arbor, Michigan 48104, US
(87) WO 2022/263580 2022/51 22.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BROCK, William J., Ann Arbor, Michigan 48104, US
(30) 18.06.2021 EP 21180250	BA ME	VAN DE GOOR, Jana, Ann Arbor, Michigan 48104, US
(54) • EXTRAKT MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNG	KH MA MD TN	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
• EXTRACT WITH ANTI-INFLAMMATORY EFFECT	(86) US 2022/033389 14.06.2022	
• EXTRAIT DOTÉ D'UN EFFET ANTI-INFLAMMATOIRE	(87) WO 2022/266068 2022/51 22.12.2022	
(71) Medizinische Universität Innsbruck, Christoph-Probst-Platz 1, Innrain 52, 6020 Innsbruck, AT	(88) 26.01.2023	
Mci - Management Center Innsbruck, Universitätsstraße 15, 6020 Innsbruck, AT	(30) 14.06.2021 US 202163210321 P	
ADSI - Austrian Drug Screening Institute GmbH, Innrain 66a, 6020 Innsbruck, AT	(54) • GLP-1-REZEPTORAGONISTEN MIT VERBESSERTEN PHARMAKOLOGISCHEN UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSEIGENSCHAFTEN	
(72) HUBER, Lukas A., 6020 Innsbruck, AT	• GLP-1 RECEPTOR AGONISTS HAVING IMPROVED PHARMACOLOGICAL AND DRUG DELIVERY PROPERTIES	
VALOVKA, Taras, 6020 Innsbruck, AT	• AGONISTES DU RÉCEPTEUR GLP-1 AYANT DES PROPRIÉTÉS PHARMACOLOGIQUES ET D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AMÉLIORÉES	
GRIESBECK, Christoph, 6020 Innsbruck, AT	(71) Darbix LLC, 165 S Main St., Suite 200, Salt Lake City, UT 84111, US	
TROCKENBACHER, Alexander, 6020 Innsbruck, AT	(72) SAWYER, Tomi, K., Southborough, MA 01772, US	
LEITNER, Peter, 6020 Innsbruck, AT	AUDIE, Joseph, Cheshire, CT 06410, US	
BONN, Günther K., 6020 Innsbruck, AT	DILLER, David, J., East Windsor, NJ 08520, US	
JAKSCHITZ, Thomas, 6020 Innsbruck, AT	GRIBKOFF, Valentin, Wallingford, CT 06492, US	
GSTIR, Ronald, 6020 Innsbruck, AT	PENDELUTE, Bradley, L., Revere, MA 02151, US	
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	SANTIAGO, Solimar, G., Medford, MA 02155, US	
	SAWYER, Jonathon, R., Beverly, MA 01915, US	
A61K 36/06 → (51) A61K 35/76	SHRIER, Allison, Ackerman, Andover, MA 01810, US	
A61K 36/185 → (51) A61K 31/12	SWANSON, Jon, T., Wentzville, MO 63385, US	
(51) A61K 36/22 (11) 4 355 347 A1* A61K 36/537 A61K 38/43 A61P 29/00	GUNASEKERA, Dinara, S., Cambridge, MA 02139, US	
(52) A61K 36/22; A61K 36/537; A61K 38/4873; A61K 2300/00	(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE	
(25) It (26) En	(51) A61K 38/10 (11) 4 355 349 A1* C07K 7/08 A61K 9/08 A61K 38/03 A61P 27/06	
(21) 22737531.8 (22) 15.06.2022	(52) A61K 9/0019; A61K 9/0051; A61K 38/10; A61P 27/02; A61P 27/06; A61K 47/10; A61K 47/26	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	
BA ME	(21) 22825689.7 (22) 14.06.2022	
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(86) IB 2022/055541 15.06.2022	BA ME	
(87) WO 2022/264058 2022/51 22.12.2022	KH MA MD TN	
(30) 16.06.2021 IT 202100015704		
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN		
• COMPOSITION FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES		
• COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES		
(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT		
(72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant'Agnello (Napoli), IT		
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del		
		(86) US 2022/032738 08.06.2022
		(87) WO 2022/261257 2022/50 15.12.2022
		(30) 08.06.2021 US 202163208487 P
		22.07.2021 US 202163224834 P
		27.01.2022 US 202263303952 P
		(54) • GEKLAMMTERTE PEPTIDE UND VERFAHREN DAFÜR
		• STAPLED PEPTIDES AND METHODS THEREOF
		• PEPTIDES AGRAFÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES
		(71) Fog Pharmaceuticals, Inc., 30 Acorn Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
		(72) WHITE, Brian Halbert, Cambridge, Massachusetts 02140, US
		LA, Daniel Seungduk, Cambridge, Massachusetts 02140, US
		ALFARO-LOPEZ, Lorenzo Josue, Cambridge, Massachusetts 02140, US
		ORDET, Paula Cristina, Cambridge, Massachusetts 02140, US
		CAPPUCCI, Sarah Isabelle, Cambridge, Massachusetts 02140, US
		LI, Zhi, Cambridge, Massachusetts 02140, US
		MC GEE, John Hanney, Cambridge, Massachusetts 02140, US
		TREMBLAY, Martin Robert, Cambridge, Massachusetts 02140, US
		VERDINE, Gregory L., Cambridge, Massachusetts 02140, US
		SI, Yaguang, Cambridge, Massachusetts 02140, US
		LING, Kevin, Cambridge, Massachusetts 02140, US
		DU, Peicheng, Cambridge, Massachusetts 02140, US
		HUROV, Jonathan Barry, Cambridge,

Massachusetts 02140, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

A61K 38/12 → (51) **C07K 7/00**

A61K 38/13 → (51) **A61K 8/49**

A61K 38/13 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 355 351 A1***
C07K 14/705 **C07K 14/725**

(52) **C07K 14/7051; A61K 39/39;**
A61K 39/4611; A61K 39/4631;
A61K 39/464412; A61K 39/464454;
A61P 35/00; C07K 16/2803;
C07K 16/40; C12N 5/0636; C12N 9/50;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 9/6448;
C12N 9/6491; C12N 2510/00;
C12Y 304/21037; C12Y 304/22038;
C12Y 304/24023

(25) En (26) En
(21) 22826029.5 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/072981 16.06.2022
(87) WO 2022/266652 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212303 P
02.07.2021 US 202163218020 P

(54) • **MODIFIZIERTE ZELLEN ZUM TARGETING**
VON TUMOR-ECM UND THERAPIE DAVON
• **MODIFIED CELLS TARGETING TUMOR**
ECM AND THERAPY THEREOF
• **CELLULES MODIFIÉES CIBLANT L'ECM TU-**
MORALE ET THÉRAPIE ASSOCIÉE

(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings,
Ltd., 190 Elgin Avenue George Town, Grand
Cayman KY1-9008, KY
Innovative Cellular Therapeutics Inc., 50 W
Gude Drive, Suite 60, Rockville, MD 20850,
US

(72) DING, Wei, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Yang, Shanghai 201203, CN
HAN, Guiting, Shanghai 201203, CN
PENG, Yuzhe, Shanghai 201203, CN
JIANG, Xianyang, Shanghai 201203, CN
CAO, Zhiyuan, Shanghai 201203, CN
XIAO, Lei, Rockville, Maryland 20850, US
TIAN, Le, Rockville, Maryland 20850, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **A61K 38/17** (11) **4 355 352 A1***
A61P 9/10 **C07K 16/00**
G01N 33/68 **A61K 9/00**
A61K 39/00 **A61P 7/02**

(52) **A61K 38/177; A61K 9/0019;**
A61K 9/19; A61K 38/1774; A61K 47/26;
A61P 7/02; A61P 9/10; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 22728220.9 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/062485 09.05.2022
(87) WO 2022/263057 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180388
(54) • **VERWENDUNG EINER PHARMAZEUTI-**
SCHEN ZUSAMMENSETZUNG

• **USE OF A PHARMACEUTICAL COMPOSI-**
TION
• **UTILISATION D'UNE COMPOSITION PHAR-**
MACEUTIQUE

(71) advanceCOR GmbH, Fraunhoferstrasse 9A,
82152 Martinsried, DE
(72) MÜNCH, Götz., 80798 München, DE
GAWAZ, Meinrad., 72076 Tübingen, DE
ADLER, Kristin., 81476 München, DE
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **4 355 353 A1***
A61P 9/10 **C07K 16/00**
G01N 33/68 **A61K 9/00**
A61K 39/00 **A61P 7/02**

(52) **A61K 38/177; A61K 9/0019;**
A61K 9/19; A61K 38/1774; A61K 47/26;
A61P 7/02; A61P 9/10; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 22732547.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/065901 10.06.2022
(87) WO 2022/263330 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180388

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**

(71) advanceCOR GmbH, Fraunhoferstrasse 9A,
82152 Martinsried, DE
(72) MÜNCH, Götz, 80798 München, DE
ADLER, Kristin, 81476 München, DE
GAWAZ, Meinrad, 72076 Tübingen, DE
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **4 355 354 A1***
A61K 38/19 **A61P 25/02**
C07C 53/124 **C07K 14/47**

(52) **C07K 14/48; A61K 31/19;**
A61K 38/185; A61P 25/02;
C07C 53/124

(25) En (26) En
(21) 22823730.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2022/050955 15.06.2022
(87) WO 2022/261765 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163202549 P

(54) • **KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHAND-**
LUNG VON ENTERISCHEN NEUROPATHI-
EN

• **COMBINATION THERAPY FOR THE TREAT-**
MENT OF ENTERIC NEUROPATHIES
• **POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DE**
NEUROPATHIES ENTÉRIQUES

(71) Transfert Plus Limited Partnership, 1405
boul. Parc-Technologique Québec, Québec
G1P 4P5, CA
(72) SORET, Rodolphe, Montréal, Québec H2J
2N1, CA
PILON, Nicolas, Montréal, Québec H2J 1R9,
CA

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 38/17** (11) **4 355 355 A1***
C12N 15/113 **A61P 3/04**

(52) **A61P 3/04; C12N 15/113;**
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/343; C12N 2310/351;
C12N 2320/11; C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 22825692.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033479 14.06.2022
(87) WO 2022/266132 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211374 P
28.03.2022 US 202263324460 P

(54) • **BEHANDLUNG VON MIT PLIN1 IN ZUSAM-**
MENHANG STEHENDEN ERKRANKUN-
GEN UND STÖRUNGEN

• **TREATMENT OF PLIN1 RELATED DISEASES**
AND DISORDERS
• **TRAITEMENT DE MALADIES ET DE**
TROUBLES LIÉS À PLIN1

(71) EMPIRICO INC., 4660 La Jolla Village Drive,
Suite 100, San Diego, CA 92122, US

(72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, California
92122, US
BRUSE, Shannon, San Diego, California
92122, US
BUSKE, Paul, San Diego, California 92122,
US

CAJES, Brian, San Diego, California 92122,
US
JAKUBOSKY, David, San Diego, California
92122, US

KLEINSTEIN, Sarah, San Diego, California
92122, US
LEWIS, David, San Diego, California 92122,
US

ROZEMA, David, San Diego, California
92122, US
VEKICH, John, San Diego, California 92122,
US

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

(51) **A61K 38/17** (11) **4 355 356 A1***
A61P 1/16 **A61P 13/00**
A61P 13/12

(52) **A61P 1/16; A61K 31/7064;**
A61K 45/06; A61P 13/00; A61P 13/12;
A61K 38/00

(25) En (26) En
(21) 22826003.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/072926 14.06.2022
(87) WO 2022/266618 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210726 P

(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON
AUTOSOMAL DOMINANTER POLYZYSTI-
SCHER NIERENERKRANKUNG (ADPKD),
AUTOSOMAL DOMINANTER POLYZYSTI-
SCHER LEBERERKRANKUNG (ADPLD)
UND/ODER AUTOSOMAL REZESSIVER PO-
LYZYSTISCHER NIERENERKRANKUNG

• **COMPOUNDS AND METHODS FOR TREAT-**
ING OR PREVENTING AUTOSOMAL DOMI-
NANT POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE (ADP-
KD), AUTOSOMAL DOMINANT POLYCYSTI-
TIC LIVER DISEASE (ADPLD) AND/OR AU-
TOSOMAL RECESSIVE POLYCYSTIC KID-
NEY DISEASE (ARPKD)

(71) Transfert Plus Limited Partnership, 1405
boul. Parc-Technologique Québec, Québec
G1P 4P5, CA
(72) SORET, Rodolphe, Montréal, Québec H2J
2N1, CA
PILON, Nicolas, Montréal, Québec H2J 1R9,
CA

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- *COMPOSÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE LA POLYKYSTOSE RÉNALE AUTOSOMIQUE DOMINANTE (ADPKD), DE LA POLYKYSTOSE HÉPATIQUE AUTOSOMIQUE DOMINANTE (ADPLD) ET/OU DE LA POLYKYSTOSE RÉNALE AUTOSOMIQUE RÉCESSIVE (ARPKD)*
- (71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06510, US
- (72) KRAPPITZ, Mattheus, New Haven, Connecticut 06510, US
- FEDELES, Sorin, Glastonbury, Connecticut 06033, US
- SOMLO, Stefan, Westport, Connecticut 06880, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 38/18 → (51) **A61P 35/00**

A61K 38/19 → (51) **A61K 38/17**

A61K 38/37 → (51) **C07K 14/755**

A61K 38/43 → (51) **A61K 36/22**

- (51) **A61K 38/46** (11) **4 355 357 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/00**
A61P 21/00
- (52) **A61P 21/00; A61K 48/005; C07K 14/4707; C12N 9/1007; C12N 9/22; C12N 15/113; C12N 15/86; C12N 2310/20; C12N 2320/11; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2840/007**
- (25) En (26) En
(21) 22825819.0 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033797 16.06.2022
- (87) WO 2022/266324 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202163211791 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG ABERRANTER GENEXPRESSIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REGULATING ABERRANT GENE EXPRESSIONS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE RÉGULATION D'EXPRESSIONS GÉNIQUES ABERRANTES*
- (71) Epicrispr Biotechnologies, Inc., 7000 Shoreline Court, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) COLLIN DE L'HORTET, Alexandra Sylvie, San Francisco, California 94080, US
- TSOA, Rosemarie Wenting, San Francisco, California 94080, US
- ADHIKARI, Abhinav, San Francisco, California 94080, US
- BOREGOWDA, Siddaraju, San Francisco, California 94080, US
- HART, Daniel O., San Francisco, California 94080, US
- GAINOUS, Thomas Blair, San Francisco, California 94080, US
- CAROSSO, Giovanni, San Francisco, California 94080, US
- YANG, Xiao, San Francisco, California 94080, US
- DALEY, Timothy, San Francisco, California 94080, US
- LUONG, Thao Nguyen Vu, San Francisco, California 94080, US
- LIU, Yanxia, San Francisco, California 94080, US
- KO, Tengyu, San Francisco, California 94080, US

- SALZMAN, Amber Ruth, San Francisco, California 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 38/46 → (51) **C12N 9/22**

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 355 358 A1***
A61K 35/17 **C12N 5/10**
A61P 35/00
- (52) **A61K 39/0005; A61K 39/001129; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158**
- (25) En (26) En
(21) 22743976.7 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033598 15.06.2022
- (87) WO 2022/266203 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 US 202163210979 P
10.06.2022 US 202263351223 P
- (54) • *SELEKTIVES TARGETING VON ALLOREAKTIVEN WIRTSZELLEN CD70+ ZUR VERLÄNGERUNG DER PERSISTENZ ALLOGENER CAR-T-ZELLEN*
• *SELECTIVE TARGETING OF HOST CD70+ ALLOREACTIVE CELLS TO PROLONG ALLOGENEIC CAR T CELL PERSISTENCE*
• *CIBLAGE SÉLECTIF DE CELLULES ALLO-RÉACTIVES DE L'HÔTE CD70 + POUR PROLONGATION DE LA PERSISTANCE DES CELLULES CAR-T ALLOGÉNIQUES*
- (71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, California 94080, US
- (72) LAURON, Elvin J., South San Francisco, California 94080, US
- PANOWSKI, Siler, South San Francisco, California 94080, US
- SASU, Barbara Johnson, South San Francisco, California 94080, US
- SOMMER, Cesar Adolfo, South San Francisco, California 94080, US
- SRIVATSA SRINIVASAN, Surabhi, South San Francisco, California 94080, US
- VAN BLARCOM, Thomas John, South San Francisco, California 94080, US
- LANG, Shanshan, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 355 359 A1***
A61K 35/12
- (52) **A61K 39/001106; A61K 31/415; A61K 31/713; A61K 35/15; A61K 38/19; A61K 38/212; A61K 45/06; A61P 35/00; C07K 16/2827; A61K 2039/5154**
- (25) En (26) En
(21) 22825870.3 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033885 16.06.2022
- (87) WO 2022/266390 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 US 202163211150 P
- (54) • *KREBSTHERAPIEN MIT PEPTIDBELADENEN CXCR3- UND CCR5-INDUZIERENDEN DENDRITISCHEN ZELLEN UND CHEMOKINMODULIERENDE MITTEL*
• *CANCER THERAPIES COMPRISING PEPTIDE LOADED CXCR3- AND CCR5-INDUCING DENDRITIC CELLS AND CHEMOKINE MODULATORY AGENTS*

- *THÉRAPIES ANTICANCÉREUSES COMPRENANT DES CELLULES DENDRITIQUES INDUISANT DES CXCR3 ET DES CCR5, CHARGÉES DE PEPTIDES, ET DES AGENTS MODULATEURS DE CHIMIOKINE*
- (71) Health Research, Inc., Elm and Carlton Streets, Buffalo, NY 14263, US
- H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc., 12902 Magnolia Drive, Tampa, FL 33612, US
- (72) KALINSKI, Pawel, East Aurora, NY 14052, US
- CZERNIECKI, Brian, Tampa, FL 33612-9494, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/76**

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/17**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/395**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/127**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/51**

A61K 39/00 → (51) **A61P 17/04**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/005**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/62**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/88**

- (51) **A61K 39/02** (11) **4 355 360 A1***
A23K 10/16 **A23K 10/18**
A23K 50/60 **A23K 50/75**
- (52) **A23K 50/75; A23K 10/16; A23K 10/18; A23K 50/60; A61K 39/05; A61K 39/09; A61K 39/092; A61K 39/39; A61K 2039/552**
- (25) It (26) En
(21) 22738735.4 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055647 17.06.2022
- (87) WO 2022/264105 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 IT 202100016055
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT TROCKENEXTRAKT AUS LYOPHILISIERTEM DARMGEHALT VON ERWACHSENENHÄHNCHEN, VERWENDUNG ALS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL UND VERWENDUNG ZUR STIMULIERUNG DES IMMUNSYSTEMS*
• *COMPOSITION COMPRISING DRY EXTRACT OF LYOPHILISED INTESTINAL CONTENT OF ADULT CHICKEN, RELATIVE USE AS FOOD SUPPLEMENT AND RELATIVE USE FOR STIMULATING THE IMMUNE SYSTEM*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT SEC DE CONTENU INTESTINAL LYOPHILISÉ DE POULET ADULTE, UTILISATIONS AFFÉRENTES COMME COMPLÉMENT ALIMENTAIRE ET POUR STIMULER LE SYSTÈME IMMUNITAIRE*
- (71) Università Degli Studi Di Camerino, Piazza Cavour 19/f, 62032 Camerino (MC), IT
- Orbiotek Sàrl, Avenue de Morges, 35, 1004 Lausanne, CH

- (72) ROSSI, Giacomo, 62032 CAMERINO (MC), IT
BIAGINI, Lucia, 62032 CAMERINO (MC), IT
GALOSI, Livio, 62032 CAMERINO (MC), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61K 39/12 → (51) **A61K 9/51**

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/62**

A61K 39/145 → (51) **A61K 9/51**

A61K 39/145 → (51) **C12N 15/62**

A61K 39/215 → (51) **C07D 311/30**

A61K 39/215 → (51) **C07K 14/005**

A61K 39/215 → (51) **C12N 15/62**

A61K 39/215 → (51) **C12N 15/88**

- (51) **A61K 39/29** (11) **4 355 361 A1***
A61P 31/14 **A61P 37/04**
C07K 14/18 **C07K 19/00**
C12N 15/51 **C12N 15/62**
C12N 15/85

- (52) **C07K 14/005; A61K 9/1272;**
A61K 9/5115; A61K 39/12; A61P 31/14;
A61P 37/04; C12N 15/62; C12N 15/88;
A61K 2039/51; A61K 2039/545;
A61K 2039/55555; A61K 2039/575;
A61K 2039/70; C12N 2770/24222;
C12N 2770/24234; C12N 2840/203

- (25) En (26) En
(21) 22823723.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/050946 14.06.2022
(87) WO 2022/261758 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210722 P
21.06.2021 US 202163212877 P
24.03.2022 US 202263323434 P
25.05.2022 US 202263345799 P
(54) • **IMMUNOGENE HEPATITIS-C-VIRUS-ZU-**
SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON
• **HEPATITIS C VIRUS IMMUNOGENIC COM-**
POSITIONS AND METHODS OF USE
THEREOF
• **COMPOSITIONS IMMUNOGENÈS DU VI-**
RUS DE L'HÉPATITE C ET LEURS MÉ-
THODES D'UTILISATION

- (71) Aurora Vaccines, Inc., 3400, 350-7th
Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 3N9, CA
(72) HOUGHTON, Michael, Calgary, Alberta T2P
3N9, CA

- LAW, John L., Calgary, Alberta T2P 3N9, CA
LANDI, Abdolamir, Calgary, Alberta T2P
3N9, CA

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

A61K 39/295 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 355 362 A1***
A61P 37/08 **C07K 16/42**
A61K 39/00

- (52) **C07K 16/4291; A61K 39/39566;**
A61P 37/08; A61K 2039/505

- (25) En (26) En
(21) 22732343.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/055485 14.06.2022
(87) WO 2022/264021 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 PCT/IB2021/055217
(54) • **PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG MIT**
EINEM ANTI-IGE-ANTIKÖRPER
• **PHARMACEUTICAL FORMULATION CON-**
TAINING AN ANTI-IGE ANTIBODY
• **FORMULATION PHARMACEUTIQUE**
CONTENANT DES ANTICORPS ANTI-IGE
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) FISCH, Andreas, 4002 Basel, CH
BÖTTOLI, Ivan, 4002 Basel, CH
(74) Bieri, Simona Roxana, et al, Novartis AG
Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) **A61K 39/395** (11) **4 355 363 A1***
A61K 31/00 **A61K 31/70**
A61K 33/00 **A61K 38/00**
C07K 16/22

- (52) **A61K 39/39591; A61K 9/08;**
A61K 47/12; A61K 47/26; C07K 16/22;
A61K 9/0019; A61K 47/183;
A61K 2039/555

- (25) En (26) En
(21) 22744862.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/034103 17.06.2022
(87) WO 2022/266510 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212473 P
(54) • **ANTI-TGF-BETA-ANTIKÖRPERFORMULIE-**
RUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
• **ANTI-TGF-BETA ANTIBODY FORMULA-**
TIONS AND THEIR USE
• **FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-TGF-**
BÊTA ET LEUR UTILISATION
(71) GENZYME CORPORATION, 450 Water
Street, Cambridge, Massachusetts 02141,
US
(72) BANGARI, Kiran Rana, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
LATYPOV, Ramil, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
MCCOY, Timothy, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
PATKE, Sanket, Cambridge, Massachusetts
02141, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 31/7105**

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/06**

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/127**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/53**

A61K 39/395 → (51) **G01N 33/564**

- (51) **A61K 41/00** (11) **4 355 364 A1***
G01N 30/72

- (52) **G01N 30/88; A61K 31/167;**
A61K 31/277; A61K 31/4155;
A61K 31/4166; A61K 31/4439;
A61K 31/454; A61K 31/4709;
A61K 31/496; A61K 31/502;
A61K 31/5025; A61K 31/517;
A61K 31/5377; A61K 31/55;

A61K 31/58; A61K 38/09; G01N 30/72;
G01N 2030/8831

- (25) En (26) En
(21) 22825885.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/033934 17.06.2022
(87) WO 2022/266413 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211802 P
(54) • **BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON**
PROSTATAKREBS
• **ASSESSING AND TREATING PROSTATE**
CANCER
• **ÉVALUATION ET TRAITEMENT DU CAN-**
CER DE LA PROSTATE
(71) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US
(72) THALER, Roman, Rochester, Minnesota
55902-2993, US
VAN WIJNEN, Andre J., Rochester,
Minnesota 55902, US
LUCIEN-MATTEONI, Fabrice, Rochester,
Minnesota 55901-8497, US
DONG, Haidong, Rochester, Minnesota
55902-2533, US
HUANG, Haojie, Rochester, Minnesota
55906, US
PARK, Sean S., Rochester, Minnesota
55901, US
ORME, Jacob J., Rochester, Minnesota
55901-1783, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **A61K 45/06** (11) **4 355 365 A1***
A61K 33/243 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

- (52) **A61K 45/06; A61K 31/519;**
A61K 31/555; A61K 39/39558;
A61P 35/00; C07K 14/70503;
C07K 14/70521; C07K 14/70596;
C07K 16/2818

- (25) En (26) En
(21) 22737600.1 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066760 20.06.2022
(87) WO 2022/263680 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108718
(54) • **DREIFACHKOMBINATIONSTHERAPIE**
• **TRIPLE COMBINATION THERAPY**
• **TRITHÉRAPIE**
(71) Immuteq S.A.S., Parc les Algorithmes
Bâtiment 7 Le Pythagore Route de l'Orme -
RD128, 91190 Saint-Aubin, FR
(72) TRIEBEL, Frédéric, 91190 Saint-Aubin, FR
(74) Thornton, Neil, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/167**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/194**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/405**

A61K 45/06 → (51) **A61K 31/517**

A61K 45/06 → (51) **A61P 35/00**

(51) **A61K 47/00** (11) **4 355 366 A1***
A61K 31/165 **A61K 31/33**
A61K 31/00

(52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 31/395; A61K 31/4745;
A61K 31/513; A61K 31/519

(25) En (26) En
(21) 22825841.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/033841 16.06.2022
(87) WO 2022/266354 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211316 P
(54) • **KOMBINATION MIT EINER NEUROTEN-**
SINREZEPTORBINDENDEN VERBINDUNG
UND NAPOLI
• **COMBINATION COMPRISING A NEU-**
ROTENSIN RECEPTOR BINDING COM-
POUND AND NAPOLI
• **COMBINAISON COMPRENANT UN COM-**
POSÉ DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE LA
NEUROTENSINE ET NAPOLI

(71) Fusion Pharmaceuticals Inc., 270
Longwood Road South, Hamilton, Ontario
L8P 0A6, CA
(72) KLINZ, Stephan, Norwood, Massachusetts
02062, US
IMBS, Diane-Charlotte, 75010 Paris, FR
LEWKOWICZ, Elodie, 75014 Paris, FR
ROLLAND, Sylvie, 91630 Marolles en
Hurepoix, FR
ROHBAN, Thomas, 78100 Saint Germain en
Laye, FR
FORBES, John R., Burlington, Ontario L7L
6T3, CA
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

A61K 47/00 → (51) **A61K 31/12**

A61K 47/00 → (51) **C07C 229/12**

A61K 47/00 → (51) **C12N 15/87**

A61K 47/02 → (51) **A61K 47/22**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/02 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/08 → (51) **A61K 47/22**

(51) **A61K 47/10** (11) **4 355 367 A1***
A61K 47/34 **A61K 47/44**
A61K 47/22 **A61K 47/50**
A61K 47/56 **A61K 47/69**
A61K 9/107 **A61K 9/50**
A61K 9/51 **A61P 35/00**
B82Y 5/00 **C08G 69/00**
C08G 81/00 **C08G 83/00**

(52) **C08G 69/10; A61K 9/1075;**
A61K 47/34; A61K 47/549; A61K 47/60;
A61K 47/61; A61K 47/64; A61K 47/645;
A61K 47/646; A61K 47/6907;
A61P 35/00; C08G 69/08; C08G 81/00;
C08G 83/004

(25) En (26) En
(21) 22825830.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033819 16.06.2022
(87) WO 2022/266340 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211336 P
30.11.2021 US 202163284375 P

(54) • **SELBSTANORDNENDE NANOPARTIKEL**
AUF BASIS AMPHIPHILER PEPTIDE FÜR
WIRKSTOFFFREISETZUNGSANWENDUN-
GEN
• **SELF-ASSEMBLING NANOPARTICLES**
BASED ON AMPHIPHILIC PEPTIDES FOR
DRUG DELIVERY APPLICATIONS
• **NANOPARTICULES À AUTO-ASSEMBLAGE**
BASEÉES SUR DES PEPTIDES AMPHIPHILES
POUR DES APPLICATIONS D'ADMINISTRA-
TION DE MÉDICAMENT

(71) Barinthus Biotherapeutics North America,
Inc., 20400 Century Blvd., Suite 210,
Germantown, MD 20874, US
The United States of America, as
represented by The Secretary, Department
of Health and Human Services, Office of
Technology Transfer, National Institutes of
Health, 6701 Rockledge Drive, Suite 700,
MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) LYNN, Geoffrey, M., Baltimore, MD 21224,
US
ZHU, Yaling, Gaithersburg, MD 20877, US
NICHOLS, Sarah, R., Baltimore, MD 21202,
US
REN, Qiuyin, Silver Spring, MD 20902, US
ISHIZUKA, Andrew, S., Washington, DC
20009, US
(74) Hadfield, Andrea, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/14 → (51) **C12N 15/88**

A61K 47/18 → (51) **C12N 15/88**

A61K 47/20 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 47/22** (11) **4 355 368 A1***
A61K 51/00 **A61K 9/00**
A61K 47/02 **A61K 47/08**

(52) **A61K 9/0019; A61K 47/02;**
A61K 47/08; A61K 47/22; A61K 51/121

(25) En (26) En
(21) 22734289.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/066481 16.06.2022
(87) WO 2022/263592 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 GB 202108608
(54) • **HERSTELLUNG EINER PH-REGULIERTEN**
ASCORBINSÄURELÖSUNG
• **PREPARATION OF A PH-ADJUSTED ASCOR-**
BIC ACID SOLUTION
• **PRÉPARATION D'UNE SOLUTION D'ACIDE**
ASCORBIQUE À PH AJUSTÉ

(71) GE Healthcare Limited, Pollards Wood
Nightingales Lane, Chalfont St. Giles,
Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(72) MCROBBIE, Graeme, Chalfont St. Giles
Buckinghamshire HP8 4SP, GB
ENGELL, Torgrim, St. Giles
Buckinghamshire HP8 4SP, GB
WIKENE, Kristine, 0401 Oslo, NO
KHAN, Imtiaz Ahmed, Chalfont St. Giles
Buckinghamshire HP8 4SP, GB
GRIGG, Julian, Chalfont St. Giles
Buckinghamshire HP8 4SP, GB
JACKSON, Alexander, Chalfont St. Giles

Buckinghamshire HP8 4SP, GB
CLARKE, Alan, 0401 Oslo, NO
SHALES, Jonathan, Chalfont St. Giles
Buckinghamshire HP8 4SP, GB
(74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61K 47/22 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/24 → (51) **C12N 15/88**

A61K 47/26 → (51) **A61K 9/51**

A61K 47/28 → (51) **C12N 15/88**

A61K 47/30 → (51) **A61K 8/99**

A61K 47/32 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/34 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/36 → (51) **C08B 37/00**

A61K 47/44 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/44 → (51) **A61K 8/99**

A61K 47/44 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/50 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/50 → (51) **A61K 9/127**

A61K 47/50 → (51) **C12N 15/87**

(51) **A61K 47/54** (11) **4 355 369 A1***
A61K 47/55 **A61P 35/00**

(52) **A61K 47/549; A61K 47/55**

(25) En (26) En
(21) 22711105.1 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) NL 2022/050127 08.03.2022
(87) WO 2022/265493 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 PCT/NL2021/050384
09.09.2021 PCT/NL2021/050549

(54) • **KONJUGAT AUS SAPONIN, OLIGONU-**
KLEOTID UND GALNAC
• **CONJUGATE OF SAPONIN, OLIGONU-**
CLEOTIDE AND GALNAC
• **CONJUGUÉ DE SAPONINE, D'OLIGONU-**
CLÉOTIDE ET DE GALNAC

(71) Sapreme Technologies B.V., Antonie van
Leeuwenhoeklaan 9 Building A12-1, 3721
MA Bilthoven, NL

(72) POSTEL, Ruben, 3721 MA Bilthoven, NL
HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, BE
VAN DE LANGEMHEEN, Helmus, 3881 CL
Putten, NL
ASADIAN BIRJAND, Mazdak, 12165 Berlin,
DE
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A61K 47/54** (11) **4 355 370 A1***
C07D 235/06 **A61K 31/4184**
A61P 35/00

(52) **A61K 47/542; A61K 45/06;**
A61K 47/64; A61P 35/00;
C07B 59/002; C07D 235/16;
C07D 471/04; C07K 5/06043;
C07K 5/06052; C07K 5/06078;
C07K 5/06139; C07K 5/06191;
C07K 5/0812; C07K 5/0827;

C07B 2200/05
(25) En (26) En
(21) 22735845.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066756 20.06.2022
(87) WO 2022/263679 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108818
(54) • PEPTID-WIRKSTOFF-KONJUGATE
• PEPTIDE DRUG CONJUGATES
• CONJUGUÉS PEPTIDES-MÉDICAMENTS
(71) Oncopeptides Innovation AB,
Luntmakargatan 46, 111 37 Stockholm, SE
(72) BERMEJO GOMEZ, Antonio, 111 53
Stockholm, SE
KUMAR CHINTHAKINDI, Praveen, 111 53
Stockholm, SE
DEMMEER, Charles, 111 53 Stockholm, SE
FARNEGARDH, Katarina, 111 53 Stockholm,
SE
FARNEGARDH, Mathias, 111 53 Stockholm,
SE
LEHMANN, Fredrik, 111 53 Stockholm, SE
SANTANGELO, Ellen, 111 53 Stockholm, SE
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 47/54 → (51) **A61K 31/522**

A61K 47/55 → (51) **A61K 47/54**

A61K 47/56 → (51) **A61K 47/10**

(51) **A61K 47/60** (11) **4 355 371 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/65**
(52) **A61K 47/60; C08G 65/3332**
(25) En (26) En
(21) 22760806.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034085 17.06.2022
(87) WO 2022/266498 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211853 P
(54) • HISTIDIN-SELEKTIVE POLYMERREAGENZ-
IEN
• HISTIDINE-SELECTIVE POLYMER
REAGENTS
• RÉACTIFS POLYMÈRES SÉLECTIFS À L'HIS-
TIDINE
(71) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay
Boulevard South, Suite 100, San Francisco,
CA 94158, US
(72) KOZŁOWSKI, Antoni, Huntsville, Alabama
35811, US
ANAND, Neel K., San Mateo, California
94402, US
SHEN, Xiaoming, Millbrae, California
94030, US
WANG, Xiaobing, Redmond, Washington
98052, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A61K 47/64 → (51) **A61K 47/60**

A61K 47/64 → (51) **A61K 51/04**

A61K 47/64 → (51) **C07K 14/78**

A61K 47/65 → (51) **A61K 47/60**

A61K 47/65 → (51) **C07K 14/78**

(51) **A61K 47/68** (11) **4 355 372 A1***
C07K 19/00 **C07K 14/52**
(52) **A61P 35/00; A61K 47/6813;**
A61K 47/6851; A61K 47/6879;
C07K 14/55; C07K 16/244; C07K 16/30;
C07K 16/40; C07K 19/00;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/34; C07K 2317/565;
C07K 2317/71; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C07K 2319/33;
C07K 2319/35
(25) En (26) En
(21) 22823978.6 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/092831 13.05.2022
(87) WO 2022/262496 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 PCT/CN2021/100705
(54) • IMMUNKONJUGATMOLEKÜLE SOWIE ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN UND ZUSAMMEN-
SETZUNGEN DAVON
• IMMUNOCONJUGATE MOLECULES AND
RELATED METHODS AND COMPOSITIONS
THEREOF
• MOLÉCULES D'IMMUNOCONJUGUÉ ET
PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS
(71) Suzhou Fuse Biosciences Limited, B1-510,
218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park,
Jiangsu 215123, CN
(72) Li, Qufei, Suzhou Industrial Park Jiangsu
215123, CN
BAILEY, Lucas, Suzhou Industrial Park
Jiangsu 215123, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **A61K 47/69** (11) **4 355 373 A1***
B82Y 5/00 **A61K 31/713**
C12N 15/11
(52) **A61K 45/06; A61K 31/713;**
A61K 47/6455; A61K 47/6929;
C12N 15/1136; C12N 15/1138;
B82Y 5/00; C12N 2310/14;
C12N 2310/321; C12N 2320/31
(25) En (26) En
(21) 22842984.1 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/037519 18.07.2022
(87) WO 2023/288141 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 CN 202110806912
16.07.2021 US 202163222418 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERWEN-
DUNG VON SIRNAS GEGEN VEGFR2 UND
TGF-BETA1 IN EINER KOMBINATIONSTHE-
RAPIE GEGEN KREBS
• COMPOSITION AND USE OF SIRNAS
AGAINST VEGFR2 AND TGF-BETA1 IN
COMBINATION THERAPY FOR CANCER
• COMPOSITION ET UTILISATION D'ARNSI
CONTRE VEGFR2 ET TGF-BÊTA-1 EN POLY-
THÉRAPIE CONTRE LE CANCER
(71) Sirnaomics, Inc., 20511 Seneca Meadows
Parkway, Suite 200, Germantown, MD
20876, US
(72) XU, John, Gaithersburg, MD 20879, US
WANG, Zhiyuan, Gaithersburg, MD 20879,
US
WANG, Deling, Gaithersburg, MD 20879,
US
LU, Patrick, Gaithersburg, MD 20879, US

JIA, Wanying, Gaithersburg, MD 20879, US
ZHANG, Jin, Gaithersburg, MD 20879, US
ZHU, Xudong, Gaithersburg, MD 20879, US
ZHANG, Jingming, Gaithersburg, MD 20879,
US
(74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP
Ludwigstraße 8, 80539 München, DE

A61K 47/69 → (51) **A61K 47/10**

A61K 47/69 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 48/00** (11) **4 355 374 A1***
C12N 15/86 **A61K 35/28**
(52) **A61P 25/00; A61K 48/005;**
A61P 25/28; C12N 9/1276;
C12N 9/2434; C12N 15/52;
C12N 15/86; C12Y 207/07049;
C12Y 302/01031; C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 22825836.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033831 16.06.2022
(87) WO 2022/266347 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211228 P
15.06.2022 US 202217841226
(54) • BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEM
KOGNITIVEM VERFALL MIT GENETISCH
MODIFIZIERTEN VIRALEN VEKTOREN
• TREATMENT OF AGE-RELATED COGNITIVE
DECLINE USING GENETICALLY MODIFIED
VIRAL VECTORS
• TRAITEMENT DU DÉCLIN COGNITIF LIÉ À
L'ÂGE EN UTILISANT DES VECTEURS VI-
RAUX GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS
(71) BioViva USA, Inc., 6850 NE Honeysuckle
Lane, Bainbridge Island, WA 98110, US
(72) PARRISH, Elizabeth, Bainbridge Island,
Washington 98110, US
SEWELL, Patrick, Elm Grove, Louisiana
71051, US
WILLIAMS, Jason, Foley, Alabama 36535, US
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH,
Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010
Wien, AT

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/46**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/47**

A61K 48/00 → (51) **C07K 14/755**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/63**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/85**

(51) **A61K 49/00** (11) **4 355 375 A1***
G16B 20/00
(52) **G01N 33/5088; G01N 33/5047;**
G01N 2333/705; G01N 2333/91085
(25) En (26) En
(21) 22825668.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033428 14.06.2022
(87) WO 2022/266094 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210794 P
(54) • MECHANISMEN UND PRÄDIKTOREN DER
ADJUVANTIZITÄT UND ANTIKÖRPERHALT-
BARKEIT

- *MECHANISMS AND PREDICTORS OF AD-JUVANTICITY AND ANTIBODY DURABILITY*
 - *MÉCANISMES ET PRÉDICTEURS DE L'AD-JUVANTICITÉ ET DE LA DURABILITÉ D'ANTICORPS*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) WU, Sheng-Yang, Redwood City, California 94063, US
HAGAN, Thomas, Redwood City, California 94063, US
PULENDRAN, Bali, Redwood City, California 94063, US
CORTESE, Mario, Redwood City, California 94063, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 49/00** (11) **4 355 376 A1***
A61K 51/04 **A61P 35/00**

(52) **A61P 35/00; A61K 51/088**

- (25) En (26) En
(21) 22825934.7 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/034086 17.06.2022
(87) WO 2022/266499 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211919 P

- *VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR KOMBINATION VON BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN MIT MEHREREN CHELAT-BILDNERN*
- *METHODS AND MATERIALS FOR COMBINING BIOLOGICS WITH MULTIPLE CHELATORS*
- *PROCÉDÉS ET MATÉRIAUX PERMETTANT DE COMBINER DES PRODUITS BIOLOGIQUES AVEC DE MULTIPLES CHÉLATEURS*

- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, Minnesota 55905, US
- (72) PANDEY, Mukesh K., Rochester, Minnesota 55901, US
JOHNSON, Geoffrey B., Rochester, Minnesota 55906, US
BARTLETT, David J., Rochester, Minnesota 55901, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 49/04 → (51) **A61K 9/16**

A61K 51/00 → (51) **A61K 47/22**

A61K 51/00 → (51) **A61K 51/04**

A61K 51/00 → (51) **A61N 5/10**

(51) **A61K 51/04** (11) **4 355 377 A1***
A61K 31/337 **A61K 31/7068**
A61K 47/64 **A61K 51/00**
A61P 35/00

(52) **A61P 35/00; A61K 31/337;**
A61K 31/7068; A61K 51/0453;
A61K 51/0497

- (25) En (26) En
(21) 22823736.8 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/050962 16.06.2022
(87) WO 2022/261771 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211314 P
- (54) • *KOMBINATION MIT EINER NEUROTENSINREZEPTORBINDENDEN VERBINDUNG, GEMCITABIN UND NAB-PACLITAXEL*
• *COMBINATION COMPRISING A NEUROTENSIN RECEPTOR BINDING COMPOUND, GEMCITABINE AND NAB-PACLITAXEL*
• *COMBINAISON COMPRENANT UN COMPOSÉ DE LIAISON AU RÉCEPTEUR DE LA NEUROTENSINE, GEMCITABINE ET NAB-PACLITAXEL*
- (71) Fusion Pharmaceuticals Inc., 270 Longwood Road South, Hamilton, Ontario L8P 0A6, CA
- (72) IMBS, Diane-Charlotte, 75010 Paris, FR
LEWKOWICZ, Elodie, 75014 Paris, FR
MCEWAN, Alexander, Toronto, Ontario M4E 0B7, CA
ROHBAN, Thomas, 78100 Saint Germain en Laye, FR
ROLLAND, Sylvie, 91630 Marolles en Hurepoix, FR
STEVENS, Daniel, Oxfordshire OX11 8JR, GB
FORBES, John R., Burlington, Ontario L7L 6T3, CA
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

A61K 51/04 → (51) **A61K 31/4155**

A61K 51/04 → (51) **A61K 49/00**

A61K 51/04 → (51) **C07B 59/00**

A61L 2/00 → (51) **A61L 2/10**

A61L 2/02 → (51) **C02F 1/34**

A61L 2/08 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 355 378 A1***
A61L 2/24 **A61M 1/14**
A61L 2/00 **A61L 2/08**
A61B 1/267 **A61B 1/06**
A61B 1/273 **A61B 5/00**

(52) **A61L 2/10; A61L 2/0047;**
A61L 2/0052; A61L 2/0058;
A61L 2/084; A61L 2/085; A61L 2/24;
A61B 1/0638; A61B 1/267;
A61B 1/2736; A61L 2202/11;
A61L 2202/22; A61L 2202/25;
Y02A 50/30

- (25) It (26) En
(21) 22754574.6 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IT 2022/050201 11.07.2022
(87) WO 2023/286096 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 IT 202100018290
- (54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LICHTSTRAHLUNG ZUR NEUTRALISIERUNG VON MIKROORGANISMEN*
• *SYSTEM FOR GENERATING LIGHT RADIATION TO NEUTRALIZE MICROORGANISMS*
• *SYSTÈME POUR GÉNÉRER UN RAYONNEMENT LUMINEUX POUR NEUTRALISER DES MICRO-ORGANISMES*
- (71) LEONARDO - SOCIETA' PER AZIONI, Piazza Monte Grappa 4, 00195 Roma, IT
- (72) FELLA, Paolo, 00195 Roma (RM), IT
FAZIO, Eugenio, 00195 Roma (RM), IT

(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A61L 2/10** (11) **4 355 379 A1***
A61L 9/20 **H05B 41/00**

(52) **H05B 41/288; A61L 2/10; A61L 9/20;**
A61L 2202/11; A61L 2202/25;
A61L 2209/12

- (25) En (26) En
(21) 22824459.6 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IN 2022/050548 15.06.2022
(87) WO 2022/264169 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 IN 202141027063
- (54) • *VORRICHTUNG MIT KUNDENSPEZIFISCHER INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER SCHALTUNG ZUR ZERSTÖRUNG VON KRANKHEITSERREGERN*
• *A DEVICE WITH CUSTOMIZED INTEGRATED ELECTRONIC CIRCUIT FOR DESTROYING PATHOGENS*
• *DISPOSITIF AYANT UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉ PERSONNALISÉ POUR DÉTRUIRE DES AGENTS PATHOGÈNES*

(71) Mandaji, Narsimha Chary, House Number:1-2-151/GC/53p/54p Opposite Krishnamma Gutta Temple Near Budvel Bus Stand, Budvel, Rajendra Nagar Hyderabad 500030, IN

(72) Mandaji, Narsimha Chary, Rajendra Nagar Hyderabad 500030, IN

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

A61L 2/18 → (51) **A61L 101/20**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/20 → (51) **B60H 3/00**

A61L 9/22 → (51) **B60H 3/00**

A61L 15/60 → (51) **A01N 25/26**

A61L 26/00 → (51) **A01N 25/26**

A61L 27/20 → (51) **C12N 5/00**

A61L 27/38 → (51) **A61F 2/30**

A61L 27/44 → (51) **B33Y 70/00**

A61L 27/52 → (51) **A61F 2/24**

A61L 27/52 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **A61L 101/20** (11) **4 355 380 A1***
A61L 2/18 **B01F 101/48**
B01F 23/451 **B01F 25/31**
B01F 35/221 **B65D 83/62**
B67D 1/00 **B67D 1/07**
B67D 1/08

(52) **B67D 1/07; A61L 2/18; B01F 23/451;**
B01F 23/49; B01F 25/31; B65D 83/752;
B67D 1/0864; C02F 1/686; C02F 1/76;
A61L 2101/00; B65D 83/24;
B65D 83/62; C02F 2303/04;
C02F 2307/14

- (25) En (26) En
(21) 22823698.0 (22) 17.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050612 17.06.2022

(87) WO 2022/261724 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 AU 2021901819

(54) • *DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR TRINKWASSERSYSTEME*

• *SANITISING SYSTEM FOR DRINKING WATER SYSTEMS*

• *SYSTÈME DE DÉSINFECTION POUR SYSTÈMES D'EAU POTABLE*

(71) Zip Heaters (Aust) Pty Ltd, 67 Allingham Street, Condell Park, NSW 2200, AU

(72) MOULT, Kevin Ralph, Condell Park, New South Wales 2200, AU

NOBLE, Gary Christopher, Condell Park, New South Wales 2200, AU

SCOTT, Hayden David, Condell Park, New South Wales 2200, AU

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 1/00 → (51) **A61B 1/015**

A61M 1/14 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61M 1/36** (11) **4 355 381 A1***
B01J 20/32 **C07K 14/525**
C07K 1/22 **C07K 14/705**

(52) **B01D 15/3828; B01D 15/3809;**
C07K 14/525; C07K 14/70575

(25) En (26) En

(21) 22825941.2 (22) 17.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/034099 17.06.2022

(87) WO 2022/266507 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 US 202163211709 P

(54) • *MODIFIZIERTES TNF ALS EINFANGLIGAND*

• *MODIFIED TNF AS A CAPTURE LIGAND*

• *TNF MODIFIÉ EN TANT QUE LIGAND DE CAPTURE*

(71) Immunicom, Inc., Suite D, 6048 Cornerstone Court West, San Diego, California 92121, US

(72) MATHO, Michael, San Diego, California 92121, US

JOSEPHS, Steven F., San Diego, California 92121, US

MARLEAU, Annette, San Diego, California 92121, US

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

(51) **A61M 5/00** (11) **4 355 382 A1***
A61M 5/14 **A61M 5/145**
A61M 5/168 **A61M 5/36**
A61M 5/48

(52) **A61M 5/007; A61M 5/1408;**
A61M 5/14546; A61M 5/16827;
A61M 5/365; A61M 5/482;

A61M 2005/1403; A61M 2205/276;
A61M 2205/3306

(25) En (26) En

(21) 22710850.3 (22) 25.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

KH MA MD TN

(86) US 2022/017900 25.02.2022

(87) WO 2022/265695 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 US 202163212055 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES FLUIDTYPUS IN ROHREN FÜR EINE FLUIDINJEKTORVORRICHTUNG*

• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING FLUID TYPE IN TUBING FOR FLUID INJECTOR APPARATUS*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TYPE DE FLUIDE DANS UN TUBE POUR APPAREIL D'INJECTION DE FLUIDE*

(71) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981, US

(72) MORTON, Richard, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

SCUTT, Christopher, Murrysville, Pennsylvania 15668, US

SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034, US

LEE, Randy, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US

FERCHAW, Mikayla, Pittsburgh, Pennsylvania 15209, US

COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, US

CAMPBELL, Patrick, Apollo, PA 15613, US

NAPLES, Andrew, Mars, Pennsylvania 16046, US

BARONE, William, Pittsburgh, PA 15215, US

CAPONE, Christopher, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US

PASTOR, Curtis, Allen, Texas 75013, US

LANG, Charles, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US

SWANTNER, Michael, Saxonburg, Pennsylvania 16056, US

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

(51) **A61M 5/00** (11) **4 355 383 A1***

(52) **A61M 5/002; A61B 50/30;**

A61B 2050/0056; A61B 2050/3008

(25) En (26) En

(21) 22738204.1 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033244 13.06.2022

(87) WO 2022/265988 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 GB 202108472

(54) • *VERPACKUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*

• *MEDICAL DEVICE PACKAGING*

• *EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc., 145 Brandywine Parkway, West Chester, PA 19380, US

(72) DESTEFANO, Mark, West Chester, Pennsylvania 19380, US

DAVENPORT, Daniel, West Chester, Pennsylvania 19380, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **A61M 5/14** (11) **4 355 384 A1***

A61M 5/142 **A61M 5/168**

A61M 5/19 **A61M 5/20**
A61M 5/31

(52) **G16H 20/17; A61M 5/1409;**

A61M 5/1456; A61M 5/16827;

A61M 5/172; A61M 5/19; A61M 5/284;

A61M 5/31511; A61M 5/36;

G16H 40/63; A61M 2005/1402;

A61M 2005/3132; A61M 2039/242;

A61M 2205/50

(25) En (26) En

(21) 22823681.6 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050593 15.06.2022

(87) WO 2022/261707 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 AU 2021901792

15.06.2021 AU 2021901794

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN*

• *MEDICATION DELIVERY SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS*

• *SYSTÈMES, APPAREILS ET MÉTHODES D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Sadleir Laboratories Pty Ltd, PO Box 305, Cottesloe, WA 6911, AU

(72) SADLEIR, Paul Harold Martin, Cottesloe WA 6911, AU

SADLEIR, John Willoughby, Cottesloe WA 6911, AU

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

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/00**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 355 385 A1***
A61M 5/145 **H02N 2/02**

(52) **A61M 5/1422; A61M 5/14566;**
H02N 2/023; H10N 30/50

(25) De (26) De

(21) 22734907.3 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066121 14.06.2022

(87) WO 2022/263417 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 DE 102021115809

(54) • *PIEZO-AKTUIERTE ANTRIEBSEINHEIT FÜR SPRITZENPUMPE*

• *PIEZO-ACTUATED DRIVE UNIT FOR SYRINGE PUMP*

• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT PIÉZO-ACTIONNÉE POUR POMPE À SERINGUE*

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

(72) STICH, Marcel, 34329 Nieste, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **4 355 386 A1***
A61M 5/158

(52) **A61M 5/14248; A61M 5/158;**
A61M 2005/14252; A61M 2005/1585;
A61M 2005/1586

(25) It (26) En

(21) 22735611.0 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055490 14.06.2022

(87) WO 2022/264025 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 IT 202100015722

(54) • *APPLIKATOR FÜR INFUSIONSVORRICHTUNGEN*

• *APPLICATOR FOR INFUSION DEVICES*

• *APPLICATEUR POUR DISPOSITIFS DE PERFUSSION*

- (71) Theras Lifetech S.r.l., Via Parma 112, 43039 Salsomaggiore Terme (PR), IT
- (72) BOBBI, Maria, 43015 Noceto (Parma), IT
FERRARI, Federico, 43039 Salsomaggiore Terme (Parma), IT
ZANARDINI, Francesco, 25057 Sale Marasino (Brescia), IT
- (74) CENTOLA, Matteo, 40137 Bologna, IT
Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 355 387 A1***
A61M 5/172
- (52) **A61M 5/14244; A61M 5/14248; A61M 5/1723; A61M 2005/14208; A61M 2205/3303; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/50; A61M 2205/8212; A61M 2230/201**
- (25) En (26) En
(21) 22738231.4 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033397 14.06.2022
(87) WO 2022/266074 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210232 P
- (54) • **HYBRIDE INJEKTIONSPUMPENINSULINAB-GABE**
• **HYBRID INJECTION-PUMP INSULIN DELIVERY**
• **ADMINISTRATION D'INSULINE PAR POMPE À INJECTION HYBRIDE**
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (72) ZHENG, Yibin, Hartland, Wisconsin 53029, US
LEE, Joon Bok, Acton, Massachusetts 01720, US
O'CONNOR, Jason, Acton, Massachusetts 01720, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 355 388 A1***
A61M 5/168 **A61M 5/172**
G16H 20/17 **G16H 40/40**
- (52) **A61M 5/14224; A61M 5/16854; A61M 5/36; A61M 5/1408; A61M 2005/14208; A61M 2205/3331; A61M 2205/505**
- (25) En (26) En
(21) 22825744.0 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033613 15.06.2022
(87) WO 2022/266213 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211905 P
14.06.2022 US 202217806847
- (54) • **PUMPEN FÜR INTRAVENÖSE INFUSION MIT SYSTEM UND PHARMAKODYNAMISCHER MODELLANPASSUNG ZUR ANZEIGE UND BEDIENUNG**
• **INTRAVENOUS INFUSION PUMPS WITH SYSTEM AND PHARMACODYNAMIC MODEL ADJUSTMENT FOR DISPLAY AND OPERATION**
• **POMPES DE PERFUSION INTRAVEINEUSE AVEC SYSTÈME ET AJUSTEMENT DE MO-DELE PHARMACODYNAMIQUE POUR AF-FICHAGE ET FONCTIONNEMENT**
-
- (71) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
- (72) JACOBSON, James D., San Clemente, California 92673, US
- (74) Invent Horizon IP, Nordenskiöldsgatan 11A, 211 19 Malmö, SE
-
- A61M 5/142** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61M 5/158** (11) **4 355 389 A1***
A61M 25/06 **A61B 5/15**
A61M 5/32
- (52) **A61M 5/158; A61M 25/0631; A61M 25/0637; A61B 5/15003; A61B 5/150259; A61B 5/150648; A61B 5/150992; A61M 5/3257; A61M 2005/1586; A61M 2005/3247**
- (25) De (26) De
(21) 22733600.5 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065975 13.06.2022
(87) WO 2022/263350 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 102021115548
- (54) • **SICHERHEITSKANÜLENANORDNUNG**
• **SAFETY CANNULA ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CANULE DE SÉCURITÉ**
- (71) Sarstedt AG & Co. KG, Sarstedtstraße 1, 51588 Nümbrecht, DE
- (72) HAUPT, Viktor, 51588 Nümbrecht, DE
- (74) Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
-
- (51) **A61M 5/158** (11) **4 355 390 A1***
A61M 5/32 **A61M 25/00**
A61M 25/06
- (52) **A61M 5/158; A61M 5/3232; A61M 2005/1583; A61M 2005/3239**
- (25) De (26) De
(21) 22734251.6 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065995 13.06.2022
(87) WO 2022/263360 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 102021115556
- (54) • **SICHERHEITSKANÜLENANORDNUNG**
• **SAFETY CANNULA ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CANULE DE SÉCURITÉ**
- (71) Sarstedt AG & Co. KG, Sarstedtstraße 1, 51588 Nümbrecht, DE
- (72) HAUPT, Viktor, 51588 Nümbrecht, DE
- (74) Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
-
- (51) **A61M 5/158** (11) **4 355 391 A1***
A61M 5/32 **A61M 25/06**
- (52) **A61M 5/158; A61M 5/3232; A61M 2005/1583; A61M 2005/3239**
- (25) De (26) De
(21) 22734550.1 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065999 13.06.2022
(87) WO 2022/263361 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 102021115561
- (54) • **SICHERHEITSKANÜLENANORDNUNG**
• **SAFETY CANNULA ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CANULE DE SÉCURITÉ**
- (71) Sarstedt AG & Co. KG, Sarstedtstraße 1, 51588 Nümbrecht, DE
- (72) HAUPT, Viktor, 51588 Nümbrecht, DE
- (74) Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE
-
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 5/168** → (51) **A61M 5/142**
-
- A61M 5/172** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61M 5/19** (11) **4 355 392 A1***
A61M 5/28 **A61M 5/31**
A61B 17/00
- (52) **A61M 5/284; A61M 5/19; A61M 5/3134; A61M 5/315; A61M 5/3158**
- (25) En (26) En
(21) 22731784.9 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051479 13.06.2022
(87) WO 2022/263797 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108461
- (54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON BIOLOGISCHEN MATERIALIEN**
• **INJECTION DEVICE FOR INJECTION OF BIOLOGICAL MATERIALS**
• **DISPOSITIF D'INJECTION POUR INJECTION DE MATIÈRES BIOLOGIQUES**
- (71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (72) MOORE, James, London Exhibition Road South Kensington London SW7 2AZ, GB
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61M 5/19** → (51) **A61M 5/14**
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 355 393 A1***
A61K 9/00 **A61M 31/00**
- (52) **A61M 5/2033; A61M 31/002**
- (25) En (26) En
(21) 22733578.3 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065628 09.06.2022
(87) WO 2022/263265 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212239 P
- (54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT FLÜS-SIGKEITSAKTIVIERTEM BETÄTIGUNGSME-CHANISMUS**
• **MEDICAL DEVICE WITH FLUID ACTIVATED ACTUATION MECHANISM**

- *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC MÉCANISME D'ACTIONNEMENT ACTIONNÉ PAR FLUIDE*
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
- (72) SIGURDARSON, Nökkvi, Steinn, 2880 Bagsværd, DK
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 355 394 A1***
A61M 5/315 **F16D 27/00**
F16D 11/14 **F16D 27/108**
F16D 27/118 **F16D 48/06**
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/31535;**
A61M 5/31541; A61M 5/31551;
A61M 5/31553; A61M 5/31563;
A61M 5/3158; A61M 5/31593;
F16D 11/14; F16D 27/108;
F16D 27/118; F16D 48/06;
A61M 2205/50; A61M 2205/8206;
F16D 2300/18; F16D 2500/10462
- (25) En (26) En
(21) 22733945.4 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066312 15.06.2022
(87) WO 2022/263514 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21315096
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET MÉTHODE POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) GAZELEY, Oliver, Charles, 4058 Basel, CH
JONES, Matthew, Meredith, Warwick, CV34 4AB, GB
NANAYAKKARA, Prasannah, Warwick, CV34 4AB, GB
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 355 395 A1***
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/50 **A61M 5/31**
A61M 5/24
- (52) **A61M 5/2033; A61M 5/24;**
A61M 5/3135; A61M 5/31501;
A61M 5/326; A61M 5/50;
A61M 2005/208; A61M 2005/2418;
A61M 2005/2433; A61M 2005/3143;
A61M 2005/3267; A61M 2205/273;
A61M 2205/276; A61M 2205/8281
- (25) En (26) En
(21) 22738274.4 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033702 16.06.2022
(87) WO 2022/266272 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211904 P
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT STOSSDÄMPFER*
• *DRUG DELIVERY DEVICE HAVING SHOCK ABSORBER*
- *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AYANT UN ABSORBEUR DE CHOC*
- (71) AMGEN INC., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (72) PODER, Kasper, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
LAVMAND MULLER, David, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
WERNER HANSEN, Peter, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
EILERTSEN, Lars, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61M 5/20** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 5/20** → (51) **C12Q 1/6858**
-
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/28** → (51) **A61M 5/19**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/19**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/158**
-
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/36** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/48** → (51) **A61M 5/00**
-
- A61M 5/50** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 11/00** → (51) **A61M 16/00**
-
- (51) **A61M 13/00** (11) **4 355 396 A1***
A61B 17/34
- (52) **A61M 13/003; A61M 2205/36;**
A61M 2205/7509; A61M 2205/7518
- (25) En (26) En
(21) 22877607.6 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077343 30.09.2022
(87) WO 2023/056415 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250471 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON MULTI-PORT-PNEUMOPERITONEUM UND RAUCHEVAKUIERUNG MIT HOHEM DURCHFUSS*
• *MULTI-PORT, HIGH-FLOW PNEUMOPERITONEUM AND SMOKE EVACUATION DISTRIBUTION DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'ÉVACUATION DE FUMÉE ET DE PNEUMOPÉRITOINE À ORIFICES MULTIPLES ET À HAUT DÉBIT*
- (71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
Visco, Zachary, 241 Parker Road, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
- (72) VISCO, Anthony, Durham, North Carolina 27705, US
VISCO, Zachary, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
-
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 355 397 A1***
A61M 11/00
- (52) **A61M 16/022; A61M 11/005;**
A61M 2205/3584; A61M 2205/6018
- (25) En (26) En
(21) 22726675.6 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/061596 29.04.2022
(87) WO 2022/263049 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179828
- (54) • *VENTILATORSYSTEM*
• *A VENTILATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR*
- (71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park Dangan, H91 HE94 Galway, IE
- (72) GREHAN, Joseph, Galway Business Park, Dangan Galway, H91 HE94, IE
CASEY, Micheal, Galway Business Park, Dangan, Galway, H91 HE94, IE
CONNOLLY, Diarmuid, Galway Business Park, Dangan, Galway, H91 HE94, IE
- (74) Weldon O'Brien Ltd., Shannon Lodge Casement Road Bandon, County Cork, P72 TN24, IE
-
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 355 398 A2***
- (52) **A61M 16/0488; A61B 1/267;**
A61M 16/0418
- (25) En (26) En
(21) 22825935.4 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034087 17.06.2022
(87) WO 2022/266500 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 18.06.2021 US 202163212605 P
- (54) • *INTUBATIONSWERKZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *INTUBATION TOOL, SYSTEM AND METHODS*
• *OUTIL D'INTUBATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉS*
- (71) Tjb Medical, Inc., 2055 105th Avenue NE, Blaine, Minnesota 55449, US
Horrisberger, Benn Douglas, 4446 118th Avenue NE, Blaine, Minnesota 55449, US
Melandar, David, 4825 West 40th Lane, St. Louis Park, MN 55416, US
- (72) HARRISBERGER, Benn Douglas, Blaine, Minnesota 55449, US
MELANDER, David, Louis Park, Minnesota 55416, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 355 399 A1***
A61M 16/10
- (52) **A61M 16/0672; A61F 5/08;**
A61M 2202/0208; A61M 2206/14;
A61M 2206/16
- (25) En (26) En
(21) 22825643.4 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033377 14.06.2022
(87) WO 2022/266059 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210245 P
(54) • *NASENPRONG MIT VERBESSERTEM LUFT-STROM*
• *IMPROVED AIRFLOW NASAL PRONG*
• *CANULE NASALE À FLUX D'AIR AMÉLIORÉE*
(71) Namon, Ari, 225 Wells Hill Road, Lakeville, Connecticut 06039, US
(72) Namon, Ari, Lakeville, Connecticut 06039, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61M 16/06** (11) **4 355 400 A1***
A61M 99/00
(52) **A61M 16/06**; A61M 16/0605;
A61M 16/0683; A61M 16/0825;
A61M 2205/02
(25) En (26) En
(21) 22825653.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033400 14.06.2022
(87) WO 2022/266076 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117347717
(54) • *MASKE FÜR POSITIVEN ATEMWEGDRUCK (PAP)*
• *POSITIVE AIRWAY PRESSURE (PAP) MASK*
• *MASQUE À PRESSION POSITIVE EXPIRATOIRE (PAP)*
(71) Sleepnet Corporation, 5 Merrill Industrial Drive, Hampton, NH 03842, US
(72) GONG, Mark, Andover, MD 01810, US
GONG, Jerry, J., Andover, MA 01810, US
SKAFF, Robert, Hampton, NH 03842, US
MOULTON, Thomas, M., Rye, NH 03870, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/10 → (51) **C25B 1/02**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 355 401 A1***
A61M 25/06
(52) **A61M 25/0097**; **A61M 25/0606**;
A61M 25/0618; A61M 25/0637
(25) En (26) En
(21) 22734563.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066135 14.06.2022
(87) WO 2022/263427 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210352 P
(54) • *NADELVORRICHTUNGEN MIT GRIFFADAPTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *NEEDLE DEVICES WITH GRIP ADAPTORS AND RELATED METHODS*
• *DISPOSITIFS À AIGUILLE DOTÉS D'ADAPTATEURS DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) Kavintharan, Penang, 10810, MY
MARZUKI, Siti Nurulhidayah, Penang, 10810, MY
MOHD MAHADZIR, Mimi Mawar Atikah,

Penang, 10810, MY
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP
Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(51) **A61M 25/00** (11) **4 355 402 A2***
(52) **A61M 25/001**; A61M 25/0017;
A61M 2210/1089
(25) En (26) En
(21) 22735778.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050132 17.06.2022
(87) WO 2022/262923 2022/51 22.12.2022
(88) 02.03.2023
(30) 17.06.2021 DK PA202170308
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARNKATHETERSPITZE*
• *A METHOD FOR FORMING A URINARY CATHETER TIP*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE POINTE DE CATHÉTER URINAIRE*
(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) ANDERSEN, Birger, 3460 Birkerød, DK
OEELUND, Jakob, 3450 Allerød, DK

(51) **A61M 25/00** (11) **4 355 403 A1***
A61M 25/06 **A61M 25/01**
(52) **A61M 25/0097**; **A61M 25/0102**;
A61M 25/0668
(25) En (26) En
(21) 22738189.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033192 13.06.2022
(87) WO 2022/265961 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163212072 P
(54) • *ABNEHMBARE SCHLEUSENANORDNUNG*
• *REMOVABLE SHEATH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE GAINÉ AMOVIBLE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) NGUYEN, Hien, T., Irvine, CA 92614, US
VALDEZ, Michael, G., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/00 → (51) **A61M 39/02**

A61M 25/00 → (51) **A61M 5/158**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 355 404 A1***
A61M 25/09 **A61B 17/3207**
A61B 17/00 **A61B 17/22**
(52) **A61M 25/0127**; **A61M 25/09041**;
A61B 2017/00876; A61B 2017/22038;
A61B 2017/22042; A61B 2017/22094;
A61M 2025/09133; A61M 2025/09175;
A61M 2025/09183
(25) En (26) En
(21) 22733335.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

KH MA MD TN
(86) EP 2022/065265 03.06.2022
(87) WO 2022/263213 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211016 P
(54) • *MAGNETISCH ANGETRIEBENE KREUZUNGSWERKZEUGE FÜR ARTERIELLE UND VENÖSE OKKLUSIONEN*
• *MAGNETICALLY DRIVEN CROSSING TOOLS FOR ARTERIAL AND VENOUS OCCLUSIONS*
• *OUTILS DE CROISEMENT À ENTRAÎNEMENT MAGNÉTIQUE POUR OCCLUSIONS ARTÉRIELLES ET VEINEUSES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DECKER, Cedar, 5656 AG Eindhoven, NL
ERICKSON, Mitchell, 5656 AG Eindhoven, NL
STEUCKE, Kerianne, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/01 → (51) **A61B 5/0538**

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/00**

A61M 25/02 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 25/06** (11) **4 355 405 A2***
A61M 25/02 **A61M 25/00**
(52) **A61M 25/0606**; **A61M 25/0012**;
A61M 25/0021; **A61M 25/0032**;
A61M 25/0045; **A61M 25/005**;
A61M 25/0097; **A61M 25/02**;
A61M 2025/0008; A61M 2025/0046;
A61M 2025/006; A61M 2025/0098
(25) De (26) De
(21) 22735375.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066380 15.06.2022
(87) WO 2022/263550 2022/51 22.12.2022
(88) 02.03.2023
(30) 18.06.2021 DE 102021115847
23.08.2021 DE 102021121790
09.11.2021 DE 202021106110 U
(54) • *VERWEILKANÜLE*
• *INDWELLING CANNULA*
• *CANULE À DEMEURE*
(71) Ebnet Medical GmbH, August-Bebel-Straße 26, 19055 Schwerin, DE
(72) EBNET, Jens, 19055 Schwerin, DE
SCHWARZ, Werner, 83324 Ruhpolding, DE
(74) Günther, Constantin, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **4 355 406 A1***
(52) **A61M 25/0662**; A61M 2025/0681;
A61M 2025/0687

(25) En (26) En
(21) 22809994.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050787 18.05.2022
(87) WO 2022/246544 2022/48 01.12.2022
(30) 26.05.2021 US 202163193255 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU KLEINEN ARTERIEN ZUM TRANSPORT VON KATHETERN ZU ZIELGEFÄSSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESSING SMALL ARTERIES FOR CONVEYING CATHETERS TO TARGET VESSELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACCÉDER À DE PETITES ARTÈRES POUR ACHÉMINER DES CATHÉTERS VERS DES VAISSEAUX CIBLES*
- (71) MG Stroke Analytics Inc., 2 Aspen Ridge Close SW, Calgary, Alberta T3H 5V4, CA
(72) GOYAL, Mayank, Calgary, Alberta T3H 5V4, CA
ARGUELLO, Edward, Pembroke Pines, Florida 33332, US
(74) Bobzien, Hans Christoph, c/o GRAMM, LINS & PARTNER Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- A61M 25/06** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 25/00**
-
- A61M 25/06** → (51) **A61M 5/158**
-
- A61M 25/09** → (51) **A61B 17/22**
-
- A61M 25/09** → (51) **A61M 25/01**
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 355 407 A1***
(52) **A61M 25/1002; A61M 25/1006; A61M 25/1034; A61M 2025/1004; A61M 2025/1061; A61M 2025/1065; A61M 2025/1097**
(25) En (26) En
(21) 22740965.3 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055595 16.06.2022
(87) WO 2022/264083 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 ZA 202104170
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM BALLONMODUL*
• *A MEDICAL DEVICE WHICH INCLUDES A BALLOON MODULE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL QUI COMPREND UN MODULE DE BALLONNET*
- (71) HOOP MEDICAL LIMITED, Ardcanan Business Park, Ardcanan Y35XR9, IE
(72) MUDGE, Edward Charles, London NW51SJ, GB
(74) Burnett, Christopher James, Birkett Long LLP 1 Amphora Place Sheepen Road, Colchester, Essex CO3 3WG, GB
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 355 408 A2***
A61M 25/00 **A61M 5/145**
(52) **A61M 25/10182; A61M 25/0045; A61M 25/0068; A61M 25/10184; A61M 5/1452; A61M 2025/1052**
(25) En (26) En
(21) 22744561.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033898 16.06.2022
(87) WO 2022/266397 2022/51 22.12.2022
(88) 02.02.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211554 P
15.09.2021 US 202163244689 P
-
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BLUTFLUSSSTEUERUNG*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR BLOOD FLOW CONTROL*
• *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE DÉBIT SANGUIN*
- (71) Certus Critical Care, Inc., 4405 S Wasatch Blvd. Ste. 150, Salt Lake City, Utah 84124, US
Wake Forest University Health Sciences, Medical Center Boulevard, Winston-Salem, NC 27157, US
(72) BEEBY, Ruth, Santa Clara, California 95050, US
PEI, Cheng-Wei, Belmont, California 94002, US
FABRO, Myra, San Francisco, California 94127, US
POISNER, David, Carmichael, California 95608, US
KOLBAY, Patrick Ryan, Salt Lake City, Utah 84117, US
FONG, Daniel, Sacramento, California 95835, US
MCWADE, Melanie, Portland, Oregon 97219, US
WILLIAMS, Timothy, Winston-Salem, North Carolina 27108, US
NEFF, Lucas, Winston-Salem, North Carolina 27101, US
JOHNSON, Michael Austin, Holladay, Utah 84121, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **A61M 25/10** (11) **4 355 409 A1***
(52) **A61M 25/0017; A61M 25/0068; A61M 25/1011**
(25) En (26) En
(21) 22825480.1 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/019634 09.03.2022
(87) WO 2022/265701 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350913
(54) • *HARNKATHETER MIT GETEILTER SPITZE UND DURCH BALLONAUFBLASEN ERZEUGTES VERFAHREN ZUR URINABLEITUNG*
• *DIVIDED TIP URINARY CATHETER WITH BALLOON INFLATION GENERATED METHOD OF URINE DRAINAGE*
• *CATHÉTER URINAIRE À POINTE DIVISÉE AVEC PROCÉDÉ DE DRAINAGE D'URINE GÉNÉRÉ PAR GONFLAGE DE BALLONNET*
- (71) Qu, Shaolong, 3925 Carver Cir, Chaska, Minnesota 55318, US
Mi, Youshi, 3925 Carver Cir, Chaska, MN 55318, US
Qu, Weihao, 3925 Carver Cir, Chaska, Minnesota 55318, US
(72) Qu, Shaolong, Chaska, Minnesota 55318, US
Mi, Youshi, Chaska, MN 55318, US
Qu, Weihao, Chaska, Minnesota 55318, US
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB
-
- A61M 31/00** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 35/00** → (51) **A61J 7/04**
-
- (51) **A61M 39/02** (11) **4 355 410 A1***
A61M 25/00 **A61M 39/12**
(52) **A61M 39/0208; A61M 39/12;**
- A61M 39/1011; A61M 2039/1066
(25) En (26) En
(21) 21755310.6 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/043310 27.07.2021
(87) WO 2023/009106 2023/05 02.02.2023
(54) • *ANSCHLUSS AN KATHETERVERBINDUNGSSYSTEM*
• *PORT TO CATHETER CONNECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RACCORDEMENT D'ORIFICE À UN CATHÉTER*
- (71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) HOYE, Jessica, Phoenix, AZ 85032, US
DENSLEY, Bryon, Ray, Rochester, MN 55902, US
ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037, US
THOMAS, Ian, N., Bountiful, UT 84087, US
FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT 84121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61M 39/02** → (51) **A61F 13/02**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 39/02**
-
- A61M 39/12** → (51) **A61M 39/02**
-
- A61M 39/14** → (51) **A61F 13/02**
-
- (51) **A61M 39/18** (11) **4 355 411 A1***
(52) **F16L 37/35**
(25) En (26) En
(21) 22825585.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033182 13.06.2022
(87) WO 2022/265958 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211724 P
(54) • *ASEPTISCHE FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGEN*
• *ASEPTIC FLUID COUPLINGS*
• *COUPLAGES FLUIDIQUES ASEPTIQUES*
- (71) Colder Products Company, 2820 Cleveland Avenue North, Roseville, MN 55113, US
(72) CASURA, Matthew G., Anthony, Minnesota 55418, US
TRUONG, Loi T., Savage, Minnesota 55378, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- A61M 60/863** → (51) **A61B 17/068**
-
- A61M 99/00** → (51) **A61M 16/06**
-
- (51) **A61N 1/04** (11) **4 355 412 A1***
A61N 1/36
(52) **A61N 1/0452; A61N 1/36003**
(25) En (26) En
(21) 22738303.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/072864 10.06.2022
(87) WO 2022/266591 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210301 P
(54) • SYSTEME ZUR ABSCHWÄCHUNG VON DRUCKVERLETZUNGEN
• SYSTEMS FOR MITIGATING PRESSURE INJURIES
• SYSTÈMES POUR RÉDUIRE LES PLAIES DE PRESSION
(71) Rehabtronics Inc., 4352, 10230 Jasper Ave., Edmonton, AB T5J 4P6, CA
(72) SAMANT, Rahul, Edmonton, AB T5J 4P6, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 355 413 A1***
A61B 34/10 **A61N 1/04**
(52) **A61N 1/36002; A61B 34/10;**
A61B 2034/101; A61B 2034/105;
A61N 1/0476
(25) En (26) En
(21) 22765603.0 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/057570 12.08.2022
(87) WO 2023/017489 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 US 202163232294 P
12.08.2021 US 202163232329 P
18.03.2022 US 202217698457
11.08.2022 US 202217886371
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN AN DEN KÖRPER EINES PATIENTEN FÜR OBERFLÄCHENNAHE TUMOREN
• METHODS AND APPARATUSES FOR DELIVERING TUMOR TREATING FIELDS TO A SUBJECT'S BODY FOR NEAR-SURFACE TUMORS
• MÉTHODES ET APPAREILS POUR ADMINISTRER DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR AU CORPS D'UN SUJET POUR DES TUMEURS PROCHES DE LA SURFACE
(71) Novocure GmbH, 6 Park, 6039 Root D4, CH
(72) MARCIANO, Tal, 31905 Haifa, IL
ARVATZ, Smadar, 31905 Haifa, IL
MARSAULT, Boaz, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 355 414 A1***
A61N 1/04
(52) **A61N 1/36002;** A61N 1/0476
(25) En (26) En
(21) 22765604.8 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/057571 12.08.2022
(87) WO 2023/017490 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 US 202163232329 P
12.08.2021 US 202163232361 P
18.03.2022 US 202217698457
11.08.2022 US 202217886382

- (54) • WANDLERVORRICHTUNGEN MIT ELEKTRODENANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG DES KANTENEFFEKTS BEI DER VERABREICHUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN AN DEN KÖRPER EINER PERSON
• TRANSDUCER APPARATUSES WITH ELECTRODE ARRAY SHAPED TO REDUCE EDGE EFFECT IN DELIVERING TUMOR TREATING FIELDS TO A SUBJECT'S BODY
• APPAREILS TRANSDUCTEURS À RÉSEAU D'ÉLECTRODES FORMÉ POUR RÉDUIRE UN EFFET DE BORD DANS L'ADMINISTRATION DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR AU CORPS D'UN SUJET
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) MARCIANO, Tal, 31905 Haifa, IL
ARVATZ, Smadar, 31905 Haifa, IL
MARSAULT, Boaz, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

- (51) **A61N 1/36** (11) **4 355 415 A1***
A61N 1/04 **A61B 5/01**
(52) **A61N 1/36002;** A61N 1/0476
(25) En (26) En
(21) 22765605.5 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/057573 12.08.2022
(87) WO 2023/017491 2023/07 16.02.2023
(30) 12.08.2021 US 202163232241 P
11.08.2022 US 202217886345
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN MIT ELEKTRODENELEMENTEN MIT UNGLEICHFÖRMIGER DICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• APPARATUSES FOR DELIVERING TUMOR TREATING FIELDS HAVING ELECTRODE ELEMENTS WITH NONUNIFORM THICKNESSES AND METHODS FOR MANUFACTURING SAME
• APPAREILS POUR ADMINISTRER DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR AYANT DES ÉLÉMENTS ÉLECTRODES AYANT DES ÉPAISSEURS NON UNIFORMES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
(71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa, IL
KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 355 416 A1***
A61B 5/316
(52) **A61N 1/372; A61B 5/361;**
A61B 5/363
(25) En (26) En
(21) 22732815.0 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2022/031234 27.05.2022
(87) WO 2022/265841 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210923 P
26.05.2022 US 202217804259
(54) • ADJUDIERUNGSSALGORITHMUS-BYPASSBEDINGUNGEN
• ADJUDICATION ALGORITHM BYPASS CONDITIONS
• CONDITIONS DE CONTOURNEMENT D'ALGORITHE DE DÉCISION
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CHENG, Ya-jian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
LANDMAN, Sean R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GUNDERSON, Bruce D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZIEGLER, Paul D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SARKAR, Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55432, US
OUSDIGIAN, Kevin T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
RAJAGOPAL, Gautham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
IPPOLITO, Ekaterina M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 5/06 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 355 417 A1***
A61N 5/1031
(25) En (26) En
(21) 22733371.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065727 09.06.2022
(87) WO 2022/263291 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350212
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHER STRAHLUNG AN EINEN HETEROGENEN KÖRPER
• METHOD AND APPARATUS TO FACILITATE ADMINISTERING THERAPEUTIC RADIATION TO A HETEROGENEOUS BODY
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR FACILITER L'ADMINISTRATION D'UN RAYONNEMENT THÉRAPEUTIQUE À UN CORPS HÉTÉROGÈNE
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) LAAKKONEN, Linda, 00550 Helsinki, FI
HARJU, Ari, 02140 Espoo, FI
FAN, Zheyong, 02150 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 355 418 A1***
A61N 1/36
(52) **A61N 5/1001; A61N 1/36002;**
A61B 2018/00494; A61B 2018/005;
A61B 2018/00529
(25) En (26) En
(21) 22741841.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055420 10.06.2022
 (87) WO 2022/263984 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163210173 P
 (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON KREBS MIT ALTERNIERENDEN ELEKTRISCHEN FELDERN, RADIOAKTIVEN PARTIKELN UND SYSTEMISCHER THERAPIE
 • METHODS OF TREATING AND PREVENTING CANCER WITH ALTERNATING ELECTRIC FIELDS, RADIOACTIVE PARTICLES, AND SYSTEMIC THERAPY
 • MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE PRÉVENTION DU CANCER AU MOYEN DE CHAMPS ÉLECTRIQUES ALTERNATIFS, DE PARTICULES RADIOACTIVES ET D'UN TRAITEMENT SYSTÉMIQUE
 (71) Novocure GmbH, 6 Park, 6039 Root D4, CH
 (72) DOYLE, William, Malvern, 19355, PA
 (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 355 419 A1***
G21G 1/12 **A61K 51/00**
 (52) **G21G 1/06; H05H 6/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22825921.4 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/034046 17.06.2022
 (87) WO 2022/266476 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202163212177 P
 20.05.2022 US 202263344391 P
 (54) • BESTRAHLUNGSZIELE ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN EINES DEBUNDATIONSWERKZEUGS ZU IHRER DEMONTAGE
 • IRRADIATION TARGETS FOR THE PRODUCTION OF RADIOISOTOPES DEBUNDLING TOOL FOR DISASSEMBLY THEREOF
 • CIBLES D'IRRADIATION POUR LA PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES ET OUTIL DE DÉGROUPEMENT POUR LEUR DÉSASSEMBLAGE
 (71) BWXT Isotope Technology Group, Inc., 800 Main Street, Lynchburg, Virginia 24504, US
 (72) LOGUE, Evan, Thomas, Charlotte, NC 28277, US
 WHITTEN, Andrew, Cary, Charlotte, NC 28277, US
 (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61N 5/10** (11) **4 355 420 A1***
G21G 1/12 **A61K 51/00**
 (52) **G21G 1/06; H05H 6/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22825925.5 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/034064 17.06.2022
 (87) WO 2022/266487 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202163212177 P
 20.05.2022 US 202263344391 P
 (54) • BESTRAHLUNGSZIELE ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN UND ENTBÜNDLUNGSWERKZEUG ZU IHRER DEMONTAGE
 • IRRADIATION TARGETS FOR THE PRODUCTION OF RADIOISOTOPES AND DEBUNDLING TOOL FOR DISASSEMBLY THEREOF

• CIBLES D'IRRADIATION POUR LA PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES ET OUTIL DE DÉGROUPEMENT POUR LEUR DÉSASSEMBLAGE
 (71) BWXT Isotope Technology Group, Inc., 800 Main Street, Lynchburg, Virginia 24504, US
 (72) LOGUE, Evan, Thomas, Charlotte, NC 28277, US
 (74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61N 7/00** (11) **4 355 421 A1***
A61N 7/02 **A61B 8/08**
A61B 8/00 **A61B 18/04**
A61B 18/00
 (52) **A61B 8/085; A61B 8/4209; A61N 7/00; A61N 7/02;**
 A61B 2090/378; A61N 2007/0026; A61N 2007/003; A61N 2007/0052; A61N 2007/0078; A61N 2007/0095
 (25) En (26) En
 (21) 22825773.9 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/033687 15.06.2022
 (87) WO 2022/266261 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202163210864 P
 25.02.2022 US 202263314143 P
 (54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHMERZUNTERDRÜCKUNG DURCH GEZIELTE PERIPHERE NERVENANWENDUNG VON FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL
 • DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR PAIN SUPPRESSION THROUGH TARGETED PERIPHERAL NERVE APPLICATION OF FOCUSED ULTRASOUND
 • DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET MÉTHODES DE SUPPRESSION DE LA DOULEUR PAR APPLICATION CIBLÉE D'ULTRASONS FOCALISÉS SUR LES NERFS PÉRIPHÉRIQUES
 (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
 (72) ANDERSON, Thomas Anthony, Menlo Park, CA 94305, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61N 7/02 → (51) **A61N 7/00**
A61P 1/00 → (51) **A61K 35/745**
A61P 1/00 → (51) **A61K 35/76**
A61P 1/00 → (51) **A61K 9/00**
A61P 1/00 → (51) **C12N 15/113**
A61P 1/12 → (51) **A61K 35/744**
A61P 1/16 → (51) **A61K 38/17**
A61P 1/16 → (51) **C12Q 1/6883**
A61P 3/00 → (51) **A61K 31/405**
A61P 3/04 → (51) **A61K 38/17**
A61P 3/10 → (51) **C07D 405/12**
A61P 7/00 → (51) **A61K 31/454**
A61P 7/02 → (51) **A61K 38/17**

A61P 7/06 → (51) **A61K 31/454**
A61P 7/06 → (51) **C07D 239/62**
A61P 7/06 → (51) **C07K 14/375**
A61P 9/00 → (51) **A61K 31/405**
A61P 9/04 → (51) **A61K 31/706**
A61P 9/10 → (51) **A61K 31/194**
A61P 9/10 → (51) **A61K 38/17**
A61P 11/00 → (51) **A23L 33/135**
A61P 11/00 → (51) **A61K 31/445**
A61P 11/00 → (51) **A61K 31/5375**
A61P 11/02 → (51) **A61K 31/352**
A61P 11/04 → (51) **A61K 31/5375**
A61P 13/00 → (51) **A61K 38/17**
A61P 13/12 → (51) **A61K 38/17**
A61P 15/00 → (51) **A61K 9/00**
A61P 15/02 → (51) **A61K 9/00**
A61P 17/00 → (51) **A61K 8/02**
A61P 17/00 → (51) **C07K 16/18**
A61P 17/02 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61P 17/04** (11) **4 355 422 A1***
A61K 39/00 **A61K 31/4439**
 (52) **A61K 31/4439; A61P 17/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22741646.8 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033997 17.06.2022
 (87) WO 2022/266444 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202163212563 P
 01.10.2021 US 202163251533 P
 (54) • IL-31-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON FXR-INDUZIERTER PRURITIS
 • IL-31 MODULATORS FOR TREATING FXR-INDUCED PRURITIS
 • MODULATEURS D'IL-31 POUR LE TRAITEMENT DU PRURIT INDUIT PAR FXR
 (71) GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
 (72) BILLIN, Andrew Nicholas, Foster City, California 94404, US
 XU, Jun, Foster City, California 94404, US
 (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

A61P 19/02 → (51) **A61K 35/15**
A61P 19/02 → (51) **G01N 33/564**
A61P 19/04 → (51) **C07D 405/12**
A61P 19/10 → (51) **C07K 14/78**
A61P 21/00 → (51) **A61K 31/12**
A61P 21/00 → (51) **A61K 31/7068**

A61P 21/00 → (51) A61K 35/33	SK SM TR	A61P 31/04 → (51) C12N 15/113
A61P 21/00 → (51) A61K 38/46	BA ME	A61P 31/10 → (51) A61K 35/745
A61P 21/00 → (51) C07K 16/18	KH MA MD TN	A61P 31/12 → (51) A61K 31/23
A61P 23/02 → (51) A61K 31/167	(86) US 2022/025127 15.04.2022	A61P 31/12 → (51) A61K 31/395
A61P 25/00 → (51) A61K 31/405	(87) WO 2022/265723 2022/51 22.12.2022	A61P 31/14 → (51) A61K 39/29
A61P 25/00 → (51) A61K 35/745	(30) 17.06.2021 US 202163212050 P	A61P 31/14 → (51) C07D 311/30
A61P 25/00 → (51) C07D 205/04	21.06.2021 US 202163213169 P	A61P 31/14 → (51) C07H 13/12
A61P 25/00 → (51) C07K 16/18	05.08.2021 US 202163229948 P	A61P 31/14 → (51) C07K 14/005
A61P 25/00 → (51) C12N 15/85	03.11.2021 US 202163275234 P	A61P 31/14 → (51) C07K 16/28
A61P 25/02 → (51) A61K 38/17	10.11.2021 US 202163277691 P	A61P 31/14 → (51) C12N 15/62
A61P 25/14 → (51) A61K 38/08	05.01.2022 US 202263296678 P	A61P 31/14 → (51) C12N 15/88
A61P 25/16 → (51) C07D 487/04	03.02.2022 US 202263306425 P	A61P 31/16 → (51) A61K 31/23
(51) A61P 25/18 (11) 4 355 423 A1*	(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND VERWALTUNG VON MORBUS ALZHEIMER	A61P 31/16 → (51) A61K 9/51
C12Q 1/68 G01N 33/50	• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AND MANAGING ALZHEIMER'S DISEASE	A61P 31/16 → (51) C07D 311/30
(52) G16B 25/10; C12Q 1/68883;	• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT ET LA GESTION DE LA MALADIE D'ALZHEIMER	A61P 31/18 → (51) A61K 31/23
G16H 50/30; C12Q 2600/158;	(71) Pharmatrophix, Inc., 1015 Monte Rosa Drive, Menlo Park, CA 94025, US	A61P 31/22 → (51) A61K 31/23
G16H 20/10; G16H 20/70	(72) LONGO, Frank M., Menlo Park, California 94025, US	A61P 33/00 → (51) C08F 283/02
(25) En (26) En	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	A61P 33/06 → (51) C07D 495/04
(21) 22825880.2 (22) 17.06.2022		A61P 33/06 → (51) C07K 16/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(51) A61P 35/00 (11) 4 355 425 A1*
BA ME		A61K 38/18 C07K 14/505
KH MA MD TN		C07K 16/22
(86) US 2022/033919 17.06.2022		(52) C07K 14/505; A61P 35/00;
(87) WO 2022/266407 2022/51 22.12.2022		C07K 16/22; A61K 38/00
(30) 17.06.2021 US 202117351132		(25) It (26) En
(54) • PRÄZISIONSMEDIKAMENT FÜR SCHIZOPHRENIE UND PSYCHOTISCHE ERKRANKUNGEN: OBJEKTIVE BEURTEILUNG, RISIKOVORHERSAGE, PHARMAKOGENOMIK UND ARZNEIMITTEL MIT VERBESSERTER FUNKTION		(21) 21754825.4 (22) 15.06.2021
• PRECISION MEDICINE FOR SCHIZOPHRENIA AND PSYCHOTIC DISORDERS: OBJECTIVE ASSESSMENT, RISK PREDICTION, PHARMACOGENOMICS, AND REPURPOSED DRUGS		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• MÉDICAMENT DE PRÉCISION DESTINÉ À LA SCHIZOPHRÉNIE ET AUX TROUBLES PSYCHOTIQUES : ÉVALUATION OBJECTIVE, PRÉDICTION DE RISQUE, PHARMACOGÉNOMIQUE ET SUBSTANCES MÉDICAMENTEUSES REPOSITIONNÉES		BA ME
(71) Indiana University Research and Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue NW, Washington, DC 20420, US		KH MA MD TN
(72) NICULESCU, Alexander Bogdan, Indianapolis, Indiana 46260, US		(86) IB 2021/055266 15.06.2021
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL		(87) WO 2022/263880 2022/51 22.12.2022
(51) A61P 25/28 (11) 4 355 424 A1*		(54) • EPO-VARIANTEN UND MODULATOREN
C07K 14/47 C07K 14/705		• EPO VARIANTS AND MODULATORS
G01N 33/68 C12N 5/0793		• VARIANTS ET MODULATEURS DE L'EPO
(52) G01N 33/6896; A61K 31/5375;		(71) Andremacon S.r.l., Viale Ortles 22/4, 20139 Milano, IT
A61P 25/28; G01N 2333/4709;		(72) MARFIA, Giovanni, 20138 Milano, IT
G01N 2500/00; G01N 2800/2821		NAVONE, Stefania Elena, 20147 Milano, IT
(25) En (26) En		SCALVINI, Giuseppe, 25024 Castelletto di Leno, IT
(21) 22825496.7 (22) 15.04.2022		CAMPANELLA, Rolando, 20123 Milano, IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		ALOTTA, Giovanni Andrea, 90030 Altofonte, IT
		BARILLA, Emanuela, 43126 Parma, IT
		(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
		(51) A61P 35/00 (11) 4 355 426 A1*
		C07D 487/04 C07D 519/00
		A61K 31/519
		(52) C07D 487/04; A61P 35/00;
		C07D 519/00
		(25) En (26) En
		(21) 22735138.4 (22) 16.06.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066504 16.06.2022
(87) WO 2022/263604 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 GB 202108572
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-7-AMIN-VERBINDUNGEN ALS CDK INHIBITOREN UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-7-AMINE COMPOUNDS AS CDK INHIBITORS AND THEIR THERAPEUTIC USE*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-7-AMINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE CDK ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Carrick Therapeutics Limited, 10 Earlsford Terrace, Dublin 2, D02 T380, IE
(72) AINSCOW, Edward, Dublin 2, IE
BAHL, Ashwani, Dublin 2, IE
SUNOSE, Mihiro, Nottingham NG1 1GR, GB
CREPIN, Damien Francis Philippe, Nottingham NG1 1GR, GB
CHOHAN, Kamaldeep Kaur, Nottingham NG1 1GR, GB
TOSCHI, Gianna, Nottingham NG1 1GR, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 355 427 A1***
C07K 16/28 **C07K 14/55**
(52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
C07K 14/55; C07K 14/7155;
A61K 2039/505; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 22736464.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072895 13.06.2022
(87) WO 2022/266598 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210111 P
26.05.2022 US 202263365375 P
(54) • *BISPEZIFISCHE IL-2- UND ANTI-PD-1-BASIERTE THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *Bispetic IL-2- AND ANTI-PD-1-BASED THERAPEUTICS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES À BASE D'IL-2 ET ANTI-PD-1 BISPÉCIFIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) LIN, Chia-Yang, Tarrytown, New York 10591, US
WU, Jiaxi, Tarrytown, New York 10591, US
BLOCH, Nicolin, Tarrytown, New York 10591, US
ZHANG, Tong, Tarrytown, New York 10591, US
DAVIS, Samuel, Tarrytown, New York 10591, US
SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, US
ULLMAN, Erica, Tarrytown, New York 10591, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 355 428 A1***
C07K 16/28 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00;**
- C07K 16/28; A61K 2039/505;**
C07K 2317/31; C07K 2317/33;
C07K 2317/35; C07K 2317/51;
C07K 2317/515; C07K 2317/522;
C07K 2317/526; C07K 2317/55;
C07K 2317/565; C07K 2317/567;
C07K 2317/60; C07K 2317/622;
C07K 2317/64; C07K 2317/71;
C07K 2317/73; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 22750661.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066299 15.06.2022
(87) WO 2022/263508 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 PCT/EP2021/066141
(54) • *BISPEZIFISCHE BINDEMITEMITTEL MIT BINDUNG AN CLDN18.2 UND CD3*
• *BISPECIFIC BINDING AGENTS BINDING TO CLDN18.2 AND CD3*
• *AGENTS DE LIAISON BISPÉCIFIQUES SE LIANT À LA CLDN18.2 ET AU CD3*
- (71) Astellas Pharma Europe Bv, Sylviusweg 62, 2333 BE Leiden, NL
Xencor, Inc., 465 North Halstead Street Suite 200, Pasadena, CA 91107, US
(72) BERNETT, Matthew, Pasadena, CA 91107, US
NISTHAL, Alex, Pasadena, CA 91107, US
MOORE, Gregory, Pasadena, CA 91107, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 355 429 A1***
C07K 14/47
(52) **A61P 35/00; A61P 11/00;**
C07K 14/4753; C12N 15/1136;
C12N 2310/11; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/351;
C12N 2320/11; C12N 2320/34;
C12N 2320/53
(25) En (26) En
(21) 22825624.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033344 14.06.2022
(87) WO 2022/266037 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211364 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MST1-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *TREATMENT OF MST1 RELATED DISEASES AND DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES LIÉS À MST1*
- (71) EMPIRICO INC., 4660 La Jolla Village Drive, Suite 100, San Diego, CA 92122, US
(72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, California 92122, US
BRUSE, Shannon, San Diego, California 92122, US
BUSKE, Paul, San Diego, California 92122, US
CAJES, Brian, San Diego, California 92122, US
JAKUBOSKY, David, San Diego, California 92122, US
KLEINSTEIN, Sarah, San Diego, California 92122, US
LEWIS, David, San Diego, California 92122, US
-
- ROZEMA, David, San Diego, California 92122, US
VEKICH, John, San Diego, California 92122, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 355 430 A1***
C07K 14/47
(52) **A61P 35/00; C07K 14/70596;**
C07K 14/71; C12Y 207/10001
(25) En (26) En
(21) 22825628.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033350 14.06.2022
(87) WO 2022/266042 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211370 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MST1R-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *TREATMENT OF MST1R RELATED DISEASES AND DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES LIÉS À MST1R*
- (71) EMPIRICO INC., 4660 La Jolla Village Drive, Suite 100, San Diego, CA 92122, US
(72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, CA 92122, US
BRUSE, Shannon, San Diego, CA 92122, US
BUSKE, Paul, San Diego, CA 92122, US
CAJES, Brian, San Diego, CA 92122, US
JAKUBOSKY, David, San Diego, CA 92122, US
KLEINSTEIN, Sarah, San Diego, CA 92122, US
LEWIS, David, San Diego, CA 92122, US
ROZEMA, David, San Diego, CA 92122, US
VEKICH, John, San Diego, CA 92122, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 355 431 A1***
A61K 31/56 **A61K 31/506**
A61K 45/06
(52) **A61P 35/00; A61K 31/4545;**
A61K 31/497; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/5377;
A61K 45/06
(25) En (26) En
(21) 22825787.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033728 16.06.2022
(87) WO 2022/266285 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211276 P
(54) • *BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT MYELOPROLIFERATIVEN NEOPLASMEN*
• *TREATMENT OF SYMPTOMS ASSOCIATED WITH MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS*
• *TRAITEMENT DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS À DES NÉOPLASMES MYÉLOPROLIFÉRATIFS*
- (71) Telios Pharma, Inc., 275 Shoreline Drive, Suite 325, Redwood City, California 94065, US
(72) ROTHBAUM, Wayne, New York, New York 10023, US
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 355 432 A1***

(52) C12N 15/113 A61P 35/04 A61P 35/04; A61P 35/00; C12N 15/1136; C12N 15/1137; C12Y 114/99001; C12N 2310/14; C12N 2320/31	(26) En 22842973.4 (22) 18.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2022/037460 18.07.2022 (87) WO 2023/288128 2023/03 19.01.2023 (30) 16.07.2021 US 202163222952 P (54) • SIRNA-COPOLYMERZUSAMMENSETZUN- GEN UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEBER- KREBS • SIRNA-COPOLYMER COMPOSITIONS AND METHODS OF USE FOR TREATMENT OF LIVER CANCER • COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRE D'ARN- SI ET PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU FOIE	(71) Sirnaomics, Inc., 20511 Seneca Meadows Parkway, Suite 200, Germantown, MD 20876, US (72) MOLYNEAUX, Michael, Gaithersburg, MD 20879, US LU, Patrick, Gaithersburg, MD 20879, US (74) Danner, Stefan, Danner BioPharm IP Ludwigstraße 8, 80539 München, DE	A61P 35/00 → (51) A61K 31/10	A61P 35/00 → (51) A61K 31/18	A61P 35/00 → (51) A61K 31/397	A61P 35/00 → (51) A61K 31/41	A61P 35/00 → (51) A61K 31/4155	A61P 35/00 → (51) A61K 31/42	A61P 35/00 → (51) A61K 31/517	A61P 35/00 → (51) A61K 31/5377	A61P 35/00 → (51) A61K 31/7105	A61P 35/00 → (51) A61K 35/17	A61P 35/00 → (51) A61K 38/12	A61P 35/00 → (51) A61K 39/00	A61P 35/00 → (51) A61K 45/06	A61P 35/00 → (51) A61K 47/10	A61P 35/00 → (51) A61K 47/54	A61P 35/00 → (51) A61K 49/00	A61P 35/00 → (51) A61K 51/04	A61P 35/00 → (51) A61K 9/51	A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	A61P 35/00 → (51) C07D 403/04	A61P 35/00 → (51) C07D 407/12	A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	A61P 35/00 → (51) C07D 519/00	A61P 35/00 → (51) C07F 9/50	A61P 35/00 → (51) C07K 16/24	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	A61P 35/00 → (51) C12Q 1/6886	A61P 35/02 → (51) A61K 31/517	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28	A61P 35/04 → (51) A61K 31/517	A61P 35/04 → (51) A61P 35/00	A61P 35/04 → (51) C07D 487/04	A61P 37/00 → (51) C07K 16/24	A61P 37/02 → (51) A61K 31/454	A61P 37/02 → (51) C07K 16/18	A61P 37/04 → (51) A61K 39/29	A61P 37/04 → (51) A61K 9/51	A61P 37/06 → (51) A61K 35/15	A61P 37/06 → (51) C07K 16/28	A61P 37/08 → (51) A61K 39/395	A61P 39/00 → (51) A61K 31/397	A61P 43/00 → (51) A61K 31/12	A61P 43/00 → (51) A61K 31/5375	(51) A61Q 5/00 (11) 4 355 433 A1* A61Q 19/00 C11D 3/22 C11D 3/37	(52) A61K 8/731; A61K 8/498; A61K 8/678; A61K 8/73; A61Q 5/02; A61Q 19/10; C11D 3/001; C11D 3/222; A61K 2800/30; A61K 2800/5922	(25) En (26) En (21) 22825716.8 (22) 15.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2022/033522 15.06.2022 (87) WO 2022/266161 2022/51 22.12.2022 (30) 16.06.2021 US 202163211201 P (54) • SUSPENDIERENDE POLYMERZUSAMMEN- SETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DAVON • SUSPENDING POLYMER COMPOSITION AND METHOD OF USE THEREOF • COMPOSITION POLYMÈRE EN SUSPEN- SION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US (72) KROON, Gijsbert, 3381 JS Giessenburg, NL NUUTINEN, Tuttu Maria, 2614TC Delft, NL FEIJ, Eric-Jan de, 2406 JP Alphen aan den Rij, NL (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	A61Q 5/00 → (51) A61K 8/49	A61Q 5/00 → (51) C07C 69/33	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/34	A61Q 5/12 → (51) A61K 8/34	A61Q 5/12 → (51) C07C 69/732	A61Q 9/02 → (51) A61K 8/36	(51) A61Q 11/00 (11) 4 355 434 A1* A61K 8/24 A61K 8/25 A61K 8/44	(52) A61Q 11/00; A61K 8/24; A61K 8/25; A61K 8/44	(25) En (26) En (21) 22751959.2 (22) 20.07.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2022/037703 20.07.2022 (87) WO 2023/003948 2023/04 26.01.2023 (30) 20.07.2021 US 202163223713 P (54) • MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROXYAPATIT • ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRIS- ING HYDROXYAPATITE • COMPOSITIONS DE SOIN BUCCODEN- TAIRE COMPRENANT DE L'HYDROXYAPA- TITE	(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US (72) ZHANG, Dennis, Piscataway, New Jersey 08854, US RINAUDI MARRON, Luciana, Somerset, New Jersey 08873, US LAVENDER, Stacey, Chesterfield, New Jersey 08815, US SCOULLOS, Zoe, Jackson Street Apt. A South River, New Jersey 08882, US XU, Yun, Langhorne, Pennsylvania 19047, US RUAN, Qichao, Hillsborough, New Jersey 08844, US (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	(51) A61Q 11/00 (11) 4 355 435 A1* A61K 8/18 A61K 8/19 A61K 8/02	(52) A61Q 11/00; A61K 8/604; A61Q 11/02	(25) En (26) En (21) 22825973.5 (22) 21.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	(86) US 2022/034403 21.06.2022 (87) WO 2022/266548 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 US 202163212558 P (54) • SULFONATFUNKTIONALISIERTE ALKYLPO- LYGLUCOSIDE ALS SULFATFREIE TENSIDE FÜR ZAHNPASTA UND MUNDWASSER • SULFONATE-FUNCTIONALIZED ALKYL POLYGLUCOSIDES AS SULFATE-FREE SUR- FACTANTS FOR TOOTHPASTE AND MOUTHWASH • ALKYLPOLYGLUCOSIDES FONCTIONNALI- SÉS PAR SULFONATE UTILISÉS COMME TENSIOACTIFS EXEMPTS DE SULFATE POUR DENTIFRICE ET BAIN DE BOUCHE	(71) Colonial Chemical, Inc., 225 Colonial Drive, South Pittsburg, Tennessee 37380, US
--	---------------------------------------	---	----------------------------	--	---	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	--	--	--	---	---	--	---	--	---	--	---	--	--	---	--	--	---	---	--	--	---	--	---	----------------------------	--	---	--	---	--	--	--	--	---	---	---	----------------------------	---	---	---	--	---	----------------------------	--	---

(72) MINCZUK, Andrew, South Pittsburg, Tennessee 37380, US
ABBEDUTO, Dennis, South Pittsburg, Tennessee 37380, US
MCENERY, Molly, South Pittsburg, Tennessee 37380, US
COMBER, Robert, N., South Pittsburg, Tennessee 37380, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

Twining Road Trafford Park, Manchester M17 1SH, GB
(72) MOFFAT, Joshua, Manchester Greater Manchester M4 7EP, GB
(74) Sewell, Adrian David, Tandem Patents Limited Deem House Walkers Court Audby Lane, Wetherby LS22 7FD, GB

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055550 15.06.2022
(87) WO 2022/264062 2022/51 22.12.2022
(88) 09.03.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211102 P
(54) • SICHERHEITSGURT MIT PSEUDO-ÜBERKREUZENDEN BAUCHGURTEN UND EINEM BEFESTIGUNGSTEIL
• SAFETY HARNESS WITH PSEUDO-CROSSOVER VENTRAL STRAPS AND A SECURING PORTION
• HARNAIS DE SÉCURITÉ COMPORTANT DES SANGLES VENTRALES PSEUDO-CROISÉES ET UNE PARTIE DE FIXATION
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SAFE, Nathan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WEISS, Michael T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

A61Q 11/00 → (51) C07C 69/33

(51) **A61Q 13/00** (11) **4 355 436 A1***
A61K 8/00 A61K 8/34
A61K 8/02 A61K 8/18
(52) **A61Q 13/00; A61K 8/345**
(25) En (26) En
(21) 22825573.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/033061 10.06.2022
(87) WO 2022/265935 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210393 P
(54) • 1,3-BUTYLENGLYKOLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• 1,3-BUTYLENE GLYCOL COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF
• COMPOSITIONS DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Genomatic, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HUSTON, Kyle, San Diego, CA 92121, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

A62B 18/10 → (51) A62B 18/02

A62B 23/02 → (51) A62B 18/02

(51) **A62B 35/00** (11) **4 355 438 A1***
(52) **A62B 35/0037; A62B 35/0031**
(25) En (26) En
(21) 22733931.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066124 14.06.2022
(87) WO 2022/263418 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108789
29.06.2021 GB 202109336
(54) • KABEL
• HARNESSES
• HARNAIS
(71) Treemagineers Ltd., Dall Store Rannoch Station, Pitlochry PH17 2QH, GB
(72) COWELL, Christopher, Pitlochry PH18 5TP, GB
TANNER, Elliot, Montgomery SY15 6DZ, GB
(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(51) **A62C 35/02** (11) **4 355 441 A1***
A62C 99/00 A62C 35/68
A62C 37/08
(52) **A62C 99/0018**
(25) En (26) En
(21) 22824393.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055421 10.06.2022
(87) WO 2022/263985 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210253 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UMGEHUNG EINES STICKSTOFF-GENERATORS
• SYSTEMS AND METHODS OF AUTOMATIC NITROGEN GENERATOR BYPASSING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉRIVATION AUTOMATIQUE D'UN GÉNÉRATEUR D'AZOTE
(71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) MOTH, Joshua, Tiverton, Rhode Island 02878, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

A61Q 13/00 → (51) A61K 8/06

A61Q 15/00 → (51) A61K 8/02

A61Q 15/00 → (51) C07C 69/33

A61Q 19/00 → (51) A61K 8/37

A61Q 19/00 → (51) A61Q 5/00

A61Q 19/00 → (51) C07C 69/33

A61Q 19/10 → (51) A61K 8/02

A61Q 19/10 → (51) A61K 8/81

A62B 7/02 → (51) B05B 7/00

(51) **A62B 18/02** (11) **4 355 437 A1***
A41D 13/11 A62B 18/10
A62B 23/02
(52) **A62B 18/10; A62B 18/02; A62B 23/025**
(25) En (26) En
(21) 22732307.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051504 15.06.2022
(87) WO 2022/263818 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 GB 202108588
(54) • VENTILANORDNUNG
• VALVE ASSEMBLY
• BOÎTIER DE SOUPAPES
(71) Globus (Shetland) Ltd., T2 Trafford Point

A62B 35/00 (11) 4 355 439 A2*
A44B 11/00

(52) **A62B 35/0037; A62B 35/0018**
(25) En (26) En
(21) 22824385.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055212 03.06.2022
(87) WO 2022/263966 2022/51 22.12.2022
(88) 09.03.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211076 P
(54) • SICHERHEITSGURT MIT PSEUDO-ÜBERKREUZENDEN VENTRALGURTEN MIT ZWEI FALTEN
• SAFETY HARNESS WITH PSEUDO-CROSSOVER VENTRAL STRAPS HAVING TWO FOLDS
• HARNAIS DE SÉCURITÉ À SANGLES VENTRALES PSEUDO-CROISÉES AYANT DEUX PLIS
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SIMOCKO, Radovan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

A62C 35/68 → (51) A62C 35/02

A62C 37/08 → (51) A62C 35/02

A62C 99/00 → (51) A62C 35/02

A63B 21/04 → (51) A63B 22/00

A63B 21/22 → (51) A63B 22/00

(51) **A62B 35/00** (11) **4 355 440 A2***
A44B 11/00
(52) **A62B 35/0018; A62B 35/0025**
(25) En (26) En
(21) 22824415.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(51) **A63B 22/00** (11) **4 355 442 A1***
A63B 69/00 A63B 21/04
A63B 21/22

(52) **A63B 21/0058; A63B 21/154; A63B 22/0076; A63B 22/0087; A63B 22/203; A63B 2022/0079; A63B 2024/0093; A63B 2071/0625; A63B 2071/0638; A63B 2071/0655; A63B 2220/13; A63B 2220/54; A63B 2220/807; A63B 2225/50**
(25) En (26) En
(21) 22865304.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041017 22.08.2022
(87) WO 2023/034052 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202117462237
(54) • *MOTORISIERTER PADDLING-SIMULATOR*
• *MOTORIZED PADDLING SIMULATOR*
• *SIMULATEUR DE PAGAYAGE MOTORISÉ*
(71) Oxefit, Inc., 2800 N. Dallas Parkway, Suite
340, Plano, TX 75093, US
(72) NEUHAUS, Peter, Pensacola Beach, Florida
32561, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **A63B 29/02** (11) **4 355 443 A1***
(52) **F16D 63/008; A62B 1/14**
(25) En (26) En
(21) 22826045.1 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/073062 21.06.2022
(87) WO 2022/266678 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351962
(54) • *SYSTEME FÜR LEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR LINE DEVICE*
• *SYSTÈMES POUR DISPOSITIF DE LIGNE*
(71) CMC Rescue, Inc., 6740 Cortona Drive,
Goleta, CA 93117, US
(72) KILS, Ole, Goleta, Washington 93117, US
MAYER, Tyler J., Carpinteria, California
93013, US
HURD, Alex, Lompoc, California 93436, US
REED, Shaun, Santa Barbara, California
93101, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A63B 57/00 → (51) **A42B 1/24**

A63B 57/20 → (51) **A42B 1/24**

A63B 69/00 → (51) **A63B 22/00**

(51) **A63C 17/00** (11) **4 355 444 A1***
A63C 17/06 **A63C 17/12**
B62K 3/00 **A63C 17/01**
A63C 17/26
(52) **A63C 17/0033; A63C 17/0046;**
A63C 17/012; A63C 17/016;
A63C 17/06; A63C 17/12;
A63C 17/262; A63C 2203/12;
A63C 2203/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 22740942.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051178 16.06.2022
(87) WO 2022/263783 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 2106504
(54) • *VERBESSERTES SKATEBOARD-FAHRZEUG*
• *IMPROVED SKATEBOARD-TYPE VEHICLE*
• *VEHICULE DE TYPE PLANCHE A ROUES*
AMELIORE
(71) Curway, 20 Boulevard Eugène Deruelle,
69003 Lyon, FR
(72) MARABESE, Pierre Alain, 69100
Villeurbanne, FR

(74) Cabinet Didier Martin, Les Terrasses des
Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des
Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A63C 17/01 → (51) **A63C 17/00**

A63C 17/06 → (51) **A63C 17/00**

A63C 17/12 → (51) **A63C 17/00**

A63C 17/26 → (51) **A63C 17/00**

A63F 1/02 → (51) **A63F 3/02**

A63F 1/04 → (51) **A63F 3/02**

(51) **A63F 3/02** (11) **4 355 445 A1***
A63F 1/02 **A63F 1/04**
(52) **A63F 3/00006; A63F 2009/0486;**
A63F 2011/0048; A63F 2011/0072;
A63F 2250/0414
(25) En (26) En
(21) 22826006.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072932 14.06.2022
(87) WO 2022/266621 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210495 P
(54) • *KELCHLUKENSPIEL*
• *TURTLE HATCH GAME*
• *JEU D'ÉCLOSION DE TORTUES*
(71) Lovevery, Inc., 918 West Idaho Street No.
300, Boise, Idaho 83702, US
(72) LAWLESS, Stephen Blaise, Boise, Idaho
83702, US
O'GRADY, Amanda McKown, Boise, Idaho
83702, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **A63F 7/06** (11) **4 355 446 A1***
A63F 7/24
(52) **A63F 7/0672; A63F 7/2427**
(25) Sk (26) En
(21) 23712967.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) SK 2023/050001 27.01.2023
(87) WO 2023/177361 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 SK 500162022
(54) • *TISCHFUSSBALL*
• *TABLE FOOTBALL*
• *BABY-FOOT*
(71) Keckes, Martin, Znievska 3060/6, 851 01
Bratislava-Petrzalka, SK
(72) Keckes, Martin, 851 01 Bratislava-Petrzalka,
SK
(74) Cechvalova, Dagmar, inventa Patent &
Trademark Agency Palisady 50, 811 06
Bratislava, SK

A63F 7/24 → (51) **A63F 7/06**

(51) **A63F 9/10** (11) **4 355 447 A1***
(52) **A63F 9/10; B41F 19/001;**
B41F 19/008; B41J 3/28; B41J 11/663;
B41J 13/0063; A63F 2009/1072
(25) De (26) De
(21) 22734253.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066059 13.06.2022
(87) WO 2022/263387 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115379
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
PUZZLES UND VEREINZELUNGSEINRICHTUNG
HIERFÜR
• *METHOD FOR PRODUCING A PUZZLE AND*
SEPARATING DEVICE THEREFOR
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PUZZLE*
ET DISPOSITIF DE SÉPARATION ASSOCIÉ
(71) PuzzleYOU GmbH, Auf der Haide 2, 92665
Altenstadt a.d. Waldnaab, DE
(72) WEIG, Norbert, 92711 Parkstein, DE
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **A63F 9/24** (11) **4 355 448 A1***
A63F 13/00 **G06Q 10/04**
G06Q 50/34 **G07F 17/32**
G06N 7/00
(52) **G07F 17/3288; G06Q 50/34;**
G07F 17/323
(25) En (26) En
(21) 22846546.4 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/037678 20.07.2022
(87) WO 2023/003933 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 US 202163203368 P
(54) • *ECHTZEITFEEDBACK UND EMPFEHLUNGEN*
AUF MARKTAUSWAHLEN
• *REAL TIME FEEDBACK AND RECOMMEN-*
DATIONS ON MARKET SELECTIONS
• *RETOUR EN TEMPS RÉEL ET RECOMMAN-*
DATIONS SUR DES SÉLECTIONS DE MAR-
CHÉ
(71) STATS LLC, 203 North LaSalle St. Suite
2200, Chicago, IL 60601, US
(72) COCKERILL, Nick, Chicago, IL 60601, US
MARKO, Christian, Chicago, IL 60601, US
DICKINSON, John, Chicago, IL 60601, US
(74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP 8th
Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N
1AR, GB

A63F 13/00 → (51) **A63F 9/24**

A63F 13/213 → (51) **H05B 47/105**

A63F 13/215 → (51) **G10L 21/0208**

A63F 13/218 → (51) **B60T 7/04**

A63F 13/245 → (51) **B60T 7/04**

A63F 13/26 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/285 → (51) **B60T 7/04**

(51) **A63F 13/355** (11) **4 355 449 A1***
A63F 13/67 **A63F 13/69**
A63F 13/798
(52) **A63F 13/355; A63F 13/67;**
A63F 13/69; A63F 13/798
(25) En (26) En
(21) 22729950.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/029932 19.05.2022
 (87) WO 2022/265801 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202117350825
 (54) • VERFOLGUNG VON SPIELINTERNEN ER-
 EIGNISSEN UND ERZEUGUNG VON EREIG-
 NISBERICHTEN ÜBER MEHRERE SPIELAN-
 WENDUNGEN HINWEG
 • TRACKING IN-GAME EVENTS AND GENER-
 ATING EVENT REPORTS ACROSS MULTI-
 PLE GAMING APPLICATIONS
 • SUIVI D'ÉVÉNEMENTS DE JEU ET GÉNÉRA-
 TION DE RAPPORTS D'ÉVÉNEMENTS À
 TRAVERS DE MULTIPLES APPLICATIONS
 DE JEU
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
 US
 (72) KENNETT, Daniel Gilbert, Redmond,
 Washington 98052-6399, US
 RABOLD, Mark Edward, Redmond,
 Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
 LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
 London EC4N 6AF, GB

A63F 13/67 → (51) **A63F 13/355**

A63F 13/69 → (51) **A63F 13/355**

A63F 13/798 → (51) **A63F 13/355**

B01D 3/14 → (51) **C07C 29/80**

(51) **B01D 3/32** (11) **4 355 450 A1***
 (52) **B01D 3/32; Y02C 20/40**
 (25) En (26) En
 (21) 22741371.3 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055556 16.06.2022
 (87) WO 2022/264067 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202163210513 P
 (54) • MASSENTTRANSFERSÄULEN UND VERFAH-
 REN ZUR KONSTRUKTION
 • MASS TRANSFER COLUMNS AND METH-
 ODS OF CONSTRUCTION
 • COLONNES DE TRANSFERT DE MASSE ET
 PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION
 (71) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street
 North, Wichita, KS 67220, US
 (72) EWY, David, Wichita, Kansas 67220, US
 HEADLEY, Darran, Wichita, Kansas 67220,
 US
 LAYTON, Erik, Wichita, Kansas 67220, US
 NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220,
 US
 QUOTSON, Patrick, Wichita, Kansas 67220,
 US
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
 Patentanwälte mbB Nymphenburger
 Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B01D 3/36** (11) **4 355 451 A1***
B01D 11/04 **B01D 67/00**
B29C 48/16 **B29C 48/275**
C09K 5/02 **C09K 5/04**

(52) **B01D 3/36; B01D 71/261;**
H01M 50/41A; B01D 11/028;
B01D 11/0288; B01D 11/0296;
B01D 67/0018; B01D 67/003;
B01D 2323/20; B29C 48/0018;
B29C 48/08; B29L 2031/755

(25) En (26) En

(21) 22825993.3 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/072875 10.06.2022
 (87) WO 2022/266595 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163210382 P
 (54) • LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION AUF DER
 BASIS EINES AZEOTROPS MIT GESCHLOS-
 SENEM KREISLAUF UND RÜCKGEWIN-
 NUNGSVERFAHREN BEI DER HERSTEL-
 LUNG VON MIKROPORÖSEN MEMBRA-
 NEN
 • CLOSED LOOP AZEOTROPE-BASED SOL-
 VENT EXTRACTION AND RECOVERY
 METHOD IN THE PRODUCTION OF MI-
 CROPOROUS MEMBRANES
 • PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET DE RÉCUPÉ-
 RATION DE SOLVANT À BASE D'AZÉO-
 TROPE EN BOUCLE FERMÉE DANS LA
 PRODUCTION DE MEMBRANES MICRO-
 POREUSES

(71) Amtek Research International LLC, 250
 North Hansard Avenue, Lebanon, OR
 97355, US
 (72) WATERHOUSE, Robert, Lebanon, Oregon
 97355, US
 ROGERS, Cory S., Lebanon, Oregon 97355,
 US
 HOSTETLER, Eric B., Lebanon, Oregon
 97355, US
 PEKALA, Richard W., Lebanon, Oregon
 97355, US
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
 Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
 mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331
 München, DE

B01D 9/02 → (51) **B22F 9/24**

(51) **B01D 11/04** (11) **4 355 452 A2***
 (52) **B01D 11/0492; B01D 11/0488**
 (25) En (26) En
 (21) 22735109.5 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066278 15.06.2022
 (87) WO 2022/175564 2022/34 25.08.2022
 (88) 20.10.2022
 (30) 18.06.2021 EP 21180315
 (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER EX-
 TRAKTIONSFÄHIGKEIT
 • METHOD FOR PURIFYING AN EXTRAC-
 TION LIQUID
 • PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UN LI-
 QUIDE D'EXTRACTION
 (71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT,
 Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
 (72) ALMHOFER, Lukas, 4650 Edt bei Lambach,
 AT
 BISCHOF, Robert, 1080 Wien, AT
 MADERA, Martin, 1030 Wien, AT
 SCHLACKL, Klaus, 4730 Waizenkirchen, AT

B01D 11/04 → (51) **B01D 3/36**

(51) **B01D 15/00** (11) **4 355 453 A1***
C01B 5/00 **C02F 1/00**
 (52) **C02F 1/288; B01J 20/02; B01J 20/24;**
B01J 20/267; B01J 20/28007;
B01J 20/28028; B01J 20/28047;
B01J 20/28057; B01D 15/00;
B01D 53/02; C02F 1/281; C02F 1/285;

C02F 1/286; C02F 2101/103;
 C02F 2305/08; C02F 2307/14
 (25) En (26) En
 (21) 22825746.5 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033621 15.06.2022
 (87) WO 2022/266216 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202163210965 P
 (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
 REN ZUR ENTFERNUNG TOXISCHER SPEZI-
 ES AUS EINER FLÜSSIGKEIT
 • COMPOSITIONS AND METHODS FOR TOX-
 IC SPECIES REMOVAL FROM FLUID
 • COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ÉLIMI-
 NATION DE SUBSTANCES TOXIQUES D'UN
 FLUIDE
 (71) University of Maine System Board of
 Trustees, 15 Estabrooke Drive, Office 251,
 Orono, ME 04469, US
 (72) HAFEZ, Islam, Orono, Maine 04469, US
 TAJVIDI, Mehdi, Orono, Maine 04469, US
 RAHMAN, Md Musfiqur, Orono, Maine
 04469, US
 AMIRBAHMAN, Aria, Orono, Maine 04469,
 US
 (74) Carpmals & Ransford LLP, One
 Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01D 15/38 → (51) **B01D 53/02**

B01D 19/00 → (51) **F01D 25/18**

(51) **B01D 24/00** (11) **4 355 454 A1***
B01D 29/11 **B01D 29/58**
B01D 46/24 **B01D 46/30**
B01D 46/64
 (52) **B01D 29/11; B01D 24/00;**
B01D 29/58; B01D 46/24; B01D 46/30;
B01D 46/64
 (25) De (26) De
 (21) 22785724.0 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075944 19.09.2022
 (87) WO 2023/046626 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 DE 102021004750
 (54) • FILTERVORRICHTUNG
 • FILTER APPARATUS
 • APPAREIL DE FILTRATION
 (71) Hydac Process Technology GmbH,
 Industriegebiet Grube König Am
 Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
 (72) SCHLICHTER, Bernhard, 66123
 Saarbrücken, DE
 GERSTNER, Jörg Hermann, 66346
 Püttlingen, DE
 DEUTSCHMEYER, Manfred, 66706 Perl, DE
 BUGROV, Dimitri, 66646 Marpingen, DE
 (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
 Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 25/00 → (51) **A47L 15/42**

B01D 27/02 → (51) **C02F 1/00**

(51) **B01D 29/11** (11) **4 355 455 A1***
B01D 29/74 **B01D 29/94**
B01D 29/15 **D06F 39/10**
 (52) **B01D 29/15; B01D 29/74;**
B01D 29/94; D06F 39/10

(25) En (26) En
(21) 22732065.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064680 31.05.2022
(87) WO 2022/263162 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115416
(54) • SELBSTREINIGENDE FILTERVORRICHTUNG
• SELF-CLEANING FILTERING DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRATION AUTONET-
TOYANT
(71) Planetcare D.o.o., Stegne 21, 1000
Ljubljana, SI
(72) VRHÓVEC, Miha, 1354 Horjul, SI
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B01D 29/11 → (51) **B01D 24/00**

B01D 29/15 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/35 → (51) **A47L 15/42**

B01D 29/58 → (51) **A47L 15/42**

B01D 29/58 → (51) **B01D 24/00**

B01D 29/64 → (51) **A47L 15/42**

B01D 29/74 → (51) **B01D 29/11**

B01D 29/82 → (51) **A47L 15/42**

B01D 29/94 → (51) **B01D 29/11**

B01D 39/16 → (51) **B01D 53/02**

B01D 45/00 → (51) **B01D 46/54**

B01D 45/06 → (51) **F22B 37/26**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 355 456 A1***
B01D 46/02

(52) **B01D 46/02; B01D 46/0005**

(25) En (26) En
(21) 22733445.5 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066506 16.06.2022
(87) WO 2022/263606 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 SE 2150784
(54) • LUFTFILTERVORRICHTUNG
• AIR FILTER DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRE À AIR
(71) SILA AB, Saxagårdsvägen 5, 362 51
Väckelsång, SE
(72) LUNDIN, Mats, 362 51 Väckelsång, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/54**

B01D 46/02 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/24 → (51) **B01D 24/00**

B01D 46/30 → (51) **B01D 24/00**

(51) **B01D 46/54** (11) **4 355 457 A1***
G01N 1/24 **B01D 46/00**

G01N 1/22 **B01D 45/00**
(52) **G01N 1/2205; G01N 1/2273;**
G01N 2001/2223; G01N 2001/245
(25) En (26) En
(21) 22825777.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033691 15.06.2022
(87) WO 2022/266265 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210954 P
(54) • AEROSOLSAMMLER MIT ABNEHMBARER
EINLASSANORDNUNG
• AEROSOL COLLECTORS WITH REMOV-
ABLE INLET ASSEMBLY
• COLLECTEURS D'AÉROSOL À ENSEMBLE
D'ENTRÉE AMOVIBLE
(71) InnovaPrep, LLC, 132 East Main Street,
Drexel, MO 64742, US
(72) PACKINGHAM, Zachary A., Drexel, MO
64742, US
GRAHAM, Steven D., Drexel, MO 64742, US
SPRY, Sidney J., Lexington Park, MD 20653,
US
POLSON, Dale D., Duluth, GA 30096, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 46/64 → (51) **B01D 24/00**

B01D 47/05 → (51) **F25J 3/08**

B01D 50/00 → (51) **G01N 1/22**

(51) **B01D 53/02** (11) **4 355 458 A1***
B01D 53/14 **B01D 53/22**

(52) **B01D 53/02; B01D 53/14;**
B01D 53/22; B01D 2256/22;
Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 22738283.5 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033755 16.06.2022
(87) WO 2022/266301 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211182 P
(54) • VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAH-
REN FÜR CO₂-ANREICHERUNG
• CO₂ ENRICHMENT PROCESSING SYSTEM
AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'ENRICHISSEMENT EN CO₂
(71) Chart Energy & Chemicals, Inc., 2200
Airport Industrial Drive, Suite 100, Ball
Ground, GA 30107, US
(72) BAXTER, Larry, L., Ball Ground, GA 30107,
US
BURT, Stephanie, Ball Ground, GA 30107,
US
DORSI, Catherine, Ball Ground, GA 30107,
US
VIPPERLA, Ravikumar, Ball Ground, GA
30107, US

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

(51) **B01D 53/02** (11) **4 355 459 A1***
B01D 53/14 **B01D 53/74**
B01J 20/22 **B01D 15/38**
B01D 39/16

(52) **B01D 53/62; B01D 53/02;**
B01J 20/103; B01J 20/18; B01J 20/205;

B01J 20/226; B01D 2253/204;
B01D 2257/504; B01D 2257/80;
B01D 2258/0283; Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 22825861.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033871 16.06.2022
(87) WO 2022/266377 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211484 P
(54) • <SUP2/>? <SUB2/>??ZUSAMMENSET-
ZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
SEQUESTRIERUNG VON VERBRENNUNGS-
ABGAS
• <SUP2/>? <SUB2/>??COMPOSITIONS,
SYSTEMS, AND METHODS FOR SEQUES-
TERING COFROM COMBUSTION FLUE
GAS
• COMPOSITIONS, SYSTÈMES ET PROCÉ-
DÉS DE SÉQUESTRATION DE CO₂ À PAR-
TIR DE GAZ DE FUMÉES DE COMBUSTION
(71) CARBONQUEST, INC., P.O. Box 141223,
Spokane Valley, WA 99214-1223, US
(72) FUGLEVAND, William, A., Spokane Valley,
WA 99212, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B01D 53/14** (11) **4 355 460 A1***
B01D 53/62 **B01D 53/77**

(52) **B01D 53/1475; B01D 53/1493;**
C10L 3/102; C10L 3/103; C10L 3/104;
B01D 2252/2023; B01D 2252/20463;
B01D 2252/20473; B01D 2252/50;
B01D 2257/302; B01D 2257/404;
B01D 2257/504; B01D 2258/0283;
B01D 2258/06; C10L 2290/541

(25) It (26) En
(21) 22733482.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055537 15.06.2022
(87) WO 2022/264054 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 IT 202100015701
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SAU-
REN GASEN, INSBESONDERE CO₂, AUS
GASGEMISCHEN MIT CYCLISCHEN HARN-
STOFFEN ALS PHYSIKALISCHER LÖSUNGS-
MITTEL
• PROCESS FOR THE REMOVAL OF ACID
GASES, SPECIFICALLY CO₂, FROM
GASEOUS MIXTURES CONTAINING THEM
THROUGH THE USE OF ABSORBENT COM-
POSITIONS INCLUDING CYCLIC UREAS AS
A PHYSICAL SOLVENT
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE GAZ
ACIDES, EN PARTICULIER DE CO₂, À PAR-
TIR DE MÉLANGES GAZEUX LES CONTE-
NANT PAR UTILISATION DE COMPOS-
ITIONS ABSORBANTES COMPRENANT DES
URÉES CYCLIQUES COMME SOLVANT
PHYSIQUE

(71) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144
Roma, IT
(72) FIORI, Gianluca, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
DE ANGELIS, Alberto Renato, 20097 San
Donato Milanese (MI), IT
(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò &
Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10,
20121 Milano, IT

B01D 53/14	→ (51) B01D 53/02
B01D 53/14	→ (51) B01D 53/60
B01D 53/14	→ (51) B01D 53/96
B01D 53/18	→ (51) F25J 3/08
B01D 53/22	→ (51) B01D 53/02
(51) B01D 53/60	(11) 4 355 461 A1*
B01D 53/14	B01D 53/62
B01D 53/75	B01D 53/78
F28D 7/00	F28C 1/00
(52) B01D 53/62; B01D 53/1406;	
B01D 53/1475; B01D 53/60;	
B01D 53/75; B01D 53/78;	
B01D 2251/304; B01D 2251/606;	
B01D 2252/103; B01D 2252/204;	
B01D 2258/0283	
(25) En	(26) En
(21) 22733717.7	(22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2022/051482	13.06.2022
(87) WO 2022/263799	2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 IN 202111026542	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN EINEM RAUCHGAS	
• METHODS AND SYSTEMS FOR THE REMOVAL OF IMPURITIES IN A FLUE GAS	
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À L'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS DANS UN GAZ DE COMBUSTION	
(71) Carbon Clean Solutions Limited, 4th Floor The Anchorage, 34 Bridge Street Reading RG1 2LU, GB	
(72) BUMB, Prateek, London Greater London NW8 9TG, GB	
NEELISETTY, Gopi Kiran, Bangalore 560017, IN	
KUMAR, Ausula Ramesh, Mumbai Maharashtra 400072, IN	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
B01D 53/62	→ (51) B01D 53/14
B01D 53/62	→ (51) B01D 53/60
B01D 53/74	→ (51) B01D 53/02
B01D 53/75	→ (51) B01D 53/60
B01D 53/77	→ (51) B01D 53/14
B01D 53/78	→ (51) B01D 53/60
(51) B01D 53/96	(11) 4 355 462 A1*
B01D 53/14	C02F 1/28
C02F 1/72	
(52) B01D 53/1425; B01D 53/96;	
C02F 9/00; B01D 53/1462;	
B01D 53/229; B01D 53/32; C02F 1/04;	
C02F 1/441; C02F 1/4693; C02F 1/72;	
C02F 2101/38; C02F 2103/18;	
C02F 2301/046	
(25) En	(26) En
(21) 23825735.6	(22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

BA	
KH MA MD TN	
(86) CA 2023/050877	23.06.2023
(87) WO 2023/245300	2023/52 28.12.2023
(30) 23.06.2022 US 202263366890 P	
(54) • AMINRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN OHNE FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS ZUR KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG UND RÜCKGEWINNUNG EINES ANDEREN SAUREN GASES	
• ZERO-LIQUID DISCHARGE AMINE RECLAMATION PROCESS FOR CARBON CAPTURE AND OTHER ACID GAS RECOVERY	
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'AMINE À REJET DE LIQUIDE NUL POUR CAPTURE DE CARBONE ET RÉCUPÉRATION D'AUTRE GAZ ACIDE	
(71) Electrop Inc., 280 Park Ave., League City, Texas 77573, US	
(72) PARISI, Paul, League City, Texas 77573, US	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE	
B01D 61/00	→ (51) C02F 1/00
(51) B01D 61/02	(11) 4 355 463 A1*
B01D 61/04	B01D 61/58
B01D 61/14	
(52) B01D 61/0271; B01D 61/027;	
B01D 61/04; B01D 61/58;	
B01D 61/025; B01D 61/145;	
B01D 61/147; B01D 2311/04;	
B01D 2311/18; B01D 2311/2623;	
B01D 2311/2626; B01D 2311/2673;	
B01D 2311/2676; B01D 2311/2699;	
B01D 2315/16	
(25) En	(26) En
(21) 22734263.1	(22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/066131	14.06.2022
(87) WO 2022/263424	2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DK PA202100629	
15.06.2021 DK PA202100630	
(54) • TRENNUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE	
• SEPARATION OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FROM A FERMENTATION BROTH	
• SÉPARATION D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION	
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) KHANZHIN, Nikolay, 2970 Hørsholm, DK CHASSAGNE, Pierre, 2970 Hørsholm, DK	
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	
(51) B01D 61/02	(11) 4 355 464 A1*
B01D 61/04	B01D 61/58
B01D 61/14	
(52) B01D 61/027; B01D 61/04;	
B01D 61/58; B01D 61/145;	
B01D 61/147; B01D 2311/04;	
B01D 2311/2626; B01D 2311/2673;	
B01D 2311/2676; B01D 2311/2699;	
B01D 2315/16	
(25) En	(26) En
(21) 22734558.4	(22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/066100	14.06.2022
(87) WO 2022/263406	2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DK PA202100626	
15.06.2021 DK PA202100627	
(54) • TRENNUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE	
• SEPARATION OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FROM A FERMENTATION BROTH	
• SÉPARATION D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION	
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) KHANZHIN, Nikolay, 2970 Hørsholm, DK CHASSAGNE, Pierre, 2970 Hørsholm, DK	
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	
(51) B01D 61/02	(11) 4 355 465 A1*
B01D 61/04	B01D 61/58
B01D 61/14	
(52) B01D 61/027; B01D 61/04;	
B01D 61/58; C07H 1/06; C07H 3/06;	
C07H 13/04; C12P 19/00; C12P 19/04;	
C12P 19/18; C13K 13/007;	
B01D 61/025; B01D 61/145;	
B01D 61/147; B01D 2311/04;	
B01D 2311/26; B01D 2311/2623;	
B01D 2311/2626; B01D 2311/2699;	
B01D 2315/16	
(25) En	(26) En
(21) 22734562.6	(22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/066133	14.06.2022
(87) WO 2022/263426	2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DK PA202100635	
15.06.2021 DK PA202100636	
(54) • TRENNUNG VON MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARIDEN AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE	
• SEPARATION OF HUMAN MILK OLIGOSACCHARIDES FROM A FERMENTATION BROTH	
• SÉPARATION D'OLIGOSACCHARIDES DE LAIT HUMAIN À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION	
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL	
(72) KHANZHIN, Nikolay, 2970 Hørsholm, DK CHASSAGNE, Pierre, 2970 Hørsholm, DK	
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH	
(51) B01D 61/02	(11) 4 355 466 A1*
B01D 67/00	B01D 69/10
B01D 71/02	C01B 32/198
(52) B01D 69/148; B01D 67/0006;	
B01D 67/00793; B01D 71/12;	
B01D 71/381; B01D 71/52;	
B01D 71/54; B01D 71/56;	
B01D 71/601; B01D 71/62;	
B01D 71/82; C01B 32/198;	
B01D 71/021; B01D 2323/081;	
B01D 2323/218; B01D 2323/21831;	
B01D 2323/30	
(25) En	(26) En
(21) 22823677.4	(22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) AU 2022/050589 15.06.2022
 (87) WO 2022/261703 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 AU 2021901785
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND FILTER
 • A COMPOSITION, A METHOD OF MAKING A COMPOSITION, AND A FILTER
 • COMPOSITION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION ET FILTRE
 (71) Nematiq IP Pty Ltd, Unit 2/21 Howleys Road, Notting Hill, VIC 3168, AU
 (72) PAPWORTH, Shannon Paul, Notting Hill, Victoria 3168, AU
 FISCHMANN, Adam James, Notting Hill, Victoria 3168, AU
 AKBARIVAKILABADI, Abozar, Notting Hill, Victoria 3168, AU
 MARTIN, Samuel Terence, Notting Hill, Victoria 3168, AU
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B01D 61/02 → (51) **C01B 32/198**

B01D 61/04 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/12 → (51) **B01D 65/02**

B01D 61/14 → (51) **B01D 61/02**

B01D 61/22 → (51) **B01D 65/02**

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/02**

B01D 63/02 → (51) **C02F 1/00**

(51) **B01D 65/02** (11) **4 355 467 A1***
B01D 61/12 **B01D 61/22**
 (52) **B01D 65/02; B01D 61/12;**
B01D 61/22; B01D 2313/48;
B01D 2313/60; B01D 2321/02;
B01D 2321/40
 (25) En (26) En
 (21) 21736512.1 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DK 2021/050197 18.06.2021
 (87) WO 2022/262915 2022/51 22.12.2022
 (54) • SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUIDS UND STEUERUNG EINES VERFAHRENS IN EINER MEMBRANFILTRATIONSANLAGE
 • SYSTEM FOR MONITORING A FLUID AND CONTROLLING A PROCESS IN A MEMBRANE FILTRATION PLANT
 • SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN FLUIDE ET DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DANS UNE INSTALLATION DE FILTRATION À MEMBRANE
 (71) GEA Liquid Technologies A/S, Nørskovvej 1 B Vrold, 8660 Skanderborg, DK
 (72) MIKKELSEN, David Parbo, 2860 Søborg, DK
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B01D 67/00 → (51) **B01D 3/36**

B01D 67/00 → (51) **B01D 61/02**

B01D 67/00 → (51) **B28B 1/26**

B01D 67/00 → (51) **C01B 32/198**

B01D 69/10 → (51) **B01D 61/02**

B01D 69/10 → (51) **B28B 1/26**

B01D 69/10 → (51) **C01B 32/198**

B01D 69/14 → (51) **B28B 1/26**

B01D 71/02 → (51) **B01D 61/02**

B01D 71/02 → (51) **B28B 1/26**

B01D 71/02 → (51) **C01B 32/198**

B01D 71/04 → (51) **B28B 1/26**

(51) **B01D 71/62** (11) **4 355 468 A1***
C02F 1/44
 (52) **B01D 71/62; B01D 67/0009;**
B01D 69/02; B01D 71/58;
B01D 2325/04
 (25) En (26) En
 (21) 22825695.4 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033483 14.06.2022
 (87) WO 2022/266136 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202163210667 P
 (54) • POLY(CHINOLIN)MEMBRANEN
 • POLY(QUINOLINE) MEMBRANES
 • MEMBRANES DE POLY(QUINOLÉINE)
 (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
 (72) Li, Zhifeng, Acton, Massachusetts 01720, US
 BONYADI, Sina, Billerica, Massachusetts 01821, US
 VARANASI, Pushkara Rao, Poughkeepsie, New York 12603, US
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B01F 23/232 → (51) **C02F 1/34**

B01F 23/235 → (51) **B05B 7/00**

B01F 23/235 → (51) **B05B 7/24**

B01F 23/2373 → (51) **A01G 31/00**

B01F 23/40 → (51) **C12Q 1/6806**

B01F 23/411 → (51) **C12Q 1/6806**

B01F 23/451 → (51) **A61L 101/20**

B01F 25/10 → (51) **A01G 31/00**

B01F 25/30 → (51) **A01G 31/00**

B01F 25/31 → (51) **A61L 101/20**

B01F 25/312 → (51) **C02F 1/34**

B01F 25/313 → (51) **C02F 1/34**

B01F 25/4314 → (51) **B05C 5/02**

B01F 25/452 → (51) **B05B 7/24**

B01F 27/054 → (51) **B01F 35/513**

B01F 27/072 → (51) **B01F 27/805**

(51) **B01F 27/805** (11) **4 355 469 A1***
B01F 27/90 **B01F 27/072**
B01F 35/42 **B01F 35/75**
B01F 35/51 **B01F 35/511**
B01F 27/82 **B28C 5/16**
B01F 33/501
 (52) **B01F 27/805; B01F 27/82;**
B01F 33/5014; B01F 35/421;
B01F 35/51; B01F 35/511;
B01F 35/75415; B01F 35/7547;
B28C 5/0812; B28C 5/0818;
B28C 5/0862; B28C 5/0887;
B28C 5/1215; B28C 5/1223;
B28C 5/166
 (25) En (26) En
 (21) 22735774.6 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DK 2022/050124 13.06.2022
 (87) WO 2022/262918 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 DK PA202100623
 (54) • MISCHVORRICHTUNG, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON MATERIALIEN
 • A MIXING APPARATUS, USE THEREOF AND METHOD FOR MIXING MATERIALS
 • APPAREIL DE MÉLANGE, SON UTILISATION ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER DES MATÉRIAUX
 (71) Automation Steel ApS, Nørremarken 2, 6823 Ansager, DK
 (72) BRORSBØL, Søren, 6823 Ansager, DK
 (74) Skov, Anders, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

B01F 27/82 → (51) **B01F 27/805**

B01F 27/90 → (51) **B01F 27/805**

B01F 27/90 → (51) **B01F 35/513**

B01F 27/91 → (51) **B01F 35/513**

B01F 33/501 → (51) **B01F 27/805**

B01F 35/221 → (51) **A61L 101/20**

B01F 35/32 → (51) **B05B 7/24**

B01F 35/42 → (51) **B01F 27/805**

B01F 35/51 → (51) **B01F 27/805**

B01F 35/511 → (51) **B01F 27/805**

(51) **B01F 35/513** (11) **4 355 470 A1***
B01F 27/054 **B01F 27/90**
B01F 27/91 **B33Y 80/00**
 (52) **B01F 35/513; B01F 27/0542;**
B01F 27/0543; B01F 27/90;
B01F 27/91; B33Y 80/00
 (25) En (26) En
 (21) 23768605.0 (22) 17.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2023/000432 17.07.2023
 (87) WO 2024/013569 2024/03 18.01.2024
 (30) 14.07.2022 US 202263368377 P
 24.03.2023 NL 2034416

- (54) • LAUFRADSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BIOREAKTOR
• IMPELLER SYSTEM FOR USE WITH A BIOREACTOR
• SYSTÈME DE TURBINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN BIORÉACTEUR
- (71) APPLIKON BIOTECHNOLOGY B.V., Heertjeslaan 2, 2629 JG Delft, NL
- (72) KERKLAAN, Jeroen Johannes Theodorus, 2629 JG DELFT, NL
WALVOORT, Wilbert Timotheüs, 2629 JG DELFT, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B01F 35/71 → (51) **B05B 7/24**

B01F 35/75 → (51) **B01F 27/805**

B01F 35/83 → (51) **B05B 7/24**

B01F 101/48 → (51) **A61L 101/20**

- (51) **B01J 2/00** (11) **4 355 471 A1***
C21B 13/00 **C23F 11/14**
- (52) **C21B 13/0086; C21B 13/0093**
- (25) De (26) De
(21) 22732958.8 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065052 02.06.2022
(87) WO 2022/263189 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115807
- (54) • VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON EISENSCHWAMM
• METHOD FOR THE TREATMENT OF SPONGE IRON
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FER SPONGIEUX
- (71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
- (72) SAHIN, Cem, 47057 Duisburg, DE
SCHUBERT, Daniel, 47057 Duisburg, DE
LISCHKE, Falco, 47906 Kempen, DE
BAUR, Thomas, 47057 Duisburg, DE
- (74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B01J 8/06 → (51) **B01J 19/00**

B01J 8/18 → (51) **C01B 32/15**

- (51) **B01J 13/14** (11) **4 355 472 A1***
C08F 222/10 **C08F 265/06**
C08F 2/38 **C08L 33/12**
C11B 9/00
- (52) **B01J 13/185; B01J 13/16; C08F 2/30; C08F 2/38; C08F 222/1065; C08F 290/067**
- (25) En (26) En
(21) 22825675.6 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033440 14.06.2022
(87) WO 2022/266103 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210140 P
- (54) • ABGABEPARTIKEL MIT HOHEN KERNWAND-VERHÄLTNISSEN
• DELIVERY PARTICLES WITH HIGH CORE:WALL RATIOS

- PARTICULES DE DISTRIBUTION PRÉSENTANT DES RAPPORTS NOYAU/PAROI ÉLEVÉS
- (71) Encapsys, LLC, 2515 Eisenhower Dr, Appleton, WI 54915, US
- (72) CHAKAR, Fadi, Selim, Neenah, WI 54956, US
FENG, Linsheng, Menasha, WI 54952, US
NEUMAN, Presley, Genevieve, Appleton, WI 54911, US
BOBNOCK, Robert, Stanley, Menasha, WI 54952, US
SMETS, Johan, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE
PINTENS, An, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE
DOMINGUES, Joana, Andreia Lameiras, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE
RODRIGO-GOMEZ, Raul, 1853 Strombeek-bever, Brussels, BE
- (74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01J 13/16 → (51) **C11D 3/50**

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 355 473 A1***
B01J 19/24 **C07C 51/25**
B01J 8/06
- (52) **B01J 19/0013; B01J 8/067; B01J 19/002; B01J 19/2445; C07C 51/252; B01J 2208/00256; B01J 2208/00716; B01J 2208/00769; B01J 2219/00036; B01J 2219/00247; B01J 2219/2401**
- (25) En (26) En
(21) 22730506.7 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064316 25.05.2022
(87) WO 2022/263139 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179892
- (54) • VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN UND AUFHEIZEN EINES ROHRREAKTORS FÜR EINE KATALYTISCHE GASPHEASENREAKTION
• PROCESS FOR SHUTTING-DOWN AND HEATING UP A TUBULAR REACTOR FOR A CATALYTIC GAS PHASE REACTION
• PROCESSUS D'ARRÊT ET DE CHAUFFAGE D'UN RÉACTEUR TUBULAIRE POUR UNE RÉACTION CATALYTIQUE EN PHASE GAZEUSE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
RAITH, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
BASSLER, Hans-Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **B01J 19/00** (11) **4 355 474 A1***
B01J 19/24
- (52) **B01J 19/0093; B01J 19/249; B01J 2219/00783; B01J 2219/00835; B01J 2219/00858; B01J 2219/00873; B01J 2219/2453; B01J 2219/246**
- (25) De (26) De
(21) 22732044.7 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/064420 27.05.2022
(87) WO 2022/263146 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115881
- (54) • STRUKTURREAKTOR MIT MEHREREN MULTILAGEN
• MULTILAYER REACTOR WITH SEVERAL STRUCTURAL LAYERS
• RÉACTEUR MULTICOUCHE À PLUSIEURS COUCHES STRUCTURALES
- (71) Ineratec GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) PFEIFER, Peter, 76351 Linkenheim-Hochstetten, DE
SCHMIDT, Sebastian, 76227 Karlsruhe, DE
- (74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 355 475 A1***
B01J 19/24 **C07C 263/10**
C07C 265/14

- (52) **B01J 19/002; B01J 19/244; C07C 263/10; C07C 265/14; B01J 2219/00252; B01J 2219/185; B01J 2219/1943**
- (25) En (26) En
(21) 22733390.3 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065857 10.06.2022
(87) WO 2022/263320 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210145 P
05.07.2021 EP 21183607
27.10.2021 EP 21204944
- (54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN
• REACTOR AND PROCESS FOR PREPARING ISOCYANATES
• RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ISOCYANATES
- (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205-9741, US
- (72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE
ROHE, Ernst-Ulrich, 51377 Leverkusen, DE
FANTIN, Frank, 51469 Bergisch-Gladbach, DE
KOBLYKA, Manfred, 51399 Burscheid, DE
KELLEHER, Kevin, Houston, 77018, US
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 355 476 A1***
C08F 8/00 **C12Q 1/686**

- (52) **B01J 19/0046; B01J 2219/00608; B01J 2219/00619; B01J 2219/00621; B01J 2219/00626; B01J 2219/00722; B01J 2219/00725**
- (25) En (26) En
(21) 22738209.0 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033257 13.06.2022
(87) WO 2022/265994 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210888 P
- (54) • HYDROGELFREIE OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERUNG ZUR SEQUENZIERUNG
• HYDROGEL-FREE SURFACE FUNCTIONALIZATION FOR SEQUENCING

(B01J) I.1(1)

- *FONCTIONNALISATION DE SURFACE EXEMPTÉ D'HYDROGEL POUR SÉ-QUENÇAGE*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) MA, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US
- XI, Weixian, San Diego, California 92122, US
- FISHER, Jeffrey S., San Diego, California 92122, US
- SHEN, Fei, San Diego, California 92122, US
- GEORGE, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
- MATHER, Brian D., San Diego, California 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B01J 19/00** → (51) **C07C 41/06**
-
- B01J 19/00** → (51) **C12N 15/10**
-
- B01J 19/00** → (51) **G01N 1/22**
- (51) **B01J 19/08** (11) **4 355 477 A1***
C01B 33/10 **C01B 33/40**
- (52) **B01J 19/088**; B01J 2219/0828;
B01J 2219/0841; B01J 2219/0843;
B01J 2219/0875
- (25) En (26) En
(21) 21921534.0 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) TR 2021/050672 29.06.2021
- (87) WO 2022/159056 2022/30 28.07.2022
- (30) 17.06.2021 TR 202109921
- (54) • *REAKTORSTRUKTUR ZUR ENERGETISIERUNG*
- *A REACTOR STRUCTURE OF PROVIDING ENERGIZATION*
- *STRUCTURE DE RÉACTEUR POUR FOURNIR UN APPOINT D'ÉNERGIE*
- (71) TENOKS ARITMA TEKNOLOJILERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Makine Ihtisas Organize Sanayi Bolgesi Mah. 14 Sok. No:3/1, Dilovasi/Kocaeli, TR
- (72) KAYA, Yusuf Hikmet, Esenyurt/ Istanbul, TR
- GUNDUZ, Ali Mutlu, Dilovasi/Kocaeli, TR
- KORKMAZ, Sebahattin, Dilovasi/Kocaeli, TR
-
- (51) **B01J 19/24** (11) **4 355 478 A1***
- (52) **B01J 19/249**; B01J 2219/2458;
B01J 2219/246; B01J 2219/2479;
B01J 2219/2482; B01J 2219/2496
- (25) En (26) En
(21) 22735659.9 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050565 09.06.2022
- (87) WO 2022/265560 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 SE 2150761
- (54) • *KATALYTISCHER REAKTOR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER KATALYTISCHEN REAKTION*
- *A CATALYTIC REACTOR AND A METHOD FOR PROVIDING A CATALYTIC REACTION*
- *RÉACTEUR CATALYTIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RÉACTION CATALYTIQUE*
- (71) Catator AB, Odlarevägen 10, 226 60 Lund, SE
- (72) SILVERSAND, Fredrik, 246 55
- Löddeköpinge, SE
- (74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
-
- B01J 19/24** → (51) **B01J 19/00**
- (51) **B01J 19/32** (11) **4 355 479 A1***
- (52) **B01J 19/32**; B01J 2219/3221;
B01J 2219/3222; B01J 2219/32244;
B01J 2219/32251
- (25) En (26) En
(21) 22765195.7 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055516 14.06.2022
- (87) WO 2022/264039 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 US 202163210458 P
- (54) • *STRUKTURIERTE PACKUNG UND DIESE VERWENDEnde QUERSTROMKONTAKT-VORRICHTUNG*
- *STRUCTURED PACKING AND CROSSFLOW CONTACTOR EMPLOYING SAME*
- *GARNISSAGE STRUCTURÉ ET CONTACTEUR À FLUX TRANSVERSAL L'UTILISANT*
- (71) Koch-Glitsch, LP, 4111 East 37th Street North, Wichita, KS 67220, US
- (72) CLIFFORD, Scott, WICHITA, Kansas 67220, US
- NIEUWOUTD, Izak, WICHITA, Kansas 67220, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- B01J 20/22** → (51) **B01D 53/02**
-
- B01J 20/32** → (51) **A61M 1/36**
-
- B01J 21/04** → (51) **B01J 37/00**
-
- B01J 21/04** → (51) **B01J 37/12**
-
- B01J 21/04** → (51) **C01B 3/40**
-
- B01J 21/06** → (51) **B01J 37/00**
-
- B01J 21/06** → (51) **B01J 37/12**
-
- B01J 23/00** → (51) **C10G 45/60**
-
- B01J 23/10** → (51) **C01B 3/40**
-
- B01J 23/44** → (51) **B01J 37/12**
- (51) **B01J 23/46** (11) **4 355 480 A1***
B01J 23/89 **C01B 3/32**
C01B 3/38 **B01J 35/00**
B01J 35/02 **B01J 37/02**
- (52) **B01J 23/468**; B01J 23/462;
B01J 23/464; B01J 23/892; B01J 35/00;
B01J 35/30; B01J 35/391;
B01J 37/0201; C01B 3/40;
C01B 2203/0233; C01B 2203/0238;
C01B 2203/0261; C01B 2203/1023;
C01B 2203/1047; Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 22734261.5 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066105 14.06.2022
- (87) WO 2022/263409 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 IT 202100015473
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATALYSATOREN FÜR CHEMISCHE HOCHTEMPERATURVERFAHREN UND SO ERHALTENE KATALYSATOREN*
- *METHOD FOR PRODUCING CATALYSTS FOR HIGH TEMPERATURE CHEMICAL PROCESSES AND CATALYSTS THUS OBTAINED*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEURS POUR PROCÉDÉS CHIMIQUES À HAUTE TEMPÉRATURE ET CATALYSEURS AINSI OBTENUS*
- (71) NEXTCHEM TECH S.p.A., Via di Vannina 88/94, 00156 Rome, IT
- (72) BASINI, Luca Eugenio Riccardo, 20129 Milano, IT
- IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 Roma, IT
- SALLADINI, Annarita, Roseto degli Abruzzi (TE), IT
- (74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- B01J 23/652** → (51) **C10G 45/60**
-
- B01J 23/656** → (51) **C10G 45/60**
-
- B01J 23/745** → (51) **B01J 37/00**
-
- B01J 23/745** → (51) **B01J 37/12**
- (51) **B01J 23/75** (11) **4 355 481 A1***
B01J 23/83 **B01J 37/00**
C01B 3/40
- (52) **C01B 3/40**; B01J 23/75; B01J 23/83;
B01J 37/0063; C01B 2203/0233;
C01B 2203/0238; C01B 2203/1604
- (25) En (26) En
(21) 22733614.6 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066145 14.06.2022
- (87) WO 2022/263431 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 EP 21179506
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESGASES*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A SYNTHESIS GAS*
- *PROCESSUS DE PRÉPARATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) LANGE DE OLIVEIRA, Armin, 69123 Heidelberg, DE
- MAGNUS, Sandra, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- KUSCHEL, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- KURETSCHKA, Christiane, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- KAUFMAN RECHULSKI, Marcelo Daniel, 2040 Antwerpen, BE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- B01J 23/75** → (51) **C01B 3/40**
-
- B01J 23/78** → (51) **C01B 3/40**
-
- B01J 23/83** → (51) **B01J 23/75**
-
- B01J 23/83** → (51) **C01B 3/40**
-
- B01J 23/89** → (51) **B01J 23/46**
-
- B01J 23/89** → (51) **C10G 45/60**

B01J 27/128 → (51) B01J 27/132	B01J 29/70 → (51) C10G 45/62	• <i>PRODUIT CATALYTIQUEMENT ACTIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL PRODUIT CATALYTIQUEMENT ACTIF</i>
B01J 27/13 → (51) B01J 27/132	B01J 29/72 → (51) C10G 45/62	(71) Catator AB, Odlarevågen 10, 226 60 Lund, SE
(51) B01J 27/132 (11) 4 355 482 A1* B01J 27/13 B01J 27/128 C07C 43/00 C07D 301/06	B01J 29/74 → (51) C10G 45/62	(72) SILVERSAND, Fredrik, 246 55 Löddeköpinge, SE
(52) B01J 27/132; B01J 27/128; C07D 301/06	B01J 29/86 → (51) C01B 39/48	(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
(25) De (26) De (21) 22733410.9 (22) 13.06.2022	(51) B01J 31/22 (11) 4 355 484 A1*	B01J 37/00 → (51) B01J 23/75
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B01J 31/2265; B01J 27/06; B01J 27/135; B01J 31/0231; B01J 2231/543; B01J 2531/007; B01J 2531/62; B01J 2531/64; B01J 2531/66; B01J 2540/10; B01J 2540/30; B01J 2540/40	B01J 37/00 → (51) B01J 37/12
BA ME	(25) En (26) En (21) 22754194.3 (22) 03.06.2022	B01J 37/02 → (51) B01J 23/46
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B01J 37/02 → (51) B01J 37/00
(86) EP 2022/065954 13.06.2022	BA ME	B01J 37/02 → (51) B01J 37/12
(87) WO 2022/263343 2022/51 22.12.2022	KH MA MD TN	B01J 37/06 → (51) B01J 37/12
(30) 18.06.2021 EP 21180223 24.03.2022 EP 22164095	(86) US 2022/032108 03.06.2022	(51) B01J 37/12 (11) 4 355 486 A1*
(54) • <i>EPOXYDIERUNGSKATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDEN</i>	(87) WO 2022/265865 2022/51 22.12.2022	B01J 37/16 B01J 37/00
• <i>EPOXYDATION CATALYST SYSTEMS AND PROCESS FOR PREPARING EPOXIDES</i>	(30) 15.06.2021 US 202163210696 P	B01J 37/06 B01J 23/745
• <i>SYSTÈMES DE CATALYSEUR D'ÉPOXYDATION ET PROCESSUS DE PRÉPARATION D'ÉPOXYDES</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON CARBEN- UND CARBINKOMPLEXEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER METATHESE-POLYMERISATION</i>	B01J 21/04 B01J 21/06
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	• <i>METHOD TO ACTIVATE CARBENE AND CARBYNE COMPLEXES AND THEIR USE IN METATHESIS POLYMERIZATION</i>	B01J 23/44 C06B 33/12
(72) LEVEN, Matthias, 51069 Köln, DE	• <i>PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE COMPLEXES CARBÈNE ET CARBYNE ET LEUR UTILISATION DANS LA POLYMERISATION PAR MÉTATHÈSE</i>	(52) B01J 37/0242; B01D 53/864; B01J 23/40; B01J 23/44; B01J 35/56; B01J 37/0018; B01J 37/0217; B01J 37/0225; B01J 37/0232; B01J 37/0244; B01J 37/06; B01D 2255/1023; B01D 2257/7027; B01D 2257/708; B01D 2258/0283
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US	(25) En (26) En (21) 22735660.7 (22) 09.06.2022
B01J 27/185 → (51) C07C 45/50	(72) CULCU, Gursu, Humble, TX 77346, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B01J 29/035 → (51) C01B 39/48	(74) ALLIGER, Glen, E., Houston, TX 77059, US	BA ME
B01J 29/06 → (51) B01J 29/44	(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	KH MA MD TN
B01J 29/068 → (51) B01J 29/44	B01J 35/00 → (51) B01J 23/46	(86) SE 2022/050566 09.06.2022
(51) B01J 29/44 (11) 4 355 483 A1* B01J 29/06 B01J 29/068	B01J 35/02 → (51) B01J 23/46	(87) WO 2022/265561 2022/51 22.12.2022
(52) B01J 23/60; B01J 29/44; B01J 35/30; B01J 37/0242; B01J 37/08; B01J 37/18; B01J 2229/186	(51) B01J 37/00 (11) 4 355 485 A1* B01J 37/02 B01J 21/04 B01J 21/06 B01J 23/745	(30) 14.06.2021 SE 2150762
(25) En (26) En (21) 22846377.4 (22) 23.05.2022	(52) B01J 37/0242; B01D 53/864; B01J 23/40; B01J 23/44; B01J 35/56; B01J 37/0018; B01J 37/0081; B01J 37/0217; B01J 37/0225; B01J 37/0232; B01J 37/0244; F23C 13/08; B01D 2255/1023; B01D 2257/7027; B01D 2257/708; B01D 2258/0283	(54) • <i>KATALYTISCH AKTIVES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PRODUKTS UND REAKTOR MIT DIESEM PRODUKT</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22736024.5 (22) 09.06.2022	• <i>A CATALYTICALLY ACTIVE PRODUCT, A METHOD OF PRODUCING SUCH A PRODUCT AND A REACTOR COMPRISING SAID PRODUCT</i>
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>PRODUIT CATALYTIQUEMENT ACTIF, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PRODUIT ET RÉACTEUR COMPRENANT LEDIT PRODUIT</i>
KH MA MD TN	BA ME	(71) Catator AB, Odlarevågen 10, 226 60 Lund, SE
(86) US 2022/030558 23.05.2022	KH MA MD TN	(72) SILVERSAND, Fredrik, 246 55 Löddeköpinge, SE
(87) WO 2023/003624 2023/04 26.01.2023	(86) SE 2022/050563 09.06.2022	(74) Hansson Thyresson AB, PO Box 73, 201 20 Malmö, SE
(30) 21.07.2021 US 202163224266 P	(87) WO 2022/265559 2022/51 22.12.2022	B01J 37/16 → (51) B01J 37/12
(54) • <i><SUP2/>? <SUB2/>??KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON C-C <NS1:SUB>5</NS1:SUB>?ALKANE-BENZIN-MISCHKOMPONENTEN</i>	(30) 14.06.2021 SE 2150760	B01J 37/18 → (51) C01B 3/40
• <i>CATALYST AND PROCESS FOR CONVERSION OF C2-C5 ALKANES TO GASOLINE BLENDING COMPONENTS</i>	(54) • <i>KATALYTISCH AKTIVES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KATALYTISCH AKTIVEN PRODUKTS</i>	(51) B01L 1/02 (11) 4 355 487 A1* B65B 7/28 B65B 3/00
• <i>CATALYSEUR ET PROCESSUS DE CONVERSION D'ALCANES EN C2-C5 EN COMPOSANTS DE MÉLANGE D'ESSENCE</i>	• <i>A CATALYTICALLY ACTIVE PRODUCT AND A METHOD OF PRODUCING SUCH A CATALYTICALLY ACTIVE PRODUCT</i>	(52) B01L 1/02; B65B 7/2807; B01L 2300/123; B65B 3/003; B65B 2210/06
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US		(25) En (26) En (21) 22734581.6 (22) 17.06.2022
(72) MILLER, Jeffrey, Lafayette, IN 47906, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH		
B01J 29/70 → (51) C01B 39/48		

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066571 17.06.2022
 (87) WO 2022/263635 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 EP 21305840
 (54) • FLEXIBLER RUMPF UND STARRE TRÄGER-ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STERILEN KOMPONENTEN AUS EINEM BEHÄLTER
 • FLEXIBLE TRUNK AND RIGID SUPPORT ARRANGEMENT FOR THE TRANSFER OF STERILE COMPONENTS FROM A CONTAINER
 • TRONC FLEXIBLE ET AGENCEMENT DE SUPPORT RIGIDE POUR LE TRANSFERT DE CONSTITUANTS STÉRILES À PARTIR D'UN CONTENANT
 (71) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
 (72) EYMERY, Anaïs, 38450 Saint-Georges-de-Comniers, FR
 LE LOC'H, Clémentine, 38240 Meylan, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **B01L 3/00** (11) **4 355 488 A1***
G01N 1/31 G01N 1/36
 (52) **B01L 3/508; B01L 3/50851;**
B01L 3/50853; G01N 1/36;
 B01L 2200/025; B01L 2200/04;
 B01L 2300/041; B01L 2300/0609
 (25) En (26) En
 (21) 21739927.8 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/100984 18.06.2021
 (87) WO 2022/261955 2022/51 22.12.2022
 (54) • KASSETTE UND GEWEBEEINBETTUNGS-VERFAHREN DAMIT
 • CASSETTE AND TISSUE EMBEDDING METHOD USING SAME
 • CASSETTE ET PROCÉDÉ D'INCORPORATION DE TISSU L'UTILISANT
 (71) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE
 (72) LI, Augustine, Shanghai 201206, CN
 WU, Frank, Shanghai 201206, CN
 CHEN, Jay, Shanghai 201206, CN
 YU, Edison, Shanghai 201206, CN
 CHEN, Albert, Shanghai 201206, CN
 JIN, Chris, Shanghai 201206, CN
 (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 355 489 A1***
C12M 1/00 G01N 35/00
C12Q 1/18 G01N 33/569
 (52) **B01L 3/502761; C12M 23/16;**
C12M 41/46; C12Q 1/04; C12Q 1/18;
G01N 33/54333; B01L 2200/0652;
 B01L 2200/0684; B01L 2200/16;
 B01L 2300/0816; B01L 2300/0864;
 B01L 2300/0896; B01L 2400/043
 (25) En (26) En
 (21) 22733629.4 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066232 14.06.2022

(87) WO 2022/263473 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 EP 21179343
 (54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER EXTRAZELLULÄRE UMGEBUNG
 • A MICROFLUIDIC EXTRACELLULAR ENVIRONMENT MONITORING DEVICE
 • DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT EXTRACELLULAIRE
 (71) ShanX Medtech BV, Opwettensemolen 76, 5612DH Eindhoven, NL
 (72) SHANKO, Eriola Sophia, 5612 DH Eindhoven, NL
 VAN DER LINDEN, Adrianus J., 5612 DH Eindhoven, NL
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B01L 3/00** (11) **4 355 490 A1***
 (52) **B01L 3/502761; B01L 3/502753;**
 B01L 2200/0652; B01L 2300/0681;
 B01L 2300/0848; B01L 2300/0858;
 B01L 2300/0864; B01L 2300/087;
 B01L 2300/0887; B01L 2400/086
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22735025.3 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051124 13.06.2022
 (87) WO 2022/263758 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 FR 2106269
 (54) • FLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES FLUIDS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
 • FLUIDIC DEVICE FOR FILTERING A FLUID, AND ASSOCIATED METHOD
 • DISPOSITIF FLUIDIQUE DE FILTRATION D'UN FLUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
 (71) Eden Tech, 11 Rue de Lourmel, 75015 Paris, FR
 (72) ROY, Emmanuel, 75015 PARIS, FR
 PERRAULT, Cécile, 75015 PARIS, FR
 ZHAO, Wei, 75010 PARIS, FR
 BLONDE, Jean-Baptiste, 75015 PARIS, FR
 VALETTE, Oscar, 75011 PARIS, FR
 CALVY, Jules, 33910 SABLONS, FR
 GUNTER, Pauli, Naka-gun KANAGAWA-KEN, Kanagawa 255-0003, JP
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B02C 1/00 → (51) **C22B 7/00**
B03C 1/00 → (51) **C22B 7/00**
B03C 7/00 → (51) **C22B 7/00**
B05B 1/26 → (51) **A01G 25/00**

(51) **B05B 1/30** (11) **4 355 491 A1***
B05B 3/04
 (52) **B05B 3/0431; B05B 1/3013;**
B05B 3/0422; B05B 15/40;
 B05B 15/74; Y02A 40/22
 (25) En (26) En
 (21) 22741101.4 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/032913 09.06.2022
 (87) WO 2022/265918 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163202507 P

(54) • TURBINE MIT NIEDRIGEM BYPASS UND HOHEM DREHMOMENT SOWIE STATOR FÜR EINEN ROTIERENDEN BEWÄSSERUNGSSPRINKLER
 • LOW BYPASS HIGH TORQUE TURBINE AND STATOR FOR A ROTATING IRRIGATION SPRINKLER
 • TURBINE À COUPLE ÉLEVÉ À FAIBLE DÉRIVATION ET STATOR POUR ARROSEUR D'IRRIGATION ROTATIF
 (71) Hunter Industries, Inc., 1940 Diamond Street, San Marcos, CA 92078, US
 (72) BELL, James A., San Marcos, California 92078, US
 BONE, Ryan Christopher, San Marcos, California 92078, US
 (74) Kirklies, Michael Dieter, KIPAT Patentanwälte Humboldtstrasse 36, 89231 Neu-Ulm, DE

B05B 3/04 → (51) **A01G 25/00**
B05B 3/04 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05B 7/00** (11) **4 355 492 A1***
B05B 7/24 B05B 7/26
B01F 23/235 B08B 3/00
B05B 12/00 A62B 7/02
G21F 9/00
 (52) **B05B 7/0043; B01F 23/235;**
B05B 7/2464; B05B 7/2472;
B05B 7/267; A62B 7/02; B05B 7/2475;
 B05B 12/004; B08B 3/003; G21F 9/002
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22744790.1 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051140 14.06.2022
 (87) WO 2022/263766 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 FR 2106380
 (54) • AUTONOME SCHAUMERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTER BEATMUNGSVORRICHTUNG
 • SELF-CONTAINED FOAM-GENERATING DEVICE WITH BUILT-IN BREATHING APPARATUS
 • DISPOSITIF AUTONOME DE GENERATION DE MOUSSE, A APPAREIL RESPIRATOIRE INTEGRE
 (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) FRANCES, Fabien, 30760 Saint-Julien-de-Peyrolas, FR
 VENDITTI, Pierre, 30130 Saint-Paulet-de-Caisson, FR
 LEPEYTRE, Célia, 30650 Rochefort-du-Gard, FR
 (74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B05B 7/00 → (51) **B05B 7/24**
B05B 7/06 → (51) **B05B 15/65**
B05B 7/06 → (51) **B22F 9/08**

(51) **B05B 7/24** (11) **4 355 493 A1***
B05B 7/00 G21F 9/00
B01F 23/235 B01F 25/452
B01F 35/83 B01F 35/32
B01F 35/71 B05B 7/26
B08B 3/00 B05B 12/00
 (52) **B05B 7/0043; B01F 23/235;**
B01F 25/45241; B01F 35/3203;
B01F 35/7176; B01F 35/8311;

- B05B 7/2464; B05B 7/2472;
B05B 7/267; B08B 3/003; G21F 9/002;
B05B 7/2421; B05B 7/2475;
B05B 12/004**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22741339.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051139 14.06.2022
(87) WO 2022/263765 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106378
(54) • *AUTONOME VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VISKOSEN SCHAUMS*
• *SELF-CONTAINED DEVICE FOR GENERATING A VISCOUS FOAM*
• *DISPOSITIF AUTONOME DE GENERATION DE MOUSSE VISCOSEE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FRANCES, Fabien, 30760 Saint-Julien-de-Peyrolas, FR
VENDITTI, Pierre, 30130 Saint-Paulet-de-Caisson, FR
LEPEYRE, Célia, 30650 Rochefort-du-Gard, FR
GRANDJEAN, Agnès, 30330 Saint-Marcel-de-Careiret, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- B05B 7/24** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 7/26** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 7/26** → (51) **B05B 7/24**
- (51) **B05B 11/00** (11) **4 355 494 A1***
(52) **B05B 11/02; A61M 11/007;
A61M 15/08; B05B 11/0064;
B05B 11/007; A61M 2039/242;
A61M 2039/2446**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22744237.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051152 15.06.2022
(87) WO 2022/263771 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106463
(54) • *SPRÜHKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS*
• *SPRAY HEAD FOR A DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
• *TETE DE PULVERISATION POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE*
- (71) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) LE MANER, François, 27400 La Vallée Montaire, FR
PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
-
- B05B 12/00** → (51) **B05B 7/00**
-
- B05B 12/00** → (51) **B05B 7/24**
- (51) **B05B 14/00** (11) **4 355 495 A1***
(52) **B05B 14/41; B05B 13/0431;
B05B 15/555; Y02P 70/10**
- (25) It (26) En
- (21) 22735031.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055575 16.06.2022
(87) WO 2022/264077 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 IT 202100015884
(54) • *LACKIERANLAGE MIT SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON OVERSPRAY*
• *PAINTING PLANT WITH OVERSPRAY REMOVAL SYSTEM*
• *INSTALLATION DE PEINTURE POURVUE D'UN SYSTÈME D'ÉLIMINATION D'EXCÈS DE PULVÉRISATION*
- (71) Geico SPA, Via Pelizza da Volpedo, 109/111, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(72) IGLIO, Valerio, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
-
- B05B 15/50** → (51) **B08B 7/00**
- (51) **B05B 15/65** (11) **4 355 496 A1***
B05B 7/06 B22F 9/08
(52) **B05B 7/066; B05B 15/65;
B22F 9/082; B22F 2009/0832;
B22F 2009/0892**
- (25) En (26) En
(21) 21734936.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/055362 17.06.2021
(87) WO 2022/263894 2022/51 22.12.2022
(54) • *SCHNELLWECHSEL-DÜSENSYSTEM FÜR EINEN ZERSTÄUBER*
• *QUICK CHANGE NOZZLE SYSTEM FOR AN ATOMIZER*
• *SYSTÈME DE BUSE À CHANGEMENT RAPIDE POUR ATOMISEUR*
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) RODRIGUEZ MARTINEZ, Carlos Javier, 33209 Gijón Asturias, ES
HERRAIZ LALANA, Enrique, 33490 Avilés Asturias, ES
COUVRAT, Mathieu, 42210 Montrond les Bains, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR
-
- B05B 15/65** → (51) **B22F 9/08**
-
- B05C 3/02** → (51) **F25J 3/08**
- (51) **B05C 3/109** (11) **4 355 497 A1***
B05D 1/18
(52) **B05C 3/109; B29D 11/00903;
B05D 1/18; B05D 2258/02;
B05D 2501/00**
- (25) En (26) En
(21) 23712295.7 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/057396 22.03.2023
- (87) WO 2023/186673 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 EP 22165047
(54) • *LACKWANNE, VERFAHREN ZUR TAUCHBESCHICHTUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND OPHTHALMISCHE LINSE*
• *LACQUER BASIN, METHOD FOR DIP COATING AN OPHTHALMIC LENS, COATING DEVICE AND OPHTHALMIC LENS*
• *BASSIN DE LAQUE, MÉTHODE DE REVÊTEMENT PAR IMMERSION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE, DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET LENTILLE OPHTALMIQUE*
- (71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) KURZ, Norbert, 73434 Aalen, DE
WILHELM, Christian, 73433 Aalen, DE
WIDMANN, Wolfgang, 73565 Spraitbach, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **4 355 498 A1***
B05C 11/10 B01F 25/4314
(52) **B05C 11/1036; B01F 25/4314;
B01F 25/43141; B01F 35/511;
B01F 35/7164; B05C 5/02;
B01F 2101/2305**
- (25) De (26) De
(21) 22751744.8 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/070453 21.07.2022
(87) WO 2023/011928 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 DE 102021120274
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES MINDESTENS ZWEI-KOMPONENTIGEN VISKOSEN MATERIALS AUF WERKSTÜCKE*
• *DEVICE AND METHOD FOR APPLYING AN AT LEAST TWO-COMPONENT VISCOUS MATERIAL TO WORKPIECES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ SERVANT À APPLIQUER UN MATÉRIAU VISQUEUX À AU MOINS DEUX COMPOSANTS SUR DES PIÈCES À USINER*
- (71) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) SAUER, Michael, 75015 Bretten, DE
JENZ, Adrian, 76229 Karlsruhe, DE
MESSENBRINK, Christian, 76297 Stutensee, DE
(74) Patentanwälte Bregenger und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE
-
- (51) **B05C 11/10** (11) **4 355 499 A2***
G05D 7/00
(52) **B05C 11/1007; G05D 7/0676;
B05C 11/1044**
- (25) En (26) En
(21) 22740503.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055553 15.06.2022
(87) WO 2022/264065 2022/51 22.12.2022
(88) 16.02.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211204 P
02.03.2022 US 202263268780 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON KLEBSTOFF*

- ADHESIVE DISPENSING SYSTEMS AND METHODS
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION D'ADHÉSIF
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) MERCHANT, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCCORD, Brianna L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WENNER, Alissa P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DE FILIPPO, Aline Serrao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

B05C 17/005 → (51) **B65D 83/00**

B05C 17/015 → (51) **B65D 83/00**

B05D 1/18 → (51) **B05C 3/109**

- (51) **B06B 1/00** (11) **4 355 500 A1***
G01H 15/00 **G01R 31/28**
- (52) **G01R 31/2829; B06B 1/00; G01H 15/00; G06F 3/016**
- (25) En (26) En
(21) 22738094.6 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/030541 23.05.2022
(87) WO 2022/265825 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211128 P
12.01.2022 US 202217574188
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SYSTEMINTERNEN SCHÄTZUNG VON AKTUATORPARAMETERN
• METHODS AND SYSTEMS FOR IN-SYSTEM ESTIMATION OF ACTUATOR PARAMETERS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ESTIMATION INTÉGRÉE AU SYSTÈME DE PARAMÈTRES D'ACTIONNEUR

- (71) Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd., 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
- (72) JANKO, Marco A., Austin, Texas 78701, US
MARCHAIS, Emmanuel A., Austin, Texas 78701, US
MELANSON, John L., Austin, Texas 78701, US
REYNAGA, Jorge L., Austin, Texas 78701, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B06B 1/00 → (51) **G01N 29/07**

- (51) **B07C 5/02** (11) **4 355 501 A1***
B07C 5/342 **B07C 5/36**
B65G 17/16 **B65G 17/36**
B65G 47/244 **B65G 47/252**
B65G 47/38 **B65G 47/96**
- (52) **B07C 5/342; B07C 5/36; B65G 47/244; B65G 47/252; B65G 47/38; B65G 47/965;**
B07C 2501/009; B65G 2201/0211
- (25) En (26) En
(21) 22823684.0 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050597 16.06.2022
(87) WO 2022/261710 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 AU 2021901839
- (54) • SORTIERVORRICHTUNG FÜR FRÜCHTE
• FRUIT SORTING EQUIPMENT
• ÉQUIPEMENT DE TRI DE FRUITS
- (71) Ottimo Design Pty Ltd, PO Box 3, Buninyong, VIC 3357, AU
- (72) MORLEY, Bruce Thomas, Buninyong, Victoria 3357, AU
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) **B07C 5/342** (11) **4 355 502 A1***
(52) **B07C 5/342**

- (25) En (26) En
(21) 22734048.6 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055573 16.06.2022
(87) WO 2022/264076 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 NL 2028466
16.06.2021 US 202163211029 P
- (54) • VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON MATT-HIOLASAMEN
• METHODS OF SORTING MATTHIOLA SEEDS
• PROCÉDÉS DE TRI DE GRAINES DE MATTHIOLA
- (71) Seedx Technologies Inc., 1007 N. Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
Sakata Holland B.V., Saturnusstraat 1, 2132 HB Hoofddorp, NL
- (72) AYAL, Sharon, 7956000 Kibbutz Bet Nir, IL
CARMON, Elad, 4939709 Petach-Tikva, IL
HENDRIKX, Paulus Bernardus Hendrikus, 1611LJ Bovenkarspel, NL
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B07C 5/342 → (51) **B07C 5/02**

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/02**

(51) **B08B 1/00** (11) **4 355 503 A1***
B08B 1/04 **B08B 3/02**
B08B 17/02

- (52) **B08B 1/32; B08B 1/12; B08B 1/165; B08B 3/024; B08B 17/02**
- (25) En (26) En
(21) 21810712.6 (22) 08.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) GR 2021/000066 08.11.2021
(87) WO 2022/243710 2022/47 24.11.2022
(30) 18.05.2021 US 202163190175 P
- (54) • SELBSTREINIGENDES OBERFLÄCHENSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN
• A SELF-CLEANING SURFACE SYSTEM AND METHOD OF CLEANING
• SYSTÈME DE SURFACE AUTONETTOYANTE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE
- (71) EMMANOUILIDIS, Ioannis, 25 Korinthou Street Nikaia, 18453 Piraeus, GR
- (72) EMMANOUILIDIS, Ioannis, 18453 Piraeus, GR

B08B 1/04 → (51) **B08B 1/00**

B08B 3/00 → (51) **B05B 7/00**

B08B 3/00 → (51) **B05B 7/24**

B08B 3/02 → (51) **B08B 1/00**

(51) **B08B 7/00** (11) **4 355 504 A1***
B05B 15/50
B08B 7/0042

- (25) En (26) En
(21) 22825958.6 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/034158 20.06.2022
(87) WO 2022/266530 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212280 P
09.09.2021 US 202163242175 P
- (54) • REINIGUNGSFUNKTIONALITÄT IN EINEM TRAGBAREN LASERSYSTEM
• CLEANING FUNCTIONALITY IN HAND-HELD LASER SYSTEM
• FONCTIONNALITÉ DE NETTOYAGE DANS UN SYSTÈME LASER PORTATIF
- (71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
- (72) MARKUSHOV, Iurii, Webster Road Oxford, MA 01540, US
GRAPOV, Yuri, Webster Road Oxford, MA 01540, US
LY, Nam, Webster Road Oxford, MA 01540, US
NOVIKOV, Sergei, Webster Road Oxford, MA 01540, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B08B 9/08 → (51) **F23G 5/40**

(51) **B08B 9/30** (11) **4 355 505 A1***
(52) **B08B 9/30**

- (25) De (26) De
(21) 22733432.3 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066320 15.06.2022
(87) WO 2022/263516 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 102021115584
- (54) • REINIGUNGSSYSTEM ZUM REINIGEN VON BEHÄLTEREINHEITEN, TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND VERFAHREN
• CLEANING SYSTEM FOR CLEANING CONTAINER UNITS, DRYING APPARATUS FOR DRYING, AND METHOD
• SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR LE NETTOYAGE D'UNITÉS DE RÉCIPIENTS, APPAREIL DE SÉCHAGE POUR LE SÉCHAGE ET PROCÉDÉ

- (71) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg, VA 24502, US
- (72) HARMS, Wilko, 26409 Wittmund, DE
REINHARDT, Ulf, 06179 Teutschenthal, DE
- (74) Heesch Pülitz Patentanwälte PartGmbH, Hohe Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **B08B 15/00** (11) **4 355 506 A1***
F01N 13/08 **B25B 13/50**

- (52) **B08B 15/002; B25B 13/5083; F01N 13/18; F01N 2450/10**
- (25) En (26) En
(21) 22733235.0 (22) 16.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050337 16.06.2022

(87) WO 2022/265505 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 NL 2028465

(54) • *VORRICHTUNG ZUM INNENSEITIGEN
GREIFEN EINES ABGASROHRS*
• *DEVICE FOR INTERNAL GRIPPING OF AN
EXHAUST PIPE*

• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION INTERNE
D'UN TUYAU D'ÉCHAPPEMENT*

(71) PLYMOVENT GROUP B.V., Koraalstraat 9,
1812 RK Alkmaar, NL

(72) KÖHNE, Sebastiaan Wilhelmus, 1911 EX
Uitgeest, NL
SHAMOON, Ragheed, 1902 DH Castricum,
NL

EBBINGE, Jasper, 2022 CR Haarlem, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B08B 17/02 → (51) **B08B 1/00**

(51) **B21B 37/28** (11) **4 355 507 A1***

(52) **B21B 37/28**; B21B 2263/04;
B21B 2263/10

(25) De (26) De

(21) 22733033.9 (22) 09.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065629 09.06.2022

(87) WO 2022/263266 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 EP 21179945

(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
WALZGUTS MIT KASTENPROFIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A ROLLED
PRODUCT WITH A BOX PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRO-
DUIT LAMINÉ PRÉSENTANT UN PROFIL DE
BOÎTE*

(71) Primetals Technologies Germany GmbH,
Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

(72) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen, DE
GURRATH, Karola, 91080 Uttenreuth, DE

MIELE, Marco, 91052 Erlangen, DE

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT

B21C 37/15 → (51) **B21D 7/024**

(51) **B21D 7/024** (11) **4 355 508 A1***

B21D 7/03 **B21D 9/01**
B21D 39/04 **B21D 51/10**
B29C 53/08 **B29C 53/82**
B21C 37/15 **B21D 9/07**

(52) **B21D 9/01**; **B21D 9/073**; **B21D 39/04**;
B29C 53/083; **B29C 53/824**;
B21C 37/154

(25) En (26) En

(21) 22732306.0 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051495 14.06.2022

(87) WO 2022/263810 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 GB 202108586

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DOPPELWANDIGEN ROHRBOGENS,
ROHRANORDNUNG*

• *A METHOD OF MANUFACTURING A DOU-
BLE-WALLED ELBOW PIPE SEGMENT, A
PIPE ASSEMBLY*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEG-
MENT DE TUYAU COUDÉ À DOUBLE PA-
ROI, ENSEMBLE TUYAU*

(71) Pipeflex Systems Ltd, Gooch Avenue
Barrington Industrial Estate Barrington
Road, Bedlington, Northumberland NE22
7DQ, GB

(72) BIRCHALL, Malcolm, Bedlington
Northumberland NE22 6DA, GB

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

B21D 7/03 → (51) **B21D 7/024**

B21D 9/01 → (51) **B21D 7/024**

B21D 9/07 → (51) **B21D 7/024**

(51) **B21D 28/22** (11) **4 355 509 A1***

B21D 28/24 **B21D 37/00**
F16K 31/00 **G01M 99/00**

(52) **B21D 28/22**; **B21D 28/246**;
B21D 37/00

(25) It (26) En

(21) 22732669.1 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055493 14.06.2022

(87) WO 2022/264026 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 IT 202100015893

(54) • *PRÜF-/INSPEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR
CHIPS*
• *DIE TEST/INSPECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE TEST/INSPECTION DE MA-
TRICES*

(71) Corrada S.p.A, Via M. Buonarroti, 8, 20020
Lainate (MI), IT

(72) CURATOLI, Alberto, 20017 Rho (MI), IT

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C.
S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129
Milano, IT

B21D 28/24 → (51) **B21D 28/22**

B21D 37/00 → (51) **B21D 28/22**

B21D 39/04 → (51) **B21D 7/024**

B21D 51/10 → (51) **B21D 7/024**

(51) **B21J 9/02** (11) **4 355 510 A1***

B21K 27/06 **B23D 33/00**
B23D 23/00

(52) **B21J 9/022**; **B21K 27/06**;
B23D 35/005

(25) De (26) De

(21) 23755321.9 (22) 14.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CH 2023/050028 14.08.2023

(87) WO 2024/036417 2024/08 22.02.2024

(30) 16.08.2022 CH 9672022

(54) • *UMFORMMASCHINE MIT EINER SCHER-
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ABSCHEREN EINES STANGENABSCHNITTS*

• *FORMING MACHINE WITH A SHEARING
DEVICE AND METHOD FOR SHEARING
OFF A SECTION OF ROD*

• *MACHINE DE FORMAGE DOTÉE D'UN DIS-
POSITIF DE CISAILLEMENT ET PROCÉDÉ
POUR TAILLER UNE SECTION DE TIGE*

(71) Hatebur Umformmaschinen AG, General
Guisan-Strasse 21, 4153 Reinach, CH

(72) VOLONTÉ, Marco, 4208 Nunningen, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051
Basel, CH

B21J 15/02 → (51) **B23P 19/06**

B21K 1/04 → (51) **B21K 1/76**

(51) **B21K 1/76** (11) **4 355 511 A1***

B21K 1/04 **F16C 33/64**

(52) **B21K 1/761**; **B21K 1/04**

(25) De (26) De

(21) 23730352.4 (22) 08.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CH 2023/050021 08.06.2023

(87) WO 2023/240371 2023/51 21.12.2023

(30) 13.06.2022 CH 7114202022

(54) • *VERFAHREN UND UMFORMVORRICHT-
TUNG ZUR HERSTELLUNG VON RINGFÖR-
MIGEN FORMTEILEN*

• *METHOD AND FORMING DEVICE FOR
PRODUCING ANNULAR MOLDED PARTS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMAGE
POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOU-
LÉES ANNULAIRES*

(71) Hatebur Umformmaschinen AG, General
Guisan-Strasse 21, 4153 Reinach, CH

(72) SIEBER, Carsten, 4058 Basel, CH

RITTER, Olivier, 68128 Village-Neuf, FR

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051
Basel, CH

B21K 27/06 → (51) **B21J 9/02**

(51) **B22C 9/02** (11) **4 355 512 A1***

B22C 9/04 **B22C 9/10**

(52) **B22C 9/02**; **B22C 9/046**; **B22C 9/10**

(25) De (26) De

(21) 22734570.9 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066323 15.06.2022

(87) WO 2022/263517 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 DE 102021115727

(54) • *VERFAHREN ZUM GIEBEN VON GUSSTEI-
LEN*
• *PROCESS FOR CASTING OF CAST PARTS*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE DE PIÈCES MOU-
LÉES*

(71) Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG,
Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260
Stadtallendorf, DE

(72) RUMIKIEWITZ, Jörg, 35287 Amöneburg, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf,
DE

B22C 9/04 → (51) **B22C 9/02**

(51) **B22C 9/06** (11) **4 355 513 A1***

C25C 1/12 **C25C 7/02**

(52) **B22C 9/06**; **B22C 9/103**; **B22C 9/22**;

B22D 25/00; C25C 1/12; C25C 7/02
 (25) De (26) De
 (21) 22734276.3 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066338 15.06.2022
 (87) WO 2022/263526 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 DE 102021115671
 (54) • **GIEßFORM UND KUPFERANODE ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM KUPFER**
 • **CASTING MOULD AND COPPER ANODE FOR PRODUCING HIGH-PURITY COPPER**
 • **MOULE ET ANODE EN CUIVRE POUR LA PRODUCTION DE CUIVRE DE HAUTE PURITÉ**
 (71) Aurubis AG, Hovestrass 50, 20539 Hamburg, DE
 (72) ESCHEN, Marcus, 48308 Senden, DE MEYER, Ulf, 44534 Lünen, DE WENZEL, Markus, 44532 Lünen, DE KLEEBERG, Cora, 45894 Gelsenkirchen, DE
 (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B22C 9/10 → (51) **B22C 9/02**

B22D 41/56 → (51) **B22F 9/08**

B22F 1/05 → (51) **B22F 9/24**

(51) **B22F 3/00** (11) **4 355 514 A1***
H01M 4/04 **H01M 4/36**
H01M 4/66
 (52) **H01M 4/04; H01M 4/0402; H01M 4/0409; H01M 4/0411; H01M 4/043; H01M 4/0435; H01M 4/661; B22F 7/04; B22F 2999/00; H01M 4/0404; H01M 4/36**
 (25) De (26) De
 (21) 22732575.0 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066022 13.06.2022
 (87) WO 2022/263373 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 DE 102021206037
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE FÜR DIE HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE EINER BATTERIE**
 • **METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE FILM FOR THE PRODUCTION OF AN ELECTRODE OF A BATTERY**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE EN FEUILLE SERVANT À LA FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE D'UNE BATTERIE**
 (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) JAMADAR, Kartik, 38442 Wolfsburg, DE
 (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B22F 3/16** (11) **4 355 515 A1***
B22F 3/24 **C22C 29/00**
C22C 29/08 **B22F 5/00**
 (52) **C22C 29/08; B22F 3/162; B22F 3/24; C22C 29/005; B22F 2003/248; B22F 2005/001; B22F 2207/03**
 (25) En (26) En
 (21) 22733933.0 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066236 14.06.2022
 (87) WO 2022/263477 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 EP 21179812
 (54) • **INSERT AUS ZEMENTIERTEM KARBID MIT ETA-PHASE-KERN**
 • **CEMENTED CARBIDE INSERT WITH ETA-PHASE CORE**
 • **INSERT EN CARBURE CÉMENTÉ AVEC NOYAU À PHASE ÉTA**
 (71) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 81181 Sandviken, SE
 (72) ARVANITIDIS, Ioannis, 126 80 Västberga, SE LILJA, Mirjam, 126 80 Västberga, SE
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/16**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/16**

B22F 9/04 → (51) **B22F 9/24**

(51) **B22F 9/08** (11) **4 355 516 A1***
B22D 41/56 **B05B 15/65**
B05B 7/06
 (52) **B05B 7/066; B05B 15/65; B22F 9/082; B22F 2009/0832; B22F 2009/0892**
 (25) En (26) En
 (21) 21734934.9 (22) 17.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/055359 17.06.2021
 (87) WO 2022/263893 2022/51 22.12.2022
 (54) • **SCHNELLWECHSEL-DÜSENSYSTEM FÜR EINEN ZERSTÄUBER**
 • **QUICK CHANGE NOZZLE SYSTEM FOR AN ATOMIZER**
 • **SYSTÈME DE BUSE À CHANGEMENT RAPIDE POUR ATOMISEUR**
 (71) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
 RODRIGUEZ MARTINEZ, Carlos Javier, 33209 Gijon, Asturias, ES
 HERRAIZ LALANA, Enrique, 33490 Avilés, Asturias, ES
 COUVRAT, Mathieu, 42210 Montrond les Bains, FR
 FORMAN, Bruce, East Chicago, Indiana 46312 - 2939, US
 (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

B22F 9/08 → (51) **B05B 15/65**

(51) **B22F 9/24** (11) **4 355 517 A1***
B01D 9/02 **B22F 1/05**
B22F 9/04 **C01G 3/00**
 (52) **B22F 9/24; B22F 1/05; C22C 1/0425**
 (25) En (26) En
 (21) 22823710.3 (22) 02.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CA 2022/050668 02.05.2022
 (87) WO 2022/261745 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163202486 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÖRNIGEM KUPFER**
 • **PROCESSES FOR PRODUCING GRANULAR COPPER**
 • **PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CUIVRE GRANULAIRE**
 (71) Destiny Copper Inc., 22 Cheritan Court, St. Catharines, ON L2N 7J8, CA
 (72) BRINDLE, Ian David, St. Catharines, Ontario L2R 2W8, CA
 SHEEPWASH, Molina Audrey Lorraine, St. Catharines, Ontario L2T 3V6, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B22F 10/28** (11) **4 355 518 A1***
B22F 12/00 **B22F 12/50**
B22F 12/52 **B22F 12/55**
B29C 64/153 **B29C 64/321**
B33Y 30/00
 (52) **B22F 12/00; A44C 27/00; B22F 10/28; B22F 12/222; B22F 12/224; B22F 12/50; B22F 12/52; B22F 12/55; B29C 64/205; B29C 64/214; B29C 64/35; B33Y 30/00; B22F 2201/20; B22F 2999/00; B33Y 70/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22741340.8 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051142 14.06.2022
 (87) WO 2022/263768 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 FR 2106334
 (54) • **VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
 • **ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE**
 (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
 (72) SISTACH, Hugo, 77550 Moissy-Cramayel, FR
 (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

B22F 12/00 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/50 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/52 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/55 → (51) **B22F 10/28**

B23B 31/08 → (51) **B23D 51/08**

B23B 31/107 → (51) **B23D 51/08**

B23D 23/00 → (51) **B21J 9/02**

B23D 33/00 → (51) **B21J 9/02**

(51) **B23D 51/08** (11) **4 355 519 A1***
B26D 7/26 **B23B 31/107**
B23B 31/08
 (52) **B26D 7/00; B26D 5/005; B26D 2007/005**
 (25) En (26) En
 (21) 22834315.8 (22) 01.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/035971 01.07.2022
(87) WO 2023/278850 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 US 202163217565 P
(54) • SCHWENKBARE MESSERHALTERANORDNUNG FÜR EINE MEHRLAGIGE HIN- UND HERGEHENDE SCHNEIDVORRICHTUNG
• A SWIVEL KNIFE HOLDER ASSEMBLY FOR A MULTI-PLY RECIPROCATING CUTTER
• ENSEMBLE PORTE-COUTEAU PIVOTANT POUR UN DISPOSITIF DE COUPE À VA-ET-VIENT MULTICOUCHE
(71) Gerber Technology LLC, 24 Industrial Park Road West, Tolland, CT 06084, US
(72) JOHANSEN, Mark R., Tolland, Connecticut 06029, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B23K 9/02** (11) **4 355 520 A1***
B23K 9/12 **B23K 9/167**
B23K 9/173 **B23K 9/32**
B23K 26/211 **B23K 26/242**
B23K 26/244 **B23K 26/70**
(52) **B23K 9/02; B23K 9/122; B23K 9/167;**
B23K 9/173; B23K 9/32; B23K 26/211;
B23K 26/242; B23K 26/244;
B23K 26/702
(25) En (26) En
(21) 22738280.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033713 16.06.2022
(87) WO 2022/266278 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211324 P
(54) • SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES NICHTKREISFÖRMIGEN SCHWEISSDRAHTES MIT AUSRICHTUNGS- UND FÜHRUNGSMECHANISMEN, SCHWEISSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER SCHWEISSUNG AN EINER SCHWEISSSTELLE UND SCHWEISSVERFAHREN
• SYSTEM FOR ORIENTING A NON-CIRCULAR WELD WIRE COMPRISING ORIENTATION AND GUIDE MECHANISMS, A WELDING SYSTEM FOR CREATING A WELD AT A WELD LOCATION, AND A CORRESPONDING METHOD OF WELDING
• SYSTÈME D'ORIENTATION D'UN FIL DE SOUDURE DE SECTION NON CIRCULAIRE COMPRENANT UN MÉCANISME D'ORIENTATION ET DE GUIDAGE, SYSTÈME DE SOUDAGE POUR RÉALISER UNE SOUDURE À UN EMPLACEMENT DE SOUDURE, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE CORRESPONDANT
(71) El Cooper Properties LLC, 9700 Meyers Road, Clarklake, MI 49234, US
(72) COOPER, Edward, L., Clarklake, MI 49234, US
(74) HAYES, Steven, J., Addison, MI 49220, US
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/02**
B23K 9/167 → (51) **B23K 9/02**
B23K 9/173 → (51) **B23K 9/02**
B23K 9/32 → (51) **B23K 9/02**
(51) **B23K 23/00** (11) **4 355 521 A2***
(52) **B23K 23/00**

(25) En (26) En
(21) 22741897.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033626 15.06.2022
(87) WO 2022/266220 2022/51 22.12.2022
(88) 02.02.2023
(30) 15.06.2021 US 202163210653 P
(54) • EXOTHERMES SCHWEISSSYSTEM
• EXOTHERMIC WELDING SYSTEM
• SYSTÈME DE SOUDAGE EXOTHERMIQUE
(71) Erico International Corporation, 34600 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) TURNER, Nicholas, North Royalton, OH 44133, US
BUEHMAN, Erika, Cleveland, OH 44111, US
MARTINJAK, Greg, Solon, OH 44139, US
BENDLAK, Thomas Edward, Macedonia, OH 44056, US
SPYCHOLA, Mike, Solon, OH 44139, US
WILCOX, Zachary, Solon, OH 44139, US
BOLING, Dale, Avon, OH 44011, US
HOLDER, Gregory Dean, Chagrin Falls, OH 44023, US
BOTTI, Melissa, Chagrin Falls, OH 44022, US
BARCEY, Christian, Streetsboro, OH 44241, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/21**
B23K 26/06 → (51) **G02B 27/09**
B23K 26/082 → (51) **B23K 26/21**

(51) **B23K 26/14** (11) **4 355 522 A1***
B23K 26/70 **B23K 26/21**
B23K 26/34 **B23K 26/354**
(52) **B23K 26/0096; B23K 1/0056;**
B23K 26/14; B23K 26/1464;
B23K 26/1482; B23K 26/21;
B23K 26/352; B23K 26/36;
B23K 26/702; B23K 37/006
(25) En (26) En
(21) 22825962.8 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034172 20.06.2022
(87) WO 2022/266534 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212290 P
(54) • MATERIALVERARBEITUNGSFUNKTIONALITÄT IN EINEM TRAGBAREN LASERSYSTEM
• MATERIAL PROCESSING FUNCTIONALITY IN HANDHELD LASER SYSTEM
• FONCTIONNALITÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DANS UN SYSTÈME LASER PORTATIF
(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, MA 01540, US
(72) LY, Nam, Webster Road Oxford, MA 01540, US
MARKUSHOV, Iurii, Webster Road Oxford, MA 01540, US
GRAPOV, Yuri, Webster Road Oxford, MA 01540, US
MONVELDT, Sergey, Webster Road Oxford, MA 01540, US
NOVIKOV, Sergei, Webster Road Oxford, MA 01540, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und

Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **B23K 26/21** (11) **4 355 523 A1***
B23K 37/04 **B23K 37/047**
B23K 26/03 **B23K 26/082**
B23K 26/244
(52) **B23K 26/0604; B23K 26/082;**
B23K 26/206; B23K 26/21;
B23K 37/0408; B23K 37/0443;
B23K 37/047; B23K 2101/36
(25) De (26) De
(21) 22724066.0 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/060493 21.04.2022
(87) WO 2022/263042 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115494
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIPOLARPLATTEN
• DEVICE FOR PRODUCING BIPOLAR PLATES
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE PLAQUES BIPOLAIRES
(71) Weil Technology Gmbh, Neuenburger Straße 23, 79379 Müllheim, DE
(72) WEIL, Florian, 79379 Müllheim, DE
LIEBHART, Harald, 79379 Müllheim, DE
(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/14**
B23K 26/211 → (51) **B23K 9/02**
B23K 26/242 → (51) **B23K 9/02**
B23K 26/244 → (51) **B23K 26/21**
B23K 26/244 → (51) **B23K 9/02**
B23K 26/34 → (51) **B23K 26/14**
B23K 26/354 → (51) **B23K 26/14**
B23K 26/70 → (51) **B23K 26/14**
B23K 26/70 → (51) **B23K 9/02**
B23K 37/04 → (51) **B23K 26/21**
B23K 37/047 → (51) **B23K 26/21**

(51) **B23P 19/00** (11) **4 355 524 A1***
B23P 19/02 **B23P 19/08**
(52) **B23P 19/02; B23P 19/007;**
B23P 19/08
(25) De (26) De
(21) 22729451.9 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/062715 11.05.2022
(87) WO 2022/263062 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115389
(54) • PROZESSANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VOLLAUTOMATISCHEN SETZPROZESSES

- *PROCESS ARRANGEMENT FOR CARRYING OUT A FULLY AUTOMATIC SETTING PROCESS*
 - *AGENCEMENT DE PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HORNBOSTEL, Norbert, 74388 Talheim, DE
WREDE, Frank, 74229 Oedheim, DE

B23P 19/02 → (51) **B23P 19/00**

- (51) **B23P 19/06** (11) **4 355 525 A1***
F16B 37/06 **B21J 15/02**
F16B 5/04 **F16B 19/04**
- (52) **B23P 19/062; B21J 15/025;**
F16B 37/065; F16B 37/068;
F16B 35/06
- (25) De (26) De
(21) 22728470.0 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/062529 10.05.2022
(87) WO 2022/263058 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 102021115577
(54) • *NIETVERBINDUNG*
• *RIVETED JOINT*
• *RIVURE*
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045
Ingolstadt, DE
(72) BRASSEL, Jan-Oliver, 74177 Bad
Friedrichshall, DE
SPINDLER, Jörg, 74239 Hardthausen a.K.,
DE
RINTELMANN, Jochen, 06844 Dessau, DE
SIEGMANN, Patrick, 74081 Heilbronn, DE
WARKENTIN, Alexander, 74243
Langenbrettach, DE

B23P 19/08 → (51) **B23P 19/00**

- (51) **B23P 21/00** (11) **4 355 526 A1***
(52) **B25J 9/1697; B25J 9/163;**
B25J 9/1687; G05B 19/042;
G05B 2219/45064
- (25) En (26) En
(21) 21946220.7 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/037792 17.06.2021
(87) WO 2022/265642 2022/51 22.12.2022
(54) • *ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DES TRAININGS EINES NEURONALEN NETZWERKS AUF BASIS VON NEURONALEN NETZWERKAUSGÄNGEN*
• *ROBOTIC SYSTEMS AND METHODS USED TO UPDATE TRAINING OF A NEURAL NETWORK BASED UPON NEURAL NETWORK OUTPUTS*
• *SYSTÈMES ROBOTIQUES ET PROCÉDÉS UTILISÉS POUR METTRE À JOUR LA FORMATION D'UN RÉSEAU NEURONAL SUR LA BASE DE SORTIES DU RÉSEAU NEURONAL*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) ZHANG, Qilin, Chicago, Illinois 60661, US
ZHANG, Biao, Apex, North Carolina 27539,
US
VIDAL-RIBAS, Jorge, 4314 Sant Cugat del
Valles, ES

ZHANG, Yinwei, Raleigh, North Carolina
27606, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B24B 37/00 → (51) **C09G 1/02**

- (51) **B24B 49/00** (11) **4 355 527 A1***
B24B 49/14 **B24D 5/12**
B24D 5/06 **B24D 5/10**
- (52) **B24D 5/12**
- (25) It (26) En
(21) 22734683.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055443 13.06.2022
(87) WO 2022/263993 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 IT 202100015614
(54) • *DIAMANTSCHLEIFSCHEIBE ZUM SCHLEIFEN UND ABSCHLEIFEN VON GESCHICHTETEN FESTSTOFFEN*
• *DIAMOND GRINDING WHEEL ADAPTED TO GRIND AND ABRASE STRATIFIED SOLID MATERIALS*
• *MEULE DIAMANTÉE CONÇUE POUR MEULER ET ABRASER DES MATÉRIAUX SOLIDES STRATIFIÉS*
- (71) Diamant S.r.l., Via Sassari 29, 10152 Torino
(TO), IT
(72) NUNZIATA, Epifanio, 10152 Torino (TO), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual
Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,
00187 Roma (RM), IT

(51) **B24B 49/02** (11) **4 355 528 A2***
G01B 11/06 **H01L 21/02**

- (52) **B24B 37/013; H01L 22/12**
- (25) En (26) En
(21) 22825590.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033204 13.06.2022
(87) WO 2022/265967 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 15.06.2021 US 202163202533 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-ÜBERWACHUNG VON CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIERUNGSPROZESSEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IN-SITU MONITORING OF CHEMICAL MECHANICAL PLANARIZATION (CMP) PROCESSES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE IN SITU DE PROCÉDÉS DE PLANARISATION CHIMICO-MÉCANIQUE (CMP)*
- (71) Axus Technology, LLC, 7474 W. Chandler
Boulevard, Chandler, AZ 85226, US
(72) TROJAN, Daniel, Ray, Chandler, Arizona
85226, US
BRINDLEY, Jessica, Chandler, Arizona
85226, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

(51) **B24B 49/12** (11) **4 355 529 A1***
B24B 49/16

- (52) **B24B 49/12; B24B 49/16**
- (25) En (26) En
(21) 22754171.1 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) IB 2022/056851 25.07.2022
(87) WO 2023/007356 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202163203786 P
(54) • *ROBOTISCHE SCHLEIFSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ROBOTIC ABRASIVE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ABRASIFS ROBOTISÉS*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) NAKAMURA, Yoko, Tokyo 141--8684, JP
KAWAI, Ryogo, Tokyo 141--8684, JP
ANDO, Yoko, Tokyo 141--8684, JP
YAMASAKI, Taiji, Tokyo 141--8684, JP
(74) Bergen, Katja, 3M Deutschland GmbH OIP
Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

B24B 49/14 → (51) **B24B 49/00**

B24B 49/16 → (51) **B24B 49/12**

(51) **B24D 3/00** (11) **4 355 530 A1***
B24D 3/28

- (52) **B24D 3/001; B24D 3/007; B24D 3/28**
- (25) En (26) En
(21) 22740486.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055423 10.06.2022
(87) WO 2022/263986 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210798 P

- (54) • *BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM WÄRMEHÄRTENDEM HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COATED ABRASIVE ARTICLE INCLUDING BIODEGRADABLE THERMOSET RESIN AND METHOD OF MAKING AND USING THE SAME*
• *ARTICLE ABRASIF ENROBÉ COMPRENANT UNE RÉSINE THERMODURCISSABLE BIODÉGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) HILL, Philip S., Bracknell, Berkshire RG12
8HT, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/00**

B24D 5/06 → (51) **B24B 49/00**

B24D 5/10 → (51) **B24B 49/00**

B24D 5/12 → (51) **B24B 49/00**

B25B 13/50 → (51) **B08B 15/00**

(51) **B25F 5/00** (11) **4 355 531 A1***
A01B 1/06 **B25F 5/02**

- (52) **B25F 5/008; A01B 1/065; A01B 1/14;**
B25F 5/02
- (25) En (26) En
(21) 21769642.6 (22) 06.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/116655 06.09.2021
(87) WO 2022/262125 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 PCT/CN2021/100371
(54) • *TRAGBARER KULTIVATOR*
• *HANDHELD CULTIVATOR*
• *CULTIVATEUR PORTATIF*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Li, Jin Cheng, Dongguan, Guangdong, CN
Li, Dong Wei, Dongguan, Guangdong, CN
WANG, Zheng Jun, Dongguan, Guangdong, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B25F 5/00 → (51) **H02P 21/22**

(51) **B25F 5/02** (11) **4 355 532 A1***
B25H 1/00 **B25H 7/00**
G01C 9/00 **G01C 15/00**
(52) **B25H 1/0078; B25H 7/00; G01C 9/00; G01C 15/00**
(25) En (26) En
(21) 22731604.9 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064947 01.06.2022
(87) WO 2022/263178 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210178 P
(54) • *HANDWERKZEUGSYSTEM*
• *HAND TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL À MAIN*
(71) Stanley Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) RAN, Amit L., Mazkeret Batya, IL
PARKER, Gregory D., Charlotte, North Carolina 28216, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 5/02 → (51) **B25F 5/00**

B25H 1/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25H 3/00** (11) **4 355 533 A1***
(52) **B25H 3/003**
(25) En (26) En
(21) 22825431.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050576 10.06.2022
(87) WO 2022/265563 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 SE 2150767
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES SCHRAUBENDREHEREINSATZHALTERS UND EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A RECEIVING DEVICE FOR REMOVABLE ATTACHMENT OF A SCREW BIT HOLDER AND A RECEIVING DEVICE*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR UNE FIXATION AMOVIBLE D'UN PORTE-EMBOUS DE VISSAGE, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION*
(71) Anders Jakobsson Rör AB, Vretvägen 13, 1

tr., 142 34 Skogås, SE
(72) JAKOBSSON, Anders, 132 52 Farsta, SE
(74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B25H 7/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 355 534 A1***
(52) **B25J 9/0006**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22741334.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051134 14.06.2022
(87) WO 2022/263762 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106332
(54) • *RUMPFEXOSKELETT MIT MECHANISCHER KOPPLUNGSANORDNUNG ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG VON UNTERSTÜTZUNG*
• *TRUNK EXOSKELETON COMPRISING MECHANICAL COUPLING ASSEMBLY FOR ENABLING/DISABLING ASSISTANCE*
• *EXOSQUELETTE DE TRONC AVEC ENSEMBLE DE COUPLAGE MÉCANIQUE D'ACTIVATION/INACTIVATION D'ASSISTANCE*
(71) Human Mechanical Technologies, 9 rue de la Garouillère, 65000 Tarbes, FR
(72) MASSONNIER, Simon, 65000 Tarbes, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B25J 9/00 → (51) **A45F 3/08**

(51) **B25J 9/16** (11) **4 355 535 A1***
(52) **B25J 9/1674; B25J 9/1689;**
G05B 2219/39448; G05B 2219/40306;
G05B 2219/40399
(25) En (26) En
(21) 21735218.6 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066492 17.06.2021
(87) WO 2022/262986 2022/51 22.12.2022
(54) • *BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT IN EINEM ROBOTERSYSTEM*
• *PROVIDING SAFETY IN A ROBOT SYSTEM*
• *FOURNITURE DE SÉCURITÉ DANS UN SYSTÈME ROBOTIQUE*
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) MELLANDER, Roger, 723 35 Västerås, SE
CARLSSON, Per, 722 31 Västerås, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 355 536 A2***
(52) **B25J 9/1674**
(25) De (26) De
(21) 22729476.6 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/062997 13.05.2022
(87) WO 2022/263075 2022/51 22.12.2022
(88) 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021206254

(54) • *STEUERN UND/ODER ÜBERWACHEN EINER ROBOTERAPPLIKATION*
• *CONTROL AND/OR MONITORING OF A ROBOT APPLICATION*
• *COMMANDE ET/OU SURVEILLANCE D'UNE APPLICATION ROBOTISÉE*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) VAN DE MEER, Guglielmo, 86161 Augsburg, DE
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **B25J 9/16** (11) **4 355 537 A1***
(52) **B25J 9/1684; G05B 2219/35128;**
G05B 2219/37048; G05B 2219/39319
(25) En (26) En
(21) 22734110.4 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050121 07.06.2022
(87) WO 2022/262917 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211581 P
18.08.2021 DK PA202170415
(54) • *STEUERUNG EINES AN EINEM ROBOTERARM MONTIERTEN WERKZEUGS*
• *CONTROL OF A TOOL MOUNTED ON A ROBOTIC ARM*
• *COMMANDE D'UN OUTIL MONTÉ SUR UN BRAS ROBOTIQUE*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) HAIGHT, Jeremy, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **B25J 9/16** (11) **4 355 538 A1***
G05B 19/418
(52) **G05B 19/41805; B25J 9/1697;**
B25J 9/1687; G05B 2219/34204
(25) En (26) En
(21) 22765049.6 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/072509 11.08.2022
(87) WO 2023/025594 2023/09 02.03.2023
(30) 23.08.2021 EP 21192507
(54) • *VERFAHREN, MONTAGETRÄGEREINHEIT UND MONTAGEANORDNUNG ZUR AUTOMATISIERUNGSMASCHINENBASIERTEN AUSRÜSTUNG EINES SCHALTSCHRANKS ODER SERVERRACKS*
• *METHOD, ASSEMBLY-SUPPORT-UNIT AND ASSEMBLY ARRANGEMENT FOR AUTOMATION MACHINE-BASED EQUIPPING A SWITCHING CABINET OR SERVER RACK WITH PLACEMENT MODULES OR MAINTAINING PLACEMENT MODULES OF A SWITCHING CABINET OR SERVER RACK*
• *PROCÉDÉ, UNITÉ DE SUPPORT D'ENSEMBLE ET AGENCEMENT D'ASSEMBLE POUR L'AUTOMATISATION SUR LA BASE D'UNE MACHINE, ÉQUIPANT UNE ARMOIRE DE COMMUTATION OU UNE BAIE DE SERVEUR AVEC DES MODULES DE PLACEMENT OU MAINTENANT DES MODULES DE PLACEMENT D'UNE ARMOIRE DE COMMUTATION OU D'UNE BAIE DE SERVEUR*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WIRNSHOFER, Florian, 80939 München, DE
DIETRICH, Vincent, 80639 München, DE
SCHMITT, Philipp Sebastian, 80797 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B25J 9/16	→ (51) A61B 34/00
B25J 9/16	→ (51) B65G 57/00
B25J 9/16	→ (51) G01L 1/12
B25J 15/00	→ (51) A01D 46/30
B25J 15/00	→ (51) H01L 21/677
B25J 17/00	→ (51) G01L 1/12
B25J 19/00	→ (51) F16H 57/02
B25J 19/02	→ (51) G01L 1/12
B26B 19/02	→ (51) B26B 19/10
B26B 19/04	→ (51) B26B 19/10
B26B 19/06	→ (51) B26B 19/10

- (51) **B26B 19/10** (11) **4 355 539 A1***
B26B 19/14 **B26B 19/02**
B26B 19/04 **B26B 19/06**
B26B 19/16 **B26B 19/38**
B26B 19/20

- (52) **B26B 21/34; B26B 19/02; B26B 19/04**
- (25) En (26) En
- (21) 22824430.7 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050616 09.06.2022
- (87) WO 2022/264122 2022/51 22.12.2022
- (30) 13.06.2021 US 202163210017 P
- (54) • **RASIERVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN SCHNEIDEELEMENTEN**
• **MULTI-CUTTING ELEMENT SHAVING DEVICES**
• **DISPOSITIFS DE RASAGE À ÉLÉMENTS COUPANTS MULTIPLES**
- (71) Hybrid Razor Ltd., 85 Yafo Road, 3341241 Haifa, IL
- (72) BRENNER, Shai, 3475726 Haifa, IL
ZAK, Shoam, 3657000 Givat Ela, IL
- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

B26B 19/14	→ (51) B26B 19/10
B26B 19/16	→ (51) B26B 19/10
B26B 19/20	→ (51) B26B 19/10
B26B 19/38	→ (51) B26B 19/10
B26D 1/00	→ (51) B26D 7/26
B26D 1/03	→ (51) B26D 7/26

- (51) **B26D 7/26** (11) **4 355 540 A1***
B26D 1/03 **B26D 1/00**
B26D 7/2614; B26D 7/0691
- (25) En (26) En
- (21) 22825803.4 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033760 16.06.2022
- (87) WO 2022/266303 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 US 202163211381 P
- (54) • **KLEMMVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON MESSERN AN AUFSCHNITTMASCHINEN, DAMIT AUSGERÜSTETE AUF-SCHNITTMASCHINEN UND WERKZEUGE ZUR VERWENDUNG DAMIT**
• **CLAMPING ASSEMBLIES FOR SECURING KNIVES TO SLICING MACHINES, SLICING MACHINES EQUIPPED THEREWITH, AND TOOLS FOR USE THEREWITH**
• **ENSEMBLES DE SERRAGE PERMETTANT DE FIXER DES COUTEAUX À DES MACHINES À TRANCHER, MACHINES À TRANCHER ÉQUIPÉES DE CES DERNIERS, ET OUTILS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CES DERNIÈRES**
- (71) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US
- (72) GEREG, Dustin Joseph, Valparaiso, Indiana 46385, US
- (74) TLIIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B26D 7/26	→ (51) B23D 51/08
B26D 7/27	→ (51) A61B 18/18
B27N 1/00	→ (51) B27N 3/06
B27N 3/02	→ (51) B27N 3/06

- (51) **B27N 3/06** (11) **4 355 541 A1***
B27N 7/00 **B27N 3/02**
B27N 1/00 **B32B 21/02**
B32B 21/06 **B32B 21/14**
- (52) **B27N 3/06; B27N 1/006; B27N 3/02; B27N 7/005; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 21/02; B32B 21/06; B32B 21/08; B32B 21/14; B32B 27/06; B32B 29/002; B27N 1/02; B27N 3/143; B27N 3/203; B27N 9/00; B32B 2250/03; B32B 2255/08; B32B 2255/12; B32B 2307/102; B32B 2307/3065; B32B 2307/7145; B32B 2607/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22741650.0 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/034051 17.06.2022
- (87) WO 2022/266479 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202163211587 P
24.06.2021 US 202163214299 P
- (54) • **FEINSTOFFZWISCHENSCHICHT FÜR VERBESSERTE HOLZWERKSTOFFE**
• **FINES INTERFACE LAYER FOR IMPROVED ENGINEERED WOOD PRODUCTS**
• **COUCHE D'INTERFACE DE FINES POUR PRODUITS EN BOIS D'INGÉNÉRIE AMÉLIORÉS**
- (71) Louisiana-Pacific Corporation, 414 Union Street Suite 2000, Nashville, TN 37219, US
- (72) MERRICK, Gareth, Paul, Gig Harbor, WA 98335, US
ST. GERMAIN, Brian, Mt. Juliet, TN 37122, US
- (74) OLSON, Lance, Saginaw, MN 55779, US
Abel & Imray LLP, Westpoint Building

- James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- B27N 7/00** → (51) **B27N 3/06**
- B28B 1/00** → (51) **B28B 1/26**
- (51) **B28B 1/26** (11) **4 355 542 A1***
B28B 23/00 **C04B 35/80**
B01D 71/02 **B28B 1/00**
C04B 41/45 **B01D 71/04**
B01D 67/00 **B01D 69/10**
B01D 69/14
- (52) **B28B 1/265; B01D 67/0041; B01D 67/00416; B01D 69/107; B01D 69/1071; B01D 69/1411; B01D 71/02; B01D 71/028; B01D 71/04; B28B 1/008; B28B 23/0006; C04B 35/117; C04B 35/14; C04B 35/18; C04B 35/185; C04B 35/447; C04B 35/488; C04B 35/565; C04B 35/58; C04B 35/5805; C04B 35/58071; C04B 35/58085; C04B 35/58092; C04B 35/587; C04B 35/80; B01D 2323/52; C04B 2235/5224; C04B 2235/5228; C04B 2235/5232; C04B 2235/5244; C04B 2235/5248; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/616**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22735541.9 (22) 06.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051072 06.06.2022
- (87) WO 2022/263741 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 FR 2106297
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON KERAMIKPULVERN MIT IN-SITU ERZEUGTEM FILTER IN DIE FASERVORFORM**
• **METHOD FOR INJECTING CERAMIC POWDERS WITH FILTER CREATED IN SITU IN THE FIBROUS PREFORM**
• **PROCEDE D'INJECTION DE POUDRES CERAMIQUES AVEC FILTRE CREE IN SITU DANS LA PREFORME FIBREUSE**
- (71) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) MOCAER, Didier, Yves, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LESIZZA, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B28B 23/00	→ (51) B28B 1/26
B28C 5/16	→ (51) B01F 27/805

- (51) **B29B 11/16** (11) **4 355 543 A1***
B29D 99/00 **F01D 5/28**
B29L 31/08
- (52) **B29B 11/16; B29D 99/0025; B29D 99/0028; F01D 5/282; B29C 33/52; B29C 70/20; B29C 70/24; B29L 2031/08; F05D 2300/614**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22735546.8 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051077 07.06.2022

- (87) WO 2022/263743 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106412
(54) • *FASERVORFORMLING MIT VERSTEIFUNGEN AUS UNIDIREKTIONALEN GARN-SCHICHTEN*
• *FIBROUS PREFORM WITH STIFFENERS FORMED BY UNIDIRECTIONAL YARN LAYERS*
• *PREFORME FIBREUSE AVEC RAIDISSEURS FORMES PAR DES COUCHES UNIDIRECTIONNELLES DE FILS*
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) IGLESIAS CANO, Celia, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B29B 17/02** (11) **4 355 544 A1***
C08J 11/08 **B29B 17/04**
B29K 69/00

- (52) **B29B 17/02; C08J 11/08;**
B29B 17/0412; B29B 2017/0224;
B29B 2017/0293; B29K 2069/00;
C08J 2369/00; Y02W 30/62

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22736325.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) FR 2022/051080 08.06.2022
(87) WO 2022/263745 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106465
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG UND AUFWÄRTSVERWERTUNG VON VERBUNDSTOFFABFÄLLEN AUF POLYCARBONATBASIS*
• *METHOD FOR RECYCLING AND UPCYCLING POLYCARBONATE-BASED COMPOSITE WASTE*
• *PROCEDE DE RECYCLAGE ET DE VALORISATION DE DECHETS COMPOSITES A BASE DE POLYCARBONATE*

- (71) Polyloop, 136 Route de Triors, 26750 Genissieux, FR
(72) FERRARI, Romain, 69006 Lyon, FR
FAYSSE, Gabriel, 26750 Génissieux, FR
DUAUX, Gabriel, 38090 Villefontaine, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/02**

B29C 33/30 → (51) **B29C 51/22**

B29C 33/38 → (51) **B29C 51/22**

B29C 33/50 → (51) **B29C 39/42**

B29C 33/56 → (51) **C23C 24/04**

(51) **B29C 39/42** (11) **4 355 545 A1***
B29C 33/50

- (52) **B29C 33/0038; B29C 33/0011;**
B29C 33/10; B29C 33/50; B29C 39/42;
B29C 70/76; B29D 99/0028;
F03D 1/0675; B29L 2031/085;
F05B 2230/90; F05B 2240/303

- (25) En (26) En
(21) 22735775.3 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) DK 2022/050128 16.06.2022
(87) WO 2022/262921 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DK PA202170309
(54) • *VORDERKANTENSCHUTZSCHILD*
• *LEADING EDGE PROTECTION SHIELD*
• *BOUCLIER DE PROTECTION DE BORD D'ATTAQUE*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SMITH, Jonathan, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 39/42 → (51) **B29C 51/22**

B29C 43/00 → (51) **C03B 23/023**

B29C 43/18 → (51) **B29C 45/14**

B29C 43/22 → (51) **B60N 2/58**

B29C 43/46 → (51) **B60N 2/58**

B29C 44/14 → (51) **B60N 2/58**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 355 546 A1***

B32B 27/12 **B29C 45/37**
B29C 45/17 **B29C 45/26**
B29L 31/30 **B29C 43/18**
B29C 63/02 **B29C 45/56**

- (52) **B29C 45/14221; B29C 43/14;**
B29C 45/1418; B29C 45/14786;
B29C 45/376; B29C 43/184;
B29C 43/40; B29C 45/1751;
B29C 45/56; B29C 63/02;
B29C 2043/403; B29C 2045/14188;
B29C 2045/14286; B29C 2045/14729;
B29C 2045/2677; B29L 2031/3005;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 2262/02; B32B 2307/72;
B32B 2307/732

- (25) It (26) En
(21) 22730994.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IT 2022/050132 18.05.2022
(87) WO 2022/264178 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 IT 202100016034
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKGIESSEN*
• *PRESSURE MOULDING PROCESS AND RELATED PRESSURE MOULDING DEVICE*
• *PROCÉDE DE MOULAGE SOUS PRESSION ET DISPOSITIF DE MOULAGE SOUS PRESSION ASSOCIÉ*
- (71) Persico S.p.A., Via Marconi, 7-9, 24027 Nembro (BG), IT
(72) FUMAGALLI, Andrea, 24027 Nembro, IT
GASTALDI, Sergio Battista, 24027 Nembro, IT
RADI, Matteo, 24027 Nembro, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/37 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/56 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/77**

(51) **B29C 45/77** (11) **4 355 547 A1***
B29C 45/76

- (52) **B29C 45/77; B29C 45/7646;**
B29C 45/766; B29C 2945/76006;
B29C 2945/7621; B29C 2945/76381;
B29C 2945/76384; B29C 2945/76481;
B29C 2945/76538; B29C 2945/76688;
B29C 2945/76859; B29C 2945/76862;
B29C 2945/76933

- (25) En (26) En
(21) 22738255.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/033551 15.06.2022
(87) WO 2022/266177 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210817 P
(54) • *SYSTEME UND ANSATZE ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN*
• *SYSTEMS AND APPROACHES FOR MANUFACTURING PARTS*
• *SYSTÈMES ET APPROCHES POUR LA FABRICATION DE PIÈCES*
- (71) iMFLUX Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, OH 45015, US
(72) POLLARD, Rick, Alan, Moscow, OH 45153, US
COLLING, Bryler, Maineville, OH 45039, US
STANCELL, Darien, Rian, Cincinnati, OH 45224, US
BIRCHMEIER, Brandon, Michael, Morrow, OH 45152, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069, US
LAWLESS, William, Francis, III, Medford, MA 02155, US
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelvein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 48/00 → (51) **B29C 51/22**

B29C 48/07 → (51) **B29C 51/22**

(51) **B29C 48/09** (11) **4 355 548 A1***
B29C 48/21 **B29C 48/285**
B29C 48/33 **B29C 48/30**
B29C 48/74 **B29C 48/12**
B29C 48/32

- (52) **B29C 48/09; B29C 48/21;**
B29C 48/2886; B29C 48/3001;
B29C 48/33; B29C 48/745;
B29C 48/12; B29C 48/304; B29C 48/32

- (25) De (26) De
(21) 22734240.9 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/065592 08.06.2022
(87) WO 2022/263257 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115288
(54) • *EXTRUSIONSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES KUNSTSTOFF-PROFILS*
• *EXTRUSION DIE AND METHOD FOR PRODUCING A PLASTICS PROFILE*
• *FILIÈRE D'EXTRUSION ET PROCÉDE DE FABRICATION D'UN PROFILÉ EN MATIÈRE PLASTIQUE*

- (71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Grüner Weg 9, 32547 Bad Oeynhausen, DE

- (72) GESPER, Thomas, 33129 Delbrück, DE
DIEKHAUS, Brigitte, 33659 Bielefeld, DE
DOHMANN, Heinrich, 32547 Bad
Oeynhausen, DE
- B29C 48/12** → (51) **B29C 48/09**
- B29C 48/16** → (51) **B01D 3/36**
- B29C 48/21** → (51) **B29C 48/09**
- B29C 48/275** → (51) **B01D 3/36**
- B29C 48/285** → (51) **B29C 48/09**
- B29C 48/30** → (51) **B29C 48/09**
- B29C 48/32** → (51) **B29C 48/09**
- B29C 48/33** → (51) **B29C 48/09**
- B29C 48/74** → (51) **B29C 48/09**
- B29C 51/00** → (51) **B65D 1/02**
- B29C 51/02** → (51) **B29C 51/22**
- B29C 51/18** → (51) **A61C 7/00**
- (51) **B29C 51/22** (11) **4 355 549 A1***
B29C 51/36 **B29C 33/30**
B29C 33/38 **B29C 51/34**
B29C 48/00 **B29C 48/07**
B29C 51/02 **B29C 39/42**
- (52) **B29C 33/3842**; **B29C 48/0017**;
B29C 33/10; **B29C 33/30**;
B29C 51/225; **B29C 51/36**;
B29C 48/07; **B29C 51/02**; **B29C 51/34**
- (25) En (26) En
(21) 22740671.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032504 07.06.2022
(87) WO 2022/265887 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210841 P
(54) • **VAKUUMFORMROLLENHÜLSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
• **VACUUM MOLDING ROLL SLEEVE AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME**
• **MANCHON DE ROULEAU DE MOULAGE SOUS VIDE, SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) KOKAISSEL, Christopher, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DINGELDEIN, Joseph, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ANDERSON, Timothy, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLARKE, Graham, M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PLOTONIKOV, Elizaveta, Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KELTON, Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JONZA, James, M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SHERMAN, Audrey, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- B29C 51/22** → (51) **A61C 7/00**
- B29C 51/26** → (51) **A61C 7/00**
- B29C 51/30** → (51) **A61C 7/00**
- B29C 51/34** → (51) **B29C 51/22**
- B29C 51/36** → (51) **B29C 51/22**
- B29C 51/42** → (51) **A61C 7/00**
- B29C 53/08** → (51) **B21D 7/024**
- B29C 53/82** → (51) **B21D 7/024**
- (51) **B29C 59/00** (11) **4 355 550 A1***
B29C 59/02 **B44B 5/02**
B44C 1/24 **B29C 59/04**
- (52) **B29C 59/002**; **B29C 59/02**;
B44B 5/028; **B44C 1/24**; **B29C 59/026**;
B29C 59/04; **B29C 59/046**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22733938.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066258 15.06.2022
(87) WO 2022/263487 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106298
(54) • **STRUKTURELLE UND VISUELLE MODIFIZIERUNG EINES POLYMERS DURCH HEISSPRÄGEN**
• **STRUCTURAL AND VISUAL MODIFICATION OF A POLYMER BY HOT EMBOSsing**
• **MODIFICATION STRUCTURELLE ET VISUELLE D'UN POLYMER PAR UN EMBOSsAGE A CHAUD**
- (71) Coatec Pack En Abrégé CTP, 15 Impasse du Sourbier, 39570 Perrigny, FR
(72) LEYRE, Mathieu, 39270 PLAISIA, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
- B29C 59/02** → (51) **B29C 59/00**
- B29C 59/02** → (51) **B60N 2/58**
- B29C 59/04** → (51) **B29C 59/00**
- (51) **B29C 63/02** (11) **4 355 551 A1***
(52) **B29C 63/02**; **B29C 2063/0008**
- (25) De (26) De
(21) 22733428.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066306 15.06.2022
(87) WO 2022/263511 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 102021115597
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN DISPLAYSCHUTZ**
• **MOUNTING ARRANGEMENT FOR A DISPLAY PROTECTOR**
• **AGENCEMENT DE MONTAGE POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION D'ÉCRAN**
- (71) E.V.I. GmbH, Hainbuchenring 4, 82061 Neuried, DE
(72) KOPP, Ulrich, 82061 Neuried, DE
VOGTMANN, Markus, 82061 Neuried, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B29C 63/02** → (51) **B29C 45/14**

- (51) **B29C 63/04** (11) **4 355 552 A1***
B29C 63/06 **B29D 23/00**
- (52) **B29D 23/001**; **B29C 63/044**;
B29C 63/065
- (25) En (26) En
(21) 22737944.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051562 17.06.2022
(87) WO 2022/263867 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108791
(54) • **HERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN**
• **MANUFACTURE OF PIPELINES**
• **FABRICATION DE PIPELINES**
- (71) Subsea 7 Limited, 40 Brighton Road, Sutton, Surrey SM2 5BN, GB
(72) MACGREGOR, Gordon, Wick, Caithness KW1 4XG, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- B29C 63/06** → (51) **B29C 63/04**
- (51) **B29C 64/00** (11) **4 355 553 A1***
B29C 64/171 **B29C 64/241**
B33Y 30/00 **B41J 2/175**
B29C 64/35 **G06F 3/12**
G06Q 10/06 **B41J 2/185**
- (52) **G06Q 10/063**; **B22F 10/85**;
B22F 12/53; **B29C 64/209**;
B29C 64/241; **B29C 64/245**;
B29C 64/30; **B29C 64/321**;
B29C 64/386; **B29C 64/393**;
B33Y 10/00; **B33Y 30/00**; **B33Y 40/00**;
B33Y 50/00; **B33Y 50/02**; **B41J 2/175**;
G06F 3/121; **G06F 3/126**;
B29C 64/112; **B29C 64/336**;
G06F 3/1235; **G06F 3/1267**
- (25) En (26) En
(21) 22736388.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050641 15.06.2022
(87) WO 2022/264141 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210515 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ERWEITERTES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR EXTENDED THREE-DIMENSIONAL PRINTING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE ÉTENDUE**
- (71) Stratasy Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) RUBIN, Shmuel, 8515900 Moshav Tkuma, IL
LAIN, Kiril, 7623121 Rehovot, IL
MORDECHAY, Dan, 7685104 Mazkeret Batya, IL
GLASSMAN, Barak, 7402535 Ness Ziona, IL
TSUBERY, Eliyahu, 7086129 Gan Yavne, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
- B29C 64/106** → (51) **C08G 8/28**
- (51) **B29C 64/112** (11) **4 355 554 A1***
B29C 64/194 **B29C 64/268**
B33Y 10/00
- (52) **B29C 64/112**; **B29C 64/194**;

- (25) De (26) De
(21) 22732960.4 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065065 02.06.2022
(87) WO 2022/263191 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115402
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG VON BAUTEILEN, BEI DEM EIN BAUTEIL DURCH ABLAGE MINDESTENS EINES MATERIALS IN FORM VON TROPFEN HERGESTELLT WIRD
• PROCESS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF COMPONENTS, IN WHICH A COMPONENT IS PRODUCED BY DEPOSITING AT LEAST ONE MATERIAL IN THE FORM OF DROPLETS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS, SELON LEQUEL UN COMPOSANT EST PRODUIT PAR DÉPÔT D'AU MOINS UN MATÉRIAU SOUS FORME DE GOUTTELETTES
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) SCHEITHAUER, Uwe, 01277 Dresden, DE
WEINGARTEN, Steven, 01277 Dresden, DE
LANG, Valentin, 01069 Dresden, DE
GLAUSCH, Felix, 01159 Dresden, DE
WIEMER, Hajo, 01277 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
- (51) **B29C 64/153** (11) **4 355 555 A1***
C08K 3/22 **C08K 3/30**
C08L 77/02 **B33Y 10/00**
B33Y 70/00 **B29C 64/357**
B29C 64/371 **B33Y 40/00**
B33Y 80/00
- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/153;**
B29C 64/357; B29C 64/371;
B33Y 40/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C08K 3/22; C08K 3/30;
C08K 2003/3009
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22743558.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/05495 14.06.2022
(87) WO 2022/264027 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106442
(54) • VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, POLYMERPULVERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NACHWEISADDITIV UND MIT DEM VERFAHREN ERHALTENER GEGENSTAND
• ADDITIVE MANUFACTURING METHOD, POLYMER POWDER COMPOSITION COMPRISING A DETECTION ADDITIVE, AND OBJECT OBTAINED BY THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE, COMPOSITION DE POUVRE POLYMERE COMPORTANT UN ADDITIF DE DÉTECTION, ET OBJET OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ
- (71) Fabulous, 55 quai Saint Vincent, 69001 Lyon, FR
(72) COULET, Olivier, 69680 Chassieu, FR
FETEIRA ESCUDEIRO, Rita, 69002 Lyon, FR
COULET, Arnault, 75009 Paris, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
- B29C 64/153** → (51) **B22F 10/28**
- B29C 64/171** → (51) **B29C 64/00**
- B29C 64/188** → (51) **B33Y 70/00**
- B29C 64/194** → (51) **B29C 64/112**
- (51) **B29C 64/232** (11) **4 355 556 A1***
B29C 64/236 **B29C 64/241**
B33Y 30/00
- (52) **B29C 64/232; B29C 64/236;**
B29C 64/241; B33Y 30/00
- (25) De (26) De
(21) 22734572.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066349 15.06.2022
(87) WO 2022/263535 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021115715
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG
• DEVICE AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A COMPONENT, AND METHOD FOR PROVIDING A DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ EN VUE DE LA FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT, ET PROCÉDÉ EN VUE DE LA FOURNITURE D'UN DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
(72) MAUCHER, Christian, 89264 Weissenhorn, DE
STEPPICH, Matthias, 89264 Weissenhorn, DE
WINTER, Franz, 89264 Weissenhorn, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
- B29C 64/236** → (51) **B29C 64/232**
- B29C 64/241** → (51) **B29C 64/00**
- B29C 64/241** → (51) **B29C 64/232**
- B29C 64/268** → (51) **B29C 64/112**
- B29C 64/321** → (51) **B22F 10/28**
- B29C 64/35** → (51) **B29C 64/00**
- B29C 64/357** → (51) **B29C 64/153**
- B29C 64/371** → (51) **B29C 64/153**
- (51) **B29C 65/00** (11) **4 355 557 A1***
B65B 51/30 **B29C 65/18**
B29C 65/02
- (52) **B29C 65/02; B29C 66/1122;**
B29C 66/346; B29C 66/4312;
B29C 66/72328; B29C 66/81425;
B29C 66/8167; B29C 66/8169;
B29C 66/841; B29C 66/8491;
B65B 51/303; B29C 66/4322;
B29C 66/49; B65B 9/20
- (25) De (26) De
(21) 22730140.5 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/063396 18.05.2022
(87) WO 2022/263087 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115459
(54) • QUERSIEGELNÄHTEN ZUR HERSTELLUNG VON QUERSIEGELNÄHTEN IN EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE
• TRANSVERSE SEALING UNIT FOR PRODUCING TRANSVERSE SEALING SEAMS IN A TUBULAR BAG MACHINE
• UNITÉ DE FERMETURE ÉTANCHE TRANSVERSALE PERMETTANT DE PRODUIRE DES JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ TRANSVERSAUX DANS UNE ENSACHEUSE TUBULAIRE
- (71) Rovema GmbH, Industriestrasse 1, 35463 Fernwald, DE
(72) GEISS, Alexander, 36325 Feldatal, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE
- B29C 65/00** → (51) **B65H 37/00**
- B29C 65/02** → (51) **B29C 65/00**
- B29C 65/18** → (51) **B29C 65/00**
- B29C 65/62** → (51) **B29C 70/54**
- B29C 65/72** → (51) **B29C 70/54**
- B29C 70/22** → (51) **B29C 70/54**
- (51) **B29C 70/30** (11) **4 355 558 A1***
B29D 99/00
- (52) **B29C 70/30; B29D 99/0025**
- (25) En (26) En
(21) 22768262.2 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/072488 10.08.2022
(87) WO 2023/020918 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 GB 202111731
(54) • HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN TRAGFLÜGELN UND TRAGFLÜGELN AUS VERBUNDWERKSTOFF UND LÄNGLICHER FOLIE
• MANUFACTURE OF FIBRE-REINFORCED COMPOSITE HYDROFOILS AND AEROFOILS AND ELONGATE FOIL
• FABRICATION D'HYDROPTÈRES ET DE SURFACES PORTANTES COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES ET FEUILLE ALLONGÉE
- (71) North Thin Ply Technology Sarl, Chemin du Closel 3, 1020 Renens, CH
(72) LEPERCQ, Xavier, 1020 Renens, CH
GAUTIER, Gerard, 1020 Renens, CH
RICARD, Thomas, 1020 Renens, CH
THOMASSIN, Olivier, 1020 Renens, CH
MORDASINI, Francois, 1020 Renens, CH
MERLET, Jonathan, 1020 Renens, CH
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
- B29C 70/30** → (51) **B60B 1/14**
- B29C 70/44** → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 70/54** (11) **4 355 559 A1***
B29C 70/44 **B29C 65/72**
B29C 65/62 **B29C 70/22**
B32B 5/02 **B32B 5/06**
B32B 7/09

(52) **B29C 70/543; B29C 70/228;**
B29C 70/443; B32B 5/022; B32B 5/26;
B32B 5/265; B32B 2250/20;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0292; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2307/516;
B32B 2307/52; B32B 2307/558;
B32B 2307/72; B32B 2605/00;
B32B 2605/08; B32B 2605/12;
B32B 2605/18

(25) En (26) En
(21) 22724282.3 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/026142 25.04.2022
(87) WO 2022/265727 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210168 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
VERBUNDARTIKELN UND DADURCH HER-
GESTELLTE VERBUNDARTIKEL
• **A PROCESS FOR MANUFACTURING COM-**
POSITE ARTICLES, AND COMPOSITE ARTI-
CLES MADE THEREBY
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES**
COMPOSITES ET ARTICLES COMPOSITES
AINSI OBTENUS

(71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US
(72) PONSOLLE, Dominique, Winona, MN
55987, US
LAHARY, Pierre-Yves, 69006 Lyon, FR
PREBET, Christiane, 69440 Taluyers, FR
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29D 5/00 → (51) **B60N 2/58**

(51) **B29D 11/00** (11) **4 355 560 A1***
G02B 13/00 **G02B 3/14**
(52) **B29D 11/0074; G02B 3/14;**
G02B 13/0075

(25) En (26) En
(21) 21755417.9 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/071569 02.08.2021
(87) WO 2023/011698 2023/06 09.02.2023
(54) • **OPTISCH ABSTIMMBARE LINSANORD-**
NUNGEN
• **OPTICALLY TUNEABLE LENS ASSEMBLIES**
• **ENSEMBLES LENTILLES OPTIQUEMENT**
ACCORDABLES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B29D 11/00** (11) **4 355 561 A1***
(52) **B29D 11/0073; B29D 11/00009;**
B29D 11/00951; B29D 11/00807

(25) En (26) En
(21) 22729726.4 (22) 24.05.2022

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

(86) EP 2022/063954 24.05.2022
(87) WO 2022/263117 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21305828
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERLA-**
GERN VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN
ANORDNUNG
• **A METHOD AND SYSTEM FOR SUPERPOS-**
ING OPHTHALMIC LENSES IN ORDER TO
BUILD AN OPTICAL ASSEMBLY
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SUPERPO-**
SER DES LENTILLES OPHTALMIQUES
POUR CONSTRUIRE UN ENSEMBLE OP-
TIQUE

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) BOURCIER, Laurent, 21000 DIJON, FR
MONVOISIN, Antoine, 21110 BEIRE LE
FORT, FR
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B29D 23/00 → (51) **B29C 63/04**

(51) **B29D 30/00** (11) **4 355 562 A1***
B29D 30/06

(52) **B29D 30/0005; B29D 2030/0011**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22740939.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2022/051083 08.06.2022
(87) WO 2022/263746 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106416
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
WÄRMEBEHANDLUNG EINES REIFENS
MIT VERBESSERTEN ROLLWIDERSTANDS-
EIGENSCHAFTEN
• **METHOD AND DEVICE FOR HEAT TREAT-**
MENT OF A TYRE HAVING IMPROVED
ROLLING RESISTANCE PROPERTIES
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT**
THERMIQUE D'UN PNEUMATIQUE PRE-
SENTANT DES PROPRIETES DE RESIS-
TANCE AU ROULEMENT AMELIOREES

(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR

(72) MANSUY, Philippe, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND
Cedex 9, FR
COSTE, Nathalie, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/02** (11) **4 355 563 A1***
(52) **B29D 30/02**

(25) En (26) En
(21) 22826035.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/072999 17.06.2022

(87) WO 2022/266663 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212200 P
(54) • **HÄRTUNGSFORMANORDNUNGEN FÜR**
LUFTLOSE REIFEN SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG

• **CURING MOLD ASSEMBLIES FOR NON-**
PNEUMATIC TIRES AS WELL AS METHODS
OF MANUFACTURE
• **ENSEMBLES MOULES DE DURCISSEMENT**
POUR PNEUS NON PNEUMATIQUES AIN-
SI QUE PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US
(72) LORENZ, Zachary G., Akron, Ohio 44317, US
JENKINS, Steven J., Nashville, Tennessee
37201, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B29D 30/02 → (51) **B29D 30/06**

B29D 30/02 → (51) **B29D 30/08**

(51) **B29D 30/06** (11) **4 355 564 A1***
B29D 30/02 **B29D 30/08**

(52) **B29D 30/02**
(25) En (26) En
(21) 22826017.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/072955 15.06.2022
(87) WO 2022/266635 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212199 P
(54) • **HÄRTUNGSFORMANORDNUNGEN FÜR**
LUFTLOSE REIFEN SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG
• **CURING MOLD ASSEMBLIES FOR NON-**
PNEUMATIC TIRES AS WELL AS METHODS
OF MANUFACTURE
• **ENSEMBLES MOULES DE VULCANISA-**
TION POUR PNEUS NON PNEUMATIQUES
AINSI QUE PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US
(72) LORENZ, Zachary G., Akron, Ohio 44317, US
JENKINS, Steven J., Nashville, Tennessee
37201, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/06 → (51) **B29D 30/08**

(51) **B29D 30/08** (11) **4 355 565 A1***
B29D 30/02 **B29D 30/06**
B60C 7/00

(52) **B29D 30/02; B60C 7/00**
(25) En (26) En
(21) 22825999.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/072915 14.06.2022
(87) WO 2022/266612 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212196 P
(54) • **HÄRTUNGSFORMANORDNUNGEN FÜR**
LUFTLOSE REIFEN SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG

<ul style="list-style-type: none"> • CURING MOLD ASSEMBLIES FOR NON-PNEUMATIC TIRES AS WELL AS METHODS OF MANUFACTURE • ENSEMBLES MOULES DE DURCISSEMENT POUR PNEUS NON PNEUMATIQUES AINSI QUE PROCÉDÉS DE FABRICATION <p>(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US</p> <p>(72) NESBITT, Adam K., Akron, Ohio 44317, US REINHARDT, Sharon E., Akron, Ohio 44317, US</p> <p>(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>B29D 30/08 → (51) B29D 30/06</p> <hr/> <p>B29D 30/32 → (51) B29D 30/08</p> <hr/> <p>B29D 35/14 → (51) A43B 13/12</p> <hr/> <p>B29D 99/00 → (51) B29B 11/16</p> <hr/> <p>B29D 99/00 → (51) B29C 70/30</p> <hr/> <p>B29D 99/00 → (51) B60N 2/58</p> <hr/> <p>B29K 69/00 → (51) B29B 17/02</p> <hr/> <p>B29L 31/00 → (51) B60N 2/58</p> <hr/> <p>B29L 31/08 → (51) B29B 11/16</p> <hr/> <p>B29L 31/30 → (51) B29C 45/14</p> <hr/> <p>B29L 31/32 → (51) B60B 1/14</p>	<p>FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) FR 2022/051159 15.06.2022</p> <p>(87) WO 2022/263776 2022/51 22.12.2022</p> <p>(30) 15.06.2021 FR 2106296</p> <p>(54) • MINERALFASERVERSTÄRKUNG FÜR FLEXIBLE FUSSBODENBELAGPLATTEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • MINERAL FIBRE REINFORCEMENT FOR FLEXIBLE FLOOR COVERING SLABS • ARMATURE DE RENFORT EN FIBRES MINÉRALES POUR DALLES SOUPLES DE REVÊTEMENT DE SOL
<p>(51) B29D 30/08 (11) 4 355 566 A1* B29D 30/02 B29D 30/06</p> <p>(52) B29D 30/02</p> <p>(25) En (26) En (21) 22826018.8 (22) 15.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2022/072957 15.06.2022</p> <p>(87) WO 2022/266636 2022/51 22.12.2022</p> <p>(30) 18.06.2021 US 202163212198 P</p> <p>(54) • HÄRTUNGSFORMANORDNUNGEN FÜR LUFTLOSE REIFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • CURING MOLD ASSEMBLIES FOR NON-PNEUMATIC TIRES AS WELL AS METHODS OF MANUFACTURE • ENSEMBLES MOULES DE VULCANISATION POUR PNEUS NON PNEUMATIQUES AINSI QUE PROCÉDÉS DE FABRICATION <p>(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US</p> <p>(72) LORENZ, Zachary G., Akron, Ohio 44317, US JENKINS, Steven J., Nashville, Tennessee 37201, US</p> <p>(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>(51) B31D 5/00 (11) 4 355 568 A1* B31F 1/20</p> <p>(52) B31F 1/205; B31D 5/0095</p> <p>(25) It (26) En (21) 22735613.6 (22) 16.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) IB 2022/055583 16.06.2022</p> <p>(87) WO 2022/264079 2022/51 22.12.2022</p> <p>(30) 17.06.2021 IT 202100015836</p> <p>(54) • STROHWELLEINHEIT UND -VERFAHREN</p> <ul style="list-style-type: none"> • STRAW CORRUGATING UNIT AND METHOD • UNITÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'ONDULATIONS SUR PAILLE <p>(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</p> <p>(72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 Bologna, IT ALBERTI, Maurizio, 40133 Bologna, IT FORTINI, Massimo, 40133 Bologna, IT GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT</p> <p>(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT</p>	<p>(71) Saint-Gobain Adfors, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR GERFLOR, 1 Place Giovanni Verrazzano, 69009 Lyon 9ème, FR</p> <p>(72) NORMAND, Guillaume, 75015 PARIS, FR LINGELBACH, Christoph, 93326 ABENSBERG, DE DURAND, Sylvain, 69100 VILLEURBANNE, FR</p> <p>(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR</p> <hr/> <p>B32B 5/02 → (51) B29C 70/54</p> <hr/> <p>B32B 5/02 → (51) B32B 7/025</p> <hr/> <p>B32B 5/06 → (51) B29C 70/54</p> <hr/> <p>B32B 5/12 → (51) B32B 18/00</p> <hr/> <p>B32B 5/18 → (51) B32B 5/02</p> <hr/> <p>B32B 5/26 → (51) B32B 18/00</p> <hr/> <p>B32B 5/26 → (51) B32B 5/02</p> <hr/> <p>B32B 7/022 → (51) B32B 7/025</p>
<p>(51) B29D 30/08 (11) 4 355 567 A1* B29D 30/02 B29D 30/06 B29D 30/32 B60C 7/00</p> <p>(52) B60C 7/143; B29D 30/02; B60C 7/16</p> <p>(25) En (26) En (21) 22826036.0 (22) 17.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2022/073000 17.06.2022</p> <p>(87) WO 2022/266664 2022/51 22.12.2022</p> <p>(30) 18.06.2021 US 202163212201 P</p> <p>(54) • HÄRTUNGSFORMANORDNUNGEN FÜR LUFTLOSE REIFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • CURING MOLD ASSEMBLIES FOR NON-PNEUMATIC TIRES AS WELL AS METHODS OF MANUFACTURE • ENSEMBLES DE MOULES DE DURCISSEMENT POUR PNEUS NON PNEUMATIQUES AINSI QUE PROCÉDÉS DE FABRICATION <p>(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US</p> <p>(72) LORENZ, Zachary G., Akron, Ohio 44317, US JENKINS, Steven J., Nashville, Tennessee 37201, US</p> <p>(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>	<p>(51) B31F 1/20 → (51) B31D 5/00</p> <hr/> <p>B32B 3/06 → (51) B60J 1/00</p> <hr/> <p>B32B 3/26 → (51) B32B 7/025</p> <hr/> <p>B32B 3/26 → (51) C08J 5/18</p> <p>(51) B32B 5/02 (11) 4 355 569 A1* B32B 5/18 B32B 5/26 B32B 7/12 B32B 17/04 B32B 27/06 B32B 27/08 B32B 27/12 B32B 27/30</p> <p>(52) B32B 5/026; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/18; B32B 5/275; B32B 5/279; B32B 7/12; B32B 17/04; B32B 27/065; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/304; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2264/102; B32B 2264/1021; B32B 2264/104; B32B 2266/0235; B32B 2307/308; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2419/04; B32B 2471/00</p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 22744241.5 (22) 15.06.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI</p>	<p>(51) B32B 7/025 (11) 4 355 570 A1* B32B 3/26 B32B 5/02 B32B 7/022 B32B 15/14 B32B 15/20 B32B 27/12 H05K 9/00</p> <p>(52) B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/26; B32B 5/266; B32B 7/022; B32B 7/025; B32B 7/12; B32B 15/043; B32B 15/08; B32B 15/085; B32B 15/14; B32B 15/20; B32B 27/12; B32B 27/18; B32B 27/32; H05K 9/0084; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2262/0276; B32B 2307/212; B32B 2307/54; B32B 2307/732; B32B 2457/00; B32B 2605/00</p> <p>(25) De (26) De (21) 22729452.7 (22) 11.05.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/062726 11.05.2022</p> <p>(87) WO 2022/263063 2022/51 22.12.2022</p> <p>(30) 14.06.2021 DE 102021115269</p> <p>(54) • VERWENDUNG EINES LAMINATS ZUR ABSCHIRMUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG</p> <ul style="list-style-type: none"> • USE OF A LAMINATE FOR SHIELDING ELECTROMAGNETIC RADIATION • UTILISATION D'UN STRATIFIÉ POUR PROTÉGER CONTRE UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(B32B) I.1(1)

- (71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) SCHNEIDER, Ulrich, 64297 Darmstadt, DE
(74) Kuhn, Daniela, Freudenberg Technology Innovation SE & Co. KG Hoehnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
-
- (51) **B32B 7/06** (11) **4 355 571 A1***
B32B 27/08 **G09F 3/02**
G09F 3/10
- (52) **G09F 3/10; B32B 7/06; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/10;
B32B 27/283; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 29/00;
B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/26; B32B 2255/28;
B32B 2307/4023; B32B 2307/518;
B32B 2307/748; B32B 2307/75;
B32B 2519/00; G09F 2003/0227;
G09F 2003/0241
- (25) En (26) En
(21) 22825652.5 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033395 14.06.2022
(87) WO 2022/266073 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350370
30.09.2021 US 202117490110
- (54) • **DRUCKEMPFINDLICHES ETIKETT**
• **PRESSURE-SENSITIVE LABEL**
• **ÉTIQUETTE SENSIBLE À LA PRESSION**
- (71) Multi-Color Corporation, 4053 Clough Woods Drive, Batavia OH 45103, US
(72) MCKILLIP, Barron G., Cincinnati, Ohio 45245, US
KAINEC, Samantha L., Hinckley, Ohio 44233, US
CASSANI, Paul J., Mason, Ohio 45040, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- B32B 7/09** → (51) **B29C 70/54**
- (51) **B32B 7/10** (11) **4 355 572 A1***
B32B 25/08 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
B32B 27/36
- (52) **B32B 7/10; B32B 25/08; B32B 27/08;**
B32B 27/20; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/322;
B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 2250/24; B32B 2250/40;
B32B 2264/10; B32B 2264/12;
B32B 2270/00; B32B 2307/712;
B32B 2307/7145; B32B 2307/718;
B32B 2307/7242; B32B 2307/7265;
B32B 2307/732; B32B 2419/00;
B32B 2419/06; B32B 2607/02
- (25) En (26) En
(21) 22731602.3 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064941 01.06.2022
(87) WO 2022/263176 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179783

- (54) • **DÜNNSCHICHT-ABDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG AN BETON**
• **THIN FILM SEALING DEVICE WITH IMPROVED ADHESION TO CONCRETE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À FILM MINCE À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE AU BÉTON**
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) DA RIN, Roman, 6020 Emmenbrücke, CH
FÄH, Christoph, 6010 Kriens, CH
FISCHER, Alessandro, 8700 Küsnacht, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 15/12** → (51) **C08J 7/04**
-
- B32B 15/14** → (51) **B32B 7/025**
-
- B32B 15/20** → (51) **B32B 7/025**
-
- B32B 17/04** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 355 573 A1***
B60J 1/00 **G02B 27/01**
- (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10174;**
B32B 17/10348; B32B 17/10458;
B32B 17/10568; G02B 27/0018;
G02B 27/01; H05B 3/86;
B32B 2605/006
- (25) En (26) En
(21) 22741926.4 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034047 17.06.2022
(87) WO 2022/266477 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211736 P
22.09.2021 US 202163247026 P
- (54) • **VERGLASUNG FÜR HEAD-UP-ANZEIGE**
• **GLAZING FOR HEAD-UP DISPLAY**
• **VITRAGE POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE**
- (71) Carlex Glass America, LLC, 7200 Centennial Blvd, Nashville, TN 37209, US
(72) BRONSTEIN, Wladislaw, 54329 Konz, DE
FARREYROL, Olivier, 6614 Wasserbillig, LU
POHLEN, Markus Walter, 54558 Mückeln, DE
BARD, Michael, 66687 Wadern, DE
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 355 574 A1***
G02B 5/30 **G02B 5/00**
G02B 5/08 **G02B 5/22**
G02B 27/01
- (52) **G02B 5/3066; B32B 17/10036;**
B32B 17/10174; B32B 17/10348;
B32B 17/10458; B32B 17/10761;
B32B 17/10788; G02B 5/003;
G02B 5/0808; G02B 5/223;
G02B 5/3033; G02B 2027/0118
- (25) En (26) En
(21) 22741927.2 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034055 17.06.2022
(87) WO 2022/266481 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211872 P

- 03.08.2021 US 202163228878 P
- (54) • **VERBUNDGLASSSCHEIBE FÜR HEAD-UP-ANZEIGE**
• **LAMINATED GLAZING FOR HEAD-UP DISPLAY**
• **VITRAGE FEUILLETÉ POUR AFFICHEUR TÊTE HAUTE**
- (71) Carlex Glass America, LLC, 7200 Centennial Blvd, Nashville, TN 37209, US
(72) BRONSTEIN, Wladislaw, 54329 Konz, DE
FARREYROL, Olivier, 6614 Wasserbillig, LU
POHLEN, Markus, Walter, 54558 Mückeln, DE
BARD, Michael, 66687 Wadern, DE
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **B32B 17/10** (11) **4 355 575 A1***
(52) **B32B 17/10; B32B 7/12;**
B32B 17/10165; G02F 1/133311;
B32B 2605/006
- (25) En (26) En
(21) 22743994.0 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034066 17.06.2022
(87) WO 2022/266488 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211865 P
- (54) • **GLASPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS**
• **GLASS PRODUCT AND METHOD FOR MAKING A GLASS PRODUCT**
• **PRODUIT EN VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN VERRE**
- (71) Carlex Glass America, LLC, 7200 Centennial Blvd, Nashville, TN 37209, US
(72) POHLEN, Markus Walter, 54558 Mückeln, DE
FARREYROL, Olivier, 6614 Wasserbillig, LU
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE
-
- (51) **B32B 18/00** (11) **4 355 576 A1***
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 19/06 **C04B 35/80**
C04B 38/00
- (52) **C04B 35/80; B32B 5/024; B32B 5/12;**
B32B 5/26; B32B 18/00;
B32B 2262/105; C04B 35/117;
C04B 35/14; C04B 35/5603;
C04B 35/563; C04B 35/565;
C04B 35/58092; C04B 35/583;
C04B 35/584; C04B 2235/5224;
C04B 2235/5228; C04B 2235/5244;
C04B 2235/5248; C04B 2235/5252;
C04B 2235/5256; C04B 2235/614;
C04B 2237/38; C04B 2237/586;
C04B 2237/62
- (25) En (26) En
(21) 22741919.9 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033998 17.06.2022
(87) WO 2022/266445 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212356 P
20.12.2021 US 202163291875 P
- (54) • **KERAMISCHE MATRIXVERBUNDWERKSTOFFE UND IHRE VORFORMEN**
• **CERAMIC MATRIX COMPOSITES AND THEIR PREFORMS**

• *COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE ET LEURS PRÉFORMES*
 (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) READ, Kathryn Sarah, Marlborough, Connecticut 06447, US
 LENZ, Brendan Michael, Wethersfield, Connecticut 06109, US
 ROACH, James T., Vernon, Connecticut 06066, US
 CLARKE, Steven R., Mansfield, Massachusetts 02048, US
 TOMICH, Aaron, Sutton, Massachusetts 01590, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B32B 18/00** (11) **4 355 577 A1***
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 19/06 **C04B 35/80**
C04B 38/00
 (52) **B32B 18/00; C04B 35/80;**
 C04B 35/117; C04B 35/14;
 C04B 35/5603; C04B 35/563;
 C04B 35/565; C04B 35/58092;
 C04B 35/583; C04B 35/584;
 C04B 2235/5244; C04B 2235/5248;
 C04B 2235/77; C04B 2237/341;
 C04B 2237/343; C04B 2237/36;
 C04B 2237/361; C04B 2237/365;
 C04B 2237/368; C04B 2237/38;
 C04B 2237/584; C04B 2237/586

(25) En (26) En
 (21) 22750933.8 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/034000 17.06.2022
 (87) WO 2022/266446 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202163212447 P

(54) • *KERAMISCHE MATRIXVERBUNDWERKSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *CERAMIC MATRIX COMPOSITES AND METHOD OF MAKING*
 • *COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) ROACH, James T., Vernon, Connecticut 06066, US
 LENZ, Brendan Michael, Wethersfield, Connecticut 06109, US
 READ, Kathryn Sarah, Marlborough, Connecticut 06447, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 19/06 → (51) **B32B 18/00**
B32B 21/02 → (51) **B27N 3/06**
B32B 21/06 → (51) **B27N 3/06**
B32B 21/14 → (51) **B27N 3/06**
B32B 25/08 → (51) **B32B 7/10**
B32B 27/00 → (51) **B65D 1/02**
B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/08 → (51) **B32B 27/18**
B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/06**
B32B 27/08 → (51) **B32B 7/10**
B32B 27/08 → (51) **C08J 7/04**
B32B 27/10 → (51) **C08J 7/04**
B32B 27/12 → (51) **B29C 45/14**
B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/12 → (51) **B32B 7/025**

(51) **B32B 27/18** (11) **4 355 578 A1***
B32B 27/08 **E04F 15/10**
B44C 5/04
 (52) **E04F 15/102; B32B 3/30; B32B 7/02;**
B32B 7/12; B32B 21/06; B32B 27/08;
B32B 27/18; B32B 27/20; B32B 27/28;
B32B 27/281; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/40; E04F 13/0866;
E04F 13/18; E04F 15/105;
E04F 15/107; B32B 2255/10;
 B32B 2255/26; B32B 2270/00;
 B32B 2274/00; B32B 2307/21;
 B32B 2307/304; B32B 2307/422;
 B32B 2307/558; B32B 2307/584;
 B32B 2307/71; B32B 2307/714;
 B32B 2307/732; B32B 2307/738;
 B32B 2451/00; B32B 2471/00;
 B32B 2479/00; B32B 2607/02;
 B44C 5/04

(25) En (26) En
 (21) 22825848.9 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033851 16.06.2022
 (87) WO 2022/266361 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202163212248 P

(54) • *HALTBARE FUNKTIONELLE UND ÄSTHETISCHE LAMINATE*
 • *DURABLE FUNCTIONAL AND AESTHETIC LAMINATES*
 • *STRATIFIÉS FONCTIONNELS ET ESTHÉTIQUES DURABLES*

(71) Bixby International Corporation, 1 Preble Road, Newburyport, MA 09150, US
 (72) GAGNON, Marc, Exeter, NH 03833, US
 LIBERT, Timothy, A., Hockessin, DE 19707, US
 BASS, Rick, Freemont, NH 03044, US
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B32B 27/18 → (51) **C08K 5/544**
B32B 27/20 → (51) **B32B 7/10**
B32B 27/28 → (51) **C08K 5/544**
B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/30 → (51) **B32B 7/10**
B32B 27/32 → (51) **B32B 7/10**
B32B 27/32 → (51) **C08J 7/04**
B32B 27/34 → (51) **B32B 7/10**
B32B 27/34 → (51) **C08J 7/04**

B32B 27/36 → (51) **B32B 7/10**
B32B 29/00 → (51) **C08J 7/04**
B32B 33/00 → (51) **C09D 5/14**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/112**
B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/153**
B33Y 10/00 → (51) **C23C 24/04**
B33Y 10/00 → (51) **H04N 9/31**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/00**
B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/232**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/153**

(51) **B33Y 70/00** (11) **4 355 579 A1***
B29C 64/188 **A61L 27/44**
A61L 27/52 **C09D 11/02**
 (52) **B33Y 80/00; A61L 27/48; A61L 27/50;**
A61L 27/54; B29C 64/106;
B29C 64/314; B33Y 10/00; B33Y 40/00;
B33Y 70/10; A61L 2300/258;
 A61L 2300/622; A61L 2300/624;
 A61L 2400/06; B22F 10/18;
 B22F 2999/00

(25) En (26) En
 (21) 22825483.5 (22) 18.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/021007 18.03.2022
 (87) WO 2022/265705 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202163212420 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN, SELBSTGELIERENDEN STRUKTUREN UND DEREN VERWENDUNG*
 • *METHOD FOR FABRICATION OF ADDITIVELY MANUFACTURED, SELF-GELLING STRUCTURES AND THEIR USE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES AUTO-GÉLIFIANTES FABRIQUÉES DE MANIÈRE ADDITIVE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Dimension Inx Corp, 3440 South Dearborn, Suite 142S, Chicago, Illinois 60616, US
 (72) JAKUS, Adam E., Chicago, Illinois 60611, US
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/153**
B33Y 70/00 → (51) **C08F 290/00**
B33Y 70/00 → (51) **C08G 8/28**
B33Y 80/00 → (51) **A61C 7/08**
B33Y 80/00 → (51) **B01F 35/513**
B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/153**
B33Y 80/00 → (51) **C23C 24/04**
B41J 2/00 → (51) **C09D 11/101**
B41J 2/175 → (51) **B29C 64/00**
B41J 2/185 → (51) **B29C 64/00**

(B41J) I.1(1)

(51) **B41J 2/21** (11) **4 355 580 A1***
B41J 2/515

(52) **B41J 3/54; B41J 2/2146; B41J 3/407;**
B41J 3/40733; G06K 15/027

(25) It (26) En
(21) 22738728.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055571 16.06.2022
(87) WO 2022/264074 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 IT 202100015875

(54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES
DRUCKERGEBNISSES EINER TINTEN-
STRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND BE-
DRUCKTE TRÄGERMITTEL MIT EINEM KA-
LIBRIERUNGSELEMENT**

• **A METHOD FOR ASSESSING THE PRINT
RESULT OF AN INK-JET PRINTING DEVICE
AND PRINTED SUPPORT MEANS HAVING
A CALIBRATION ELEMENT**

• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DU RÉSULTAT
D'IMPRESSION D'UN DISPOSITIF D'IM-
PRESSION À JET D'ENCRE ET MOYEN DE
SUPPORT IMPRIMÉ COMPORTANT UN
ÉLÉMENT D'ÉTALONNAGE**

(71) Maccari, Antonio, Via Bonanno Pisano, 109,
56125 Pisa, IT

(72) Maccari, Antonio, 56125 Pisa, IT

(74) Colò, Chiara, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B41J 2/515 → (51) **B41J 2/21**

B41M 3/00 → (51) **B42D 5/00**

(51) **B41M 3/14** (11) **4 355 581 A1***
B42D 25/324 **B42D 25/435**

B42D 25/328 **B42D 25/351**

B42D 25/387 **B42D 25/346**

B42D 25/41

(52) **B41M 3/148; B42D 25/324;**

B42D 25/328; B42D 25/346;

B42D 25/351; B42D 25/387;

B42D 25/41; B42D 25/435

(25) Fr (26) Fr
(21) 22744239.9 (22) 15.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051154 15.06.2022
(87) WO 2022/263772 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106339

(54) • **ERZEUGUNG EINES 3D-BILDES AUS EI-
NER LINSENFÖRMIGEN STRUKTUR**

• **FORMATION OF A 3D IMAGE FROM A
LENTICULAR STRUCTURE**

• **FORMATION D'UNE IMAGE 3D A PARTIR
D'UNE STRUCTURE LENTICULAIRE**

(71) IDEMIA France, 2, place Samuel de
Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) BERTHE, Benoît, 92400 COURBEVOIE, FR

VANDROUX, Coralie, 92400 COURBEVOIE,
FR

MAZZOLINI, Marie, 92400 COURBEVOIE, FR

B41M 5/26 → (51) **B65D 51/24**

B41M 5/36 → (51) **B41M 5/41**

(51) **B41M 5/41** (11) **4 355 582 A2***
B41M 5/42 **B41M 5/36**

(52) **B41M 5/41; B41M 5/363;**

B41M 5/366; B41M 5/42; B41M 5/423;
B41M 2205/04; B41M 2205/38

(25) De (26) De
(21) 22738538.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100449 17.06.2022
(87) WO 2022/262908 2022/51 22.12.2022

(88) 23.03.2023

(30) 18.06.2021 DE 102021115909

(54) • **WÄRMEEMPFLINDLICHE AUFZEICHNUNGS-
MATERIALIEN**

• **HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIALS**

• **MATÉRIAUX D'IMPRESSION THERMOSEN-
SIBLES**

(71) Koehler Innovation & Technology GmbH,
Hauptstraße 2-4, 77704 Oberkirch, DE

(72) STALLING, Dr. Timo, 77767 Appenweier, DE

BRASCH, Dr. Uwe, 77656 Offenburg, DE

(74) HOFERER, Dominik, 77794 Lautenbach, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B41M 5/42 → (51) **B41M 5/41**

(51) **B42D 5/00** (11) **4 355 583 A1***
B41M 3/00 **G09F 3/10**

(52) **B42D 5/003; G09F 7/12; G09F 19/00;**
G09F 2003/0241; G09F 2007/127

(25) En (26) En
(21) 22727478.4 (22) 20.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/054749 20.05.2022
(87) WO 2022/263945 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 US 202163210752 P

(54) • **REPOSITIONIERBARES NOTIZEN-MURAL-
PAD**

• **REPOSITIONABLE NOTES MURAL PAD**

• **BLOC-NOTES MURAL À FEUILLES REPOSI-
TIONNABLES**

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(72) MERTEN, Andrew J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

(74) GIANNINI, Mitchell A., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4,
81675 München, DE

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/369**

(51) **B42D 25/324** (11) **4 355 584 A1***
B42D 25/351 **B42D 25/36**

B42D 25/378 **B42D 25/382**

B42D 25/387

(52) **B42D 25/324; B42D 25/351;**

B42D 25/36; B42D 25/378;

B42D 25/382; B42D 25/387

(25) En (26) En
(21) 22733378.8 (22) 10.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065790 10.06.2022
(87) WO 2022/263301 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 EP 21179385

(54) • **ETIKETT UND SYSTEM ZUR ECHTHEITS-
PRÜFUNG VON GEGENSTÄNDEN UND
VERFAHREN ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG
VON GEGENSTÄNDEN**

• **LABEL AND SYSTEM FOR VERIFYING THE
AUTHENTICITY OF ITEMS AND METHOD
FOR VERIFYING AUTHENTICITY OF ITEMS**

• **ÉTIQUETTE ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION
DE L'AUTHENTICITÉ D'ARTICLES ET PRO-
CÉDÉ DE VÉRIFICATION DE L'AUTHEN-
TICITÉ D'ARTICLES**

(71) Karlsruher Institut für Technologie,
Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) HOWARD, Ian, 76137 Karlsruhe, DE

(74) DOTTERMUSCH, Stephan, 76185 Karlsruhe,
DE

RICHARDS, Bryce, 76297 Stutensee, DE

KUMAR, Vinay, 76139 Karlsruhe, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B42D 25/324 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/328 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/369**

B42D 25/346 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/351 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/351 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42D 25/369** (11) **4 355 585 A1***
B42D 25/328 **B42D 25/29**

G02B 5/32 **G02B 5/18**

(52) **B42D 25/369; B42D 25/40**

(25) En (26) En

(21) 22825603.8 (22) 13.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033264 13.06.2022

(87) WO 2022/265997 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 US 202163210365 P

(54) • **OPTISCHES SICHERHEITSELEMENT**

• **OPTICAL SECURITY ELEMENT**

• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ OPTIQUE**

(71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum
Boulevard, Suite 102, Chandler, AZ 85286,
US

(72) RAKSHA, Vladimir P., Chandler, Arizona
85286, US

(74) DELST, Cornelis Jan, Chandler, Arizona
85286, US

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

B42D 25/378 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/382 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/387 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/387 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/41 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/435 → (51) **B41M 3/14**

B44B 5/02 → (51) **B29C 59/00**

B44C 1/24 → (51) **B29C 59/00**

B44C 5/04 → (51) **B32B 27/18**

- (51) **B60B 1/14** (11) **4 355 586 A1***
B60B 21/06 **B60B 5/02**
B29C 70/30 **B29L 31/32**
- (52) **B60B 5/02; B60B 1/14; B60B 21/06;**
B29C 70/30; B29L 2031/32;
B60B 2900/311
- (25) En (26) En
(21) 22823696.4 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/050610 17.06.2022
- (87) WO 2022/261722 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 AU 2021901838
- (54) • **RAND-ZU-RAND-VERSTÄRKUNGSVERBIN-**
DER EINES ZUSAMMENGESETZTEN RADES
• **FACE TO RIM REINFORCING CONNECTOR**
OF A COMPOSITE WHEEL
• **RACCORD DE RENFORCEMENT FACE-**
JANTE D'UNE ROUE COMPOSITE
- (71) Carbon Revolution Limited, 75 Pigdons
Road Geelong Technology Precinct Building
NR, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
- (72) CHEE, Jayden, Highton, Victoria 3216, AU
CORBETT, Timothy, Torquay, Victoria 3228,
AU
DENMEAD, Ashley, James, Belmont,
Victoria 3216, AU
KWOK, Eden, Newtown, Victoria 3220, AU
PRESSER, Marcus, Highton, Victoria 3216,
AU
TAYLOR, Nicholas, Waurn Ponds, Victoria
3216, AU
TRIPPIT, Barry, Glen Iris, Victoria 3146, AU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B60B 5/02 → (51) **B60B 1/14**

B60B 21/06 → (51) **B60B 1/14**

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 355 587 A1***
C08L 47/00 **C08F 210/02**
C08L 23/08
- (52) **C08F 210/02; B60C 1/00; C08L 47/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22733692.2 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051014 30.05.2022
- (87) WO 2022/263737 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 FR 2106304
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF**
BASIS EINES ETHYLEN- UND DIENEINHEI-
TEN ENTHALTENDEN COPOLYMERS UND
POLYETHYLEN
• **RUBBER COMPOSITION BASED ON A**
COPOLYMER CONTAINING ETHYLENE
UNITS AND DIENE UNITS, AND
POLYETHYLENE
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A BASE**
DE COPOLYMERE CONTENANT DES
UNITES ETHYLENE ET DES UNITES DI-
ENIQUES, ET DE POLYETHYLENE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-

FERRAND Cedex 9, FR
LAFORT, François, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
VASSEUR, Didier, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 355 588 A1***
C08L 47/00 **C08F 210/02**
C08L 23/08

- (52) **B60C 1/00; C08L 23/083**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22733693.0 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051015 30.05.2022
- (87) WO 2022/263738 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 FR 2106306
- (54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF**
BASIS EINES ETHYLEN- UND DIENEINHEI-
TEN ENTHALTENDEN COPOLYMERS UND
POLYETHYLEN
• **RUBBER COMPOSITION BASED ON A**
COPOLYMER CONTAINING ETHYLENE
UNITS AND DIENE UNITS, AND
POLYETHYLENE
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC A BASE**
DE COPOLYMERE CONTENANT DES
UNITES ETHYLENE ET DES UNITES DI-
ENIQUES, ET DE POLYETHYLENE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
LAFORT, François, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
VASSEUR, Didier, 63040 CLERMONT-
FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 7/00 → (51) **B29D 30/08**

- (51) **B60C 7/14** (11) **4 355 590 A1***
- (52) **B60C 7/146**
- (25) En (26) En
(21) 22825985.9 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072454 20.05.2022
- (87) WO 2022/266572 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 US 202163212202 P
- (54) • **LUFTLOSER REIFEN MIT AUSGEGLICHE-**
NEN SPEICHENSTEIFIGKEITEN
• **NON-PNEUMATIC TIRE HAVING BAL-**
ANCED SPOKE STIFFNESSES
• **PNEU SANS AIRE AYANT DES INDICES DE**
RIGIDITE DE RAYON EQUILIBRES
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC,
200 4th Avenue South, Nashville, TN
37201, US
- (72) RIMAL, Benjamin E., Copley, Ohio 44321, US
PLOTNER, Bradley S., Canton, Ohio 44708,
US
KUMAR, Prashant, Stow, Ohio 44224, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 19/00 → (51) **G01S 19/16**

- (51) **B60D 1/06** (11) **4 355 591 A1***
B60D 1/54
- (52) **B60D 1/54; B60D 1/06**
- (25) De (26) De
(21) 22740871.3 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068807 06.07.2022
- (87) WO 2023/280954 2023/02 12.01.2023
- (30) 06.07.2021 DE 102021117479
- (54) • **ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM FEDER-**
STÜTZKÖRPER
• **TRAILER COUPLING HAVING A SPRING**
SUPPORT BODY
• **ATELAGE DE REMORQUE COMPRENANT**
UN CORPS DE SUPPORT DE RESSORT
- (71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am
Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück,
DE
- (72) SUNA, Jyoti Ranjan, 59557 Lippstadt, DE
Patentanwälte Bregenzer und Reule
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/06 → (51) **B60D 1/54**

- (51) **B60D 1/14** (11) **4 355 592 A1***
B62D 63/06
- (52) **B60D 1/143; B60D 2001/005;**
B60P 7/06
- (25) En (26) En
(21) 22748409.4 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051870 20.07.2022
- (87) WO 2023/002178 2023/04 26.01.2023
- (30) 22.07.2021 GB 202110575
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EI-**
NE ZU BEWEGENDE LAST

- *DEVICE FOR CONNECTING TO A LOAD TO BE MOVED*
 - *DISPOSITIF À RELIER À UNE CHARGE À DÉPLACER*
- (71) M-Mover Holdings Limited, Airfield Industrial Estate More Farm Road, Ashbourne, Derbyshire DE6 1HD, GB
- (72) HUGHES, Owen, Ashbourne, Derbyshire DE6 1HD, GB
JONES, James, Ashbourne, Derbyshire DE6 1HD, GB
OWEN, Andy, Ashbourne, Derbyshire DE6 1HD, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **B60D 1/54** (11) **4 355 593 A1***
B60D 1/06
- (52) **B60D 1/54; B60D 1/06**
- (25) De (26) De
(21) 22740874.7 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068810 06.07.2022
(87) WO 2023/280957 2023/02 12.01.2023
(30) 06.07.2021 DE 102021117479
- (54) • *ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM STÜTZKÖRPER UND EINEM WIDERLAGERKÖRPER*
• *TRAILER COUPLING WITH A SUPPORT ELEMENT AND A COUNTER-BEARING ELEMENT*
• *ATTELAGE DE REMORQUE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT ET D'UN ÉLÉMENT DE CONTRE-APPUI*
- (71) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) PEITZ, Jürgen, 33449 Langenberg, DE
KUHLEN, Arne, 59320 Ennigerloh, DE
KRUSE, Jens, 33335 Gütersloh, DE
STIEBEN, Kevin, 33397 Rietberg, DE
SUNA, Jyoti Ranjan, 59557 Lippstadt, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzner und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/54 → (51) **B60D 1/06**

- (51) **B60G 3/20** (11) **4 355 594 A1***
B62D 7/18
- (52) **B60G 3/20; B60G 2200/144; B60G 2200/156; B60G 2300/07**
- (25) En (26) En
(21) 22825806.7 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033767 16.06.2022
(87) WO 2022/266309 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163202579 P 09.11.2021 US 202163277493 P 03.01.2022 US 202217567787
- (54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION*
- (71) Xtravel Suspension, LLC, 5968 Calle Camposeco Rancho, Santa Fe, CA 92067, US
- (72) BERARDI, Nestor Alexander, Temecula, California 92590, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **B60G 5/02** (11) **4 355 595 A1***
- (52) **B60G 5/02; B60G 2200/318; B60G 2200/422; B60G 2204/4191; B60G 2206/0112; B60G 2400/61**
- (25) De (26) De
(21) 21733953.0 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066093 15.06.2021
(87) WO 2022/262953 2022/51 22.12.2022
- (54) • *BOGIEACHSE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER VORZUGSAHRTRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN BOGIEACHSE*
• *BOGIE AXLE FOR A VEHICLE WITH A PREFERRED TRAVELLING DIRECTION, AND VEHICLE WITH AT LEAST ONE BOGIE AXLE OF THIS TYPE*
• *ESSIEU DE BOGIE POUR VÉHICULE À DIRECTION DE DÉPLACEMENT PRÉFÉRÉE, ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'AU MOINS UN ESSIEU DE BOGIE DE CE TYPE*
- (71) NAF Neunkirchener Achsenfabrik AG, Weyhausenstrasse 2, 91077 Neunkirchen, DE
- (72) EYRING, Alexander, 80687 München, DE
MAIER, Stefan, 82131 Stockdorf, DE
SCHNABEL, Bernhard, 82319 Starnberg, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 355 596 A1***
B60H 1/14
- (52) **B60H 1/00885; B60H 1/00278; B60H 1/143; B60H 2001/00307**
- (25) De (26) De
(21) 22724465.4 (22) 04.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/061976 04.05.2022
(87) WO 2022/263050 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021115743
- (54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSYSTEMS*
• *COOLING SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A COOLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT*
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
- (74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/00**

B60H 1/00 → (51) **B60K 28/02**

B60H 1/00 → (51) **B60K 37/06**

B60H 1/00 → (51) **F04D 29/66**

B60H 1/00 → (51) **F16K 11/085**

B60H 1/00 → (51) **F16L 3/237**

B60H 1/14 → (51) **B60H 1/00**

- (51) **B60H 1/22** (11) **4 355 597 A1***
F23C 6/04 F23C 13/00
- (52) **B01J 23/63; B01J 23/44; B01J 35/19; B60H 1/2209; F23C 13/02; F23C 13/04; F23N 1/042; F23N 5/003; F23N 5/022; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/6595; B01J 2219/00087; B01J 2219/00164; B60H 2001/2271; F23C 2201/20; F23C 2900/06041; F23C 2900/13001; F23C 2900/99011; F23N 2225/16; F23N 2225/21; H01M 2220/20**
- (25) En (26) En
(21) 22843070.8 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073779 15.07.2022
(87) WO 2023/288303 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 US 202117377933
- (54) • *ZWEISTUFIGE KATALYTISCHE HEIZSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *TWO-STAGE CATALYTIC HEATING SYSTEMS AND METHODS OF OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈMES DE CHAUFFAGE CATALYTIQUE À DEUX ÉTAGES ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Proof Energy Inc., 45473 Warm Springs Blvd., Fremont, CA 94539, US
- (72) KALIKA, Vlad, Fremont, California 94539, US
- (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **B60H 3/00** (11) **4 355 598 A1***
A61L 9/20 B60H 1/00
A61L 9/22

- (52) **B60H 3/0078; A61L 9/20; A61L 9/22; B60H 1/00985; B60H 3/0071; A61L 2209/111; A61L 2209/16**
- (25) En (26) En
(21) 22747085.3 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051498 14.06.2022
(87) WO 2022/263813 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108481
- (54) • *LUFTREINIGUNGSANORDNUNG*
• *AIR PURIFICATION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PURIFICATION D'AIR*
- (71) TDI Greenway Limited, 25 Meer Street, Stratford-upon-Avon Warwickshire CV37 6QB, GB
- (72) HOWSON, Adrian, Stratford-upon-Avon Warwickshire CV37 6QB, GB
SWAN, Lyle, Stratford-upon-Avon Warwickshire CV37 6QB, GB
GOODWIN, Oliver, Stratford-upon-Avon Warwickshire CV37 6QB, GB

(51) **B60J 1/00** (11) **4 355 599 A1***
B60J 1/02 B32B 3/06

- (52) **B60J 1/008; B60J 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 22743657.3 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/033832 16.06.2022
 (87) WO 2022/266348 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202163211832 P
 (54) • *GLASPRODUKT*
 • *GLASS PRODUCT*
 • *PRODUIT EN VERRE*
 (71) Carlex Glass America, LLC, 7200 Centennial Blvd, Nashville, TN 37209, US
 (72) BRONSTEIN, Wladislaw, 54329 Konz, DE
 DULSKI, Philippe, 6776 Grevenmacher, LU
 FARREYROL, Olivier, 6614 Wasserbillig, LU
 POHLEN, Markus Walter, 54558 Mückeln, DE
 (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

B60J 1/00 → (51) **B32B 17/10**

B60J 1/02 → (51) **B60J 1/00**

B60K 1/04 → (51) **B62D 21/15**

B60K 7/00 → (51) **B60K 17/04**

B60K 11/06 → (51) **B60L 7/22**

(51) **B60K 17/04** (11) **4 355 600 A1***
B60K 7/00 **B62M 11/02**
F16H 1/46 **F16H 1/28**
F16H 1/48
 (52) **B62K 3/002; B60K 7/00;**
B60K 7/0007; B60K 17/04;
B60K 17/043; B60K 17/046;
B62K 9/00; B62M 7/12; B62M 11/02;
B62M 11/16; H02K 7/006; H02K 7/116;
H02K 7/14; B60K 2007/0038;
B60K 2007/0092; B62K 2204/00;
F16H 1/28

(25) En (26) En
 (21) 22825855.4 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/033862 16.06.2022
 (87) WO 2022/266369 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202163202656 P
 (54) • *NABENMOTORANORDNUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
 • *HUB MOTOR ARRANGEMENTS, SYSTEMS, AND METHODS*
 • *AGENCEMENTS DE MOTEUR MOYEU, SYSTEMES ET PROCEDÉS*
 (71) Razor USA LLC, 12723 166th Street, Cerritos, CA 90703, US
 (72) CHEN, Robert, Cerritos, California 90703, US
 WANG, Yau, Cerritos, California 90703, US
 LU, Louis, Cerritos, California 90703, US
 DESBERG, Ian, Cerritos, California 90703, US
 HADLEY, Robert, Cerritos, California 90703, US
 (74) Collins, Emily Jane, Kilburn & Strode LLP
 Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60K 17/28 → (51) **B60L 7/22**

 (51) **B60K 28/02** (11) **4 355 601 A1***
B60W 50/00 **B60W 50/08**
B60H 1/00 **B60Q 3/72**
B60Q 3/80 **B60Q 9/00**
B60K 35/00

(52) **B60W 50/0098; B60K 28/02;**
B60K 35/00; B60K 35/65;
B60K 35/654; B60W 50/08;
B60K 2360/33; B60K 2360/731;
B60Q 3/80; B60W 2540/22;
B60W 2540/221
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22735376.0 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) EP 2022/066412 15.06.2022
 (87) WO 2022/263567 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 FR 2106317
 (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ENTSPANNUNGS- ODER STIMULATIONSDIENSTES FÜR EINEN FAHRER EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 • *METHOD FOR SELECTING A RELAXING OR STIMULATING SERVICE FOR A DRIVER OF A MOTOR VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN SERVICE RELAXANT OU STIMULANT POUR UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
 (72) LE-HIR, Nathalie, 78084 Guyancourt cedex Guyancourt, FR
 MOZZO, Denis, 78084 Guyancourt cedex, FR
 (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B60K 28/16** (11) **4 355 602 A1***
B60T 8/175 **B60T 8/1764**
 (52) **B60T 8/175; B60K 28/16;**
B60T 8/1764; B60T 2201/16;
B60T 2270/213; B60W 2510/104;
B60W 2520/266; B60W 2710/1038

(25) En (26) En
 (21) 21734296.3 (22) 14.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) EP 2021/065973 14.06.2021
 (87) WO 2022/262937 2022/51 22.12.2022
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS*
 • *A METHOD FOR CONTROLLING PROPULSION OF A HEAVY-DUTY VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA PROPULSION D'UN VÉHICULE UTILITAIRE LOURD*
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg, SE
 LÄGNERT, Viktor, 413 27 Göteborg, SE
 BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg, SE
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **B60K 31/00** (11) **4 355 603 A1***
B60T 7/12 **B60T 8/00**
B60T 8/17
 (52) **B60T 1/10; B60T 7/18; B60T 13/586;**
B60W 10/11; B60W 30/18109;
B60W 50/023; F16D 61/00;

B60T 2210/20; B60T 2210/36;
 B60T 2260/04; B60T 2270/604;
 B60W 2710/1005
 (25) En (26) En
 (21) 22825754.9 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/033649 15.06.2022
 (87) WO 2022/266233 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 US 202163211250 P
 (54) • *GETRIEBEEINSTELLUNGS-AUSWAHL UND HILFSBREMSSTEUERSYSTEM*
 • *TRANSMISSION SETTING SELECTION AND AUXILIARY BRAKING CONTROL SYSTEM*
 • *SÉLECTION DE RÉGLAGES DE TRANSMISSION ET SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE AUXILIAIRE*
 (71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
 (72) SEIFER, Ethan Charles, Columbus, Indiana 47201, US
 EDGEComb, Ryan Eugene, Columbus, Indiana 47201, US
 (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B60K 35/00 → (51) **B60K 28/02**

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/06**

(51) **B60K 37/06** (11) **4 355 604 A1***
B60H 1/00 **B60K 35/00**
 (52) **B60H 1/00985; B60H 1/0065;**
B60K 35/00; B60K 35/10;
B60K 35/212; B60K 35/22;
B60K 35/28; B60K 2360/126;
B60K 2360/128; B60K 2360/139;
B60K 2360/1523; B60K 2360/162;
B60K 2360/332; B60K 2360/34

(25) Fr (26) Fr
 (21) 22731730.2 (22) 13.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) FR 2022/050917 13.05.2022
 (87) WO 2022/263736 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 FR 2106472
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE EINES FAHRZEUGS*
 • *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN AIR-CONDITIONING SYSTEM OF A VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME DE CLIMATISATION D'UN VÉHICULE*
 (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) PEULMEULE, Valentin, 59800 LILLE, FR
 DUQUEROY, Michael, 91430 VAUHALLAN, FR
 BONTEMPS, Alexandra, 91440 BURES SUR YVETTE, FR

B60L 3/00 → (51) **B60L 3/04**

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/36**

(51) **B60L 3/04** (11) **4 355 605 A1***
H02J 7/00 **B60L 3/00**
B60L 58/10
 (52) **B60L 3/04; B60L 3/0007; B60L 58/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22735505.4 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050754 21.04.2022
(87) WO 2022/263733 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 2106467
(54) • VERWALTUNG EINER ELEKTRISCHEN BAT-
TERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS
• MANAGEMENT OF AN ELECTRIC BATTERY
OF A MOTOR VEHICLE
• GESTION D'UNE BATTERIE ÉLECTRIQUE
D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS
BOIS, FR
KNOBLICH, Sven, 55130 MAINZ, DE
LABREUCHE, Gregory, 28260 SOREL
MOUSSEL, FR

B60L 3/04 → (51) **B60L 53/36**

(51) **B60L 7/22** (11) **4 355 606 A1***
B60K 11/06 **B60L 7/26**
B60W 30/18 **B60W 30/188**
B60K 17/28 **B60L 15/20**
(52) **B60K 11/06; B60L 1/003; B60L 1/06;**
B60L 7/06; B60W 10/08; B60W 10/10;
B60W 10/26; B60W 10/30;
B60W 30/18127; B60W 50/0097;
B60K 17/00; B60K 17/02; B60K 17/28;
B60L 2260/50; B60W 2510/244;
B60W 2510/246; B60W 2552/15;
B60W 2556/50; B60W 2710/1005;
B60W 2710/305
(25) En (26) En
(21) 22825428.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050529 02.06.2022
(87) WO 2022/265557 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 SE 2150777
(54) • BREMSSYSTEM EINES ELEKTRIFIZIERTEN
FAHRZEUGS
• SYSTEM FOR BRAKING AN ELECTRIFIED
VEHICLE
• SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE
ÉLECTRIQUE
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) SOMMANSSON, Joakim, 147 71 Grödinge,
SE
HÖCKERDAL, Erik, 152 57 Södertälje, SE
GUSTAVSSON, Jens, 647 51 Åkers
Styckebruk, SE
LARSSON, Anders, 146 49 Tullinge, SE
LEUFVEN, Oskar, 151 39 Södertälje, SE
ROOS, Christer, 144 62 Rönninge, SE
JOHANSSON, Daniel, 743 94 Skyttorp, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

B60L 7/26 → (51) **B60L 7/22**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/22**

(51) **B60L 50/51** (11) **4 355 607 A1***
H02J 7/00
(52) **B60L 50/51; B60L 58/21;**
H02J 7/0013; H02J 7/0031;
B60L 2270/20

(25) De (26) De
(21) 22732562.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065964 13.06.2022
(87) WO 2022/263347 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115277
(54) • ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN
FAHRZEUG
• ELECTRICAL DRIVE SYSTEM FOR A VEHI-
CLE
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE
POUR VÉHICULE
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Str. 667,
80995 München, DE
(72) KRATZER, Sebastian, 80995 München, DE
KARANAM, Mouli Nikunz, 80995 München,
DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/36**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 355 608 A1***
B60L 53/30 **B60L 53/65**
(52) **B60L 53/14; B60L 53/305;**
B60L 53/65; B60L 53/67;
B60L 2240/72; B60L 2270/42;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 21758685.8 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/072386 11.08.2021
(87) WO 2023/016637 2023/07 16.02.2023
(54) • VERFAHREN UND STEUERGERÄT FÜR EIN
FAHRZEUG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES
BENUTZERS EINES FAHRZEUGS BEIM LA-
DEN DES FAHRZEUGS
• METHOD AND CONTROL UNIT FOR A VE-
HICLE FOR ASSISTING A USER OF A VEHI-
CLE WITH CHARGING THE VEHICLE
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE
POUR UN VÉHICULE PERMETTANT D'AID-
DER UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE À
CHARGER LE VÉHICULE
(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) TOTZKE, Ingo, 85051 Ingolstadt, DE
BLATTNER, Andreas, 84048 Mainburg, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B60L 53/14** (11) **4 355 609 A1***
B60L 53/63 **B60L 53/67**
B60L 58/12 **H02J 7/00**
B60L 53/65 **B60L 53/30**
B60L 53/31
(52) **B60L 53/31; B60L 53/14;**
B60L 53/305; B60L 53/63; B60L 53/65;
B60L 53/67; B60L 58/12;
B60L 2210/22; B60L 2240/72;
B60L 2250/12; B60L 2250/16

(25) En (26) En
(21) 22741622.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033383 14.06.2022
(87) WO 2022/266064 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210363 P
13.06.2022 US 202217839238
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRA-
TION EINES ABWÄRTSTRANSFORMATORS
IN EINE ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRAT-
ING A STEP-DOWN TRANSFORMER INTO
AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING STA-
TION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INTÉGRATION
D'UN TRANSFORMATEUR ABAISSEUR
DANS UNE BORNE DE CHARGE POUR VÉ-
HICULES ÉLECTRIQUES
(71) Volta Charging, LLC, 155 De Haro Street,
San Francisco, CA 94103, US
(72) NAASZ, Alexander, San Francisco,
California 94103, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/36**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/35**

B60L 53/31 → (51) **H01M 10/052**

(51) **B60L 53/35** (11) **4 355 610 A1***
B60L 53/31 **H02J 50/90**
(52) **B60L 53/31; B60L 53/37;**
B60L 53/16; B60L 53/18;
G06Q 20/308; G07F 15/005;
H02G 3/0493; H02G 11/006;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 22825953.7 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034144 20.06.2022
(87) WO 2022/266525 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351983
(54) • LADESTATION
• CHARGING STATION
• STATION DE RECHARGE
(71) Mod.al Group, Inc., 758 S. Auto Mall Drive
Suite 18, American Fork, Utah 84003, US
(72) PEELER, Kreg, Draper, Utah 84020, US
RUFF, Preston, Draper, Utah 84020, US
VEGA, Erick, Salt Lake City, Utah 84106, US
CAIN, Bruce, South Jordan, Utah 84095, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B60L 53/36** (11) **4 355 611 A1***
B60L 53/16 **B60L 53/10**
B60L 3/00 **B60L 3/04**
H01R 13/15 **H01R 13/22**
H01R 13/44 **H01R 13/631**
H01R 13/66

(52) **B60L 53/36; B60L 3/00; B60L 3/04;**
B60L 53/11; B60L 53/16; H01R 13/631;
H01R 43/26; H01R 13/665;
H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 22732528.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065802 10.06.2022
(87) WO 2022/263308 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021206188
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT EINER LADESTATION UND LADESTATION**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONTACT-CONNECTING AN ELECTRIC VEHICLE TO A CHARGING STATION, AND CHARGING STATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION PAR CONTACT D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE À UNE BORNE DE RECHARGE, ET BORNE DE RECHARGE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WOLF, Dirk, 71272 Renningen, DE
BLUM, Oliver, 71272 Renningen, DE

B60L 53/63 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/63 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/14**

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/14**

(51) **B60L 53/80** (11) **4 355 612 A1***
(52) **B60L 53/80; B60K 1/04;**
B60K 2001/0472; B60K 2001/0494;
B60Y 2200/62
(25) En (26) En
(21) 22824374.7 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/053629 19.04.2022
(87) WO 2022/263936 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 IN 202141026366
(54) • **BATTERIEWECHSELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **BATTERY SWAPPING SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF**
• **SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Pravaig Dynamics Private Limited, B-235, Greater Kailash-1 South Delhi, 110048 Delhi, IN
(72) KHULLAR, Dhawal, Jaipur 302028, IN
BAGRI, Siddhartha, New Delhi, New Delhi 110057, IN
(74) Bauer, Dustin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B60L 53/80 → (51) **H01M 10/052**

B60L 58/10 → (51) **B60L 3/04**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/14**

B60N 2/00 → (51) **C09D 5/14**

(51) **B60N 2/07** (11) **4 355 613 A1***
B60N 2/08
(52) **B60N 2/0705; B60N 2/0818;**
B60N 2/085; B60N 2/0875
(25) De (26) De
(21) 22740496.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055527 15.06.2022
(87) WO 2022/264048 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115781
01.09.2021 DE 102021122623
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETÄTIGUNGSHEBELS FÜR EINEN LÄNGSEINSTELLER, SOWIE BETÄTIGUNGSHEBEL, LÄNGSEINSTELLER UND FAHRZEUGSITZ**
• **METHOD FOR PRODUCING AN ACTUATING LEVER FOR A LONGITUDINAL ADJUSTER, AND ACTUATING LEVER, LONGITUDINAL ADJUSTER, AND VEHICLE SEAT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LEVIER D'ACTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL, LEVIER D'ACTIONNEMENT, DISPOSITIF DE RÉGLAGE LONGITUDINAL ET SIÈGE DE VÉHICULE**
(71) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth MI 48170, US
(72) FLICK, Joachim, 42499 Hückeswagen, DE
SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/07 → (51) **F16M 13/02**

B60N 2/08 → (51) **B60N 2/07**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 355 614 A1***
(52) **B60N 2/2821; B60N 2/2824;**
B60N 2/2851; B60N 2/2869;
B60N 2/2875
(25) En (26) En
(21) 22733964.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066573 17.06.2022
(87) WO 2022/263637 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110680756
(54) • **KINDERSICHERHEITSSITZ**
• **CHILD SAFETY SEAT**
• **SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT**
(71) Bambino Prezioso Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) LI, Ruyi, Dongguan Guangdong, 523000, CN
LIU, Zujian, Dongguan Guangdong, 523000, CN
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60N 2/58** (11) **4 355 615 A1***
F16B 5/06 **B29C 44/14**
B60N 2/70 **B29D 99/00**
A44B 18/00 **B29C 43/22**
B29C 43/46 **B29C 59/02**
B29D 5/00 **B60N 2/60**
F16B 1/00 **B29L 31/00**
(52) **B60N 2/5833; B29C 44/5681;**
B60N 2/5825; B60N 2/5875;
B60N 2/6027; B60N 2/70;
B29L 2031/729; F16B 11/006;
F16B 2200/81
(25) En (26) En
(21) 22777543.4 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075741 31.08.2022
(87) WO 2023/059966 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 US 202163252723 P
(54) • **SITZBEZUGBEFESTIGUNG**
• **SEAT COVER FASTENING**
• **FIXATION DE HOUSSE DE SIÈGE**
(71) Velcro IP Holdings LLC, 95 Sundial Avenue, Manchester NH 03103, US
(72) VOIGT, Paul Joseph, Waterdown, Ontario LOR 2H3, CA
KHEIL, Victor Horst, Kitchener, Ontario N2C 2N1, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B60N 2/58 → (51) **A47C 31/11**

B60N 2/60 → (51) **B60N 2/58**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/58**

(51) **B60P 1/00** (11) **4 355 616 A1***
B60R 9/00 **B65G 1/02**
B60R 5/02
(52) **B60K 15/07; B60K 15/063;**
B60K 2015/0638; B60Y 2200/14;
B60Y 2200/145
(25) En (26) En
(21) 22825762.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033658 15.06.2022
(87) WO 2022/266241 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210612 P
(54) • **MEHRTEILIGES GEHÄUSE UND WARNSYSTEM**
• **MULTIPART HOUSING AND ALERT SYSTEM**
• **BOÎTIER EN PLUSIEURS PARTIES ET SYSTÈME D'ALERTE**
(71) Quantum Fuel Systems LLC, 25242 Arctic Ocean Drive, Lake Forest, CA 92630, US
(72) ZHANG, Ming, Lake Forests, California 92630, US
VANOYEN, Hans, Lake Forest, California 92630, US
REA, Dave, Lake Forest, California 92630, US
KIM, Tae, Lake Forest, California 92630, US
PRADO, Paul, Lake Forest, California 92630, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B60P 3/41 → (51) **A01G 23/00**

(51) **B60P 7/13** (11) **4 355 617 A1***
B63B 25/28
(52) **B63B 25/28; B60P 7/13;**
B63B 2025/285
(25) De (26) De
(21) 22732530.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065816 10.06.2022
(87) WO 2022/263313 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115908
28.10.2021 DE 102021128216

- (54) • *LASCHELEMENT UND LASCHSYSTEM ZUM LASCHEN VON CONTAINERN*
 - *LASHING ELEMENT AND LASHING SYSTEM FOR LASHING CONTAINERS*
 - *ÉLÉMENT D'ARRIMAGE ET SYSTÈME D'ARRIMAGE POUR L'ARRIMAGE DE CONTENEURS*
- (71) Behr, Peter, Stubbenweg 7A, 22393 Hamburg, DE
Behr, Daniel, Kegelhofstraße 29, 20251 Hamburg, DE
- (72) Behr, Peter, 22393 Hamburg, DE
Behr, Daniel, 20251 Hamburg, DE
- (74) Klickow & Wetzels PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

B60Q 1/00 → (51) **G01B 11/25**

B60Q 3/72 → (51) **B60K 28/02**

B60Q 3/80 → (51) **B60K 28/02**

B60Q 9/00 → (51) **B60K 28/02**

B60R 1/26 → (51) **G01S 17/18**

- (51) **B60R 3/02** (11) **4 355 618 A1***
B66C 23/36
- (52) **B60R 3/02; B66F 9/0655; B66F 9/07504; B66F 9/07559**
- (25) En (26) En
(21) 22732546.1 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065900 10.06.2022
(87) WO 2022/263329 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 IT 202100015530
- (54) • *ROTIERENDER TELESKOPAUFLIEGERAUFZUG*
- *ROTARY TELESCOPIC BOOM LIFT*
 - *ÉLÉVATEUR À FLÈCHE TÉLESCOPIQUE ROTATIF*
- (71) Magni Real Estate S.r.l., Via A. Vespucci 2, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT
- (72) MAGNI, Riccardo, 41121 MODENA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B60R 5/02 → (51) **B60P 1/00**

B60R 9/00 → (51) **B60P 1/00**

- (51) **B60R 9/10** (11) **4 355 619 A1***
- (52) **B60R 9/045; B60R 9/048; B60R 9/058; F16B 47/00; B60R 9/10**
- (25) En (26) En
(21) 21956252.7 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/053311 04.10.2021
(87) WO 2023/033844 2023/10 09.03.2023
(30) 03.09.2021 US 202117466018
- (54) • *TRÄGERVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINEM FAHRZEUG*
- *CARRIER DEVICE FOR SECURING AN ACCESSORY TO A VEHICLE*
 - *DISPOSITIF DE SUPPORT PERMETTANT DE FIXER UN ACCESSOIRE À UN VÉHICULE*
- (71) Allen Global Fzco, IFZA Dubai - Building A4, Unit 312-B, Dubai Silicon Oasis DDP, AE
- (72) POLSTER, Hannah, Marblehead, MA 01945,

- US
HANNA, Marcus, Beverly, MA 01915, US
KELSALL, Tyler, Cambridge, MA 02139, US
FIEGENER, John, Marblehead, MA 01945, US
- (74) ALLEN, Alexander, 1250-184 Lisbon, PT
Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B60R 11/00 → (51) **G01S 7/02**

B60R 11/04 → (51) **G01S 7/02**

B60R 11/04 → (51) **G01S 7/481**

- (51) **B60R 19/18** (11) **4 355 620 A1***
B60R 19/24
- (52) **B60R 19/18; B60R 19/24; B60R 2019/1846; B60R 2019/1853**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22731655.1 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065153 03.06.2022
(87) WO 2022/263205 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106372
- (54) • *ENERGIEABSORBIERENDE VORRICHTUNG*
- *ENERGY-ABSORBING DEVICE*
 - *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ENERGIE*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) MITIDIERI, Enzo, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- DA COSTA PITO, Sergio, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60R 19/24 → (51) **B60R 19/18**

- (51) **B60R 19/34** (11) **4 355 621 A1***
- (52) **B60R 19/34; B60R 19/023; B60R 19/18; B60R 2019/247**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22727380.2 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/050893 10.05.2022
(87) WO 2022/263735 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106223
- (54) • *ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM STOSSFÄNGERTRÄGER UND ZWEI ABSORBERN*
- *ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE, COMPRISING A BUMPER BEAM AND TWO ABSORBERS*
 - *ENSEMBLE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE POUTRE DE PARE-CHOCS ET DEUX ABSORBEURS*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
- PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL, FR

B60R 21/00 → (51) **H04R 1/02**

B60R 21/015 → (51) **F16M 13/02**

B60R 25/00 → (51) **G01S 19/16**

B60S 1/08 → (51) **G01N 21/896**

B60T 1/06 → (51) **F16D 51/14**

- (51) **B60T 7/04** (11) **4 355 622 A1***
- (52) **B60T 7/042; B60T 8/368; F15B 13/0814**
- (25) De (26) De
(21) 22722445.8 (22) 12.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/059685 12.04.2022
(87) WO 2022/263041 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021206074
- (54) • *HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN BREMSAGGREGAT EINER HYDRAULISCHEN FREMDKRAFTBREMSANLAGE*
- *HYDRAULIC BLOCK FOR A BRAKE UNIT OF AN EXTERNALLY POWERED HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*
 - *BLOC HYDRAULIQUE POUR UNE UNITÉ DE FREINAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE À ALIMENTATION EXTERNE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg, DE
KASERER, Stefan, 87527 Ofterschwang, DE
WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, DE

(51) **B60T 7/04** (11) **4 355 623 A1***
B60T 8/40 **B60T 13/66**
B60T 13/74 **B60T 7/06**
B60T 11/16 **B60T 11/18**
G05G 1/46 **G09B 9/042**
A63F 13/218 **A63F 13/245**
A63F 13/285 **F15B 13/14**

- (52) **G09B 9/04; A63F 13/218; A63F 13/245; A63F 13/285; B60T 8/409; G09B 9/042; A63F 13/803; G05G 1/44; G05G 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 23719343.8 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/059415 11.04.2023
(87) WO 2023/194623 2023/41 12.10.2023
(30) 07.04.2022 DK PA202200331
- (54) • *FAHRSIMULATORBREMSYSTEM MIT GESTEUERTER PEDALRÜCKMELDUNG*
- *DRIVING SIMULATOR BRAKE SYSTEM WITH CONTROLLED PEDAL FEEDBACK*
 - *SYSTÈME DE FREIN DE SIMULATEUR DE CONDUITE À RÉTROACTION DE PÉDALE COMMANDÉE*
- (71) Asetek Danmark A/S, Assensvej 2, 9220 Aalborg East, DK
- (72) ERIKSEN, André Sloth, 9240 Nibe, DK
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

B60T 7/06 → (51) **B60T 7/04**

B60T 7/12 → (51) **B60K 31/00**

(51) **B60T 7/20** (11) **4 355 624 A1***
B60T 13/66 **B60T 13/68**
B60T 17/22

(52) **B60T 17/22; B60T 7/20; B60T 13/662;**

B60T 13/683
 (25) En (26) En
 (21) 22728660.6 (22) 29.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) HU 2022/050038 29.04.2022
 (87) WO 2022/263872 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 HU 2100235
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES PNEUMATISCHEN VERBINDUNGSSTATUS EINES ANHÄNGERS
 • METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PNEUMATIC CONNECTION STATUS OF A TRAILER
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE RACCORDEMENT PNEUMATIQUE D'UNE REMORQUE
 (71) Vie Technology (Europe) Kft., Irinyi József utca 4-20., 1117 Budapest, HU
 (72) FUCHS, András, 2071 Páty, HU
 (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

B60T 8/00 → (51) **B60K 31/00**

B60T 8/17 → (51) **B60K 31/00**

B60T 8/172 → (51) **B60T 13/66**

B60T 8/172 → (51) **G01P 13/04**

B60T 8/175 → (51) **B60K 28/16**

B60T 8/1764 → (51) **B60K 28/16**

B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04**

B60T 11/16 → (51) **B60T 7/04**

B60T 11/18 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 13/66** (11) **4 355 625 A1***
B60T 17/22 **B60T 8/172**
 (52) **B60T 13/662; B60T 8/172; B60T 17/221; B60T 2270/406**
 (25) En (26) En
 (21) 21735630.2 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/066688 18.06.2021
 (87) WO 2022/262999 2022/51 22.12.2022
 (54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER BREMSANORDNUNG EINES FAHRZEUGS
 • A METHOD FOR ASSESSING RELIABILITY OF A BRAKE ASSEMBLY OF A VEHICLE
 • PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA FIABILITÉ D'UN ENSEMBLE FREIN D'UN VÉHICULE
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, SE
 HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg, SE
 GRANTE, Christian, 426 68 Västra Frölunda, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/04**

B60T 13/74 → (51) **F16D 65/18**

B60T 17/18 → (51) **B60W 50/04**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/20**

B60W 30/00 → (51) **B60W 30/10**

B60W 30/02 → (51) **G01P 13/04**

B60W 30/08 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 355 626 A1***
B60W 30/10 **B60W 40/09**
B60W 40/08
 (52) **B60W 30/095; B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 50/00; B60W 50/14; B60W 2040/0818; B60W 2040/0827; B60W 2050/0075; B60W 2050/0083; B60W 2050/143; B60W 2540/225; B60W 2540/229**
 (25) En (26) En
 (21) 22825506.3 (22) 13.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/029312 13.05.2022
 (87) WO 2022/265776 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202117348715
 15.06.2021 US 202117348727
 15.06.2021 US 202117348732
 (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON KOLLISIONEN, VORHERSAGE VON KREUZUNGSVERSTÖßEN UND/ODER BESTIMMUNG EINES INTERESSENBEREICHS ZUR OBJEKTERKENNUNG IN KAMERABILDERN
 • DEVICES AND METHODS FOR PREDICTING COLLISIONS, PREDICTING INTERSECTION VIOLATIONS, AND/OR DETERMINING REGION OF INTEREST FOR OBJECT DETECTION IN CAMERA IMAGES
 • DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉDICTION DE COLLISIONS, PRÉDICTION DE VIOLATIONS D'INTERSECTION, ET/OU DÉTERMINATION D'UNE RÉGION D'INTÉRÊT POUR UNE DÉTECTION D'OBJET DANS DES IMAGES DE CAMÉRA
 (71) Nauto, Inc., 360 Portage Avenue, Palo Alto, CA 94306, US
 (72) ALPERT, Benjamin, Sunnyvale, California 94087, US
 MAHMUD, Tahmida, San Jose, California 95112, US
 WU, Alexander, San Carlos, California 94070, US
 CHANDRA, Piyush, Belmont, California 94002, US
 MARSCHKE, Jeremy, Palo Alto, California 94306, US
 KWAN, Gary, Belmont, California 94002, US
 HECK, Stefan, Palo Alto, California 94306, US
 BELKIN, Ruslan, Sunnyvale, California 94087, US
 HORNSTEIN, Ilan, Palo Alto, California, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B60W 30/10** (11) **4 355 627 A1***
B60W 50/023 **B60W 50/029**
B60W 60/00 **B60W 30/00**
B60W 40/00 **B60W 30/12**

B60W 50/00
 (52) **B60W 30/10; B60W 30/12; B60W 50/023; B60W 50/029; B60W 60/00186; B60W 2050/0094; B60W 2050/0297; B60W 2420/403; B60W 2556/50**
 (25) De (26) De
 (21) 22726034.6 (22) 27.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/061194 27.04.2022
 (87) WO 2022/263044 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 DE 102021003069
 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGES IN EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB
 • METHOD FOR OPERATING A VEHICLE IN AN AUTOMATED DRIVE OPERATION
 • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE DANS UN FONCTIONNEMENT DE CONDUITE AUTOMATISÉE
 (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
 (72) OLTMANN, Volker, 75365 Calw, DE
 TOCHTERMANN, Nikolai, 71229 Leonberg, DE
 (74) Lederer, Elisabeth, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/10 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/12 → (51) **B60W 30/10**

B60W 30/18 → (51) **B60L 7/22**

B60W 30/18 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/188 → (51) **B60L 7/22**

B60W 40/00 → (51) **B60W 30/10**

B60W 40/00 → (51) **G06N 20/00**

B60W 40/06 → (51) **G01B 11/25**

B60W 40/08 → (51) **B60W 30/095**

B60W 40/09 → (51) **B60W 30/095**

B60W 40/09 → (51) **G06N 20/00**

B60W 50/00 → (51) **B60K 28/02**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/10**

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/02 → (51) **B60W 50/04**

B60W 50/02 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/023 → (51) **B60W 30/10**

B60W 50/023 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/029 → (51) **B60W 30/10**

B60W 50/029 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 50/04** (11) **4 355 628 A1***
B60T 17/18 **B60W 50/02**
 (52) **B60W 50/045; B60T 8/885;**

B60T 17/22; B60W 50/0205;
B60T 2270/404; B60T 2270/406;
B60W 2050/0045; B60W 2050/021;
B60W 2050/0292; B60W 2556/10

(25) De (26) De
(21) 22773612.1 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074638 05.09.2022
(87) WO 2024/051914 2024/11 14.03.2024
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER STEUERUNGSANFORDERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING A CONTROL REQUEST**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'UNE DEMANDE DE COMMANDE**

(71) Cybernetics Information Base GmbH,
Fenchelweg 10, 64653 Lorsch, DE
(72) ROSS, Hans-Leo, 64653 Lorsch, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10,
71032 Böblingen, DE

B60W 50/04 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/08 → (51) **B60K 28/02**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 355 629 A1***
(52) **B60W 60/0011; B60W 2556/50;**
B60W 2754/10

(25) En (26) En
(21) 21737590.6 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067362 24.06.2021
(87) WO 2022/268323 2022/52 29.12.2022
(54) • **BEWEGUNGSPLANUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, BEWEGUNGSPLANUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM BEWEGUNGSPLANUNGSSYSTEM**
• **MOTION PLANNING OF AN AUTONOMOUS VEHICLE, MOTION PLANNING SYSTEM AND VEHICLE WITH A MOTION PLANNING SYSTEM**
• **PLANIFICATION DE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME, SYSTÈME DE PLANIFICATION DE MOUVEMENT ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE PLANIFICATION DE MOUVEMENT**

(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) REHR, Anna, 85356 Freising, DE
GROSSJOHANN, Simon, 38442 Wolfsburg,
DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **4 355 630 A1***
B60W 50/02 B60W 50/029
G05D 1/00 B60W 50/023
B60W 50/04

(52) **B60W 60/00186; B60W 50/00;**
B60W 50/02; B60W 50/0225;
B60W 50/023; B60W 50/029;
B60W 50/04; B60W 60/0051;
B60W 60/0053; B60W 2050/0072;
B60W 2520/10; B60W 2556/25

(25) De (26) De

(21) 22730103.3 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/063251 17.05.2022
(87) WO 2022/263080 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021003154
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB EINGERICHTETEN FAHRZEUGS**
• **METHOD FOR OPERATING A VEHICLE DESIGNED FOR AUTOMATED DRIVING OPERATION**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE CONÇU POUR UN FONCTIONNEMENT DE CONDUITE AUTOMATISÉE**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) OLTMANN, Volker, 75365 Calw, DE
RAAB, Markus, 74912 Kirchhardt, DE
(74) Lederer, Elisabeth, Mercedes-Benz
Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-
H512, 70546 Stuttgart, DE

(51) **B60W 60/00** (11) **4 355 631 A1***
B60W 30/08 B60W 30/18
B60W 30/10 G06N 20/00
B60W 50/00

(52) **B60W 30/0956; B60W 30/18159;**
B60W 60/00274; B60W 2552/05;
B60W 2554/4044; B60W 2555/60

(25) En (26) En
(21) 22825556.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032728 08.06.2022
(87) WO 2022/265901 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351642
(54) • **AKTIVE VORHERSAGE AUF DER BASIS VON OBJEKTTRAJEKTORIEN**
• **ACTIVE PREDICTION BASED ON OBJECT TRAJECTORIES**
• **PRÉDICTION ACTIVE BASÉE SUR DES TRAJECTOIRES D'OBJETS**

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA
94404, US
(72) KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404,
US
MA, Lichao, Foster City, CA 94404, US
PARK, Chonhyon, Foster City, CA 94404, US
VAN HEUKELOM, Matthew, Foster City, CA
94404, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/10**

(51) **B61L 15/00** (11) **4 355 632 A1***
H01Q 7/00 H04B 5/00
H01R 24/84 H01F 38/14

(52) **H01Q 7/00; B61L 15/0027;**
H01F 27/2804; H01F 38/14;
H04B 5/26; H04B 5/72;
H01F 2038/143

(25) De (26) De
(21) 22731058.8 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DE 2022/100405 30.05.2022
(87) WO 2022/262898 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115310
(54) • **MODUL MIT INTEGRIERTER WLAN ETHERNET DATENSCHNITTSTELLE**
• **MODULE WITH AN INTEGRATED WLAN ETHERNET DATA INTERFACE**
• **MODULE AVEC INTERFACE DE DONNÉES ETHERNET WLAN INTÉGRÉE**

(71) Harting Customised Solutions GmbH & Co.
KG, In der Tütenbeke 22, 32339
Espelkamp, DE
(72) HAVERMANN, Gert, 32339 Espelkamp, DE
WIEHE, Matthias, 32339 Espelkamp, DE
HILLA, Mirco, 32339 Espelkamp, DE
KRAUSE, Jens, 32339 Espelkamp, DE
DROSTE, Michael, 32339 Espelkamp, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **4 355 633 A1***
B61L 27/30

(52) **B61L 27/30; B61L 15/0063**

(25) De (26) De
(21) 22758465.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/071326 29.07.2022
(87) WO 2023/020807 2023/08 23.02.2023
(30) 18.08.2021 DE 102021209038
(54) • **AUTOMATISCHES ERKENNEN UND KORRIGIEREN VON SPEICHERFEHLERN IN EINEM SICHEREN MEHRKANALIGEN RECHNER**
• **AUTOMATICALLY DETECTING AND CORRECTING MEMORY ERRORS IN A SECURE MULTI-CHANNEL COMPUTER**
• **DÉTECTION ET CORRECTION AUTOMATIQUES D'ERREURS DE MÉMOIRE DANS UN ORDINATEUR MULTICANAL SÉCURISÉ**

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) EBELING, Wolfgang, 38319 Remlingen, DE
PRIEBE, Alexander, 38116 Braunschweig,
DE
WEISS, Nils, 38124 Braunschweig, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **B61L 23/04** (11) **4 355 634 A1***
B61L 25/06 B61L 27/04

(52) **B61L 27/04; B61L 23/041;**
B61L 25/06; B61L 2205/02;
B61L 2205/04

(25) En (26) En
(21) 22733543.7 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064409 27.05.2022
(87) WO 2022/263144 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021206116
(54) • **VERFAHREN ZUR SICHEREN ZUGFERNSTEUERUNG MIT VERARBEITUNG VON EINZELBILDERN ÜBER ZWEI VERARBEITUNGSLINIEN**
• **A METHOD FOR SAFE TRAIN REMOTE CONTROL, WITH PROCESSING IMAGE FRAMES VIA TWO PROCESSING LINES**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE DE TRAIN SÛRE, À TRAITEMENT DE TRAMES D'IMAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DEUX LIGNES DE TRAITEMENT**

(71) GTS Deutschland GmbH, Thalesplatz 1,

- 71254 Ditzingen, DE
(72) KÄLBERER, Ulrich, 70372 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
- (51) **B61L 23/04** (11) **4 355 635 A1***
(52) **B61L 23/04**
(25) De (26) De
(21) 22735794.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065832 10.06.2022
(87) WO 2022/263317 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179437
(54) • **SCHIENE MIT EINER IDENTIFIZIERUNGSMARKE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DER SCHIENE**
• **RAIL HAVING AN IDENTIFICATION MARKER, AND APPARATUS AND METHOD FOR IDENTIFYING THE RAIL**
• **RAIL DOTÉ D'UNE MARQUE D'IDENTIFICATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU RAIL**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) FISCHER, Paul, 4048 Puchenau, AT
HARTL, Franz, 4720 Kallham, AT
KAPPACHER-WINTER, Yvonne, 4073 Wilhering, AT
ROHRHOFER, Andreas, 4070 Fraham, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- B61L 25/02** → (51) **B61L 27/57**
B61L 25/04 → (51) **B61L 27/57**
B61L 25/06 → (51) **B61L 23/04**
B61L 27/04 → (51) **B61L 23/04**
B61L 27/30 → (51) **B61L 15/00**
- (51) **B61L 27/57** (11) **4 355 636 A1***
B61L 25/04 **B61L 25/02**
(52) **B61L 25/045; B61L 27/57;**
B61L 25/025
(25) En (26) En
(21) 22738144.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/032806 09.06.2022
(87) WO 2022/265908 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117304063
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER RADAUFPRALLLAST**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WHEEL IMPACT LOAD DETECTION COMPENSATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE DÉTECTION DE CHARGE D'IMPACT DE ROUE**
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US
(72) BRAREN, Hark, Fort Worth, TX 76179, US
FRANK, Bryan, Fort Worth, TX 76116, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **B62B 1/00** (11) **4 355 637 A1***
B62B 1/20
(52) **B62B 1/008; B62B 1/20;**
B62B 2301/10
(25) Sk (26) En
(21) 23761629.7 (22) 13.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) SK 2023/050022 13.07.2023
(87) WO 2024/015026 2024/03 18.01.2024
(30) 15.07.2022 SK 752022
(54) • **SCHUBKARRE MIT VARIABLER RADSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG MIT SCHUBKARRE ZUM WECHSELN DER RADSTELLUNG**
• **VARIABLE WHEEL POSITION WHEELBARROW AND METHOD FOR HANDLING WITH WHEELBARROW FOR THE PURPOSE OF CHANGING OF THE WHEEL POSITION**
• **BROUETTE AVEC ROUE À POSITION VARIABLE ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION AVEC BROUETTE À DES FINS DE CHANGEMENT DE POSITION DE ROUE**
(71) Product Design s.r.o., Koniarkova 2, 831 07 Bratislava, SK
(72) PALDAN, Frantisek, 831 07 Bratislava, SK
(74) Cechvalova, Dagmar, inventa Patent & Trademark Agency Palisady 50, 811 06 Bratislava, SK
- B62B 1/20** → (51) **B62B 1/00**
- (51) **B62B 7/00** (11) **4 355 638 A1***
B62B 9/12
(52) **B62B 7/008; B62B 9/12;**
B62B 2205/104; B62B 2207/02
(25) En (26) En
(21) 22825418.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NZ 2022/050072 09.06.2022
(87) WO 2022/265522 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 NZ 21777205
(54) • **REKONFIGURIERBARER KINDERWAGEN**
• **RECONFIGURABLE BUGGY**
• **POUSSETTE RECONFIGURABLE**
(71) Phil and Teds Design Limited, 102-111 Daniell Street, Newton, Wellington 6021, NZ
(72) GOWER, Campbell Douglas, Wellington, 6021, NZ
BRACEN, Philip John, Wellington, 6021, NZ
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45
Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
- B62B 9/12** → (51) **B62B 7/00**
- (51) **B62D 1/28** (11) **4 355 639 A1***
B62D 15/02
(52) **B62D 1/286; B62D 15/025**
(25) De (26) De
(21) 22732187.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065516 08.06.2022
(87) WO 2022/263249 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 DE 102021003148
(54) • **VERFAHREN UND DETEKTIONSEINHEIT ZUR DETEKTION EINER WAHRSCHEINLICHKEIT, DASS EIN LENKELEMENT EINES FAHRZEUGS VON EINER HAND EINES FAHRERS GEHALTENEN WIRD**
• **METHOD AND DETECTION UNIT FOR DETECTING A PROBABILITY THAT A STEERING ELEMENT OF A VEHICLE IS HELD BY A HAND OF A DRIVER**
• **PROCÉDÉ ET UNITÉ DE DÉTECTION POUR DÉTECTER UNE PROBABILITÉ QU'UN ÉLÉMENT DE DIRECTION D'UN VÉHICULE SOIT TENU PAR UNE MAIN D'UN CONDUCTEUR**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KIRSCHBAUM, Sven, 40822 Mettmann, DE
MÜLLER, Jens-Hauke, 42553 Velbert-Neviges, DE
KARBASCHIAN, Ali, 40885 Ratingen, DE
- B62D 7/18** → (51) **B60G 3/20**
B62D 9/02 → (51) **B62K 3/00**
B62D 15/02 → (51) **B62D 1/28**
- (51) **B62D 21/15** (11) **4 355 640 A1***
B62D 25/08 **B60K 1/04**
(52) **B62D 25/087; B62D 21/15;**
B60K 2001/0416; B60Y 2306/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 22725919.9 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/050851 03.05.2022
(87) WO 2022/263734 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 21062229
(54) • **HYBRID- ODER ELEKTROMOTORFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER ANTRIEBSBATTERIE**
• **HYBRID OR ELECTRIC MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH A DEVICE FOR PROTECTING THE PROPULSION BATTERY**
• **VÉHICULE AUTOMOBILE DE TYPE HYBRIDE OU ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA BATTERIE DE PROPULSION**
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TROPEE, Nicolas, 90000 BELFORT, FR
MERESSE, Ludovic, 25750 ARCEY, FR
- B62D 25/08** → (51) **B62D 21/15**
B62D 63/06 → (51) **B60D 1/14**
B62H 5/20 → (51) **G01S 19/16**
B62J 7/06 → (51) **B62K 3/00**
B62J 9/21 → (51) **B62K 3/00**
B62J 43/28 → (51) **B62K 3/00**
- (51) **B62K 3/00** (11) **4 355 641 A1***
B62D 9/02 **B62K 5/08**
B62K 5/10 **B62J 7/06**
B62J 9/21 **B62J 43/28**
B62K 5/01 **B62K 15/00**
B62K 19/30 **B62K 21/18**
(52) **B62K 5/10; B62J 7/06; B62J 9/21;**
B62J 43/28; B62K 3/002; B62K 5/01;
B62K 5/08; B62K 15/00; B62K 19/30;

- B62K 21/18**; B62K 2015/005;
B62K 2204/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22737647.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051118 13.06.2022
(87) WO 2022/263755 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 2106488
(54) • **ROLLERARTIGES FAHRZEUG MIT VIER RÄ-
DERN**
• **SCOOTER-TYPE VEHICLE HAVING FOUR
WHEELS**
• **VÉHICULE DE TYPE TROTTINETTE À
QUATRE ROUES**
- (71) R.A.D, 6 chemin des Fourgs, 25210
Bonnétage, FR
(72) GUILLAUME, Annick, 26780 Allan, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- B62K 3/00** → (51) **A63C 17/00**
-
- B62K 5/01** → (51) **B62K 3/00**
-
- B62K 5/08** → (51) **B62K 3/00**
-
- B62K 5/10** → (51) **B62K 3/00**
-
- B62K 15/00** → (51) **B62K 3/00**
-
- B62K 19/30** → (51) **B62K 3/00**
-
- B62K 21/18** → (51) **B62K 3/00**
-
- (51) **B62K 21/26** (11) **4 355 642 A1***
(52) **B62K 21/26**
- (25) De (26) De
(21) 23733955.1 (22) 20.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/066601 20.06.2023
(87) WO 2023/247515 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 DE 202022103427 U
(54) • **FAHRRADGRIFF-SHELLE**
• **BICYCLE HANDLEBAR GRIP CLIP**
• **PINCE DE POIGNÉE DE GUIDON DE VÉLO**
- (71) Ergon International GmbH,
Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- B62M 11/02** → (51) **B60K 17/04**
-
- (51) **B63B 21/20** (11) **4 355 643 A1***
C23F 13/00
(52) **B63B 21/20; C23F 13/18;**
C23F 2213/31
- (25) En (26) En
(21) 22825414.0 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) NO 2022/050096 28.04.2022
(87) WO 2022/265512 2022/51 22.12.2022

- (30) 17.06.2021 NO 20210786
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUM SCHUTZ EINER UNTERWASSER-
VERANKERUNGSKETTE VOR KORROSION**
• **DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR PRO-
TECTING A SUBSEA MOORING CHAIN
FROM CORROSION**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
PROTECTION D'UNE CHAÎNE DE
MOUILLAGE SOUS-MARINE CONTRE LA
CORROSION**
- (71) Imenco Corrosion Technology AS, Kophaug
3, 5570 Aksdal, NO
(72) DIGRE, Nils-Olav, 4319 Sandnes, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO
-
- B63B 25/28** → (51) **B60P 7/13**
-
- (51) **B63B 27/24** (11) **4 355 644 A1***
(52) **B63B 27/24**
- (25) En (26) En
(21) 22737582.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066567 17.06.2022
(87) WO 2022/263633 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DK PA202100657
(54) • **BUNKERVERTEILER**
• **BUNKER MANIFOLD**
• **COLLECTEUR DE SOUTE**
- (71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263
Copenhagen K, DK
(72) BANGSLUND, Thomas, 1263 Copenhagen
K, DK
SØRENSEN, Peter Normark, 1263
Copenhagen K, DK
WEIMAR, Henrik Bak, 1263 Copenhagen K,
DK
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B63B 27/24** (11) **4 355 645 A2***
F16L 1/26
(52) **B63B 27/24; F16L 1/26; F16L 37/002;**
F16L 37/62
- (25) En (26) En
(21) 22737583.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066568 17.06.2022
(87) WO 2022/263634 2022/51 22.12.2022
(88) 02.03.2023
(30) 18.06.2021 DK PA202100660
(54) • **BUNKERSYSTEM**
• **BUNKER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUTE**
- (71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263
Copenhagen K, DK
(72) BANGSLUND, Thomas, 1263 Copenhagen
K, DK
SØRENSEN, Peter Normark, 1263
Copenhagen K, DK
WEIMAR, Henrik Bak, 1263 Copenhagen K,
DK
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B63B 27/24** (11) **4 355 646 A1***
F16L 37/00
(52) **B63B 27/24; F16L 37/00**
- (25) En (26) En

- (21) 22737584.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066572 17.06.2022
(87) WO 2022/263636 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DK PA202100663
(54) • **BUNKERSYSTEM**
• **BUNKER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOUTE**
- (71) Maersk A/S, Esplanaden 50, 1263
Copenhagen K, DK
(72) BANGSLUND, Thomas, 1263 Copenhagen
K, DK
WEIMAR, Henrik Bak, 1263 Copenhagen K,
DK
SØRENSEN, Peter Normark, 1263
Copenhagen K, DK
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **B63B 27/34** (11) **4 355 647 A1***
B63B 79/40 **B63B 79/30**
F17C 13/00
(52) **B63B 27/34; B63B 79/30;**
B63B 79/40; F17C 6/00;
F17C 2201/052; F17C 2205/0134;
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/0153; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2225/0153;
F17C 2225/0161; F17C 2225/033;
F17C 2227/0135; F17C 2227/04;
F17C 2250/034; F17C 2250/0404;
F17C 2250/0408; F17C 2250/0478;
F17C 2250/061; F17C 2260/04;
F17C 2265/06; F17C 2270/0105
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22732209.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065636 09.06.2022
(87) WO 2022/263267 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106344
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-
SCHÄTZUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT
VON SCHÄDEN DURCH SCHWAPPEN EINER
FLÜSSIGKEITSLAST WÄHREND DES
TRANSFERS DIESER FLÜSSIGKEIT ZWI-
SCHEN ZWEI SCHWIMMENDEN STRUKTU-
REN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING
THE PROBABILITY OF DAMAGE CAUSED
BY THE SLOSHING OF A LIQUID LOAD
DURING AN OPERATION OF TRANSFER-
RING SAID LIQUID LOAD BETWEEN TWO
FLOATING STRUCTURES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION
D'UNE PROBABILITÉ D'UN ENDOMMAGE-
MENT D'UN AU BALLOTTEMENT D'UN
CHARGEMENT LIQUIDE PENDANT UNE
OPÉRATION DE TRANSFERT DUDIT CHAR-
GEMENT LIQUIDE ENTRE DEUX OU-
VRAGES FLOTTANTS**
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de
Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
(72) CORBINEAU, Erwan, 78470 SAINT-REMY-
LES-CHEVREUSE, FR
DUMAIL, Arnaud, 78470 SAINT-REMY-LES-
CHEVREUSE, FR
SIBRA, Alaric, 78470 SAINT-REMY-LES-
CHEVREUSE, FR

OUVRRARD, Florent, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B63B 32/10 → (51) **B63B 34/10**

(51) **B63B 34/10** (11) **4 355 648 A1***
B63B 34/45 **B63B 32/10**
B63H 1/14 **B63H 21/17**

(52) **B63B 32/10; B63B 32/60;**
B63H 21/17; B63H 2011/081

(25) En (26) En
(21) 22825591.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/033208 13.06.2022
(87) WO 2022/265968 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210211 P
09.11.2021 US 202117522260
(54) • **WASSERSTRAHLANTRIEBSSYSTEM**
• **HYDROJET PROPULSION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PROPULSION PAR HYDROJET**

(71) Kai Concepts, LLC, 1651 Viking Street 3, Alameda, California 94501, US

(72) MONTAGUE, Donald Lewis, Alameda, California 94501, US

JELL, Peter, 83254 Breitbrunn, DE
STROETZEL, Merten, Pacific Palisades, California 90272, US

BROCK, Joseph Andrew, Alameda, California 94501, US
GREAVES, Matthew Campbell, Corinda, Queensland 4075, AU

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B63B 34/45 → (51) **B63B 34/10**

B63B 49/00 → (51) **G01S 13/86**

(51) **B63B 79/10** (11) **4 355 649 A1***
B63B 79/40

(52) **B63B 79/10; B63B 79/40;**
B63B 2035/006; B63B 2035/007

(25) Fr (26) Fr
(21) 22732587.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/066191 14.06.2022
(87) WO 2022/263453 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106320
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN STEUERUNG EINES BOOTES**
• **DEVICE AND METHOD FOR AUTONOMOUSLY CONTROLLING A BOAT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTONOME D'UN BATEAU**

(71) EXAIL, 34 Rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

(72) GRALL, Sébastien, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B63B 79/30 → (51) **B63B 27/34**

B63B 79/40 → (51) **B63B 27/34**

B63B 79/40 → (51) **B63B 79/10**

B63H 1/14 → (51) **B63B 34/10**

(51) **B63H 5/125** (11) **4 355 650 A1***
B63H 21/38 **B63H 23/04**

(52) **B63H 23/04; B63H 5/125;**
B63H 21/38; B63H 2005/1256

(25) En (26) En
(21) 22729154.9 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/063033 13.05.2022

(87) WO 2022/263076 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 DE 102021206095

(54) • **SCHIFFSANTRIEBSSEINHEIT MIT EINEM KÜHLÖLCKREISLAUF**
• **MARINE DRIVE UNIT WITH A COOLING OIL CIRCUIT**
• **UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT MARIN DOTÉE D'UN CIRCUIT D'HUILE DE REFROIDISSEMENT**

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF PADOVA S.r.l., Via Penghe 48, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), IT

(72) DE CEGLIA, Gabriele, 88046 Friedrichshafen, DE

(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B63H 21/17 → (51) **B63B 34/10**

B63H 21/38 → (51) **B63H 5/125**

B63H 23/04 → (51) **B63H 5/125**

(51) **B63J 3/04** (11) **4 355 651 A1***
H02S 20/30 **H02S 30/20**

(52) **B63J 3/04; H02S 20/30; H02S 30/20;**
B63B 2209/18; B63H 2021/171;
B63J 2003/003; Y02T 70/00

(25) En (26) En
(21) 22732532.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065821 10.06.2022

(87) WO 2022/263315 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 NO 20210789

(54) • **STROMVERSORGUNGSANORDNUNG**
• **A POWER SUPPLY ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(71) GREEN ENERGY AS, Dronningens gate 22, 0154 Oslo, NO

(72) ANDREASSEN, Karl, 7100 Vejle, DK

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

(51) **B64C 1/14** (11) **4 355 652 A1***

(52) **B64C 1/1461; B64C 1/1469;**
B64C 1/1438

(25) De (26) De
(21) 22735288.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2022/060203 17.06.2022

(87) WO 2022/261692 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 AT 504932021

(54) • **FLUGZEUG-SCHIEBETÜR**

• **AIRCRAFT SLIDING DOOR**

• **PORTE COULISSANTE D'AÉRONEF**

(71) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT

(72) SEIS, Michael, Ebereichsdorf 2483, AT

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B64C 7/00 → (51) **F16C 11/04**

B64C 11/06 → (51) **F01D 17/16**

B64C 11/26 → (51) **F01D 17/16**

(51) **B64C 11/32** (11) **4 355 653 A1***
F01D 7/00

(52) **B64C 11/32; F01D 7/00;**
F05D 2260/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 22735023.8 (22) 13.06.2022

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

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051114 13.06.2022

(87) WO 2022/263753 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 FR 2106337

(54) • **SYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER BLATTVERSTELLUNG EINES PROPELLERS EINER TURBOMASCHINE**
• **SYSTEM FOR CHANGING THE PITCH OF THE BLADES OF A TURBOMACHINE PROPELLER**
• **SYSTEME DE CHANGEMENT DE PAS DES PALES D'UNE HELICE D'UNE TURBOMACHINE**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) PERDRIGEON, Christophe Marcel Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B64C 13/04** (11) **4 355 654 A1***
B64C 13/22 **B64C 27/57**
B64C 27/68 **G05G 5/03**

(52) **B64C 13/0421; B64C 13/22;**
B64C 27/57; B64C 27/68; G05G 5/03

(25) Fr (26) Fr

(21) 22744794.3 (22) 15.06.2022

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

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051165 15.06.2022

(87) WO 2022/263777 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 FR 2106474

(54) • **FLUGZEUGFLUGKOMPENSATOR**
• **AIRCRAFT FLIGHT COMPENSATOR**
• **COMPENSATEUR DE VOL POUR AÉRONEF**

(71) Safran Electronics & Defense, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) PEREZ-DUARTE, Alexis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

DUGAIL, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Casalonga, Casalonga & Partners

Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B64C 13/22 → (51) **B64C 13/04**

B64C 25/00 → (51) **B64C 25/10**

(51) **B64C 25/10** (11) **4 355 655 A1***
G01B 11/26 **B64C 25/00**

(52) **G01B 11/26; B64C 25/001; B64C 25/10**

(25) Fr (26) Fr
22733641.9 (22) 17.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066616 17.06.2022

(87) WO 2022/263660 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 FR 2106524

(54) • **FLUGZEUGFAHRWERK MIT FORMSENSOR**
• **AIRCRAFT LANDING GEAR PROVIDED WITH A SHAPE SENSOR**
• **ATTERRISEUR D'AERONEF EQUIPE D'UN CAPTEUR DE FORME**

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) NGUYEN, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DUBACHER, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

B64C 27/57 → (51) **B64C 13/04**

B64C 27/68 → (51) **B64C 13/04**

B64D 11/02 → (51) **E03F 1/00**

(51) **B64D 15/16** (11) **4 355 656 A1***
F01D 25/02 **B64D 33/02**

(52) **B64D 15/163; F01D 25/02; B64D 2033/0233**

(25) Fr (26) Fr
22741346.5 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051150 15.06.2022

(87) WO 2022/263770 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 FR 2106335

(54) • **ENTEISUNG EINES FLUGZEUGTEILS**
• **DE-ICING OF AN AIRCRAFT PART**
• **DÉGIVRAGE D'UNE PIÈCE D'UN AÉRONEF**

(71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) NOURRISSON, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MAALIOUNE, Hakim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **B64D 17/64** (11) **4 355 657 A1***

(52) **B64D 17/64**

(25) En (26) En
22738312.2 (22) 12.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/072893 12.06.2022

(87) WO 2022/266597 2022/51 22.12.2022

(30) 13.06.2021 US 202163210067 P

(54) • **ZWISCHENLASTBEFESTIGUNGSPLETT-FORM FÜR FRACHTFALLSCHIRMSYSTEM MIT REDUZIERTER KRAFTFREISETZUNG UND FALLSCHIRMSYSTEME DAMIT**
• **CARGO PARACHUTE SYSTEM INTERMEDIATE LOAD ATTACHMENT PLATFORM HAVING REDUCED FORCE RELEASE AND PARACHUTE SYSTEMS USING SAME**
• **PLATEFORME DE FIXATION DE CHARGE INTERMÉDIAIRE DE SYSTÈME DE PARACHUTE DE CARGAISON AYANT UNE LIBÉRATION DE FORCE RÉDUITE ET SYSTÈMES DE PARACHUTE UTILISANT CELLE-CI**

(71) P.D. of Miami, Inc., 1300 East International Speedway Blvd. Suite 7, Deland FL 32724, US

(72) COE, William John, Deland, Florida 32724, US
KAPP, Ignatius, Debary, Florida 32713, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B64D 27/00 → (51) **F01D 17/16**

B64D 33/02 → (51) **B64D 15/16**

B64D 45/00 → (51) **G01L 5/00**

B64D 47/08 → (51) **G01L 5/00**

B64F 1/22 → (51) **E04H 6/44**

B64F 5/60 → (51) **G01L 5/00**

B64G 1/10 → (51) **G01C 11/02**

B64G 1/24 → (51) **G01C 11/02**

B64G 3/00 → (51) **G01C 11/02**

B65B 3/00 → (51) **B01L 1/02**

(51) **B65B 5/06** (11) **4 355 658 A1***
B65B 5/10 **B65B 25/00**
B65B 25/14 **B65B 35/58**

(52) **B65B 5/06; B65B 5/10; B65B 25/00; B65B 25/14; B65B 25/141; B65B 35/58**

(25) De (26) De
22732107.2 (22) 02.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065095 02.06.2022

(87) WO 2022/263197 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 EP 21180407

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON MEHREREN STAPELN BLATTFÖRMIGEN GUTS IN EINE GEMEINSAME VERPACKUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR INSERTING A PLURALITY OF STACKS OF SHEET-TYPE GOODS INTO A COMMON PACKAGING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UNE PLURALITÉ DE PILES DE MARCHANDISES DE TYPE FEUILLE DANS UN EMBALLAGE COMMUN**

(71) POLAR-Mohr Beteiligungs GmbH, Hattersheimer Straße 16-42, 65719 Hofheim am Taunus, DE

(72) WOMBACHER, Michael, 64283 Darmstadt, DE
SEIDEL, Frank, 63303 Dreieich, DE
FISCHER, Axel, 63785 Oberburg a.Main, DE

(74) Franke, Markus, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter

den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B65B 5/10 → (51) **B65B 5/06**

B65B 7/28 → (51) **B01L 1/02**

(51) **B65B 9/13** (11) **4 355 659 A1***

(52) **B65B 9/135; B65B 61/00**

(25) En (26) En
22729401.4 (22) 12.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/072279 12.05.2022

(87) WO 2022/266567 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 US 202163211110 P

(54) • **STRECKHAUBENMASCHINE MIT FILMAUSWERTUNGSFUNKTION**
• **STRETCH-HOOD MACHINE WITH FILM-EVALUATION FEATURE**
• **HOUSSEUSE POURVUE D'UN ÉLÉMENT D'ÉVALUATION DE FILM**

(71) Signode Industrial Group LLC, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500, Tampa, FL 33637, US

(72) KONSTMANN, Tonny, 6430 Nordborg, DK
CUKIERSKI, Kevin, Elmhurst, Illinois 60126, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 25/00 → (51) **B65B 5/06**

B65B 25/14 → (51) **B65B 5/06**

B65B 35/32 → (51) **B65G 47/51**

B65B 35/58 → (51) **B65B 5/06**

B65B 51/30 → (51) **B29C 65/00**

(51) **B65D 1/02** (11) **4 355 660 A1***
B65D 23/02 **B65D 23/08**
B29C 51/00 **B32B 27/00**
C08K 3/34

(52) **B65D 1/0215; B65D 23/02; B65D 23/0821; C08K 3/26; C08K 3/346; B29C 2049/2404; B29L 2031/7158; C08K 3/012; C08K 5/0033; C08K 2003/265; Y02W 90/10**

(25) De (26) De
22735834.8 (22) 16.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066477 16.06.2022

(87) WO 2022/263591 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 CH 7022021

(54) • **FASERBASIERTER BEHÄLTER**
• **FIBER-BASED CONTAINER**
• **RÉCIPIENT À BASE DE FIBRES**

(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT

(72) MÜLLER, Florian, 6971 Hard, AT
SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, AT

(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

B65D 1/04 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **B65D 5/44** (11) **4 355 661 A1***
B65D 77/06
- (52) **B65D 77/067; B65D 5/443**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22733583.3 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065705 09.06.2022
(87) WO 2022/263287 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106262
- (54) • **VERPACKUNGSSCHACHTEL FÜR EINEN FLEXIBLEN BEUTEL UND VERPACKUNG VOM TYP BAG-IN-BOX**
• **PACKAGING CASE FOR A FLEXIBLE BAG AND BAG-IN-BOX TYPE PACKAGING**
• **ÉTUI D'EMBALLAGE POUR POCHE FLEXIBLE ET EMBALLAGE DE TYPE "CAISSE-OUTRE"**
- (71) Lagora, 96 Boulevard de la Pétrusse, 2320 Luxembourg, LU
(72) AUTAJON, Gérard, 26200 Montelimar, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- (51) **B65D 19/12** (11) **4 355 662 A1***
(52) **B65D 19/12; B65D 2519/00024; B65D 2519/00059; B65D 2519/00164; B65D 2519/00233; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00338; B65D 2519/00502; B65D 2519/00522; B65D 2519/00562; B65D 2519/00606; B65D 2519/00691; B65D 2519/0096; B65D 2519/0097**
- (25) It (26) En
(21) 22754516.7 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056592 18.07.2022
(87) WO 2023/002342 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 IT 202100019025
- (54) • **MODULARER BEHÄLTER ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN**
• **MODULAR CONTAINER FOR STORAGE AND TRANSPORT OF ITEMS**
• **RÉCIPIENT MODULAIRE POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT D'ARTICLES**
- (71) Solazzi, Enrico, Via Paolo VI, 92, 25010 Isorella (BS), IT
Solazzi, Gianni, Via Dante, 51, 25012 Calvisano (BS), IT
(72) Solazzi, Enrico, 25010 Isorella (BS), IT
Solazzi, Gianni, 25012 Calvisano (BS), IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT
-
- B65D 23/02** → (51) **B65D 1/02**
-
- B65D 23/08** → (51) **B65D 1/02**
-
- (51) **B65D 33/25** (11) **4 355 663 A1***
(52) **B65D 33/2508**
- (25) En (26) En
(21) 22738239.7 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/100952 18.06.2021
(87) WO 2022/261949 2022/51 22.12.2022
- (54) • **FLEXIBLE VERPACKUNG FÜR GEGENSTÄNDE**
• **FLEXIBLE PACKAGE FOR ARTICLES**
• **EMBALLAGE SOUPLE POUR ARTICLES**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
- (86) US 2022/033455 14.06.2022
(87) WO 2022/266115 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351904
- (54) • **VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BEUTEL ODER BEHÄLTER**
• **CLOSURE SYSTEM FOR POUCH OR CONTAINER**
• **SYSTÈME DE FERMETURE POUR SACHET OU RÉCIPIENT**
- (71) S.C. JOHNSON & SON, INC., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) DECARLO, Stacey, M., Bay City, MI 48706, US
DUBAY, Jeremy, M., Hope, MI 48628, US
DAIS, Brian, Ct. Freeland, MI 48623, US
CHALERMWATTANANON, Thersdak, 10570 Bangbor Samutprakam, TH
PORCHIA, Jose, Saginaw, MI 48603, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- B65D 41/50** → (51) **B67D 1/00**
-
- (51) **B65D 51/24** (11) **4 355 664 A1***
B65D 81/26 C08L 23/04
C08L 53/02 C08K 3/30
C08K 3/22 B41M 5/26
- (52) **C08L 23/04; B65D 53/00; C08L 53/025; B41M 5/267**
- (25) De (26) De
(21) 23719317.2 (22) 06.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/059284 06.04.2023
(87) WO 2023/194589 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 PCT/EP2022/059547
- (54) • **LASER-MARKIERBARE DICHTUNGSMASSEN MIT SAUERSTOFFABSORBERN**
• **LASER-MARKABLE SEALING COMPOUNDS WITH OXYGEN ABSORBERS**
• **COMPOSÉS D'ÉTANCHÉITÉ POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER AVEC ABSORBEURS D'OXYGÈNE**
- (71) ACTEGA DS GmbH, Straubinger Str. 12, 28219 Bremen, DE
(72) HEYDER, Simon, 27777 Ganderkesee, DE
EICHLER, Waldemar, 28717 Bremen, DE
BAHRS, Katharina, 27793 Wildeshausen, DE
(74) Maiwald, Walter, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH
-
- B65D 65/40** → (51) **D21H 17/28**
-
- B65D 65/42** → (51) **D21H 17/28**
-
- (51) **B65D 75/56** (11) **4 355 665 A1***
B65D 75/58 B65D 85/07
- (52) **B65D 75/5838; B65D 75/56; B65D 75/5833; B65D 85/07**
- (25) En (26) En
(21) 21739926.0 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/100952 18.06.2021
(87) WO 2022/261949 2022/51 22.12.2022
- (54) • **FLEXIBLE VERPACKUNG FÜR GEGENSTÄNDE**
• **FLEXIBLE PACKAGE FOR ARTICLES**
• **EMBALLAGE SOUPLE POUR ARTICLES**
- (71) The Procter & Gamble Company, One
- Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CHENG, Zhan, Beijing 101312, CN
ZHOU, Lei, Beijing 101312, CN
HUANG, Dongpo, Beijing 101312, CN
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
-
- B65D 75/58** → (51) **B65D 75/56**
-
- B65D 75/58** → (51) **B65D 83/00**
-
- B65D 77/06** → (51) **B65D 5/44**
-
- B65D 77/06** → (51) **B65D 83/00**
-
- B65D 81/26** → (51) **A23L 3/3436**
-
- B65D 81/26** → (51) **B65D 51/24**
-
- B65D 81/32** → (51) **A47J 31/40**
-
- (51) **B65D 83/00** (11) **4 355 666 A2***
B05C 17/005 B05C 17/015
B65D 75/58 B65D 77/06
- (52) **B65D 83/0072; B65D 75/5883; B05C 17/00583**
- (25) De (26) De
(21) 22757498.5 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/070474 21.07.2022
(87) WO 2023/001956 2023/04 26.01.2023
(88) 16.03.2023
(30) 22.07.2021 DE 202021103913 U
- (54) • **FOLIENKARTUSCHE, STÜTZHÜLSE UND KARTUSCHENSYSTEM**
• **FOIL CARTRIDGE, SUPPORT SLEEVE AND CARTRIDGE SYSTEM**
• **CARTOUCHE SOUPLE, MANCHON DE SUPPORT ET SYSTÈME DE CARTOUCHE**
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) BODENMÜLLER, Tobias, 9469 Haag (RHEINTAL), CH
RICHTER, Marcel, 9469 Haag (RHEINTAL), CH
LAVELANET, Richard, 9469 Haag (RHEINTAL), CH
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- B65D 83/06** → (51) **B65D 88/30**
-
- B65D 83/62** → (51) **A61L 101/20**
-
- B65D 85/07** → (51) **B65D 75/56**
-
- (51) **B65D 85/10** (11) **4 355 667 A1***
A24D 1/20 A24F 15/01
A24F 40/465
- (52) **B65D 85/1056; A24F 15/01; B65D 85/1081; A24F 40/465**
- (25) En (26) En
(21) 22735965.0 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051521 16.06.2022
(87) WO 2022/263830 2022/51 22.12.2022

- (30) 18.06.2021 GB 202108734
(54) • *VERPACKUNG FÜR EIN NICHT BRENNBARES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *PACKAGING FOR A NON-COMBUSTIBLE AEROSOL PROVISION SYSTEM*
• *EMBALLAGE POUR SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL NON COMBUSTIBLE*
(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) HODGSON, Matthew, London WC2R 3LA, GB
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **B65D 85/32** (11) **4 355 668 A1***
(52) **B65D 85/32A**
(25) En (26) En
(21) 22732683.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) NL 2022/050332 14.06.2022
(87) WO 2022/265500 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 NL 2028445
13.10.2021 NL 2029392
(54) • *VERPACKUNGSEINHEIT AUS EINEM GEFORMTEN ZELLSTOFFMATERIAL MIT EINEM SELBSTAUSRICHTENDEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VERPACKUNGSEINHEIT*
• *PACKAGING UNIT FROM A MOULDED PULP MATERIAL WITH A SELF-ALIGNING ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PACKAGING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE PÂTE MOULÉ AVEC UN ÉLÉMENT D'AUTO-ALIGNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE UNITÉ D'EMBALLAGE*
(71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., Poolsterweg 3, 8938 AN Leeuwarden, NL
(72) VAN DER MEIJ, Jelmor Gerhard Jan, 8938 AN Leeuwarden, NL
KLOOSTERMAN, Hendrik Freerk, 8938 AN Leeuwarden, NL
DE HAAN, Roelof, 8938 AN Leeuwarden, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65D 88/26 → (51) **B65D 88/30**

- (51) **B65D 88/30** (11) **4 355 669 A1***
B65D 83/06 **B65D 88/26**
B65G 15/30
(52) **B07B 1/005; E21B 43/2607;**
B07B 2230/01
(25) En (26) En
(21) 22826026.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072974 16.06.2022
(87) WO 2022/266649 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211509 P
13.06.2022 US 202263366313 P
15.06.2022 US 202217807133
(54) • *BOHRLOCHPLATZNASSSIEBSYSTEME FÜR STÜTZMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *WELLSITE WET SCREENING SYSTEMS FOR PROPPANTS AND METHODS OF USING SAME*

- *SYSTÈMES DE CRIBLAGE HUMIDE DE SITE DE FORAGE POUR AGENTS DE SOUTÈNEMENT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Propflow, LLC, 9 Bent Tree Drive, Little Rock, Arkansas 72212, US
(72) MITCHELL, Jeremy Britt, Little Rock, AR 72212, US
MARTIN, Christopher Shane, Wooster, AR 72181, US
(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **B65F 1/00** (11) **4 355 670 A1***
B65F 5/00 **B65F 1/12**
E03C 1/266 **E03F 3/02**
E04F 17/10 **E04F 17/12**
(52) **E03F 5/10; B65F 1/0093; E03F 11/00;**
E04F 17/10; B65F 2210/12;
B65F 2210/132; E04F 17/12
(25) En (26) En
(21) 22824367.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) FI 2022/050407 13.06.2022
(87) WO 2022/263717 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FI 20215708
(54) • *BIOABFALLBEHÄLTER UND BIOABFALLSAMMELSYSTEM*
• *A BIOWASTE CONTAINER AND A BIOWASTE COLLECTION SYSTEM*
• *CONTENANT POUR DÉCHETS BIOLOGIQUES ET SYSTÈME DE COLLECTE DE DÉCHETS BIOLOGIQUES*
(71) BER Oy, Erkkilänkatu 7 D 37, 33100 Tampere, FI
(72) SALONEN, Joonas, 33530 Tampere, FI
SALONEN, Jouni, 33100 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B65F 1/12 → (51) **B65F 1/00**

B65F 5/00 → (51) **B65F 1/00**

B65G 1/02 → (51) **B60P 1/00**

B65G 15/00 → (51) **A22C 21/00**

B65G 15/30 → (51) **B65D 88/30**

B65G 17/16 → (51) **B07C 5/02**

B65G 17/36 → (51) **B07C 5/02**

B65G 47/00 → (51) **B65G 57/00**

B65G 47/244 → (51) **B07C 5/02**

B65G 47/252 → (51) **B07C 5/02**

B65G 47/38 → (51) **B07C 5/02**

- (51) **B65G 47/51** (11) **4 355 671 A1***
B65B 35/32
(52) **B65G 47/5127; B65B 19/34;**
B65B 35/12; B65B 35/24
(25) En (26) En
(21) 22738230.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/033394 14.06.2022
(87) WO 2022/266072 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210100 P
(54) • *LADEVORRICHTUNG MIT DIREKTER ÜBERFÜHRUNG FÜR ROHRFÖRMIGE NAHRUNGSMITTEL UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *DIRECT TRANSFER LOADING APPARATUS FOR TUBULAR FOOD ARTICLES AND METHOD OF OPERATION*
• *APPAREIL DE CHARGEMENT PAR TRANSFERT DIRECT POUR ARTICLES ALIMENTAIRES TUBULAIRES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) F.R. Drake Company, 1410 Genicom Drive, Waynesboro, Virginia 22980, US
(72) HILL, William C., Fishersville, Virginia 22939, US
POSGE, Joseph, Cincinnati, Ohio 45241, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

B65G 47/96 → (51) **B07C 5/02**

B65G 49/04 → (51) **H01L 21/677**

B65G 53/36 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **B65G 57/00** (11) **4 355 672 A1***
B25J 9/16 **G05B 19/418**
B65G 47/00
(52) **B25J 9/1687; B25J 9/1661;**
G05B 2219/40006; G05B 2219/40067
(25) En (26) En
(21) 22825578.2 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033100 10.06.2022
(87) WO 2022/265941 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211366 P
(54) • *ARBEITSFLUSS ZUR VERWENDUNG EINES BAUMSUCHBASIERTEN ANSATZES ZUM PLATZIEREN VON SCHACHTELN AUF EINER PALETTE MIT BEGRENZTEM WISSEN EINER ZUKÜNFTIGEN SEQUENZ*
• *WORKFLOW FOR USING TREE SEARCH-BASED APPROACH FOR PLACING BOXES ON PALLET WITH LIMITED KNOWLEDGE OF FUTURE SEQUENCE*
• *FLUX DE TRAVAIL POUR UTILISER UNE APPROCHE BASÉE SUR UNE RECHERCHE ARBORESCENTE POUR PLACER DES BOÎTES SUR UNE PALETTE AVEC CONNAISSANCE LIMITÉE DE SÉQUENCE FUTURE*
(71) Dexterity, Inc., 1205 Veterans Blvd., Redwood City, CA 94063, US
(72) PIDAPARTHI, Rohit Arka, Redwood City, California 94063, US
CLARY, William Arthur, Redwood City, California 94063, US
ABHYANKAR, Neeraja, Redwood City, California 94063, US
KUCK, Jonathan, Redwood City, California 94063, US
POTTAYIL, Ben Varkey Benjamin, Redwood City, California 94063, US
CHAVEZ, Kevin Jose, Redwood City, California 94063, US
KUMAR, Shitij, Redwood City, California 94063, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B65H 19/10 → (51) **B65H 19/12**

- (51) **B65H 19/12** (11) **4 355 673 A1***
B65H 19/10 **B65H 19/18**

- (52) **B65H 19/105; B65H 19/12; B65H 19/1836; B65H 19/1863;**
B65H 2301/41346; B65H 2301/41361;
B65H 2301/41384; B65H 2301/41724;
B65H 2301/46115; B65H 2404/255;
B65H 2404/256; B65H 2406/122
- (25) It (26) En
(21) 22735632.6 (22) 11.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IT 2022/050167 11.06.2022
(87) WO 2022/264180 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 IT 202100015542
- (54) • **ABWICKELVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN ZUM ABWICKELN VON
BAHNMATERIALIEN VON MUTTERROLLEN**
• **UNWINDER AND OPERATING METHOD
FOR UNWINDING WEB MATERIALS FROM
PARENT REELS**
• **DÉROULEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT PERMETTANT DE DÉROULER
DES MATÉRIAUX EN BANDE À PARTIR DE
BOBINES MÈRES**
- (71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012
Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
- (72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), IT
MORICONI, Emanuele, 55041 Camaiore
(LU), IT
- (74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126
Firenze, IT

B65H 19/18 → (51) **B65H 19/12**

B65H 29/04 → (51) **B65H 31/32**

- (51) **B65H 31/32** (11) **4 355 674 A1***
B65H 29/04
- (52) **B65H 31/32; B65H 29/041;**
B65H 2801/21
- (25) De (26) De
(21) 23724703.6 (22) 02.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/061503 02.05.2023
(87) WO 2023/237255 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 DE 102022114618
- (54) • **STAPELEINSCHUB MIT TRAGROLLEN UND
EINER SPITZE, AUSLAGE, BOGENVERAR-
BEITENDE MASCHINE UND VERFAHREN
ZUM STAPELWECHSEL**
• **STACK INSERTION MEANS HAVING SUP-
PORT ROLLERS AND A TIP, DELIVERY
MEANS, SHEET-PROCESSING MACHINE
AND METHOD FOR CHANGING STACKS**
• **MOYEN D'INSERTION DANS UNE PILE
COMPORTANT DES ROULEAUX DE SUP-
PORT ET UNE TÊTE, MOYEN DE DISTRIBU-
TION, MACHINE DE TRAITEMENT DE
FEUILLE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT
DE PILES**
- (71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
- (72) KESSLER, Volker, 01109 Dresden, DE
SPRINGER, Marko, 01307 Dresden, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
Würzburg, DE

B65H 35/00 → (51) **B65H 37/00**

- (51) **B65H 37/00** (11) **4 355 675 A1***
B65H 35/00 **B29C 65/00**

- (52) **B65H 37/002; B65H 35/0013;**
B65H 2555/30; B65H 2701/194
- (25) De (26) De
(21) 22733953.8 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066371 15.06.2022
(87) WO 2022/263547 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 102021206171
- (54) • **APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER
HELIXZUFÜHRUNG, ROBOTERVORRICHT-
UNG UND FERTIGUNGSSYSTEM**
• **APPLICATION DEVICE HAVING A HELIX
FEED, ROBOT DEVICE AND PRODUCTION
SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION DOTÉ D'UNE
ALIMENTATION EN HÉLICE, DISPOSITIF
ROBOT ET SYSTÈME DE FABRICATION**
- (71) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE
- (72) AKIN, Deniz Nick, 22305 Hamburg, DE
HIMMELSBACH, Peter, 21614 Buxtehude,
DE
- (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848
Norderstedt, DE

(51) **B66B 1/24** (11) **4 355 676 A1***

- (52) **B66B 1/2458; B66B 1/2466;**
B66B 2201/102; B66B 2201/103;
B66B 2201/211; B66B 2201/216
- (25) En (26) En
(21) 21734098.3 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066227 16.06.2021
(87) WO 2022/262967 2022/51 22.12.2022
- (54) • **LÖSUNG ZUR STEUERUNG DES PASSA-
GIERFLUSSES**
• **SOLUTION FOR CONTROLLING PASSEN-
GER FLOW**
• **SOLUTION POUR RÉGULER UN FLOT DE
PASSAGERS**
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
- (72) KAKKO, Markku, 00330 HELSINKI, FI
SORSA, Janne, 00330 HELSINKI, FI
MANNERJOKI, Salla, 00330 HELSINKI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 1/34** (11) **4 355 677 A1***

- (52) **B66B 1/3415**
- (25) En (26) En
(21) 21734095.9 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066216 16.06.2021
(87) WO 2022/262966 2022/51 22.12.2022
- (54) • **FÖRDERSYSTEM, AUFZUGSSYSTEM UND
FÖRDERVORRICHTUNG**
• **A CONVEYOR SYSTEM, AN ELEVATOR SYS-
TEM, AND A CONVEYOR DEVICE**

- **SYSTÈME TRANSPORTEUR, SYSTÈME
D'ASCENSEUR ET DISPOSITIF TRANSPOR-
TEUR**
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
- (72) KARIMPANACKAL NATARAJAN, Nithil, 00330
HELSINKI, FI
- (74) PIIRONEN, Mikko, 00330 HELSINKI, FI
Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **B66B 19/00** (11) **4 355 678 A1***

- (52) **B66B 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 21734795.4 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066468 17.06.2021
(87) WO 2022/262984 2022/51 22.12.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER
ANORDNUNG EINES AUFZUGS UND VOR-
RICHTUNG**
• **METHOD OF MONITORING ASSEMBLY OF
AN ELEVATOR AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU MON-
TAGE D'UN ASCENSEUR ET APPAREIL**
- (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
- (72) HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki, FI
VENHO, Anssi, 00330 Helsinki, FI
IJÄS, Mika, 00330 Helsinki, FI
LAITINEN, Jukka, 00330 Helsinki, FI
MYRYLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki, FI
PRUSTI, Kai, 00330 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

B66B 23/00 → (51) **B66B 31/00**

B66B 29/08 → (51) **B66B 31/00**

(51) **B66B 31/00** (11) **4 355 679 A1***

- B66B 23/00** **B66B 29/08**
- (52) **B66B 23/00; B66B 29/08;**
B66B 31/006
- (25) De (26) De
(21) 22730926.7 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064858 01.06.2022
(87) WO 2022/263170 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179815
- (54) • **PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT EI-
NER FÜHRUNGSVORRICHTUNG IN DEN
ZUTRITTSBEREICHEN**
• **PEOPLE-TRANSPORTING SYSTEM HAV-
ING A GUIDE MEANS IN THE ENTRY RE-
GIONS**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT DE PERSONNES
DOTÉ D'UN MOYEN DE GUIDAGE DANS
LES ZONES D'ACCÈS**
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
- (72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen,
AT
- (74) GÖRCS, Stefan, 92901 Kútniky, SK
KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT

(51) **B66C 13/08** (11) **4 355 680 A1***
B66C 23/26

(52) **B66C 13/08; B66C 23/26**
(25) De (26) De
(21) 22773224.5 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074637 05.09.2022
(87) WO 2023/046453 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021124757
(54) • KRAN
• CRANE
• GRUE
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH,
Memmingen Str. 120, 88400 Biberach an
der Riß, DE
(72) SCHOLZ, Tobias, 88400 Biberach, DE
STURM, Sebastian, 88441 Mittelbiberach,
DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23
80538 München, DE

B66C 13/16 → (51) **B66F 11/04**

(51) **B66C 23/18** (11) **4 355 681 A1***
B66C 23/52 **B66C 23/64**
(52) **B66C 23/185; B66C 1/108;**
B66C 23/53; B66C 23/64; B66C 23/82;
B66C 23/905
(25) En (26) En
(21) 22733147.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066411 15.06.2022
(87) WO 2022/263566 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 NL 2028458
(54) • SEEKRAN UND OFFSHORE-SCHIFF
• MARINE CRANE AND OFFSHORE VESSEL
• GRUE MARINE ET NAVIRE EN MER
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115
HH Schiedam, NL
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM,
NL
WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH
SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B66C 23/26 → (51) **B66C 13/08**

B66C 23/36 → (51) **B60R 3/02**

B66C 23/52 → (51) **B66C 23/18**

B66C 23/64 → (51) **B66C 23/18**

B66C 23/90 → (51) **E04G 21/04**

B66D 1/12 → (51) **A01G 23/00**

B66D 1/46 → (51) **A01G 23/00**

B66D 1/48 → (51) **A01G 23/00**

B66F 7/28 → (51) **B66F 11/04**

(51) **B66F 9/075** (11) **4 355 682 A1***
B66F 11/04
(52) **B66F 11/044; B66F 9/0759**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22732588.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066198 14.06.2022
(87) WO 2022/263455 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106326
(54) • STEUERKONSOLE FÜR EINE PERSONEN-
HEBEMASCHINE UND PERSONENHEBE-
MASCHINE MIT SOLCH EINER STEUER-
KONSOLE
• CONTROL CONSOLE FOR A PERSONNEL-
LIFTING MACHINE, AND PERSONNEL-
LIFTING MACHINE COMPRISING SUCH A
CONTROL CONSOLE
• PUPITRE DE COMMANDE POUR UNE MA-
CHINE D'ÉLEVATION DE PERSONNES, AIN-
SI QUE MACHINE D'ÉLEVATION DE PER-
SONNES COMPRENANT UN TEL PUPITRE
DE COMMANDE
(71) Haulotte Group, Rue Emile Zola, 42420
Lorette, FR
(72) DITTUS, Sebastian, 69440 MORNANT, FR
GRANJON, Thierry, 69510 MESSIMY, FR
ROLAND, Baptiste, 03300 CUSSET, FR
(74) Lavoix, G2, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B66F 9/20 → (51) **B66F 11/04**

B66F 9/22 → (51) **B66F 11/04**

B66F 9/24 → (51) **B66F 11/04**

(51) **B66F 11/04** (11) **4 355 683 A2***
B66C 13/16 **B66F 7/28**
B66F 9/20 **B66F 17/00**
B66F 9/22 **B66F 9/24**
(52) **B66F 11/046**
(25) En (26) En
(21) 22825908.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/034011 17.06.2022
(87) WO 2022/266454 2022/51 22.12.2022
(88) 02.02.2023
(30) 17.06.2021 US 202163211813 P
(54) • SYSTEM ZUR NEIGUNGSEINSTELLUNG EI-
NES LUFTHEBELIFTS
• AERIAL LIFT SLOPE ADJUSTMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PENTE D'ÉLÉ-
VATEUR AÉRIEN
(71) Time Manufacturing Company, P.O. Box
20368, Waco, TX 76638, US
(72) CHRISTIAN, James Randall, Waco, Texas
76702-8777, US
(74) Collins, Emily Jane, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

B66F 11/04 → (51) **B66F 9/075**

B66F 17/00 → (51) **B66F 11/04**

B67B 7/00 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B67D 1/00** (11) **4 355 684 A1***
B65D 41/50 **B67B 7/00**
B67D 1/04 **B67D 1/08**
B67D 1/12
(52) **B67D 1/0431; B67D 1/0082;**
B67D 1/0412; B67D 1/0462;
B67D 1/0801; B67D 1/0869;
B67D 1/1256

(25) En (26) En
(21) 22740499.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055539 15.06.2022
(87) WO 2022/264056 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350814
(54) • VERBINDER MIT ZWEI DURCHSTECHELE-
MENTEN ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG
UND AUSGABE EINES GETRÄNKES AUS EI-
NEM BAG-IN-BEHÄLTER. VERBINDER MIT
BELÜFTETEM TROPFSCHUTZ-AUSGABE-
VENTIL
• CONNECTOR WITH TWO PIERCING MEM-
BERS FOR PRESSURISING AND DISPENS-
ING BEVERAGE FROM A BAG-IN-CON-
TAINER. CONNECTOR WITH VENTED ANTI-
DRIPPING DISPENSING VALVE
• APPAREIL DE DISTRIBUTION
(71) ANHEUSER-BUSCH INBEV SA/NV, Grand
Place 1, 1000 Brussels, BE
(72) DIRX, Lieven Frans Sylvia, 2360 Oud-
Turnhout, BE
MASON, David Anthony, Leicester
Leicestershire LE1 5TT, GB
SILLINCE, Marc Erich, Littlehampton Sussex
BN17 7HE, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B67D 1/00 → (51) **A61L 101/20**

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/07 → (51) **A61L 101/20**

B67D 1/08 → (51) **A61L 101/20**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B67D 7/48** (11) **4 355 685 A1***
(52) **B67D 7/48**
(25) De (26) De
(21) 22732558.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065952 13.06.2022
(87) WO 2022/263341 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179285
(54) • ZAPFVENTIL
• FILLING NOZZLE
• PISTOLET DE DISTRIBUTION
(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG,
Schnackenburgallee 121, 22525 Hamburg,
DE
(72) SCHULZ-HILDEBRANDT, Lasse, 22525
Hamburg, DE
FEDDE, Matthias, 22525 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B68G 11/00 → (51) **A47C 27/18**

B68G 13/00 → (51) **A47C 27/18**

B82B 3/00 → (51) **C07H 19/10**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/10**

B82Y 5/00	→ (51) A61K 47/69
B82Y 5/00	→ (51) C07H 19/10
B82Y 10/00	→ (51) H01L 21/33A
B82Y 10/00	→ (51) H01L 29/76
B82Y 15/00	→ (51) G01N 33/543
B82Y 25/00	→ (51) G01N 33/543
B82Y 30/00	→ (51) C12Q 1/6825
B82Y 30/00	→ (51) G01N 33/543
B82Y 40/00	→ (51) H01L 21/33A
B82Y 40/00	→ (51) H01L 29/76
C01B 3/02	→ (51) H01M 8/04
(51) C01B 3/12	(11) 4 355 686 A1*
C01B 3/16	C01B 3/50
(52) C01B 3/16; C01B 3/50;	
C01B 2203/0475; C01B 2203/0495; C01B 2203/0833; C01B 2203/0883; C01B 2203/148	
(25) En	(26) En
(21) 22728263.9	(22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/066053	13.06.2022
(87) WO 2022/263384	2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179276	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON	SYNTHESEGAS MITTELS KATALYTISCHER
REVERSER WASSERGASVERSCHIEBUNG	
• A METHOD FOR PRODUCING SYNGAS USING	
CATALYTIC REVERSE WATER GAS	
SHIFT	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ DE	
SYNTHÈSE À L'AIDE D'UNE CONVERSION	
CATALYTIQUE INVERSE	
(71) Shell Internationale Research Maatschappij	B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR
The Hague, NL	
(72) SCHOONEBEEK, Ronald Jan, 1031HW	Amsterdam, NL
UNRUH, Dominik Johannes Michael,	
1031HW Amsterdam, NL	
BOS, Alouisius Nicolaas Renée, 1031HW	
Amsterdam, NL	
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ	The Hague, NL
C01B 3/16	→ (51) C01B 3/12
C01B 3/32	→ (51) B01J 23/46
C01B 3/38	→ (51) B01J 23/46
(51) C01B 3/40	(11) 4 355 687 A1*
B01J 21/04	B01J 23/10
B01J 23/75	B01J 23/78
B01J 23/83	B01J 37/18
(52) C01B 3/40; B01J 23/002; B01J 23/78;	
B01J 23/83; B01J 37/088;	
B01J 2523/00; C01B 2203/0233;	
C01B 2203/0238; C01B 2203/1052;	
C01B 2203/1241	
(25) De	(26) De
(21) 22728343.9	(22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/025217	11.05.2022
(87) WO 2022/263012	2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21020314	
(54) • VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES KA-	TALYSATORS
• METHOD FOR ACTIVATING A CATALYST	
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN CATALY-	
SEUR	
(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-	14, 82049 Pullach, DE
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE	
(72) SCHÖDEL, Nicole, 82049 Pullach, DE	NEUENDORF, Stephanie, 82049 Pullach, DE
BEHRENS, Axel, 82049 Pullach, DE	
KORN, Wibke, 82049 Pullach, DE	
SCHULTE, Sonja, 82049 Pullach, DE	
HOFFMANN, Stefan, 82049 Pullach, DE	
KAUFMAN RECHULSKI, Marcelo Daniel,	
67056 Ludwigshafen, DE	
LANVER, Virginia, 67056 Ludwigshafen, DE	
DIETRICH, Stefan, 69123 Heidelberg, DE	
BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen, DE	
KURETSCHKA, Christiane, 67056	
Ludwigshafen, DE	
AHI, Hamideh, 67056 Ludwigshafen am	
Rhein, DE	
GENTZEN, Manuel, Frederik, 67056	
Ludwigshafen am Rhein, DE	
KRAMER, Michael, 67056 Ludwigshafen am	
Rhein, DE	
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual	Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße
6-14, 82049 Pullach, DE	
C01B 3/40	→ (51) B01J 23/75
C01B 3/50	→ (51) C01B 3/12
C01B 5/00	→ (51) B01D 15/00
C01B 25/14	→ (51) H01M 4/04
(51) C01B 32/15	(11) 4 355 688 A1*
B01J 8/18	C10B 53/07
D01F 9/127	
(52) C10B 53/07; C01B 32/15;	
C10B 49/10; D01F 9/127; B01J 8/18;	
B01J 23/745; C10K 1/026	
(25) En	(26) En
(21) 22823749.1	(22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2022/050977	17.06.2022
(87) WO 2022/261784	2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211760 P	
(54) • KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNGSSY-	STEM UND -VERFAHREN SOWIE PYROLY-
SEVERFAHREN UND -REAKTOR	
• CARBON SEQUESTRATION SYSTEM AND	
PROCESS AND PYROLYSIS PROCESS AND	
REACTOR	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE DE	
CARBONE, ET PROCÉDÉ ET RÉACTEUR DE	
PYROLYSE	
(71) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c., 35, rue	Radisson, bureau 200, Sherbrooke, Quebec
J1L 1E2, CA	
KWI Kunststoffwerk Industries Inc., 4061	
Boul. Saint-Laurent, Montréal, QC H2W	
1Y7, CA	
(72) ABATZOGLOU, Nicolas, Laval, Québec H7K	3A2, CA

GITZHOFER, François, Sherbrooke, Québec	J1N 3B6, CA
LAROCHE, Yves, Québec J7G 3H8, CA	BLANCHARD, Jasmin, Sherbrooke, Québec
J1J 4G3, CA	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,	DE
(51) C01B 32/198	(11) 4 355 689 A1*
B01D 61/02	B01D 67/00
B01D 69/10	B01D 71/02
(52) B01D 71/0211; B01D 67/0044;	
B01D 69/10; C01B 32/198;	
B01D 2323/30	
(25) En	(26) En
(21) 22823676.6	(22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AU 2022/050587	15.06.2022
(87) WO 2022/261701	2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 AU 2021901786	
(54) • FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-	LUNG EINES FILTERS
• A FILTER AND A METHOD OF MAKING A	
FILTER	
• FILTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
D'UN FILTRE	
(71) Nematiq IP Pty Ltd, Unit 2/21 Howleys	Road, Notting Hill, VIC 3168, AU
(72) AKBARIVAKILABADI, Abozar, Notting Hill,	Victoria 3168, AU
FISCHMANN, Adam James, Notting Hill,	
Victoria 3168, AU	
PAPWORTH, Shannon Paul, Notting Hill,	
Victoria 3168, AU	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,	Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
C01B 32/198	→ (51) B01D 61/02
C01B 33/10	→ (51) B01J 19/08
C01B 33/40	→ (51) B01J 19/08
(51) C01B 37/02	(11) 4 355 690 A1*
C01B 39/04	
(52) C01B 37/02; C01B 39/04	
(25) En	(26) En
(21) 22732585.9	(22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/066151	14.06.2022
(87) WO 2022/263436	2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179243	
(54) • ZEOLITHSYNTHESE IN EINEM KONTINU-	IERLICHEN STRÖMUNGSREAKTOR MIT EI-
NEM GEPULSTEN STRÖMUNGSREGIME	
• ZEOLITE SYNTHESIS IN A CONTINUOUS	
FLOW REACTOR WITH A PULSATILE FLOW	
REGIME	
• SYNTHÈSE DE ZÉOLITES DANS UN RÉAC-	
TEUR À ÉCOULEMENT CONTINU AVEC RÉ-	
GIME D'ÉCOULEMENT PULSATOIRE	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056	Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHREYER, Hannah, 5082 Kaisten, CH	PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE	
BOEHLING, Ralf, 67056 Ludwigshafen am	
Rhein, DE	
RIEMANN, Christian, 67056 Ludwigshafen	
am Rhein, DE	

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01B 37/02 → (51) **C01B 39/48**

C01B 39/04 → (51) **C01B 37/02**

C01B 39/12 → (51) **C01B 39/48**

(51) **C01B 39/48** (11) **4 355 691 A2***
C01B 37/02 **B01J 29/035**
B01J 29/70 **B01J 29/86**
C01B 39/12

(52) **C01B 39/48; B01J 29/035;**
B01J 29/70; B01J 29/86; C01B 37/02;
C01B 39/12; C10G 11/05; C10G 49/08

(25) En (26) En
(21) 22740681.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/032599 08.06.2022
(87) WO 2022/265893 2022/51 22.12.2022

(88) 09.02.2023

(30) 18.06.2021 US 202163212205 P

(54) • **VERWENDUNG VON 1-METHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTA[B]PYRIDIN-1-IUM-KATION ALS STRUKTURBILDNER ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITHEN UND DAMIT ERHALTENE ZEOLITHE**
• **USE OF 1-METHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTA[B]PYRIDINE-1-IUM CATION AS STRUCTURE DIRECTING AGENT FOR THE PREPARATION OF ZEOLITES AND ZEOLITES OBTAINED USING THE SAME**
• **UTILISATION DE CATION 1-MÉTHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTA [B]PYRIDINE-1-IUM EN TANT QU'AGENT D'ORIENTATION DE STRUCTURE POUR LA PRÉPARATION DE ZÉOLITES ET ZÉOLITES OBTENUES À L'AIDE DE CELUI-CI**

(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway (EMHC-N1-4A-607), Spring, TX 77389, US

(72) BURTON, Allen, W., Stewartville, NJ 08886, US
SOLED, Stuart, L., Pittstown, NJ 08867, US
VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C01G 3/00 → (51) **B22F 9/24**

(51) **C02F 1/00** (11) **4 355 692 A1***
C02F 1/44 **C02F 1/28**
B01D 63/02 **B01D 27/02**

(52) **B01D 63/02; B01D 27/02;**
B01D 61/081; C02F 1/003;
B01D 2201/202; B01D 2313/24;
B01D 2313/44; C02F 1/283; C02F 1/44;
C02F 2201/003; C02F 2201/004;
C02F 2201/006; C02F 2201/009;
C02F 2301/066; C02F 2307/04;
Y02A 20/212

(25) En (26) En
(21) 22706781.6 (22) 15.02.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/053601 15.02.2022

(87) WO 2022/175234 2022/34 25.08.2022

(30) 18.02.2021 DE 202021100801 U

(54) • **VORRICHTUNG ZUM FILTRIEREN EINER FLÜSSIGKEIT**
• **DEVICE FOR FILTERING A LIQUID**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION D'UN LIQUIDE**

(71) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE

(72) LEIFERT, Annika, 65193 Wiesbaden, DE

(51) **C02F 1/00** (11) **4 355 693 A1***
C02F 1/72 **B01D 61/00**

(52) **C02F 1/66; C02F 1/722; C02F 1/78;**
C02F 1/046; C02F 1/048; C02F 1/40;
C02F 1/42; C02F 2101/32;
C02F 2101/366; C02F 2103/36

(25) En (26) En
(21) 22825604.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033265 13.06.2022

(87) WO 2022/265998 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 US 202163210360 P

03.06.2022 US 202263348768 P

(54) • **KATALYSATORFREIES VERFAHREN ZUM ABBAU VON DIOXAN IN ALKYLETHERSULFAT-VAKUUMENTFERNUNGSWASSER**
• **CATALYST-FREE METHOD FOR DEGRADING DIOXANE IN ALKYL ETHER SULFATE VACUUM REMOVAL WATER**
• **PROCÉDÉ SANS CATALYSEUR POUR LA DÉGRADATION DE DIOXANE DANS DE L'EAU D'ÉLIMINATION SOUS VIDE DE SULFATE D'ÉTHER D'ALKYLE**

(71) Stepan Company, 22 W. Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
Vollmer, Matthew V., 9026 Mansfield Ave., Morton Grove, Illinois 60053, US
Oulman, Donald E., 2742 Old Sugar Rd., Durham, North Carolina 27707, US
Brown, Aaron, c/o Stepan Company 22 W. Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
Smith, Dennis, c/o APTWater 981 Garcia Ave. Suite G, Pittsburg, California 94565, US
Gustafson, Doug, c/o APTWater 981 Garcia Ave. Suite G, Pittsburg, California 94565, US
Applebury, Terry, c/o APTWater 981 Garcia Ave. Suite G, Pittsburg, California 94565, US

(72) VOLLMER, Matthew V., Morton Grove, Illinois 60053, US
OULMAN, Donald E., Durham, North Carolina 27707, US
BROWN, Aaron, Northfield, Illinois 60093, US
SMITH, Dennis, Pittsburg, California 94565, US

GUSTAFSON, Doug, Pittsburg, California 94565, US
APPLEBURY, Terry, Pittsburg, California 94565, US

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C02F 1/00 → (51) **B01D 15/00**

C02F 1/00 → (51) **C02F 11/14**

C02F 1/28 → (51) **B01D 53/96**

C02F 1/28 → (51) **C02F 1/00**

(51) **C02F 1/34** (11) **4 355 694 A1***
A61L 2/02 **B01F 23/232**
B01F 25/312 **B01F 25/313**

(52) **C02F 1/34; A61L 2/02; C02F 2303/04**

(25) De (26) De

(21) 22734262.3 (22) 14.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066125 14.06.2022

(87) WO 2022/263419 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 DE 102021206089

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON WASSER**
• **DEVICE FOR TREATING WATER**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX**

(71) APW Axenic Prim Water GmbH, Platzgasse 3, 89150 Laichingen, DE

(72) MANGOLD, Gerhard, 89150 Laichingen, DE

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

C02F 1/44 → (51) **B01D 71/62**

C02F 1/44 → (51) **C02F 1/00**

(51) **C02F 1/467** (11) **4 355 695 A1***
C02F 1/76 **C25B 9/63**
C25B 13/00

(52) **C02F 1/4672; C02F 1/4674;**
C02F 1/78; C02F 2103/007;
C02F 2103/023; C02F 2103/20;
C02F 2103/42; C02F 2201/003

(25) En (26) En
(21) 22823671.7 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050439 10.05.2022

(87) WO 2022/261696 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 AU 2021901789

(54) • **ELEKTROCHEMISCHER IN-LINE-REAKTOR**
• **IN-LINE ELECTROCHEMICAL REACTOR**
• **RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE EN LIGNE**

(71) TTD Global Pty Ltd, 1 London Road Mile, End South, WA 5031, AU

(72) VALLELONGA, Daniel, Mile End South, South Australia 5031, AU

FERRO, Sergio, Mile End South, South Australia 5031, AU

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

C02F 1/52 → (51) **C02F 11/14**

C02F 1/72 → (51) **A01G 31/00**

C02F 1/72 → (51) **B01D 53/96**

C02F 1/72 → (51) **C02F 1/00**

C02F 1/76 → (51) **C02F 1/467**

(51) **C02F 1/78** (11) **4 355 696 A1***
C02F 3/06

(52) **C02F 1/78; C02F 1/008; C02F 3/006;**
C02F 3/06; C02F 2209/001;
C02F 2209/003; C02F 2209/006;
C02F 2209/20; C02F 2209/23;
C02F 2209/36; C02F 2209/40;
C02F 2303/18

(25) En (26) En

(21) 22741901.7 (22) 16.06.2022

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

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033766 16.06.2022
(87) WO 2022/266308 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106452
(54) • *STEUERUNG DER OZONDOSIERUNG MIT BIOELEKTROCHEMISCHEM SENSOR*
• *CONTROL OF OZONE DOSING WITH BIO-ELECTROCHEMICAL SENSOR*
• *RÉGULATION DE DOSAGE D'OZONE AVEC CAPTEUR BIO-ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) PERRIN, Didier, 5015 Paris, FR
VIEIRA, Adriano, Ashland, VA 23005, US
CITULSKI, Joel Alexander, Oakville, Ontario, CA
REUNGOAT, Julien, Richmond, VA 23235, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C02F 3/06 → (51) **C02F 1/78**

- (51) **C02F 11/14** (11) **4 355 697 A1***
C02F 1/52 **C02F 1/00**
(52) **C02F 11/14; C02F 1/5209;**
C02F 2209/006
- (25) De (26) De
(21) 22712920.2 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/055973 09.03.2022
(87) WO 2022/263020 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 AT 504922021
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ZUGABE EINES FLOCKUNGSMITTELS ZU EINEM SCHLAMM*
• *METHOD FOR REGULATING THE ADDITION OF A FLOCCULANT TO A SLUDGE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'AJOUT DE FLOCCULANT À DES BOUES*
- (71) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) TANZER, Alexander, 8020 Graz, AT
SPIELMANN, Christoph, 8151 Hitzendorf, AT
(74) Anzel, Andreas, Andritz AG
Statteggerstraße 18, 8045 Graz, AT

- (51) **C03B 23/023** (11) **4 355 698 A1***
C03B 40/00 **C03B 23/03**
B29C 43/00
(52) **C03B 23/0235; C03B 23/03;**
C03B 23/0307; C03B 40/005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22735219.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051125 13.06.2022
(87) WO 2022/263759 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106247
(54) • *WERKZEUG ZUM FORMEN EINES HEISSEN SUBSTRATS*
• *TOOL FOR SHAPING A HOT SUBSTRATE*
• *OUTIL DE CONFORMATION D'UN SUBSTRAT CHAUD*
- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400

- Courbevoie, FR
(72) FREBOURG, Philippe, 60300 SENLIS, FR
SCIACCHITANO, Gaëtan, 95120 ERMONT, FR
VALCKE, David, 60490 BOULOGNE LA GRASSE, FR
GOBIN, Jérôme, 60170 SAINT LEGER AUX BOIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03B 23/03 → (51) **C03B 23/023**

- (51) **C03B 33/027** (11) **4 355 699 A1***
C03B 33/037
(52) **C03B 33/037; C03B 33/027;**
B65G 2249/04
- (25) En (26) En
(21) 22733152.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066434 15.06.2022
(87) WO 2022/263579 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CH 7062021
(54) • *ANLAGE ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES NUTZTEILS AUS EINER GLASSCHEIBE*
• *INSTALLATION FOR PRODUCING AT LEAST ONE USEFUL PART FROM A GLASS PANE*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'AU MOINS UNE PIÈCE UTILE À PARTIR D'UNE VITRE*
- (71) Glaston Switzerland AG, Industriestrasse 5, 4922 Bützberg, CH
(72) LOPPACHER, Matthias, 4054 Basel, CH
JUTZI, Fabio, 3362 Niederörn, CH
LEYENDECKER, Jörg, 4900 Langenthal, CH
HOFFMANN, Andre, 4923 Wynau, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG,
Schwarztorstrasse 31, 3001 Bern, CH

C03B 33/037 → (51) **C03B 33/027****C03B 40/00** → (51) **C03B 23/023**

- (51) **C03C 3/078** (11) **4 355 700 A1***
C03C 3/087 **C03C 3/097**
C03C 10/00 **C03C 21/00**
(52) **C03C 3/097; C03C 3/087;**
C03C 10/0027; C03C 21/002
- (25) En (26) En
(21) 22738277.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033705 16.06.2022
(87) WO 2022/266275 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212139 P
(54) • *VORLÄUFERGLÄSER UND DARAUS GEFORMTE TRANSPARENTE GLASKERAMIKARTIKEL MIT VERBESSERTER MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT*
• *PRECURSOR GLASSES AND TRANSPARENT GLASS-CERAMIC ARTICLES FORMED THEREFROM AND HAVING IMPROVED MECHANICAL DURABILITY*
• *VERRES PRÉCURSEURS ET ARTICLES VITROCÉRAMIQUES TRANSPARENTS FORMÉS À PARTIR DE CES VERRES PRÉCURSEURS ET PRÉSENTANT UNE DURABILITÉ MÉCANIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,

- Corning, New York 14831, US
(72) COON, Erin, Lewisburg, Pennsylvania 17837, US
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US
SMITH, Charlene, Marie, Corning, New York 14830, US
WHITTIER, Alana, Marie, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **C03C 3/083** (11) **4 355 701 A1***
C03C 3/087 **C03C 3/097**
C03C 10/00 **C03C 21/00**
C03C 3/085
(52) **C03C 3/097; C03C 3/083;**
C03C 3/085; C03C 3/087;
C03C 10/0027; C03C 21/002
- (25) En (26) En
(21) 22738276.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033704 16.06.2022
(87) WO 2022/266274 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212145 P
(54) • *VORLÄUFERGLÄSER UND DARAUS GEFORMTE TRANSPARENTE GLASKERAMIKARTIKEL MIT VERBESSERTER MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT*
• *PRECURSOR GLASSES AND TRANSPARENT GLASS-CERAMIC ARTICLES FORMED THEREFROM AND HAVING IMPROVED MECHANICAL DURABILITY*
• *VERRES PRÉCURSEURS ET ARTICLES VITROCÉRAMIQUES TRANSPARENTS FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI ET PRÉSENTANT UNE DURABILITÉ MÉCANIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George, Halsey, Big Flats, New York 14814, US
FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, US
SMITH, Charlene, Marie, Corning, New York 14830, US
WHITTIER, Alana, Marie, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/085 → (51) **C03C 3/083****C03C 3/087** → (51) **C03C 3/078****C03C 3/087** → (51) **C03C 3/083**

- (51) **C03C 3/091** (11) **4 355 702 A1***
C03C 3/093 **C03C 4/02**
C03C 21/00
(52) **C03C 3/091; C03C 3/093; C03C 4/02;**
C03C 21/002
- (25) En (26) En
(21) 22738275.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033703 16.06.2022
(87) WO 2022/266273 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212179 P

(54) • GEFÄRBTE GLASARTIKEL MIT VERBESSER- TER MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT • COLORED GLASS ARTICLES HAVING IM- PROVED MECHANICAL DURABILITY • ARTICLES EN VERRE COLORÉ AYANT UNE DURABILITÉ MÉCANIQUE AMÉLIORÉE	C03C 17/30 C08J 5/18 C08K 7/26 C08K 9/06 C03C 11/00	C08J 3/205 C08K 7/28 C09D 183/00 C08K 9/08	Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	(52) C08J 3/2053; C03C 11/002; C03C 17/30; C08G 65/336; C08J 5/18; C08K 9/06; C08K 9/08; C08L 67/06; C09D 183/04; C09D 183/08; C08J 2367/07; C08K 7/28		C03C 17/36 → (51) E06B 3/67
(72) GUO, Xiaoju, Pittsford, New York 14534, US	(25) En (26) En (21) 22736467.6 (22) 15.06.2022		C03C 21/00 → (51) C03C 3/078
(74) KOCH, Karl, William, III, Elmira, New York 14903, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____		C03C 21/00 → (51) C03C 3/083
SMITH, Liping Xiong, Painted Post, New York 14870, US	(25) En (26) En (21) 22744859.4 (22) 17.06.2022		C03C 21/00 → (51) C03C 3/091
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____		C03C 21/00 → (51) C03C 3/093
(51) C03C 3/093 (11) 4 355 703 A1*			C03C 27/10 → (51) C03C 17/36
C03C 3/11 C03C 4/02			(51) C04B 7/36 (11) 4 355 706 A1*
C03C 21/00			(52) C04B 7/364
(52) C03C 3/093; C03C 3/11; C03C 4/02; C03C 21/002	(86) US 2022/072964 15.06.2022		(25) De (26) De (21) 22741687.2 (22) 14.06.2022
(25) En (26) En	(87) WO 2022/266641 2022/51 22.12.2022		(21) 22741687.2 (22) 14.06.2022
(21) 22744859.4 (22) 17.06.2022	(30) 15.06.2021 EP 21179436		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HARZMATTEN • COMPOSITION FOR MANUFACTURING SHEET MOLDING COMPOUNDS • COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE COMPOSÉS DE MOULAGE EN FEUILLE		BA ME _____
BA ME _____	(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE		KH MA MD TN
KH MA MD TN	(72) SHEVRIN, Jacob, Port Washington, New York 11050, US		(86) AT 2022/060195 14.06.2022
(86) US 2022/033909 17.06.2022	TREICH, Gregory, Sommerset, New Jersey 08873, US		(87) WO 2022/261686 2022/51 22.12.2022
(87) WO 2022/266400 2022/51 22.12.2022	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE		(30) 15.06.2021 AT 504802021
(30) 18.06.2021 US 202163212191 P 04.10.2021 US 202163251785 P 31.01.2022 US 202263304807 P 22.02.2022 US 202217677345 22.02.2022 US 202217677375			(54) • ZEMENTKLINKERANLAGE UND VERFAH- REN ZUR ABSCHIEDUNG EINES FLÜCHTI- GEN BESTANDTEILS • CEMENT CLINKER INSTALLATION AND PROCESS FOR DEPOSITING A VOLATILE COMPONENT • INSTALLATION DE CLINKER DE CIMENT ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN CONSTITUANT VOLATIL
(54) • GEFÄRBTE GLASARTIKEL MIT VERBESSER- TER MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT • COLORED GLASS ARTICLES HAVING IM- PROVED MECHANICAL DURABILITY • ARTICLES EN VERRE COLORÉ AYANT UNE DURABILITÉ MÉCANIQUE AMÉLIORÉE	C03C 17/00 → (51) E06B 3/67		(71) Scheuch Management Holding GmbH, Weierfing 68, 4971 Auroldmünster, AT
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US	C03C 17/28 → (51) C03C 17/36		(72) FELLNER, Thomas, 5145 Neukirchen, AT
(72) GUO, Xiaoju, Pittsford, New York 14534, US	C03C 17/30 → (51) C03C 17/00		DREXLER, Manuel, 4600 Wels, AT
HALL, Jill Marie, Elmira, New York 14903, US			STECHEER, Markus, 4810 Gmunden, AT
KOCH, III, Karl William, Elmira, New York 14903, US	(51) C03C 17/36 (11) 4 355 705 A1*		(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
KOHL, Jesse, Horseheads, New York 14845, US	C03C 17/28 C03C 27/10		(51) C04B 18/24 (11) 4 355 707 A1*
LUO, Jian, Painted Post, New York 14870, US	E05B 1/00		C04B 28/02
SMITH, Liping Xiong, Painted Post, New York 14870, US	(52) C03C 17/3613; C03C 17/28; C03C 17/3618; C03C 17/3639; C03C 17/3644; C03C 17/366; C03C 17/3681; C03C 17/38		(52) C04B 18/248; C04B 28/02; Y02W 30/91
WILES, Nicole Taylor, Horseheads, New York 14845, US	(25) Fr (26) Fr (21) 22740944.8 (22) 17.06.2022		(25) Tr (26) En (21) 21769828.1 (22) 15.06.2021
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
C03C 3/093 → (51) C03C 3/091	BA ME _____		KH MA MD TN
C03C 3/097 → (51) C03C 3/078	(86) FR 2022/051181 17.06.2022		(86) TR 2021/050608 15.06.2021
C03C 3/097 → (51) C03C 3/083	(87) WO 2022/263785 2022/51 22.12.2022		(87) WO 2022/231538 2022/44 03.11.2022
C03C 3/11 → (51) C03C 3/093	(30) 18.06.2021 FR 2106501		(54) • ORGANISCHES FASERBAUMATERIAL AUF BASIS VON BAUMWOLL-LINTER • COTTON LINTER BASED ORGANIC FIBER BUILDING MATERIAL • MATÉRIAU DE CONSTRUCTION À BASE DE FIBRES ORGANIQUES À BASE DE LINTERS DE COTON
C03C 4/02 → (51) C03C 3/091	(54) • VERGLASUNG MIT EINER FUNKTIONEL- LEN BESCHICHTUNG UND EINEM ABSOR- BIERENDEN ELEMENT ZUR KOLORIMETRI- SCHEN EINSTELLUNG • GLAZING COMPRISING A FUNCTIONAL COATING AND AN ABSORBENT ELEMENT FOR COLORIMETRIC ADJUSTMENT • VITRAGE COMPRENANT UN REVETEMENT FONCTIONNEL ET UN ELEMENT ABSOR- BANT D'AJUSTEMENT COLORIMÉTRIQUE		(71) Yildiz Teknik Üniversitesi, Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi Esenler, 34220 Istanbul, TR Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Cifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalti Cad. Diskapi No:151/1L Ickapi No:2, 34220 Esenler/Istanbul, TR
C03C 10/00 → (51) C03C 3/078	(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint- Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR		(72) KOLCAK, Erdogan, 34180 Bahcelievler/Istanbul, TR SAHINER, Abdulkadir, 34295 Kucukcekmece/Istanbul, TR
C03C 10/00 → (51) C03C 3/083	(72) HIVET, Romain, 44700 ORVAULT, FR		(74) Sögüt, Onur Ömer, Terra Patent Limited Sirketi Hasanpasa Mahallesi Nabizade Sokak, No: 82/A Kadiköy, 34722 Istanbul,
C03C 11/00 → (51) C03C 17/00	(74) CAILLET, Xavier, 94120 FONTENAY SOUS BOIS, FR		
(51) C03C 17/00 (11) 4 355 704 A1*	(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai		

TR	C04B 35/053 → (51) C04B 35/634	C04B 35/16 → (51) C04B 35/14
(51) C04B 20/00 (11) 4 355 708 A2* (52) C04B 28/12 ; C04B 2111/00663; C04B 2111/70; Y02W 30/91 (25) Tr (26) En (21) 22838154.7 (22) 24.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) TR 2022/050472 24.05.2022 (87) WO 2023/282872 2023/02 12.01.2023 (88) 22.06.2023 (30) 17.06.2021 TR 202109917 (54) • INJEKTIONSMATERIAL ZUR VERWEN- DUNG IN HISTORISCHEN GEBÄUDEWIE- DERHERSTELLUNGEN • AN INJECTION MATERIAL TO BE USED IN HISTORIC BUILDING RESTORATIONS • MATÉRIAU POUR INJECTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES RESTAURATIONS DE BÂTIMENTS HISTORIQUES (71) Yildiz Teknik Universitesi, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi, 34220 Istanbul, TR Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi, YTU Teknoloji Gelistirme Bolgesi, Davutpasa Yerleskesi Teknopark Yonetim Binasi 1. Kat, 34220 Istanbul, TR (72) YUZER, Nabi, 34210 Istanbul, TR OKTAY, Didem, 34210 Istanbul, TR DINC SENGONUL, Burcu, 34210 Istanbul, TR BAYRAM, Muhammed, 34210 Istanbul, TR OZATA, Serife, 34349 Istanbul, TR (74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit. Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa, TR	(51) C04B 35/10 (11) 4 355 710 A1* C04B 35/14 C04B 35/195 C04B 35/478 C04B 35/565 C04B 38/10 (52) C04B 35/195 ; C04B 35/10 ; C04B 35/14 ; C04B 35/185 ; C04B 35/462 ; C04B 35/478 ; C04B 35/48 ; C04B 35/565 ; C04B 38/02 ; C04B 35/6263 ; C04B 2111/00793; C04B 2111/0081; C04B 2235/3826; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5472; C04B 2235/606 (25) Fr (26) Fr (21) 22734298.7 (22) 17.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/066546 17.06.2022 (87) WO 2022/263623 2022/51 22.12.2022 (30) 17.06.2021 FR 2106428 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN KERAMIKSCHAUMES • METHOD FOR PRODUCING A SINTERED CERAMIC FOAM • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE CÉRAMIQUE FRITTÉE (71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR (72) PIERROT, Laurent, 84306 Cavailon Cedex, FR SAN-MIGUEL, Laurie, 84210 ALTHEN DES PALUDS, FR MILLOT, Yannick, 84250 LE THOR, FR (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	C04B 35/185 → (51) C04B 35/10 C04B 35/195 → (51) C04B 35/10 C04B 35/462 → (51) C04B 35/10 C04B 35/478 → (51) C04B 35/10 C04B 35/48 → (51) C04B 35/10 C04B 35/486 → (51) C04B 35/634 C04B 35/565 → (51) C04B 35/10 C04B 35/622 → (51) C04B 35/634 (51) C04B 35/634 (11) 4 355 712 A1* C04B 35/053 C04B 35/111 C04B 35/486 C08F 220/06 C08F 220/58 C04B 35/622 (52) C04B 35/63424 ; C04B 35/053 ; C04B 35/111 ; C04B 35/486 ; C04B 35/62204 ; C04B 35/63444 ; C04B 2235/3225; C04B 2235/5454; C04B 2235/6026; C04B 2235/612; C04B 2235/77; C04B 2235/9615; C08F 220/06; C08F 220/585 (25) En (26) En (21) 22790388.7 (22) 16.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) TR 2022/050596 16.06.2022 (87) WO 2022/265610 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 TR 202110024 (54) • HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN TEI- GEN DURCH KOAGULATION, FÜR DIE GRÜNVERARBEITUNG • PREPARATION OF CERAMIC DOUGHS THROUGH COAGULATION, FOR GREEN MACHINING • PRÉPARATION DE PÂTES CÉRAMIQUES PAR COAGULATION À DES FINS D'USI- NAGE EN VERT (71) Sabanci Universitesi, Orta Mah. Universite Cad. No.27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR (72) AKBULUT, Ozge, 34956 Istanbul, TR AKHLAGHI BAGHOJARI, Omid, 34956 Istanbul, TR ZEMBEREKCI, Lyn, 34956 Istanbul, TR DEM R, Gizem, 34956 Istanbul, TR (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
(51) C04B 24/26 (11) 4 355 709 A1* C04B 103/52 (52) C04B 24/2605 ; C04B 24/2647 ; C04B 24/2658 ; C04B 2103/006; C04B 2103/52 (25) En (26) En (21) 21735613.8 (22) 17.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/066489 17.06.2021 (87) WO 2022/262985 2022/51 22.12.2022 (54) • ROBUSTE POLYCARBOXYLATE MIT POLY- ALKYLENOXIDBASIERTER OPFERSEITEN- KETTENVERKNÜPFUNG ALS MAHLHILFS- MITTEL FÜR ZEMENTMATERIALIEN • ROBUST POLYCARBOXYLATE WITH POLYALKYLENE OXIDE-BASED SACRIFI- CIAL SIDECHAIN LINKAGE AS MILLING AID FOR CEMENTITIOUS MATERIALS • POLYCARBOXYLATE ROBUSTE AVEC LIAI- SON DE CHAÎNE LATÉRALE SACRIFICIELLE À BASE D'OXYDE DE POLYALKYLÈNE EN TANT QU'AUXILIAIRE DE BROYAGE POUR DES MATÉRIAUX CIMENTERAIS (71) Cemex Innovation Holding AG, General- Guisan-Strasse 6, 6300 Zug, CH (72) CHAPLAT, Julien, 2502 Biel/Bienne, CH WOJTASZCZYK, Robert, 2560 NIDAU, CH (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	C04B 35/111 → (51) C04B 35/634 (51) C04B 35/14 (11) 4 355 711 A1* C04B 35/16 C04B 35/66 (52) C04B 35/66 ; C04B 28/26 ; C04B 35/14 ; C04B 35/16 ; C04B 2111/00431; C04B 2111/00551; C04B 2235/3232; C04B 2235/36; C04B 2235/3826; C04B 2235/424; C04B 2235/425; C04B 2235/528 (25) En (26) En (21) 22765247.6 (22) 17.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) NO 2022/050140 17.06.2022 (87) WO 2022/265520 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 NO 20210787 (54) • WÄRMEBRECHENDES ISOLIERMATERIAL • HEAT REFRACTIVE INSULATION MATERIAL • MATÉRIAU D'ISOLATION À RÉFRACTION THERMIQUE (71) OPHIOLITE AS, Stensarmen 3A, 3112 Tønsberg, NO (72) SOLVANG, Finn Erik, 3142 Vestskogen, NO (74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO	C04B 35/66 → (51) C04B 35/14 C04B 35/80 → (51) B28B 1/26 C04B 35/80 → (51) B32B 18/00 C04B 38/00 → (51) B32B 18/00 C04B 38/00 → (51) C04B 35/10 C04B 38/10 → (51) C04B 35/10 C04B 41/45 → (51) B28B 1/26 C04B 103/52 → (51) C04B 24/26 (51) C05D 1/00 (11) 4 355 713 A1* (52) C05D 1/00 (25) En (26) En
C04B 28/02 → (51) C04B 18/24	C04B 35/14 → (51) C04B 35/10	

(21) 22738158.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/032942 10.06.2022
(87) WO 2022/265924 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212411 P
(54) • **KALIUMBOR ENTHALTENDES DÜNGEMITTEL UND VERFAHREN**
• **POTASSIUM BORON-CONTAINING FERTILIZER AND PROCESS**
• **ENGRAIS CONTENANT DU BORE ET DU POTASSIUM ET PROCÉDÉ**
(71) U.S. Borax Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) DE SEQUEIRA, Cleiton, Aurora, Illinois 60502, US
BARCELOS CARDOSO, Flavio, 04521-004 Sao Paulo, BR
BOEHLJE, Wendall, Wyalusing, Wisconsin 53801, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C06B 33/12 → (51) **B01J 37/12**

(51) **C07B 37/04** (11) **4 355 714 A1***
C07C 43/164 **C07D 213/30**
C07D 277/22 **C07D 401/06**
C07D 403/06 **C07D 407/06**
C07D 409/06 **C07D 417/06**
C07F 5/02 **C07F 15/00**

(52) **C07B 37/04; C07C 1/321;**
C07C 41/30; C07C 43/164;
C07C 255/50; C07D 213/30;
C07D 277/22; C07D 401/06;
C07D 403/06; C07D 407/06;
C07D 409/06; C07D 417/06;
C07F 5/025; C07F 15/006;
C07F 15/0066

(25) En (26) En
(21) 22735568.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051483 13.06.2022
(87) WO 2022/263800 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210735 P
(54) • **VERFAHREN**
• **PROCESS**
• **PROCÉDÉ**
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) SCHRANCK, Johannes, Paulsboro, New Jersey 08066, US
SLACK, Eric, Paulsboro, New Jersey 08066, US
(74) Johnson Matthey Plc, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

(51) **C07B 59/00** (11) **4 355 715 A1***
A61K 51/04
(52) **C07B 59/002; A61K 51/0463;**
C07B 59/001; C07B 59/004;
C07B 59/007

(25) En (26) En
(21) 22734290.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/066483 16.06.2022
(87) WO 2022/263594 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 GB 202108605
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER [18F] RADIOAKTIV MARKIERTEN VERBINDUNG MIT NIEDRIGEM WASSERGEHALT WÄHREND DER MARKIERUNG**

• **METHOD FOR PREPARING AN [18F] RADIOLABELLED COMPOUND WITH LOW WATER CONTENT DURING LABELLING STEP**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ RADIOMARQUÉ [18F] À FAIBLE TENEUR EN EAU AU COURS DE L'ÉTAPE D'ÉTIQUETAGE**

(71) GE Healthcare Limited, Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB
(72) ENGELL, Torgrim, Chalfont St. Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
MCROBBIE, Graeme, Chalfont St. Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
CLARKE, Alan, 0401 Oslo, NO
GRIGG, Julian, Chalfont St. Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
KHAN, Imtiaz Ahmed, Chalfont St. Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
WIKENE, Kristine, 0401 Oslo, NO
SHALES, Jonathan, Chalfont St. Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
JACKSON, Alexander, Chalfont St. Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB
(74) Smart, Jessica Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07B 59/00 → (51) **C07C 69/68****C07B 59/00** → (51) **C07C 69/716****C07B 59/00** → (51) **C07D 487/04****C07C 1/00** → (51) **C07D 487/04**

(51) **C07C 5/48** (11) **4 355 716 A1***
C07C 11/06
(52) **B01J 23/63; B01J 21/04; B01J 21/08;**
B01J 23/26; B01J 23/78; B01J 35/19;
C07C 5/48; C07C 2521/04;
C07C 2521/08; C07C 2523/10;
C07C 2523/14; C07C 2523/26;
C07C 2523/42; C07C 2523/63

(25) En (26) En
(21) 22735268.9 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/030862 25.05.2022
(87) WO 2022/265834 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163202590 P
(54) • **VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON ALKANEN UND ALKYLAROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN**
• **PROCESSES FOR DEHYDROGENATING ALKANE AND ALKYL AROMATIC HYDROCARBONS**
• **PROCÉDÉS DE DÉSHYDROGÉNATION D'ALCANES ET D'HYDROCARBURES ALKYL AROMATIQUES**

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) BAO, Xiaoying, Houston, TX 77005, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C07C 11/06 → (51) **C07C 5/48****C07C 29/70** → (51) **C07C 29/80**

(51) **C07C 29/80** (11) **4 355 717 A1***
C07C 31/04 **C07C 29/70**
C07C 31/30 **B01D 3/14**

(52) **C07C 29/705; B01D 3/007;**
B01D 3/009; B01D 3/143; C07C 29/70;
C07C 29/80; Y02P 20/10

(25) De (26) De
(21) 22717154.3 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/057591 23.03.2022
(87) WO 2022/263032 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179722
(54) • **VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG EINES METHANOL/WASSER-GEMISCHES BEI DER HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLMETHANOLATEN IN EINER REAKTIONSKOLONNE**
• **PROCESS FOR WORKUP OF A METHANOL/WATER MIXTURE IN THE PRODUCTION OF ALKALI METAL METHOXIDES IN A REACTION COLUMN**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MÉLANGE MÉTHANOL/EAU DANS LA PRODUCTION DE MÉTHOXYDES DE MÉTAUX ALCALINS DANS UNE COLONNE DE RÉACTION**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ROETTGER, Dirk, 50672 Köln, DE
SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster, DE
PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE
RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
ZITZEWITZ, Philip, 45721 Haltern am See, DE
OLDEMEYER, Martin, 45721 Haltern am See, DE
WÜLLER, Martin, 45768 Marl, DE
SIX, Tanita Valérie, 44309 Dortmund, DE
RUWWE, Johannes, 63457 Hanau, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 31/04 → (51) **C07C 29/80****C07C 31/30** → (51) **C07C 29/80**

(51) **C07C 41/01** (11) **4 355 718 A1***
C07C 41/38 **C07C 43/12**
C07C 41/38; C07C 41/42; C07C 41/46

(25) En (26) En
(21) 22823702.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/050617 17.06.2022
(87) WO 2022/261728 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 AU 2021901845
(54) • **REINIGUNGSVERFAHREN**
• **PURIFICATION PROCESS**
• **PROCÉDE DE PURIFICATION**
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) TSANAKTSIDIS, John, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
ELDRIDGE, Cecily, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/066535 16.06.2022 (87) WO 2022/263620 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 EP 21180465 (54) • SYNTHESE VON VINYLIERTEN HYDROXYESTERN MIT ANWENDBARKEIT IN SIGNALVERSTÄRKTER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG • SYNTHESIS OF VINYLATED HYDROXY ESTERS WITH APPLICABILITY IN SIGNAL ENHANCED MAGNETIC RESONANCE IMAGING • SYNTHÈSE D'HYDROXY ESTERS VINYLÉES AYANT UNE APPLICABILITÉ DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À SIGNAL AMÉLIORÉ (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) GLÖGGLER, Stefan, 37085 Göttingen, DE KORCHAK, Sergey, 27085 Göttingen, DE JATAP, Anil P., 37081 Göttingen, DE SAUL, Philip, 20251 Hamburg, DE MOLL, Denis, 37077 Göttingen, DE (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/066337 15.06.2022 (87) WO 2022/263525 2022/51 22.12.2022 (30) 16.06.2021 US 202163211095 P (54) • POLYMERE FETTSÄURESALZVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FASERIGEN SUBSTRATEN AUF AMINOSÄUREBASIS, INSBESONDERE HAAR • POLYMERIC FATTY ACID SALT COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF FIBROUS AMINO ACID-BASED SUBSTRATES, ESPECIALLY HAIR • COMPOSÉS DE SEL D'ACIDE GRAS POLYMÈRES POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS FIBREUX À BASE D'ACIDES AMINÉS, EN PARTICULIER LES CHEVEUX (71) Momentive Performance Materials GmbH, Chemiepark Leverkusen Gebäude V7, 51368 Leverkusen, DE (72) WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, DE ROHMANN, Laura, 52070 Aachen, DE WENSKE, Christian, 42699 Solingen, DE HAVELI, Shrutisagar Dattatraya, Maharashtra Pune 411037, IN (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	C07C 263/10 → (51) B01J 19/00 C07C 265/14 → (51) B01J 19/00 C07C 271/22 → (51) C07C 69/68 (51) C07C 291/02 (11) 4 355 728 A1* C07C 45/42 C07C 47/02 C07D 307/52 C07D 317/58 C11B 9/00 (52) C07C 291/02; C07C 45/42; C07D 307/52; C07D 317/58; C11B 9/00; C07C 2601/04; C07C 2601/08; C07C 2601/14; C07C 2601/16 (25) En (26) En (21) 22734928.9 (22) 16.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/066505 16.06.2022 (87) WO 2022/263605 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 PCT/CN2021/100985 (54) • RIECHSTOFFE • FRAGRANCE COMPOUNDS • COMPOSÉS DE PARFUM (71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH (72) WANG, Chao, Shanghai, 201600, CN ZHOU, Lijun, Shanghai, 201203, CN FLACHSMANN, Felix, 8600 Duebendorf, CH (74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH
(51) C07C 69/716 (11) 4 355 725 A1* C07D 319/06 C07B 59/00 (52) C07C 69/716; C07B 59/001; C07D 319/06; C07B 2200/05 (25) En (26) En (21) 22734295.3 (22) 16.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/066534 16.06.2022 (87) WO 2022/263619 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 EP 21180463 (54) • VINYLIERTE KETOESTER MIT ANWENDBARKEIT IN SIGNALVERSTÄRKTER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND SYNTHESE DAVON • VINYLATED KETO ESTERS WITH APPLICABILITY IN SIGNAL ENHANCED MAGNETIC RESONANCE IMAGING AND SYNTHESIS THEREOF • CÉTO-ESTERS VINYLÉS AYANT UNE APTITUDE À L'APPLICATION DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À SIGNAL AMÉLIORÉ ET LEUR SYNTHÈSE (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE (72) GLÖGGLER, Stefan, 37085 Göttingen, DE KORCHAK, Sergey, 37085 Göttingen, DE JAGTAP, Anil P., 37081 Göttingen, DE SAUL, Philip, 20251 Hamburg, DE MOLL, Denis, 37077 Göttingen, DE (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	C07C 69/82 → (51) C08J 11/24 C07C 201/12 → (51) C07C 69/68 C07C 205/34 → (51) C07C 69/68 C07C 211/21 → (51) C07C 69/732 C07C 217/28 → (51) C07C 69/732	C07C 317/10 → (51) A61K 31/10 C07D 201/00 → (51) C07F 9/6561
(51) C07C 69/732 (11) 4 355 726 A1* C07C 211/21 C07C 217/28 C07C 229/26 C07C 233/38 A61Q 5/12 (52) C07C 233/00; A61K 8/37; A61K 8/416; A61Q 5/002; A61Q 5/12; C07C 69/732; C07C 211/21; C07C 217/28; C07C 229/26; C07C 233/38 (25) En (26) En (21) 22735116.0 (22) 15.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(51) C07C 229/12 (11) 4 355 727 A1* A61K 47/00 (52) C07C 229/12; A61K 9/5123; A61K 47/18; A61K 47/542; A61K 47/6929; C12N 15/88 (25) En (26) En (21) 22741620.3 (22) 14.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/033334 14.06.2022 (87) WO 2022/266032 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 US 202163210204 P (54) • KATIONISCHE LIPIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS • CATIONIC LIPIDS AND COMPOSITIONS THEREOF • LIPIDES CATIONIQUES ET COMPOSITIONS DE CEUX-CI (71) Generation Bio Co., 301 Binney Street, 4th Floor, Cambridge, Massachusetts 02142, US (72) STANTON, Matthew, G., Cambridge, MA 02142, US NOLTING, Birte, Cambridge, MA 02142, US MILSTEAD, Andrew, Cambridge, MA 02142, US (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(51) C07D 205/04 (11) 4 355 729 A1* C07D 401/10 C07D 401/14 C07D 403/10 A61P 25/00 A61P 25/28 A61K 31/397 A61K 31/4523 (52) C07D 401/10; A61P 25/00; A61P 25/28; C07D 205/04; C07D 401/14; C07D 403/10 (25) En (26) En (21) 22743647.4 (22) 15.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/033523 15.06.2022 (87) WO 2022/266162 2022/51 22.12.2022 (30) 16.06.2021 US 202163211313 P (54) • AZETIDINYLVERBINDUNGEN MIT EINER CARBONSÄUREGRUPPE ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN • AZETIDINYL COMPOUNDS COMPRISING A CARBOXYLIC ACID GROUP FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES • COMPOSÉS AZÉTIDINYLES COMPRENANT UN GROUPE ACIDE CARBOXYLIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES (71) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US (72) SCHKERYANTZ, Jeffrey, M., Summit, New Jersey 07901, US WORM, Karin, Summit, New Jersey 07901, US MA, Rulin, Summit, New Jersey 07901, US
(51) C07C 229/26 → (51) C07C 69/732 C07C 233/38 → (51) C07C 69/732		

PAPA, Patrick, W., Summit, New Jersey 07901, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C07D 207/408** (11) **4 355 730 A1***
C07C 69/60

(52) **C07D 207/408; C07C 67/03;**
C07C 67/333

(25) En (26) En
(21) 22738234.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033409 14.06.2022
(87) WO 2022/266082 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210660 P
(54) • **SYNTHETISCHE ZUBEREITUNG FÜR DIROXIMEL FUMARAT**
• **SYNTHETIC PREPARATION FOR DIROXIMEL FUMARATE**
• **PRÉPARATION SYNTHÉTIQUE POUR FUMARATE DE DIROXIMEL**

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) KWOK, Daw-long, Albert, Cambridge, MA 02142, US
FEI, Chao, Cambridge, MA 02142, US
IRDAM, Erwin, Cambridge, MA 02142, US
WALKER, Donald, Cambridge, MA 02142, US
GROHMANN, Markus, 5605 Dottikon, CH
MOHR, Jens, 5605 Dottikon, CH
BUCHER, Janina, 5605 Dottikon, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 209/86 → (51) **C07D 213/61**

C07D 213/30 → (51) **C07B 37/04**

(51) **C07D 213/61** (11) **4 355 731 A1***
C07D 209/86 **H01L 51/00**
H01L 51/50 **C09K 11/06**
C09B 57/00 **C09B 57/10**

(52) **C07D 213/61; C07D 209/86;**
C09B 57/10; C09K 11/06;
H10K 85/371; H10K 50/15;
H10K 50/155; H10K 50/156

(25) En (26) En
(21) 22733940.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066285 15.06.2022
(87) WO 2022/263497 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180305
(54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT BIS(Z)-3-(4-CYANO-3,5-BIS(TRIFLUORMETHYL)PHENYL)-4-OXOPENT-2-EN-2-YL)OXY)KUPFER(II) ODER DEN ENTSPRECHENDEN ALUMINIUM(III)- ODER EISEN(III)-KOMPLEXEN ODER ÄHNLICHEN KOMPLEXEN**
• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICES COMPRISING BIS((Z)-3-(4-CYANO-3,5-BIS(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL)-4-OXOPENT-2-EN-2-YL)OXY)COPPER(II) OR THE CORRESPONDING ALUMINIUM(III) OR IRON(III) COMPLEXES OR SIMILAR COMPLEXES**

• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES COMPRENANT DES BIS(Z)-3-(4-CYANO-3,5-BIS(TRIFLUOROMÉTHYL)PHÉNYL)-4-OXOPENT-2-EN-2-YL)OXY)CUIVRE (II) OU LES COMPLEXES D'ALUMINIUM(III) OU DE FER(III) CORRESPONDANTS OU DES COMPLEXES SIMILAIRES**

(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 213/74** (11) **4 355 732 A1***
C07D 213/80 **C07D 471/04**
C07F 5/04

(52) **C07D 471/04; C07D 213/74;**
C07D 213/80; C07F 5/05

(25) En (26) En
(21) 22735569.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051484 13.06.2022
(87) WO 2022/263801 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210718 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEXIDARTINIB**
• **PROCESS FOR PREPARING PEXIDARTINIB**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PEXIDARTINIB**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) SCHRANCK, Johannes, Paulsboro, New Jersey 08066, US
SLACK, Eric, Paulsboro, New Jersey 08066, US
(74) Johnson Matthey Plc, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB

C07D 213/80 → (51) **C07D 213/74**

(51) **C07D 231/14** (11) **4 355 733 A1***
C07D 231/20 **C07D 401/12**
C07D 405/06 **C07D 405/14**
C07D 493/08 **A61K 31/4155**
A61K 31/4439 **A61P 29/00**

(52) **C07D 231/14; A61P 29/00;**
C07D 231/20; C07D 401/12;
C07D 405/06; C07D 405/14;
C07D 493/08

(25) En (26) En
(21) 22733941.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066286 15.06.2022
(87) WO 2022/263498 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179636
15.06.2021 US 202163210607 P
29.10.2021 US 202163273417 P
12.05.2022 US 202263341107 P
(54) • **SUBSTITUIERTE PYRAZOLAMIDE**
• **SUBSTITUTED PYRAZOLE AMIDES**
• **AMIDES DE PYRAZOLE SUBSTITUÉS**
(71) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
(72) KRÜGER, Sebastian, 52078 Aachen, DE
KONETZKI, Ingo, 52078 Aachen, DE

SITNIKOV, Nikolay, 52078 Aachen, DE
YOUNG, Clint, 52078 Aachen, DE
HAGENDORF, Silke, 52078 Aachen, DE
ALEN, Jo, 52078 Aachen, DE
PETTERSSON, Martin, 52078 Aachen, DE
PEIL, Sebastian, 52078 Aachen, DE
DIALER, Clemens, 52078 Aachen, DE
MÜLBAIER, Marcel, 52078 Aachen, DE
WAGENER, Markus, 52078 Aachen, DE
(74) Grünenthal GmbH, Global Patents Zieglerstraße 6, 52078 Aachen, DE

C07D 231/14 → (51) **A61K 31/33**

C07D 231/20 → (51) **C07D 231/14**

C07D 235/06 → (51) **A61K 47/54**

C07D 239/553 → (51) **A61K 31/4155**

(51) **C07D 239/62** (11) **4 355 734 A1***
A61K 31/515 **A61P 7/06**

(52) **A61P 7/06; C07D 239/62**

(25) En (26) En
(21) 21734941.4 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/055405 18.06.2021
(87) WO 2022/263899 2022/51 22.12.2022
(54) • **NEUES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAPRODUSTAT UND VORLÄUFER DAVON**
• **NOVEL MANUFACTURING METHOD OF DAPRODUSTAT AND PRECURSORS THEREOF**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DAPRODUCSTAT ET SES PRÉCURSEURS**

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB

(72) FALCO, Nicholas, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
GUO, Qiang, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

LIM, John Jin, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

MEINTEL, Kathryn Renee, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
O'BRIEN, Alexander Gordon, Collegeville, Pennsylvania 19426, US

(74) Goddard, Carolyn Janice, GSK Global Patents CN925.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 249/04 → (51) **C08B 37/00**

(51) **C07D 261/04** (11) **4 355 735 A1***
C07D 413/12 **A01N 43/80**

(52) **C07D 413/12; C07D 261/04**

(25) En (26) En
(21) 22734921.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066422 15.06.2022
(87) WO 2022/263573 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211478 P
(54) • **ISOXAZOLIN-PESTIZIDE**
• **ISOXAZOLINE PESTICIDES**
• **PESTICIDES À BASE D'ISOXAZOLINE**
(71) Elanco Tiergesundheits AG, Mattenstrasse 24A, 4058 Basel, CH
Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-

- Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
(72) DUCRAY, Pierre, Greenfield, Indiana 46140, US
RAGEOT, Denise, Greenfield, Indiana 46140, US
TURBERG, Andreas, Greenfield, Indiana 46140, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07D 261/04** (11) **4 355 736 A1***
A01N 43/80
(52) **C07D 261/04; A01N 43/80; A01P 7/00**
(25) En (26) En
(21) 22738269.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033662 15.06.2022
(87) WO 2022/266244 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 PCT/CN2021/100305
(54) • **KRISTALLINE FORMEN EINER ISOXAZOLINVERBINDUNG**
• **CRYSTALLINE FORMS OF ISOXAZOLINE COMPOUND**
• **FORMES CRISTALLINES DE COMPOSÉ D'ISOXAZOLINE**
(71) ELANCO US INC., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
(72) HAN, Lili, Greenfield, Indiana 46140, US
JIN, Qiaowen, Greenfield, Indiana 46140, US
ROBIN, Jennifer, Greenfield, Indiana 46140, US
DE PAUL, Susan Margaret, Greenfield, Indiana 46140, US
WU, Guanmin, Greenfield, Indiana 46140, US
HU, Jingdan, Greenfield, Indiana 46140, US
STIRM, Stephen, Greenfield, Indiana 46140, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07D 263/57** (11) **4 355 737 A1***
A61K 9/14
(52) **C07D 263/57**
(25) En (26) En
(21) 22824419.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055565 16.06.2022
(87) WO 2022/264072 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 IN 202141026745
(54) • **POLYMORPHE VON 2-(3,5-DICHLORPHENYL)-L,3-BENZOXAZOL-6-CARBONSÄURE**
• **POLYMORPHS OF 2-(3,5-DICHLOROPHENYL)-L,3-BENZOXAZOLE-6-CARBOXYLIC ACID**
• **POLYMORPHES D'ACIDE 2-(3,5-DICHLOROPHÉNYL)-L,3-BENZOXAZOLE-6-CARBOXYLIQUE**
(71) Honour Lab Limited, 8-3-166/7/1 Erragadda, Hyderabad 500018, IN
(72) RATHNAKAR REDDY, Kura, Hyderabad, 500018, IN
SUBHASH CHANDER REDDY, Kesireddy, Hyderabad, 500018, IN
SIVA NAGI REDDY, Mule, Hyderabad, 500018, IN

- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C07D 277/22** → (51) **C07B 37/04**
-
- C07D 301/06** → (51) **B01J 27/132**
-
- (51) **C07D 303/04** (11) **4 355 738 A1***
(52) **C07D 303/04**
(25) En (26) En
(21) 22733615.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066154 14.06.2022
(87) WO 2022/263437 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179509
(54) • **ABSCHALTVERFAHREN FÜR EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINOXIDS**
• **SHUTDOWN METHOD FOR A PROCESS FOR PREPARING AN OLEFIN OXIDE**
• **PROCÉDÉ D'EXTINCTION POUR UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN OXYDE D'OLÉFINE**
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) RIEDEL, Dominic, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SAN PIO BORDEJE, Maria Angel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SEGERS, Dylan, 2040 Antwerpen, BE
WEIDENBACH, Meinolf, 21683 Stade, DE
VAN NEER, Franciscus Johannes Robertus, 4542 NM Hoek, NL
BERGAMO, Massimo, 21683 Stade, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **C07D 307/20** (11) **4 355 739 A1***
C11D 3/20
(52) **C07C 69/33; A61K 8/375; A61Q 19/00; C07D 307/20; C11D 3/2093; C11D 17/003; C12P 7/6436; A61K 2800/10; A61K 2800/48; A61Q 5/02; A61Q 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22731160.2 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064532 30.05.2022
(87) WO 2022/263150 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180241
(54) • **ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND N-NONANSÄUREESTER DES XYLITANS UND/ODER SORBITANS**
• **COMPOSITIONS COMPRISING N-NONANOIC ACID ESTERS OF XYLITAN AND/OR SORBITAN**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES ESTERS D'ACIDE N-NONANOÏQUE À BASE DE XYLITAN ET/OU DE SORBITAN**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, DE
VON HOF, Jan Marian, 44789 Bochum, DE

- SCHUCH, Dominik, 40221 Düsseldorf, DE
JENTSCH, Silvia, 63628 Bad Soden-Salmünster, DE
LIEBIG, Stefan Julian, 40627 Düsseldorf, DE
GRYGIEL, Konrad, 44263 Dortmund, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C07D 307/52** → (51) **C07C 291/02**
-
- (51) **C07D 311/30** (11) **4 355 740 A1***
A61K 8/60 **A61P 31/16**
A61P 31/14 **A61K 39/215**
(52) **A61P 31/14; A61K 31/352; A61K 45/06**
(25) En (26) En
(21) 22825566.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032969 10.06.2022
(87) WO 2022/265925 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117346602
(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN**
• **METHOD AND COMPOSITION FOR PREVENTING AND TREATING VIRAL INFECTIONS**
• **PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES**
(71) Global Biolife Inc., c/o DSS, Inc. 1400 Broadfield Blvd, Suite 100, Houston, TX 77084, US
(72) THOMPSON, Daryl, L., Winter Haven, FL 33884, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- C07D 317/58** → (51) **C07C 291/02**
-
- C07D 319/06** → (51) **C07C 69/716**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07B 37/04**
-
- C07D 401/10** → (51) **C07D 205/04**
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 355 741 A1***
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07D 403/14 **A61K 31/517**
A61P 35/00
(52) **A61P 35/00; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 403/14**
(25) En (26) En
(21) 22744559.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033666 15.06.2022
(87) WO 2022/266248 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211326 P
(54) • **SOS1-PROTEINABBAUER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND IHRE THERAPEUTISCHEN ANWENDUNGEN**
• **SOS1 PROTEIN DEGRADERS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS THEREOF, AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATIONS**

- *AGENTS DE DÉGRADATION DE PROTÉINE SOS1, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE CEUX-CI, ET LEURS APPLICATIONS THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Biotheryx, Inc., 5871 Oberlin Drive, San Diego, CA 92126, US
- (72) CHAN, Kyle W.H., San Diego, California 92130, US
- CHOURASIA, Aparajita Hoskote, San Diego, California 92129, US
- ERDMAN, Paul E., San Diego, California 92126, US
- FUNG, Leah M., San Diego, California 92129, US
- HECHT, David Aaron, Vista, California 91913, US
- LAM, Imelda, San Diego, California 92131, US
- PAPA, Patrick, Carlsbad, California 92008, US
- SCHOOLMEESTERS, Angela, San Diego, California 92129, US
- TORRES, Eduardo, San Diego, California 92102, US
- (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
- C07D 401/12** → (51) **A61K 31/5377**
- C07D 401/12** → (51) **C07D 231/14**
- C07D 401/14** → (51) **A61K 31/5377**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 205/04**
- C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 403/00** → (51) **A61K 31/33**
- (51) **C07D 403/04** (11) **4 355 742 A1***
A61P 35/00 **C07D 405/14**
A61K 31/506
- (52) **C07D 403/04; A61P 35/00; C07D 405/14**
- (25) En (26) En
(21) 22747164.6 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033576 15.06.2022
(87) WO 2022/266190 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211426 P
05.04.2022 US 202263327474 P
- (54) • *SUBSTITUIERTER PYRIMIDINYLPIRAZOLE ALS CDK2-INHIBITOREN*
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINYL-PYRAZOLES AS CDK2 INHIBITORS*
• *PYRIMIDINYL-PYRAZOLES SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE CDK2*
- (71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) RAMSDEN, Philip D., Cambridge, Massachusetts 02139, US
- BIFULCO, JR., Neil, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- BROOIJMANS, Natasja, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- PEROLA, Emanuele, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- VARGAS, Richard, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- WENGLOWSKY, Steven Mark, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- WILSON, Douglas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- London SE1 9SG, GB
- C07D 403/06** → (51) **C07B 37/04**
- C07D 403/10** → (51) **C07D 205/04**
- C07D 403/12** → (51) **A61K 31/4155**
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 403/14** → (51) **C07D 401/12**
- C07D 405/06** → (51) **C07D 231/14**
- (51) **C07D 405/12** (11) **4 355 743 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
A61K 31/4433 **A61K 31/4709**
A61P 3/10 **A61P 19/04**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
- (52) **C07D 405/12; A61P 3/10; A61P 19/04; A61P 25/28; A61P 29/00; C07D 405/14; C07D 413/14**
- (25) En (26) En
(21) 22734941.2 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066636 17.06.2022
(87) WO 2022/263676 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GR 20210100404
25.06.2021 EP 21181769
- (54) • *POLYSUBSTITUIERTE 4-HYDROXYPYRIDIN-UND 4-HYDROXYCHINOLINDERIVATE ALS GPR84-ANTAGONISTEN*
• *POLYSUBSTITUTED 4-HYDROXYPYRIDINE AND 4-HYDROXYQUINOLINE DERIVATIVES AS GPR84 ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE 4-HYDROXYPYRIDINE ET DE 4-HYDROXYQUINOLÉINE POLYSUBSTITUÉS UTILISÉS COMME ANTAGONISTES DE GPR84*
- (71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
- (72) ULVEN, Trond, 1165 Copenhagen K, DK
- IEREMIAS, Loukas, 1165 Copenhagen K, DK
- MANANDHAR, Asmita, 1165 Copenhagen K, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- C07D 405/14** → (51) **C07D 231/14**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 403/04**
- C07D 405/14** → (51) **C07D 405/12**
- C07D 407/06** → (51) **C07B 37/04**
- (51) **C07D 407/12** (11) **4 355 744 A1***
A61P 35/00
- (52) **C07D 407/12; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22741626.0 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033482 14.06.2022
(87) WO 2022/266135 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211253 P
- (54) • *SÄURELABILE CHEMOTHERAPEUTISCHE PACLITAXELBASIERTE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
- *ACID-LABILE CHEMOTHERAPEUTIC PACLITAXEL BASED COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
- *COMPOSÉS À BASE DE PACLITAXEL CHIMIOTHÉRAPEUTIQUE LABILE ACIDE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Veiled Therapeutics LLC, 147 County Road 245, Etta, MS 38627-9519, US
- (72) MCCHESENEY, James, D., Etta, MS 38627-9519, US
- CHITTIBOYINA, Amar, G., Etta, MS 38627-9519, US
- ANNAM, Suresh, Etta, MS 38627-9519, US
- HAIDER, Saqlain, Etta, MS 38627-9519, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07D 407/14** (11) **4 355 745 A1***
C08G 59/26
- (52) **C07D 407/14; C08G 59/027; C08G 59/04; C08G 59/226; C08G 59/26; C08G 59/4207; C08G 59/4223; C08G 59/5026; C08G 59/5033; C08G 59/686; C08L 63/00; C09D 163/00**
- (25) En (26) En
(21) 22743709.2 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) BR 2022/050220 15.06.2022
(87) WO 2022/261739 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211380 P
- (54) • *FURANISCHE DIGLYCIDYLÄTHER UND ESTER UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDHARZEN*
• *FURANIC DIGLYCIDYL ETHERS AND ESTERS AND USE THEREOF TO PREPARE EPOXY RESINS*
• *ÉTHERS ET ESTERS DIGLYCIDYLIQUES FURANICIQUES ET LEUR UTILISATION POUR PRÉPARER DES RÉSINES ÉPOXY*
- (71) Braskem, S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari-BA, BR
- (72) CICARONI FERNANDES, Felipe, 13.086-530 Campinas - SP, BR
- ESTRADA GOUVÊA, Iuri, 13.086-530 Campinas - SP, BR
- DOMINGUES JÚNIOR, Nei Sebastião, 13.086-530 Campinas - SP, BR
- (74) Moodie, Samantha Laura, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- C07D 409/06** → (51) **C07B 37/04**
- (51) **C07D 413/04** (11) **4 355 746 A1***
C07D 413/14 **A01N 43/80**
- (52) **C07D 413/04; C07D 413/14**
- (25) En (26) En
(21) 22735117.8 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066343 15.06.2022
(87) WO 2022/263530 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211486 P
- (54) • *(THI)OXAZOLIN-PESTIZIDE*
• *(THI)OXAZOLINE PESTICIDES*
• *PESTICIDES (THI)OXAZOLINE*
- (71) Elanco Tiergesundheit AG, Mattenstrasse 24A, 4058 Basel, CH
- Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-

(72) Wilhelm-Allee 20, 51373 Leverkusen, DE
DUCRAY, Pierre, Greenfield, Indiana 46140, US
RAGEOT, Denise, Greenfield, Indiana 46140, US
TURBERG, Andreas, Greenfield, Indiana 46140, US

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C07D 413/12 → (51) **C07D 261/04**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/04**

C07D 417/06 → (51) **C07B 37/04**

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/5377**

C07D 471/04 → (51) **C07D 213/74**

C07D 471/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 475/04 → (51) **A61K 31/4155**

(51) **C07D 487/04** (11) **4 355 747 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/53**
C07C 1/00 **C07D 487/10**

(52) **C07D 487/10; A61P 35/00;**
C07C 231/02

(25) En (26) En
(21) 22733288.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/099089 16.06.2022
(87) WO 2022/262796 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 PCT/CN2021/100466
09.05.2022 PCT/CN2022/091677

(54) • (R)-N-ETHYL-5-FLUORO-N-ISOPROPYL-2-((2-METHOXYETHYL)(METHYL)AMINO)-2-METHYLHEXAN-3-YL)-2,6-DIAZASPIRO[3.4 OCTAN-6-YL]-1,2,4-TRIAZIN-6-YL)OXY)BENZAMID-BESYLATSALZ
• (R)-N-ETHYL-5-FLUORO-N-ISOPROPYL-2-((5-(2-(6-((2-METHOXYETHYL)(METHYL)AMINO)-2-METHYLHEXAN-3-YL)-2,6-DIAZASPIRO[3.4]OCTAN-6-YL)-1,2,4-TRIAZIN-6-YL)OXY)BENZAMIDE BESYLATE SALT FOR THE TREATMENT OF DISEASES SUCH AS CANCER
• SEL DE BÉSYLATE (R)-N-ÉTHYL-5-FLUORO-N-ISOPROPYL-2-((5-(2-(6-((2-MÉTHOXYÉTHYL)(MÉTHYL)AMINO)-2-M ÉTHYLHEXAN-3-YL)-2,6-DIAZASPIRO[3.4]OCTAN-6-YL)-1,2,4-TRIAZIN-6-YL)OXY)BENZAMIDE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES TELLES QUE LE CANCER

(71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(72) CAI, Wei, Shanghai 200233, CN
DAL, Xuedong, Shanghai 200233, CN
QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, FR
THURING, Johannes Wilhelmus J., 2340 Beerse, BE
NG, Alicia Tee Fuay, Shanghai 200233, CN
DARVILLE, Nicolas Freddy Jacques Bruno, 2340 Beerse, BE
GEERTMAN, Robert Michael, 2340 Beerse, BE
AHUJA, Dipali, 2340 Beerse, BE
LIU, Yingtao, Shanghai 200233, CN
PANDE, Vineet, 2340 Beerse, BE
CLEATOR, Edward, High Wycombe, HP12

4EG, GB
BEN HAIM, Cyril, 2340 Beerse, BE
SMOLDERS, Simon Jan C, 2340 Beerse, BE
(74) Lenaerts, Philip, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 355 748 A1***
C07B 59/00 **A61K 31/519**
A61P 25/16 **A61P 25/28**

(52) **C07D 487/04; A61P 25/16;**
A61P 25/28; C07B 59/004;
C07F 7/1804

(25) En (26) En
(21) 22733628.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066231 14.06.2022
(87) WO 2022/263472 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21315095
02.06.2022 EP 22315117

(54) • SUBSTITUIERTE PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
• SUBSTITUTED PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINES, THEIR PREPARATION AND THEIR THERAPEUTIC APPLICATION
• PYRROLO [2,3-D] PYRIMIDINES SUBSTITUÉES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR APPLICATION THÉRAPEUTIQUE

(71) SANOFI, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR

(72) BERNARDELLI, Patrick, 75017 Paris, FR
DEPRETS, Stéphanie, 75017 Paris, FR
DUBOIS, Laurent, 75017 Paris, FR
MACOR, John, Cambridge, Massachusetts 02141, US
PETIT, Frédéric, 75017 Paris, FR
TERRIER, Corinne, 75017 Paris, FR
BIANCOTTO, Marc, 75017 Paris, FR

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **4 355 749 A1***
A61K 31/496 **A61K 31/498**
A61K 31/4985 **A61K 31/517**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
C07D 471/04 **C07D 491/048**

(52) **C07D 491/04; C07D 401/14;**
C07D 471/04; C07D 487/04

(25) En (26) En
(21) 23797297.1 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2023/020235 27.04.2023
(87) WO 2023/212219 2023/44 02.11.2023
(30) 28.04.2022 US 202263336078 P
28.10.2022 US 202263381482 P

(54) • TRICYCLISCHE PARP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• TRICYCLIC PARP1 INHIBITORS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS DE PARP1 TRICYCLIQUES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Xinthera, Inc., 12730 High Bluff Drive Suite 300, San Diego, California 92130, US

(72) HOFFMAN, Robert L., San Diego, California 92130, US
VA, Porino Jinjo, San Diego, California 92130, US
PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, California 92130, US

DONG, Qing, San Diego, California 92130, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE

C07D 487/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 487/10 → (51) **C07D 487/04**

C07D 491/048 → (51) **C07D 487/04**

C07D 491/22 → (51) **A61K 31/4155**

C07D 493/08 → (51) **C07D 231/14**

(51) **C07D 495/04** (11) **4 355 750 A1***
A61P 33/06 **A61K 31/542**

(52) **C07D 495/04; A61P 33/06**

(25) En (26) En
(21) 22734574.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066391 15.06.2022
(87) WO 2022/263557 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21382532

(54) • PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNG
• PHARMACEUTICAL COMPOUND
• COMPOSÉ PHARMACEUTIQUE

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB

(72) MANZANO-CHINCHON, M Pilar, 28760 Tres Cantos, ES
PUENTE-FELIPE, Margarita, 28760 Tres Cantos Madrid, ES
DENNIS, Kate C, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
BUENO CALDERON, Jose Maria, 28760 Tres Cantos Madrid, ES
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **C07D 519/00** (11) **4 355 751 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/519**

(52) **C07D 519/00; A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 22740705.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033305 13.06.2022
(87) WO 2022/266015 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210474 P
17.12.2021 US 202163291320 P
23.02.2022 US 202263313132 P

(54) • KONDENSIERTE HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS ANTIKREBSMITTEL
• FUSED HETEROARYL COMPOUNDS USEFUL AS ANTICANCER AGENTS
• COMPOSÉS HÉTÉROARYLE FUSIONNÉS UTILES EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX

(71) Kumquat Biosciences Inc., 10770 Wateridge Circle, Suite 120, San Diego, CA 92121, US

(72) LI, Liansheng, San Diego, CA 92121, US
ZHU, Xiwen, San Diego, CA 92121, US
REN, Pingda, San Diego, CA 92121, US
LIU, Yi, San Diego, CA 92121, US

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

C07D 519/00 → (51) A61P 35/00	G01N 33/58	20.10.2021 US 202163257820 P 06.04.2022 US 20226328106 P
C07F 5/02 → (51) C07B 37/04	(25) En (26) En (21) 22740506.5 (22) 16.06.2022	(54) • ORAL BIOVERFÜGBARE NUKLEOSIDANALOGUE • ORALLY-BIOAVAILABLE NUCLEOSIDE ANALOGS • ANALOGUES DE NUCLÉOSIDES À BIODISPONIBILITÉ ORALE
C07F 5/04 → (51) C07D 213/74	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(71) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., 74 E. Swedesford Road, Suite 100, Malvern, PA 19355, US
(51) C07F 7/22 (11) 4 355 752 A1* (52) C07F 7/2284; C07F 7/2208	(86) IB 2022/055558 16.06.2022 (87) WO 2022/264069 2022/51 22.12.2022 (30) 16.06.2021 US 202163211435 P	(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, US COBURN, Glen, Malvern, Pennsylvania 19355, US CHU, Guo-Hua, Malvern, Pennsylvania 19355, US CONDON, Stephen M., Malvern, Pennsylvania 19355, US BOYD, Steven A., Malvern, Pennsylvania 19355, US PEVEAR, Daniel C., Malvern, Pennsylvania 19355, US
(25) En (26) En (21) 22825891.9 (22) 17.06.2022	(30) 18.06.2021 US 202163212251 P	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANAZINNEBINDUNGEN • PROCESS FOR PREPARING ORGANOTIN COMPOUNDS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS D'ORGANO-ÉTAÏN	
(86) US 2022/033954 17.06.2022 (87) WO 2022/266421 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 US 202163212251 P	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANAZINNEBINDUNGEN • PROCESS FOR PREPARING ORGANOTIN COMPOUNDS • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS D'ORGANO-ÉTAÏN	
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US	(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) ERMERT, David M., Danbury, Connecticut 06811, US CAMERON, Thomas M., Newtown, Connecticut 06470, US	(72) JACKSON, Melissa F., San Jose, California 95112, US MATRAY, Tracy, San Jose, California 95112, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C07F 9/02 → (51) C07C 45/50	C07F 15/00 → (51) A61K 31/4155	C07H 15/04 → (51) C07H 13/12
(51) C07F 9/50 (11) 4 355 753 A1* A61P 35/00 C07F 9/6544 C07F 9/6536 C07F 9/6509	C07F 15/00 → (51) C07B 37/04	C07H 15/06 → (51) C07H 13/12
(52) C07F 9/6536; A61P 35/00; C07F 9/5045; C07F 9/650952; C07F 9/6544	C07F 19/00 → (51) G03F 7/075	(51) C07H 19/073 (11) 4 355 756 A1* C07H 19/14 C07H 21/04
(25) En (26) En (21) 22735831.4 (22) 15.06.2022	C07H 1/00 → (51) C08L 5/16	(52) C07H 19/073; C07H 19/14; C07H 21/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	C07H 3/00 → (51) C08L 5/16	(25) En (26) En (21) 22825812.5 (22) 16.06.2022
(86) EP 2022/066390 15.06.2022 (87) WO 2022/263556 2022/51 22.12.2022 (30) 15.06.2021 IT 202100015635	C07H 3/02 → (51) A23L 2/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(54) • CU(I)-KOMPLEXE ALS ANTITUMORMITTEL • COMPLEXES OF CU(I) AS ANTITUMOR AGENTS • COMPLEXES DU CU (I) UTILISÉS COMME AGENTS ANTITUMORAUX	C07H 3/02 → (51) C08L 5/16	(86) US 2022/033781 16.06.2022 (87) WO 2022/266316 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 US 202163212519 P
(71) Università Degli Studi Di Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2, 35122 Padova, IT	C07H 3/04 → (51) C08L 5/16	(54) • FUNKTIONALISIERTE N-ACETYL GALACTOSAMINNUKLEOSIDE • FUNCTIONALIZED N-ACETYL GALACTOSAMINE NUCLEOSIDES • N-ACÉTYL GALACTOSAMINE NUCLÉOSIDES FONCTIONNALISÉS
(72) GANDIN, Valentina, 31020 Tarzo, IT MARZANO, Cristina, 35137 Padova, IT PORCHIA, Marina, 35129 Padova, IT TISATO, Francesco, 35128 Padova, IT	C07H 3/06 → (51) C08L 5/16	(71) Hongene Biotech Corporation, 29520 Kohoutek Way, Union City, California 94587, US
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT	C07H 7/06 → (51) C07H 13/12	(72) GUAN, Xiaoyang, Union City, California 94587, US YU, David, Union City, California 94587, US ZOU, Ruiming, Union City, California 94587, US ZHENG, Xiaoling, Union City, California 94587, US LIU, John, Union City, California 94587, US LAU, Aldrich N.K., Union City, California 94587, US POON, Wing C., Union City, California 94587, US ZHAO, Gang, Union City, California 94587, US DU, Gengyu, Union City, California 94587, US YAO, Yun-Chiao, Union City, California 94587, US
C07F 9/6509 → (51) C07F 9/50	C07H 13/04 → (51) C07H 13/12	(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
C07F 9/6536 → (51) C07F 9/50	C07H 13/06 → (51) C07H 13/12	
C07F 9/6544 → (51) C07F 9/50	(51) C07H 13/12 (11) 4 355 755 A1* A61P 31/14 C07H 13/04 C07H 13/06 C07H 15/04 C07H 15/06 C07H 19/073 C07H 19/167 C07H 19/173 C07H 19/20 C07H 7/06 A61K 31/706	
(51) C07F 9/6561 (11) 4 355 754 A1* C09B 69/10 C07D 201/00 G01N 33/58	(52) A61P 31/14; A61K 31/706; C07H 1/00; C07H 15/26	
(52) C09B 69/10; C07D 207/452; C07F 9/6561; C07H 19/10;	(25) En (26) En (21) 22825588.1 (22) 13.06.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	
	(86) US 2022/033196 13.06.2022 (87) WO 2022/265964 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 US 202163210385 P	

C12Q 1/6806; C12Q 1/6869; B82Y 5/00
(25) En (26) En
(21) 22735108.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066263 15.06.2022
(87) WO 2022/263489 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163202626 P
(54) • **NUKLEOSID-5-OLIGOPHOSPHATE MIT KATIONISCH MODIFIZIERTER NUKLEOBASE**
• **NUCLEOSIDE-5-OLIGOPHOSPHATES HAVING A CATIONICALLY-MODIFIED NUCLEOBASE**
• **NUCLÉOSIDE-5'-OLIGOPHOSPHATES AYANT UNE NUCLÉOBASE MODIFIÉE CATIONIQUEMENT**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) CRISALLI, Peter, Pleasanton, 94588, US
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
KHAASHOOR, Omid, Pleasanton, 94588, US
KUCHELMEISTER, Hannes, 82377 Penzberg, DE
MEX, Martin, 82377 Penzberg, DE
TAING, Meng C., Pleasanton, 94588, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07H 19/14 → (51) **C07H 19/073**

C07H 19/167 → (51) **C07H 13/12**

C07H 19/173 → (51) **A61K 31/7068**

C07H 19/173 → (51) **C07H 13/12**

C07H 19/20 → (51) **C07H 13/12**

(51) **C07H 21/00** (11) **4 355 758 A1***
C07K 16/28 **A61P 31/00**
C07K 16/00
(52) **A61P 31/00**
(25) En (26) En
(21) 22825930.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034076 17.06.2022
(87) WO 2022/266494 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211980 P
(54) • **GERIFFELTE ANTIPARALLELE KREUZ-BETA-DIMERE UND ZUGEHÖRIGE MATERIALIEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN**
• **RIPPLED ANTIPARALLEL CROSS-BETA DIMERS AND RELATED MATERIALS, COMPOSITIONS AND METHODS**
• **DIMÈRES ONDULÉS SS-CROISÉS ANTIPARALLÈLES ET MATÉRIAUX, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) RASKATOV, Jevgenij A., Santa Cruz, California 95064, US

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

C07H 21/02 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C07H 21/04** (11) **4 355 759 A1***
A61K 31/7125
(52) **C07H 21/00; C07K 14/7156; C12N 15/1138; C12N 2310/11; C12N 2310/315; C12N 2310/3341; C12N 2310/341**
(25) En (26) En
(21) 22825886.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033935 17.06.2022
(87) WO 2022/266414 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212454 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER IFNARI-EXPRESSION**
• **COMPOUNDS AND METHODS FOR REDUCING IFNARI EXPRESSION**
• **COMPOSÉS ET MÉTHODES POUR RÉDUIRE L'EXPRESSION D'IFNARI**
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) KAMME, Fredrik, Carl, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07H 21/04 → (51) **C07H 19/073**

C07H 21/04 → (51) **C07H 19/10**

C07K 1/22 → (51) **A61M 1/36**

(51) **C07K 7/00** (11) **4 355 760 A1***
A61K 38/12 **C07K 7/50**
(52) **A61P 5/02; C07K 14/61; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 22741009.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024395 17.06.2022
(87) WO 2022/265109 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212596 P
(54) • **GHR-BINDENDEN ANSTEHENDES PEPTID UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **GHR-BINDING PENDING PEPTIDE AND COMPOSITION COMPRISING SAME**
• **PEPTIDE PENDANT DE LIAISON AU GHR ET COMPOSITION LE COMPRENANT**
(71) PeptiDream Inc., 3-25-23, Tonomachi Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
(72) TOMIYAMA, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
KURASAKI, Haruaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
MATSUI, Katsuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
MASUDA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
UMITSU, Masataka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132, 69603 Villeurbanne Cedex, FR

C07K 7/06 → (51) **C07K 14/375**

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/10**

C07K 7/08 → (51) **C07K 14/375**

C07K 7/50 → (51) **A61K 38/12**

C07K 7/50 → (51) **C07K 7/00**

C07K 7/54 → (51) **A61K 38/12**

C07K 14/00 → (51) **A61K 38/12**

C07K 14/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **C07K 14/005** (11) **4 355 761 A1***
C12N 7/00 **A61K 31/7115**
A61K 9/127 **C07K 14/165**
A61K 39/00 **A61K 39/215**
A61P 31/14
(52) **A61P 31/14; A61K 9/513; A61K 39/12; C07K 14/005; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034**
(25) En (26) En
(21) 22825611.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033296 13.06.2022
(87) WO 2022/266010 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210436 P
(54) • **MRNA-IMPFSTOFFE, DIE FLEXIBLE CORONAVIRUS-SPIKE-PROTEINE CODIEREN**
• **MRNA VACCINES ENCODING FLEXIBLE CORONAVIRUS SPIKE PROTEINS**
• **VACCINS À ARNm CODANT POUR DES PROTÉINES DE SPICULE DE CORONAVIRUS FLEXIBLES**
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) STEWART-JONES, Guillaume, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/62**

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/88**

C07K 14/015 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/165 → (51) **C07K 14/005**

C07K 14/18 → (51) **A61K 39/29**

(51) **C07K 14/32** (11) **4 355 762 A1***
C12P 21/02 **C12P 7/02**
C12P 13/02 **C12P 17/04**
C12P 17/06 **C12P 17/12**
C12P 23/00 **C12P 25/00**
(52) **C07K 14/32; C12P 7/02; C12P 13/02; C12P 17/04; C12P 17/06; C12P 17/12; C12P 21/02; C12P 23/00; C12P 25/00**
(25) En (26) En
(21) 22733942.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066294 15.06.2022

(87) WO 2022/263504 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21180004
(54) • *VERBESSERTE BACILLUS-WIRTSZELLE*
• *IMPROVED BACILLUS HOST CELL*
• *CELLULE HÔTE DE BACILLUS AMÉLIORÉE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) HAMOEN, Leendert, 1098 XE Amsterdam,
NL
WANG, Biwen, 1098 XE Amsterdam, NL
(74) dsm-firmenich IP, DSM-Firmenich AG
Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C07K 14/375** (11) **4 355 763 A1***
A61P 7/06 **C07K 7/06**
C07K 7/08 **C07K 14/575**
(52) **A61P 7/06; A61K 38/22; A61K 47/542;**
C07K 14/575
(25) En (26) En
(21) 22825644.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033378 14.06.2022
(87) WO 2022/266060 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210453 P
04.10.2021 US 202163252001 P
07.06.2022 US 202263349841 P
(54) • *HEPCIDINMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG*
VON HEREDITÄRER HÄMOCHROMATOSE
• *HEPCIDIN MIMETICS FOR TREATMENT OF*
HEREDITARY HEMOCHROMATOSIS
• *MIMÉTIQUES D'HEPCIDINE POUR LE TRA-*
TÈMENT DE L'HÉMOCHROMATOSE HÉRÉ-
DITAIRE
(71) Protagonist Therapeutics, Inc., 7707
Gateway Boulevard Suite 140, Newark,
California 94560, US
(72) GUPTA, Suneel Kumar, Sunnyvale,
California 94087, US
LIU, David Y., Newark, California 94560, US
MODI, Nishit Bachulal, Sunnyvale,
California 94087, US
VALONE, Frank Horace, Newark, California
94560, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C07K 14/405 → (51) **A01H 3/04**

(51) **C07K 14/415** (11) **4 355 764 A1***
C12N 15/82
(52) **C07K 14/415; C12N 15/8261;**
Y02A 40/146
(25) En (26) En
(21) 22733039.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065687 09.06.2022
(87) WO 2022/263285 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210291 P
(54) • *ERTRAGSVERBESSERUNG DURCH GEN-*
KOMBINATIONEN
• *YIELD IMPROVEMENT BY GENE COMBI-*
NATIONS
• *AMÉLIORATION DU RENDEMENT PAR DES*
COMBINAISONS DE GÈNES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DEYOUNG, Brody John, Research Triangle
Park, NC 27709, US
BOCCI ZANON, Renata, 13830-000 Santo
Antonio de Posse, BR

CUI, Yunxing Cory, Research Triangle Park,
NC 27709, US
SCHULTHEISS, Holger, Dr., 67117
Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C07K 14/415 → (51) **A01H 3/04**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 355 765 A2***
(52) **C07K 14/4721**
(25) En (26) En
(21) 22733422.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066102 14.06.2022
(87) WO 2022/263407 2022/51 22.12.2022
(88) 02.02.2023
(30) 14.06.2021 EP 21305810
(54) • *MUTIERTE ANNEXIN-A5-POLYPEPTIDE*
UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR THE-
RAPEUTISCHE ZWECKE
• *MUTATED ANNEXIN A5 POLYPEPTIDES*
AND USES THEREOF FOR THERAPEUTIC
PURPOSES
• *POLYPEPTIDES D'ANNEXINE A5 MU-*
TANTS ET LEURS UTILISATIONS À DES
FINS THÉRAPEUTIQUES
(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de
Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint
Germain, 75006 Paris, FR
(72) BLANC-BRUDE, Olivier, 75015 PARIS, FR
ROUMENINA, Lubka, 75006 PARIS, FR
(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue
d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) **C07K 14/47** (11) **4 355 766 A1***
A61K 48/00

(52) **C07K 14/4706; C12N 15/86;**
C12N 2740/13043
(25) En (26) En
(21) 22760803.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033452 14.06.2022
(87) WO 2022/266113 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210456 P
(54) • *GENTHERAPIE FÜR TUBERÖSE SKLEROSE*
• *GENE THERAPY FOR TUBEROUS SCLERO-*
SIS
• *THÉRAPIE GÉNIQUE CONTRE LA SCLÉ-*
ROSE TUBÉREUSE
(71) Bridgebio Gene Therapy Research, Inc.,
1001 William Moore Drive Suite 100,
Raleigh, North Carolina 27606, US
(72) SCOTT, David Wayne, Cary, NC 27519, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **A61P 25/28**

C07K 14/47 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/505 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/52 → (51) **A61K 47/68**

C07K 14/525 → (51) **A61M 1/36**

C07K 14/525 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/55 → (51) **A61P 35/00**

C07K 14/575 → (51) **C07K 14/375**

C07K 14/705 → (51) **A61K 35/17**

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/705 → (51) **A61M 1/36**

C07K 14/705 → (51) **A61P 25/28**

C07K 14/705 → (51) **C12N 5/078**

(51) **C07K 14/71** (11) **4 355 767 A1***
A61P 27/02

(52) **C07K 14/71; A61P 27/02**

(25) En (26) En
(21) 22741821.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051539 17.06.2022
(87) WO 2022/263844 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108760
25.03.2022 GB 202204234

(54) • *NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *RETINAL DISORDERS*
• *TROUBLES RÉTINIENS*
(71) Ikarovec Limited, Innovation Centre
Norwich Research Park, Colney Lane,
Norwich NR4 7GJ, GB
(72) WIDDOWSON, Peter, Norwich NR4 7GJ, GB
BINLEY, Katie, Norwich NR4 7GJ, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C07K 14/725 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 14/755** (11) **4 355 768 A1***
A61K 38/37 **A61K 48/00**

(52) **C07K 14/755; A61K 38/37;**
A61K 48/005; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0381;
A61K 48/0058; C12N 2750/14143;
C12N 2800/22

(25) En (26) En
(21) 22747747.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055518 14.06.2022
(87) WO 2022/264040 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210386 P

(54) • *GENTHERAPIE VON HÄMOPHILIE A UN-*
TER VERWENDUNG VON FÜR REKOMBI-
NANTE FVIII-VARIANTEN CODIERENDEN
VIRALEN VEKTOREN MIT ERHÖHTER EX-
PRESSION
• *GENE THERAPY OF HEMOPHILIA A USING*
VIRAL VECTORS ENCODING RECOMBI-
NANT FVIII VARIANTS WITH INCREASED
EXPRESSION

C07K 14/755 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/755 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/755 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/755 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/755 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/755 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/755 → (51) **A61K 38/16**

C07K 14/755 → (51) **C07K 16/28**

- *THÉRAPIE GÉNÉRIQUE CONTRE L'HÉMOPHILIE A FAISANT APPEL À DES VECTEURS VIRAUX CODANT POUR DES VARIANTES DE FVIII RECOMBINÉS À EXPRESSION AC-CRUE*
- (71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
 (72) ROTTENSTEINER, Hanspeter, 1020 Vienna, AT
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 14/78** (11) **4 355 769 A1***
A61K 47/64 **A61K 47/65**
A61P 19/10

(52) **G01N 33/6887; C07K 14/78;**
 B01D 15/3804; G01N 2333/78;
 G01N 2800/10

(25) En (26) En
 (21) 22825737.4 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/033594 15.06.2022
 (87) WO 2022/266200 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202117348694

- *DIMERE KOLLAGENHYBRIDISIERUNGS-PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *DIMERIC COLLAGEN HYBRIDIZING PEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
- *PEPTIDES DIMÈRES D'HYBRIDATION DE COLLAGÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
 (72) KESSLER, Julian, L., Salt Lake City, UT 84112, US
 YU, Michael, S., Salt Lake City, UT 84112, US
 (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE

C07K 14/81 → (51) **C12N 15/86**

C07K 14/82 → (51) **C12Q 1/6886**

C07K 16/00 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/00 → (51) **C07H 21/00**

(51) **C07K 16/18** (11) **4 355 770 A1***
A61P 17/00 **A61P 21/00**
A61P 29/00 **A61K 39/00**

(52) **C07K 16/18; A61P 17/00;**
A61P 21/00; A61P 29/00;
 A61K 2039/545; C07K 2317/24;
 C07K 2317/76; C07K 2317/94

(25) En (26) En
 (21) 22741888.6 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/032885 09.06.2022
 (87) WO 2022/265915 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163210280 P

- *DOSIERUNG UND VERABREICHUNG VON ANTI-C5-ANTIKÖRPERN ZUR BEHANDLUNG VON DERMATOMYOSITIS (DM)*

- *DOSAGE AND ADMINISTRATION OF ANTI-C5 ANTIBODIES FOR TREATING DERMATOMYOSITIS (DM)*
- *DOSAGE ET ADMINISTRATION D'ANTI-CORPS ANTI-C5 POUR LE TRAITEMENT DE LA DERMATOMYOSITE (DM)*

(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US

(72) GAULT, Laura Marie, Boston, Massachusetts 02210, US
 KIELHORN, Adrian Markus, Boston, Massachusetts 02210, US
 RAKHADE, Sanjay Nandkumar, Boston, Massachusetts 02210, US
 SOHUR, Usharbudh Shivraj, Milton, Massachusetts 02186, US

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

(51) **C07K 16/18** (11) **4 355 771 A1***
G01N 33/53

(52) **C07K 16/18; G01N 33/6854;**
 C07K 2317/20; C07K 2317/32;
 C07K 2317/33; C07K 2317/34

(25) En (26) En
 (21) 22744622.6 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/072995 16.06.2022
 (87) WO 2022/266659 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202163212075 P

- *ANTI-UBIQUITINIERUNGSANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ANTI-UBIQUITINATION ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
- *ANTICORPS ANTI-UBIQUITINATION ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) KIRKPATRICK, Donald S., South San Francisco, California 94080, US
 KOERBER, James T., South San Francisco, California 94080, US
 DAVIES, Christopher W., South San Francisco, California 94080, US

(74) Brodbeck, Michel, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07K 16/18** (11) **4 355 772 A2***
A61P 37/02

(52) **C07K 16/18;** A61K 2039/505;
 C07K 2317/24; C07K 2317/565;
 C07K 2317/90; C07K 2317/92;
 C07K 2317/94

(25) En (26) En
 (21) 22825965.1 (22) 20.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/034188 20.06.2022
 (87) WO 2022/266539 2022/51 22.12.2022
 (88) 26.01.2023
 (30) 18.06.2021 US 202163212409 P

- *ANTIKÖRPER, DIE MENSCHLICHES FIBRIN ODER FIBRINOGEN BINDENC-DOMÄNE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ANTIBODIES WHICH BIND HUMAN FIBRIN OR FIBRINOGEN ?C DOMAIN AND METHODS OF USE*
- *ANTICORPS QUI SE LIENT AU DOMAINE ?C DE LA FIBRINE OU DU FIBRINOGENÈ HUMAN ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Therini Bio, Inc., 681 Gateway Blvd., Suite 411, South San Francisco, CA 94080, US

(72) STAVENHAGEN, Jeffrey, South San Francisco, California 94080, US
 AKASSOGLU, Katerina, South San Francisco, California 94080, US

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

(51) **C07K 16/18** (11) **4 355 773 A2***
A61P 25/00

(52) **C07K 16/18; A61P 25/00;**
C07K 16/36; A61K 2039/505;
 C07K 2317/24; C07K 2317/34;
 C07K 2317/55; C07K 2317/56;
 C07K 2317/565; C07K 2317/71

(25) En (26) En
 (21) 22825966.9 (22) 20.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/034189 20.06.2022
 (87) WO 2022/266540 2022/51 22.12.2022
 (88) 09.02.2023

(30) 18.06.2021 US 202163212414 P

- *ANTIKÖRPER, DIE DIE GAMMA C DOMÄNE VON MENSCHLICHEM FIBRIN ODER FIBRINOGEN BINDEN, UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*

- *ANTIBODIES WHICH BIND HUMAN FIBRIN OR FIBRINOGEN GAMMA C DOMAIN AND METHODS OF USE*
- *ANTICORPS QUI SE LIENT AU DOMAINE GAMMA C DE LA FIBRINE OU DU FIBRINOGENÈ HUMAN ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Therini Bio, Inc., 681 Gateway Blvd., Suite 411, South San Francisco, CA 94080, US

(72) STAVENHAGEN, Jeffrey, South San Francisco, California 94080, US
 GASIOROWSKA, Olga, South San Francisco, California 94080, US
 RICKERT, Mathias, South San Francisco, California 94080, US
 WIDBOOM, Paul Fredrick, Lebanon, New Hampshire 03766, US

WARFIELD, Joseph Robert, Lebanon, New Hampshire 03766, US

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

(51) **C07K 16/20** (11) **4 355 774 A1***
A61P 33/06

(52) **A61P 33/06; C07K 16/205;**
 A61K 2039/505; C07K 2317/31;
 C07K 2317/732; C07K 2317/92;
 Y02A 50/30

(25) En (26) En
 (21) 22825865.3 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/033877 16.06.2022
 (87) WO 2022/266383 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202163211820 P

- *ANTI-CSP-ANTIKÖRPER*
- *ANTI-CSP ANTIBODIES*
- *ANTICORPS ANTI-CSP*

(71) Atreca, Inc., 900 E. Hamilton Ave, Suite 100, Campbell, CA 95008, US

(72) EMERLING, Daniel, Eric, San Carlos, CA 94070, US
 KETCHEM, Randal, R., Snohomish, WA 98296, US

- LIPPOW, Shaun, M., San Carlos, CA 94070, US
VOLKMUTH, Wayne, San Carlos, CA 94070, US
WILLIAMS, Katherine, L., San Carlos, CA 94070, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- C07K 16/22** → (51) **A61K 39/395**
- C07K 16/22** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 355 775 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/00**
- (52) **A61P 35/00; A61P 37/00;**
C07K 16/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/524;
C07K 2317/526; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22734270.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066289 15.06.2022
(87) WO 2022/263501 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180204
(54) • **BISPEZIFISCHE ANTI-CCL2-ANTIKÖRPER**
• **BISPECIFIC ANTI-CCL2 ANTIBODIES**
• **ANTICORPS ANTI-CCL2 BISPÉCIFIQUES**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
FISCHER, Jens, 82377 Penzberg, DE
KACPRZYK, Lukasz, 82377 Penzberg, DE
RUNZA, Valeria, 82377 Penzberg, DE
SYDOW-ANDERSEN, Jasmin, 82377
Penzberg, DE
BERTINETTI-LAPATKI, Cristina, 4070 Basel,
CH
GERTZ, Michael, 4070 Basel, CH
FENG, Shu, Singapore 138623, SG
GAN, Siok Wan, Singapore 138623, SG
HO, Wei Shiong Adrian, Singapore 138623,
SG
LAM, Runyi Adeline, Singapore 138623, SG
- (74) Jenni, Wolfgang, et al, Roche Diagnostics
GmbH Patent Department (LPP.....6164)
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
- (51) **C07K 16/24** (11) **4 355 776 A1***
A61P 29/00
- (52) **C07K 16/244; A61P 29/00;**
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22735369.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065989 13.06.2022
(87) WO 2022/263357 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163202494 P
(54) • **ANTI-IL-9-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN**
ZUR VERWENDUNG DAVON
• **ANTI-IL-9 ANTIBODIES AND METHODS OF**
USE THEREOF
• **ANTICORPS ANTI-IL-9 ET LEURS PROCÉ-**
DÉS D'UTILISATION
- (71) Argenx BV, Industriepark Zwijnaarde 7,
9052 Gent, BE
- (72) BLANCHETOT, Christophe, 9052 Gent, BE
GODAR, Marie, 9052 Gent, BE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 355 777 A1***
C12N 5/071
- (52) **C12N 5/0602; A61P 35/00;**
C07K 16/2827; C07K 2317/30;
C12N 2510/00; C12N 2510/02
- (25) En (26) En
(21) 22731262.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066061 13.06.2022
(87) WO 2022/263388 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108446
(54) • **ZELLEN ZUR EXPRESSION VON VISTA-AN-**
TIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN
• **CELLS EXPRESSING VISTA ANTIGEN-BIND-**
ING MOLECULES
• **CELLULES EXPRIMANT DES MOLÉCULES**
DE LIAISON À L'ANTIGÈNE VISTA
- (71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd., No. 04-
01/11 The Aries Singapore Science Park II,
Singapore 117586, SG
- (72) BOYD-KIRKUP, Jerome Douglas, Singapore
117586, SG
INGRAM, Piers, Singapore 117586, SG
THAKKAR, Dipti, Singapore 117586, SG
GUAN, Siyu, Singapore 117586, SG
SADASIVAM, Akila, Singapore 117586, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 355 778 A1***
C07K 16/30 **C12Q 1/68**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2809; C07K 16/28;**
C07K 16/30; C07K 2317/21;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/35; C07K 2317/622;
C07K 2317/64; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2317/94
- (25) En (26) En
(21) 22733943.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066298 15.06.2022
(87) WO 2022/263507 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21180033
(54) • **NEUE TRISPEZIFISCHE BINDUNGSMOLE-**
KÜLE
• **NOVEL TRI-SPECIFIC BINDING**
MOLECULES
• **NOUVELLES MOLÉCULES DE LIAISON TRI-**
SPÉCIFIQUES
- (71) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (72) ADAM, Paul, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
COMEAU, Stephen R., Ridgefield,
Connecticut 06877-0368, US
GORMAN, Philip Nicholas, Ridgefield,
Connecticut 06877-0368, US
GUPTA, Pankaj, Ridgefield, Connecticut
06877-0368, US
GUPTA, Priyanka, Ridgefield, Connecticut
06877-0368, US
HEIDER, Karl-Heinz, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
KASTURIRANGAN, Srinath, Ridgefield,
Connecticut 06877-0368, US
- KONOPITZKY, Renate, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
KUENKELE, Klaus-Peter, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
KUMAR, Sandeep, Ridgefield, Connecticut
06877-0368, US
MACK, Taneisha Ann-Tanara, Ridgefield,
Connecticut 06877-0368, US
OSTERMANN, Elinborg Katrin, 55216
Ingelheim am Rhein, DE
SHAABAN, Abdulsalam, Ridgefield,
Connecticut 06877-0368, US
WEISMANN, David, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
WERNITZNIG, Andreas, 55216 Ingelheim
am Rhein, DE
YOUNG, David S., Ridgefield, Connecticut
06877-0368, US
- (74) Lutze, Oliver, et al, Boehringer Ingelheim
International GmbH Binger Straße 173,
55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 355 779 A1***
A61K 39/395 **A61P 31/14**
G01N 33/68
- (52) **C07K 16/2875; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 22734917.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066381 15.06.2022
(87) WO 2022/263551 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211686 P
(54) • **ANTI-BAFF-ANTIKÖRPER ZUR VERWEN-**
DUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON LANGER COVID
UND/ODER POSTAKUTER SEQUELAE-
SARS-COV-2-INFEKTION (PASC)
• **ANTI-BAFF ANTIBODIES FOR USE IN A**
METHOD OF TREATMENT OF LONG
COVID AND/OR POST-ACUTE SEQUELAE
SARS-COV-2 INFECTION (PASC)
• **ANTICORPS ANTI-BAFF DESTINÉS À ÊTRE**
UTILISÉS DANS UNE MÉTHODE DE TRAI-
TEMENT D'UNE INFECTION PAR SARS-
COV-2 À SÉQUELLES DE COVID PROLONGÉES
ET/OU POST-AIGUËS (PASC)
- (71) Glaxosmithkline Intellectual Property
Limited, GSK Medicines Research Centre
Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY,
GB
Glaxosmithkline Intellectual Property
Management Limited, GSK Medicines
Research Centre Gunnels Wood Road,
Stevenage SG1 2NY, GB
- (72) HENDERSON, Robert Brian, Stevenage
Hertfordshire SG1 2NY, GB
SOKOLOVE, Jeremy, Colledgeville,
Pennsylvania 19426, US
VAN MAURIK, André, Stevenage
Hertfordshire SG1 2NY, GB
- (74) Hitchcock, Lucy Rose, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 355 780 A1***
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2818; A61P 35/00;**
C07K 16/2878; A61K 2039/507;
C07K 2317/21; C07K 2317/75;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22735380.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066566 17.06.2022
(87) WO 2022/263632 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108712
21.10.2021 GB 202115119
(54) • *NEUARTIGE KOMBINATIONSTHERAPIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL COMBINATION THERAPIES AND USES THEREOF*
• *NOUVELLES POLYTHÉRAPIES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Alligator Bioscience AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) SMITH, Karin Enell, 223 81 Lund, SE
ELLMARK, Peter, 223 81 Lund, SE
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 355 781 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07K 14/725**
C12N 5/0783
(52) **C07K 16/283; A61K 39/001111;**
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 14/7051; C12N 5/0636;
A61K 2039/5156; C07K 2317/22;
C07K 2319/03; C07K 2319/33;
C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 22740453.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051550 17.06.2022
(87) WO 2022/263855 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108773
16.11.2021 GB 202116502
(54) • *ANTI-CD370E-EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER, VERWENDUNGEN DAVON IN CAR-T-ZELLEN UND ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
• *ANTI-CD307E SINGLE-DOMAIN ANTIBODIES, USES THEREOF IN CAR T-CELL AND FOR THE TREATMENT OF DISEASES*
• *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE ANTI-CD307E, LEURS UTILISATIONS DANS UNE CELLULE CAR-T ET POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Autolus Limited, The MediaWorks 191 Wood Lane, London W12 7FP, GB
(72) KINNA, Alexander, London W12 7FP, GB
FERRARI, Mathieu, London W12 7FP, GB
ONUOHA, Shimobi, London W12 7FP, GB
PULÉ, Martin, London W12 7FP, GB
ILCA, Tudor, London W12 7FP, GB
DATTA, Preeti, London W12 7FP, GB
WU, Philip, London W12 7FP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 355 782 A1***
A61K 39/00
(52) **C07K 16/2887; A61K 2039/505;**
A61P 35/02; C07K 2317/20;
C07K 2317/34; C07K 2317/567;
C07K 2317/732; C07K 2317/734;
C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22740459.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2022/051559 17.06.2022
(87) WO 2022/263864 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 GB 202108677
25.02.2022 GB 202202635
(54) • *ANTI-CINE-CD20-ANTIKÖRPER*
• *ANTI CANINE CD20 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-CD20 CANIN*
(71) Petmedix Ltd., The Glenn Berge Building 940 Babraham Research Campus, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
(72) BRADLEY, Allan, Cambridge Cambridgeshire CB22 3FH, GB
BOLLAND, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB22 3FH, GB
WANG, Juexuan, Cambridge Cambridgeshire CB22 3FH, GB
SUTAVANI, Ruhcha Vijay, Cambridge Cambridgeshire CB22 3FH, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 355 783 A1***
A61P 35/00 **C12N 9/12**
C12N 15/00
(52) **C07K 16/2863; A61P 35/00;**
C07K 16/2827; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/35;
C07K 2317/52; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2319/21;
C07K 2319/30; C12N 9/12;
C12Y 207/10001

- (25) En (26) En
(21) 22741632.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033629 15.06.2022
(87) WO 2022/266221 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211323 P
03.06.2022 US 202263365815 P
(54) • *MONOVALENTE ANTI-MERTK-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MONOVALENT ANTI-MERTK ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-MERTK MONOVALENTS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Alector LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LEE, Seung-Joo, San Francisco, California 94080, US
NIVITCHANYONG, Tarangsri, San Francisco, California 94080, US
HO, Wei-Hsien, San Francisco, California 94080, US
LI, Wei, San Francisco, California 94080, US
ROELL, Marina K., San Francisco, California 94080, US
LIANG, Spencer, San Francisco, California 94080, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 355 784 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/395**
(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/56; C07K 2317/622;
C07K 2317/64; C07K 2317/73
(25) En (26) En
(21) 22743977.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033625 15.06.2022
(87) WO 2022/266219 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210787 P
(54) • *CLAUDIN18.2 UND CD3 BINDENDE HETERODIMERE ANTIKÖRPER*
• *HETERODIMERIC ANTIBODIES THAT BIND CLAUDIN18.2 AND CD3*
• *ANTICORPS HÉTÉRODIMÈRES SE LIANT À LA CLAUDINE 18.2 ET À CD3*
(71) Xencor, Inc., 465 North Halstead Street Suite 200, Pasadena, CA 91107, US
(72) BERNETT, Matthew, J., Monrovia, CA 91016, US
MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
NISTHAL, Alex, Monrovia, CA 91016, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 355 785 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/32**
A61P 35/00
(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00;**
C07K 16/30; C07K 16/32;
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/52; C07K 2317/55;
C07K 2317/622; C07K 2317/94
(25) En (26) En
(21) 22744092.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072996 16.06.2022
(87) WO 2022/266660 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163212024 P
01.02.2022 US 202263305588 P
(54) • *ANTI-CD3-KONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CD3 CONSTRUCTS AND USES THEREOF*
• *CONSTRUCTIONS ANTI-CD3 ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Amberstone Biosciences, Inc., 23181 Verdugo Drive, Suite 106, Laguna Hills, CA 92653, US
(72) SHANG, Yonglei, Laguna Hills, California 92653, US
SEGALINY, Aude I., Laguna Hills, California 92653, US
MA, Xiaoya, Laguna Hills, California 92653, US
JIANG, Xianzhi, Laguna Hills, California 92653, US
WU, George, Laguna Hills, California 92653, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 355 786 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**
(52) **C07K 16/2827; A61P 35/00;**
C07K 16/2863; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/31;
C07K 2317/33; C07K 2317/52;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22750748.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033632 15.06.2022
(87) WO 2022/266223 2022/51 22.12.2022

- (30) 16.06.2021 US 202163211437 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTI-MERTK- UND ANTI-PDL1-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BISPÉCIFIQUE ANTI-MERTK AND ANTI-PDL1 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-MERTK ET ANTI-PDL1 BISPÉCIFIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
- (71) Alecor LLC, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LEE, Seung-Joo, South San Francisco, California 94080, US
NIVITCHANYONG, Tarangsri, South San Francisco, California 94080, US
HO, Wei-Hsien, South San Francisco, California 94080, US
LI, Wei, South San Francisco, California 94080, US
ROELL, Marina K., South San Francisco, California 94080, US
LIANG, Spencer, South San Francisco, California 94080, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 355 787 A1***
C12N 15/13 **C12P 21/08**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 37/06
- (52) **A61P 37/06; A61P 35/00;**
C07K 16/32; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/33;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/77; C07K 2317/92;
C07K 2317/94

- (25) En (26) En
(21) 22824247.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- (86) CN 2022/098929 15.06.2022
(87) WO 2022/262772 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 PCT/CN2021/099998
(54) • *ANTI-HER3-ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-HER3 ANTIBODY, ANTIBODY DRUG CONJUGATE CONTAINING THE SAME, AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-HER3, CONJUGUÉ ANTI-CORPS-MÉDICAMENT LE CONTENANT ET SON UTILISATION*

- (71) Beijing Sinotau Bio-Pharmaceuticals Technology Co., Ltd., 1st-2nd Floor, Building1 No.5, Tongji Middle Road Beijing Economic and Technological Development Area Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) ZHONG, Xiaoyan, Beijing 100193, CN
LI, Zhe, Beijing 102206, CN
ZHU, Jie, Beijing 102206, CN
(74) Longland, Emma Louise, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C07K 16/28 → (51) **A61K 45/06**

C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**

C07K 16/28 → (51) **C07H 21/00**

C07K 16/28 → (51) **C12N 5/078**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 16/32** (11) **4 355 788 A1***
(52)

- C07K 16/32; C07K 2317/14;**
C07K 2317/52
- (25) En (26) En
(21) 22730304.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066057 13.06.2022
(87) WO 2022/263386 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108449
(54) • *ZELLEN ZUR EXPRESSION HER3-ANTIGEN-BINDENDER MOLEKÜLE*
• *CELLS EXPRESSING HER3 ANTIGEN-BINDING MOLECULES*
• *CELLULES EXPRIMANT DES MOLÉCULES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE HER3*

- (71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd., No. 04-01/11 The Aries Singapore Science Park II, Singapore 117586, SG
(72) BOYD-KIRKUP, Jerome Douglas, Singapore Science Park II Singapore 117586, SG
INGRAM, Piers, Singapore Science Park II Singapore 117586, SG
THAKKAR, Dipti, Singapore Science Park II Singapore 117586, SG
GUAN, Siyu, Singapore Science Park II Singapore 117586, SG
SADASIVAM, Akila, Singapore Science Park II Singapore 117586, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/42 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 19/00** (11) **4 355 789 A2***
C07K 14/525 **C12N 15/86**
C12N 15/70
- (52) **C07K 14/70575; A61P 35/00;**
C07K 2319/70

- (25) En (26) En
(21) 22825717.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/033524 15.06.2022
(87) WO 2022/266163 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 17.06.2021 US 202163211766 P
(54) • *TNFSF-L-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNG DAVON*
• *TNFSF-L FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION TNFSF-L ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) KaliVir Immunotherapeutics, Inc., 240 Alpha Dr., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(72) THORNE, Stephen Howard, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
ZHANG, Mingrui, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 19/00 → (51) **A61K 35/17**

C07K 19/00 → (51) **A61K 39/29**

C07K 19/00 → (51) **A61K 47/68**

C07K 19/00 → (51) **A61K 9/127**

- (51) **C08B 5/14** (11) **4 355 790 A1***
(52) **C08B 5/14**
- (25) De (26) De
(21) 21735236.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066640 18.06.2021
(87) WO 2022/262996 2022/51 22.12.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSACCHARIDSULFATEN UND POLYSACCHARIDSULFAT*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYSACCHARIDE SULFATES, AND POLYSACCHARIDE SULFATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFATES DE POLYSACCHARIDE, ET SULFATE DE POLYSACCHARIDE*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansasträße 27c, 80686 München, DE
(72) HETTRICH, Kay, 14476 Golm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08B 31/12 → (51) **C08L 5/16**

- (51) **C08B 37/00** (11) **4 355 791 A1***
C08L 5/00 **A61K 47/36**
- (52) **C08B 37/006; C08L 5/00; A61K 9/19;**
A61K 47/36

- (25) En (26) En
(21) 22733612.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/066099 14.06.2022
(87) WO 2022/263405 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179842
(54) • *GELLANGUMMIZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *GELLAN GUM COMPOSITIONS AND METHOD FOR THEIR PREPARATION*
• *COMPOSITIONS DE GOMME GELLANE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Auregen BioTherapeutics SA, Avenue Giuseppe Motta 31-37, 1202 Genève, CH
(72) KESTI, Matti Jaakko Johannes, 8057 Zürich, CH
YEWEY, Gary, 1202 Geneva, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **C08B 37/00** (11) **4 355 792 A2***
A61K 47/36 **A61K 31/4192**
C07D 249/04

- (52) **C08L 5/04; C08B 37/0084**
- (25) En (26) En
(21) 22825660.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033416 14.06.2022
(87) WO 2022/266086 2022/51 22.12.2022
(88) 02.02.2023
(30) 14.06.2021 US 202163210377 P
(54) • *TRIAZOLHALTIGE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- TRIAZOLE CONTAINING POLYMERS AND METHODS OF USE THEREOF
 - POLYMÈRES CONTENANT DU TRIAZOLE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) William Marsh Rice University, 6100 Main St., Houston, TX 77005, US
- (72) ZHANG, David, Houston, TX 77005, US
SONG, Ping, Houston, TX 77005, US
VEISEH, Omid, Houston, TX 77005, US
PARKHIDEH, Siavash, Houston, TX 77005, US
MUKHERJEE, Sudip, Houston, TX 77005, US
RUOCCO, Maria, Isabel, Houston, TX 77005, US
KIM, Boram, Houston, TX 77005, US
DOERFERT, Michael, David, Houston, TX 77005, US
CHENG, Yuxuan, Houston, TX 77005, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C08B 37/00** → (51) **C08L 5/16**
-
- C08B 37/06** → (51) **A23L 19/10**
-
- C08B 37/16** → (51) **C08L 5/16**
-
- C08F 2/38** → (51) **B01J 13/14**
-
- C08F 8/00** → (51) **B01J 19/00**
-
- C08F 8/26** → (51) **C08F 8/44**
- (51) **C08F 8/30** (11) **4 355 793 A1***
C08F 220/54 **C08G 81/02**
C08G 83/00 **C08G 85/00**
C12N 5/00 **C12N 5/074**
- (52) **C08L 101/005; C08F 8/30;**
C08F 220/54; C08G 65/333;
C08G 81/025; C08G 83/006;
C08J 3/075; C08L 101/14;
C12N 5/0696; C08G 2210/00;
C08J 2300/202; C12N 2501/727;
C12N 2501/998; C12N 2533/30;
C12N 2533/40; C12N 2533/52;
C12N 2537/10; C12N 2539/10
- (25) En (26) En
(21) 22733955.3 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066399 15.06.2022
(87) WO 2022/263560 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21180180
- (54) • **WÄRMEEMPFINDLICHE HYDROGELE ALS MIKRONICHEN FÜR DAS WACHSTUM UND DIE KONTROLLIERTE FREISETZUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **THERMORESPONSIVE HYDROGELS AS MICRONICHES FOR THE GROWTH AND CONTROLLED RELEASE OF PLURIPOTENT STEM CELLS AND PREPARATION METHOD THEREOF**
• **HYDROGELS THERMOSENSIBLES EN TANT QUE MICRONICHES POUR LA CROISSANCE ET LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Freie Universität Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18, 14195 Berlin, DE
- (72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
LI, Wenzhong, 14513 Teltow, DE
LIANG, Wanjun, 12203 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- C08F 8/32** → (51) **C08F 8/44**
-
- C08F 8/32** → (51) **C10L 1/2383**
- (51) **C08F 8/44** (11) **4 355 794 A1***
C08F 210/10 **C08F 8/26**
C08F 8/32 **C08F 257/00**
- (52) **C08F 257/00; C08F 8/26; C08F 8/32;**
C08F 8/44; C08F 210/10;
C08F 2810/20; C08F 2810/30;
C08F 2810/50; C09J 123/22;
C09J 123/36
- (25) En (26) En
(21) 22743557.5 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055424 10.06.2022
(87) WO 2022/263987 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211299 P
- (54) • **FREIRADIKALISCH POLYMERISIERBARES COPOLYMER, FREIRADIKALISCH POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND POLYMERISIERTES REAKTIONSPRODUKT DARAUS**
• **FREE-RADICALLY POLYMERIZABLE COPOLYMER, FREE-RADICALLY POLYMERIZABLE COMPOSITION CONTAINING THE SAME, AND POLYMERIZED REACTION PRODUCT THEREFROM**
• **COPOLYMÈRE POLYMÉRISABLE PAR VOIE RADICALE, COMPOSITION POLYMÉRISABLE PAR VOIE RADICALE LE CONTENANT, ET PRODUIT DE RÉACTION POLYMÉRISÉ OBTENU À PARTIR DE CELLE-CI**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- C08F 210/02** → (51) **B60C 1/00**
-
- C08F 210/02** → (51) **C08F 297/08**
-
- C08F 210/10** → (51) **C08F 8/44**
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 355 795 A1***
C08J 5/18
- (52) **C08F 210/16; B32B 27/08;**
B32B 27/327; B32B 2250/03;
B32B 2250/242; B32B 2270/00;
B32B 2307/72; C08F 4/65912;
C08F 4/65916; C08F 2410/02
- (25) En (26) En
(21) 22730218.9 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/063901 23.05.2022
(87) WO 2022/263112 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179818
- (54) • **ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ETHYLENE-ALPHA-OLEFIN COPOLYMER AND PROCESS FOR MANUFACTURING THEREOF**

- **COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALPHA-OLÉFINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉE**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) LI, Lidong, 6160 GA Geleen, NL
SAIF-AL, Nasser Abdullah, 6160 GA Geleen, NL
BANAT, Yahya, 6160 GA Geleen, NL
AL-SHIBEL, Mohammed, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 355 796 A1***
C08L 23/06 **F16L 9/12**
- (52) **C08F 210/16; C08L 23/06;**
C08L 2203/18; C08L 2308/00;
C08L 2314/02; F16L 9/12
- (25) En (26) En
(21) 22733610.4 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066078 14.06.2022
(87) WO 2022/263397 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179500
- (54) • **MULTIMODALES POLYETHYLEN**
• **MULTIMODAL POLYETHYLENE**
• **POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL**
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) PEREZ VALENCIA, Francisco, 6160 GA Geleen, NL
BOERAKKER, Mark, Johannes, 6160 GA Geleen, NL
VADAKE KULANGARA, Shaneesh, 6160 GA Geleen, NL
- (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL
-
- C08F 220/06** → (51) **C04B 35/634**
-
- C08F 220/20** → (51) **C09D 133/06**
- (51) **C08F 220/28** (11) **4 355 797 A1***
C08F 220/30 **C09J 133/06**
C09J 133/14 **C09J 175/08**
- (52) **C09J 133/06; C08F 220/281;**
C08F 220/30; C08F 220/301;
C08F 290/067; C08G 18/4825;
C08G 18/672; C08G 18/755;
C09J 133/066; C09J 133/14;
C09J 175/16
- (25) De (26) De
(21) 22733392.9 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065870 10.06.2022
(87) WO 2022/263325 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179568
- (54) • **(METH)ACRYLATZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER TIEFTEMPERATURELASTIZITÄT**
• **(METH)ACRYLATE COMPOSITION WITH IMPROVED LOW-TEMPERATURE ELASTICITY**

- COMPOSITION DE (MÉTH)ACRYLATE PRÉSENTANT UNE ÉLASTICITÉ À BASSE TEMPERATURE AMÉLIORÉE
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
 (72) STORRER, Denise, 8048 Zürich, CH
 CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, CH
 (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C08F 220/30 → (51) C08F 220/28

C08F 220/54 → (51) C08F 8/30

C08F 220/58 → (51) C04B 35/634

C08F 222/10 → (51) B01J 13/14

C08F 236/04 → (51) C08F 297/08

C08F 257/00 → (51) C08F 8/44

C08F 265/06 → (51) B01J 13/14

- (51) **C08F 283/02** (11) **4 355 798 A1***
C08G 63/664 **C08G 63/672**
C08G 63/78 **C08L 51/08**
A61P 33/00 **A01N 25/00**
A01N 25/04 **A01N 25/30**

- (52) **A01N 25/30; A01N 25/04;**
A61P 33/00; C08F 283/02;
C08G 63/60; C08G 63/66;
C08G 63/672; C08G 63/91;
C08G 63/916

- (25) En (26) En
 (21) 22733414.1 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/065983 13.06.2022
 (87) WO 2022/263354 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 EP 21180319
 29.06.2021 EP 21182316
 (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE PFROPFPOLYMERE
 • BIODEGRADABLE GRAFT POLYMERS
 • POLYMÈRES GREFFÉS BIODÉGRADABLES

- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE

- WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
 OECHSLE, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
 MORMUL, Verena, 67056 Ludwigshafen, DE
 BARTHEL, Erik, 67056 Ludwigshafen, DE
 LAST, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
 WAGNER, Aaron, 67056 Ludwigshafen, DE
 WOLWERTZ, Susanne, 67056 Ludwigshafen, DE
 RUDE, Janine, 67056 Ludwigshafen, DE
 BENTELE, Joachim, 67056 Ludwigshafen, DE
 KREMZOW-GRAW, Doris, 67056 Ludwigshafen, DE

- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C08F 290/00** (11) **4 355 799 A1***
B33Y 70/00
 (52) **B33Y 70/00; B29C 64/106;**
C08F 290/147

- (25) En (26) En
 (21) 22738745.3 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2022/050639 14.06.2022
 (87) WO 2022/264139 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163210422 P
 (54) • FORMULIERUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON ELASTOMEREN MATERIALIEN
 • FORMULATIONS FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF ELASTOMERIC MATERIALS
 • FORMULATIONS POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES

- (71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
 (72) KUNO, Lev, 9987500 Tzur-Hadassah, IL
 (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **C08F 297/08** (11) **4 355 800 A1***
C08F 210/02 **C08F 236/04**

- (52) **C08F 297/086; C08F 210/02**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22735548.4 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2022/051079 08.06.2022
 (87) WO 2022/263744 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 FR 2106319
 (54) • SYNTHÈSE VON BLOCKCOPOLYMEREN AUF BASIS VON 1,3-DIEN UND ETHYLEN
 • SYNTHESIS OF BLOCK POLYMERS BASED ON 1,3-DIENE AND ETHYLENE
 • SYNTHÈSE DE POLYMÈRES À BLOCS À BASE DE 1,3-DIÈNE ET D'ÉTHYLÈNE

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 LAFAQUIERE, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
 THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **C08G 8/24** (11) **4 355 801 A1***
C08H 7/00 **C09J 161/12**
C09J 197/00

- (52) **C08G 8/24; C08H 6/00; C09J 161/12**
 (25) SI (26) En
 (21) 22740543.8 (22) 09.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) SI 2022/050014 09.05.2022
 (87) WO 2023/055303 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 SI 202100181
 (54) • NEUES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RESOLHARZ MIT AKTIVIERTEM KRAFTLIGNIN
 • NEW PREPARATION PROCESS OF RESOLE RESIN WITH ACTIVATED KRAFT LIGNIN
 • NOUVEAU PROCESSUS DE PRÉPARATION DE RÉSINE RÉVOL AVEC DE LA LIGNINE KRAFT ACTIVÉE

- (71) Fenolit D.D., Breg pri Borovnici 22A, 1353

- Borovnica, SI
 (72) IBRET, Nina, 1000 Ljubljana, SI
 BUKOVEC, Peter, 1370 Logatec, SI
 IBRET, Slavko, 1000 Ljubljana, SI
 VERDEL, Nada, 1000 Ljubljana, SI

- (51) **C08G 8/28** (11) **4 355 802 A1***
C08L 61/14 **B29C 64/106**
B33Y 70/00

- (52) **C08L 61/14; B33Y 70/00; C08G 8/28;**
B29C 64/124

- (25) De (26) De
 (21) 22734910.7 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066196 14.06.2022
 (87) WO 2022/263454 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 AT 1122021

- (54) • GENERATIVE FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN GEGENSTÄNDEN
 • ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR PRODUCTION OF THREE-DIMENSIONAL ARTICLES
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE POUR LA PRODUCTION D'ARTICLES TRIDIMENSIONNELS

- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT

- (72) LISKA, Robert, 2123 Schleinbach, AT
 WOLFF, Raffael Johannes Bodo Andre, 3434 Tubling, AT

- KNAACK, Patrick, 1120 Wien, AT
 STAMPFL, Jürgen, 1050 Wien, AT
 EHRMANN, Katharina, 1090 Wien, AT
 (74) Ellmeyer, Wolfgang, Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei Mariahilfer Strasse 50, 1070 Wien, AT

C08G 18/10 → (51) C08G 18/67

- (51) **C08G 18/12** (11) **4 355 803 A1***
C08G 18/16 **C08G 18/28**
C08G 18/30 **C08G 18/32**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/64**
C08G 18/66 **C08G 18/72**
C08G 18/76 **C08G 18/79**
C08G 73/02

- (52) **C08G 18/6423; C08G 18/12;**
C08G 18/168; C08G 18/2875;
C08G 18/302; C08G 18/3206;
C08G 18/3281; C08G 18/4018;
C08G 18/4216; C08G 18/4825;
C08G 18/4829; C08G 18/485;
C08G 18/6655; C08G 18/6688;
C08G 18/725; C08G 18/7664;
C08G 18/7671; C08G 18/797;
C08G 73/0206; C08G 73/024;
C08G 2110/0083

- (25) De (26) De
 (21) 22732508.1 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/065391 07.06.2022
 (87) WO 2022/263229 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 EP 21179329
 (54) • POLYAMINE ALS ALDEHYDFÄNGER
 • POLYAMINES AS ALDEHYDE SCAVENGERS

• *POLYAMINES UTILISÉES COMME CAP-TEURS D'ALDÉHYDE*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) TOMOVIC, Zeljko, 5600 MB Eindhoven, NL
JOOST, Maximilian, 49448 Lemfoerde, DE
HAYDL, Alexander Michael, 68199 Mannheim, DE
RISTO, Eugen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/16 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C08G 18/24** (11) **4 355 804 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/76**
C08G 77/46 **C08J 9/00**
C08J 9/08 **C08L 75/08**
C08L 83/12 **C08G 18/18**
C08G 18/32 **C08G 18/66**
A47C 7/24 **A47C 17/00**
C08G 101/00

(52) **C08G 18/4829; C08G 18/1825;**
C08G 18/244; C08G 18/3271;
C08G 18/4837; C08G 18/485;
C08G 18/6688; C08G 18/7621;
C08G 77/12; C08G 77/38; C08G 77/46;
C08L 75/04; C08L 75/08;
C08G 2101/00; C08G 2110/0008;
C08G 2110/005; C08G 2110/0083

(25) En (26) En
(21) 22734246.6 (22) 09.06.2022

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

(86) EP 2022/065650 09.06.2022
(87) WO 2022/263273 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211799 P

(54) • **GEFORMTE FLEXIBLE PU-SCHAUMARTIKEL**
• **SHAPED FLEXIBLE PU FOAM ARTICLES**
• **ARTICLES FAÇONNÉS EN MOUSSE PU SOUPLE**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) HERMANN, Daniela, 40627 Düsseldorf, DE
BORGOGELLI, Robert, Macungie, Pennsylvania 18062, US
TERHEIDEN, Annegret, 46519 Alpen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/30 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/32 → (51) **A61K 31/522**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/36 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/61 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/64 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/66 → (51) **C08G 18/24**

(51) **C08G 18/67** (11) **4 355 805 A1***
C08G 18/79 **C08G 18/80**
D06M 15/568 **C08G 18/61**
C08G 18/48 **C08G 18/69**
C08G 18/10 **C08G 18/36**
C08G 65/48

(52) **C08G 18/792; C08G 18/10;**
C08G 18/36; C08G 18/48;
C08G 18/4825; C08G 18/61;
C08G 18/675; C08G 18/69;
C08G 18/8067; C08G 18/8074;
D06M 15/568; D06M 15/572;
D06M 15/6436; D06M 2200/11;
D06M 2200/12

(25) De (26) De
(21) 22733032.1 (22) 09.06.2022

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

(86) EP 2022/065625 09.06.2022
(87) WO 2022/263264 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21179942

(54) • **URETHANVERBINDUNGEN ZUR FLUOR-FREIEN AUSRÜSTUNG VON TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN**
• **URETHANE COMPOUNDS FOR FINISHING TEXTILE SHEET MATERIALS IN A FLUORINE-FREE MANNER**
• **COMPOSÉS D'URÉTHANE POUR LA FINITION DE MATÉRIAUX EN FEUILLE TEXTILE D'UNE MANIÈRE SANS FLUOR**

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) RICHRATH, Ruben Benedikt, 45657 Recklinghausen, DE
PLATTE, Gabriele, 44581 Castrop-Rauxel, DE
PFEIFFER, Nicole, 58730 Fröndenber, DE
BERGFRIED, Stefan, 45359 Essen, DE
DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, DE
STREMMER, Kathrin, 45289 Essen, DE
RADLOFF, Sarah, 44805 Bochum, DE
RÖBEN, Caren, 45133 Essen, DE
BAGUS, Nino, 45134 Essen, DE
VON HOF, Jan Marian, 44789 Bochum, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/69 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/24**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/12**

C08G 18/79 → (51) **C08G 18/67**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/67**

C08G 59/18 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/26 → (51) **C07D 407/14**

C08G 59/50 → (51) **C09J 163/00**

C08G 59/62 → (51) **C09J 163/00**

C08G 63/00 → (51) **C08G 63/16**

C08G 63/02 → (51) **C08G 63/16**

(51) **C08G 63/16** (11) **4 355 806 A1***
C08G 63/02 **C08L 67/02**
C08K 5/04 **C08K 5/00**
C08G 63/00 **C08K 5/10**

(52) **C08L 67/02; C08L 67/00;**
C08K 5/1345; C08K 5/526

(25) En (26) En
(21) 22825786.1 (22) 16.06.2022

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

(86) US 2022/033727 16.06.2022
(87) WO 2022/266284 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163202597 P

(54) • **POLYESTER/POLYESTER-ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **POLYESTER/POLYESTER ELASTOMER COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE POLYESTER/ÉLASTOMÈRE POLYESTER**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) YOUNG, Robert Erik, Kingsport, TN 37663, US
STRAND, Marc Alan, Kingsport, TN 37664, US

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

(51) **C08G 63/16** (11) **4 355 807 A1***
C08G 63/02 **C08L 67/02**
C08K 5/04 **C08K 5/00**
C08G 63/00 **C08K 5/10**

(52) **C09D 167/02; C09D 167/00;**
C08K 5/1345; C08K 5/526

(25) En (26) En
(21) 22825794.5 (22) 16.06.2022

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

(86) US 2022/033738 16.06.2022
(87) WO 2022/266292 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163202604 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTER/POLYESTER ELASTOMER ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTENDEN GEGENSTÄNDEN**
• **PROCESS OF MAKING ARTICLES COMPRISING POLYESTER/POLYESTER ELASTOMER COMPOSITIONS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES COMPRENANT DES COMPOSITIONS D'ÉLASTOMÈRE DE POLYESTER/POLYESTER**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) STRAND, Marc Alan, Kingsport, TN 37664, US
YOUNG, Robert Erik, Kingsport, TN 37663, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter

Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE		DE OECHSLE, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE SCHADE, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, DE WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE		KH MA MD TN (86) EP 2022/066408 15.06.2022 (87) WO 2022/263564 2022/51 22.12.2022 (30) 15.06.2021 PCT/EP2021/066046 (54) • <i>SILOXANBASIERTE POLYMERMATERIALIEN FÜR EFFIZIENTE UMLAGERUNGS- UND HÄRTUNGSREAKTIONEN UND MIT SPEZIFISCHEM POLYMERISATIONSGRAD</i> • <i>SILOXANE-BASED POLYMERIC MATERIALS FOR EFFICIENT REARRANGEMENT AND CURING REACTIONS AND WITH SPECIFIC DEGREE OF POLYMERIZATION</i> • <i>MATÉRIAUX POLYMÈRES À BASE DE SILOXANE PERMETTANT DES RÉACTIONS DE RÉARRANGEMENT ET DE DURCISSEMENT EFFICACES ET PRÉSENTANT UN DEGRÉ SPÉCIFIQUE DE POLYMERISATION</i>	
C08G 63/191 → (51) C08G 63/64		C08G 63/672 → (51) C08F 283/02			
C08G 63/60 → (51) C08G 63/672		C08G 63/78 → (51) C08F 283/02			
(51) C08G 63/64 (11) 4 355 808 A1* C08G 63/191		C08G 63/78 → (51) C08G 63/672			
(52) C08G 63/64; C08G 63/183; C08G 64/307		C08G 65/324 → (51) C08G 63/672			
(25) De (26) De (21) 22727952.8 (22) 10.06.2022		C08G 65/48 → (51) C08G 18/67			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08G 69/00 → (51) A61K 47/10			
BA ME _____		C08G 73/02 → (51) C08G 18/12			
KH MA MD TN		C08G 77/14 → (51) C08G 77/16			
(86) EP 2022/065837 10.06.2022		(51) C08G 77/16 (11) 4 355 810 A1* C08G 77/18 C08G 77/14		C08G 77/18 → (51) C08G 77/16	
(87) WO 2022/263319 2022/51 22.12.2022		(52) C08G 77/26; C08G 77/14; C08G 77/16; C08G 77/18; C08G 77/28; C08L 83/08		C08G 77/28 → (51) C08G 77/16	
(30) 15.06.2021 EP 21179513 24.11.2021 EP 21210114 29.04.2022 EP 22170693		(25) En (26) En (21) 22734282.1 (22) 15.06.2022		C08G 77/30 → (51) C08G 77/18	
(54) • <i>OLIGOESTER UMFASSEND RESORCIN UND ISO- UND/ODER TEREPHTHALSÄURE, ENTSPRECHENDE POLYESTERCARBONATE UND DEREN HERSTELLUNG</i> • <i>OLIGOESTERS COMPRISING RESORCINOL AND ISO- AND/OR TEREPHTHALIC ACID, CORRESPONDING POLYESTER CARBONATES AND THEIR PREPARATION</i> • <i>OLIGOESTERS COMPRENANT DU RÉSORCINOL ET DE L'ACIDE ISO-ET/OU TÉREPHTHALIQUE, CARBONATES DE POLYESTER CORRESPONDANTS ET LEUR PRÉPARATION</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08G 77/46 → (51) C08G 18/24	
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE		BA ME _____		C08G 81/00 → (51) A61K 47/10	
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE SCHULZ, Lukas Fabian, 51109 Köln, DE PFINGST, Thomas, 47918 Tönisvorst, DE LIESENFELDER, Ulrich, 51469 Bergisch Gladbach, DE HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, DE		KH MA MD TN		C08G 81/02 → (51) C08F 8/30	
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE		(86) EP 2022/066404 15.06.2022 (87) WO 2022/263562 2022/51 22.12.2022 (30) 15.06.2021 EP 21179490		C08G 83/00 → (51) A61K 47/10	
C08G 63/664 → (51) C08F 283/02		(54) • <i>FUNKTIONALISIERTE POLYMERE MATERIALIEN AUF Q-D/T-SILOXANBASIS UND FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>FUNCTIONALIZED Q-D/T-SILOXANE-BASED POLYMERIC MATERIALS AND FORMULATIONS AND METHOD FOR PREPARING SAME</i> • <i>MATÉRIAUX POLYMÈRES À BASE DE SILOXANE Q-D/T FONCTIONNALISÉE ET LEURS FORMULATIONS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION</i>		C08G 83/00 → (51) C08F 8/30	
C08G 63/664 → (51) C08G 63/672		(71) Siloxene AG, Zürichstrasse 38, 8306 Brüttsellen, CH		C08G 85/00 → (51) C08F 8/30	
(51) C08G 63/672 (11) 4 355 809 A1* C08G 63/78 C08G 63/664 C08G 65/324 C08G 63/60		(72) KOEBEL, Matthias, 8306 Brüttsellen, CH MCMANNIS PAGOTTI, Gabriel, 8306 Brüttsellen, CH PAZ COMESAÑA, Silvia, 8306 Brüttsellen, CH KÜRTEEN, Lilli Corinn, 8306 Brüttsellen, CH NEMEC, Marek, 8306 Brüttsellen, CH		C08G 101/00 → (51) C08G 18/24	
(52) C08G 63/672; C08G 63/60; C08G 63/664; C08G 63/78; C08G 65/324; C08G 65/3322		(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH		C08H 7/00 → (51) C08G 8/24	
(25) En (26) En (21) 22733415.8 (22) 13.06.2022		(51) C08G 77/18 (11) 4 355 811 A1* C08L 101/00 C08G 77/30 C08L 83/04 C08L 83/08		C08J 3/075 → (51) A01N 25/26	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C08G 77/18; C08G 77/30; C08G 83/005; C08L 83/04; C08L 83/08		C08J 3/205 → (51) C03C 17/00	
BA ME _____		(25) En (26) En (21) 22735125.1 (22) 15.06.2022		C08J 5/04 → (51) C08J 5/24	
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C08J 5/04 → (51) C08K 7/14	
(86) EP 2022/065984 13.06.2022		BA ME _____			
(87) WO 2022/263355 2022/51 22.12.2022		KH MA MD TN			
(30) 18.06.2021 EP 21180239		(86) EP 2022/066531 16.06.2022 (87) WO 2022/263617 2022/51 22.12.2022 (30) 18.06.2021 GB 202108809			
(54) • <i>POLYALKYLENOXIDESTERPOLYMER, SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG</i> • <i>POLYALKYLENE OXIDE ESTER POLYMER, ITS PREPARATION AND USE</i> • <i>POLYMÈRE D'ESTER D'OXYDE DE POLYALKYLÈNE, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>		(54) • <i>VERBESSERTE FOLIE</i> • <i>IMPROVED FILM</i> • <i>FILM AMÉLIORÉ</i>			
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE		(71) MEGA PLAST Industrial - Exporting S.A., Heraklion Industrial Area 0, Street A/D 18			
(72) MORMUL, Verena, 67056 Ludwigshafen,					

Industrial Sector, Heraklion 71601 Crete, GR
(72) KARANDINOS, Anthony, 166 75 Attica, GR
(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C08J 5/18 → (51) **C03C 17/00**

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08J 5/24** (11) **4 355 813 A1***
C08J 5/04 **F01D 5/28**

(52) **C08J 5/04; C08J 5/24; C08J 2367/02; C08J 2367/06; F01D 5/28; F05D 2300/44; Y02E 10/72; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 22761464.1 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/071743 02.08.2022
(87) WO 2023/012183 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 GB 202111125

(54) • **POLYMERISIERBARE HARZFOLIE**
• **POLYMERISABLE RESIN FILM**
• **FILM DE RÉSINE POLYMÉRISABLE**

(71) Gurit (UK) Ltd., St Cross Business Park, Newport Isle of Wight PO30 5WU, GB

(72) TRAVIS, Will, Newport Isle of Wight Hampshire PO30 5WU, GB
CREASER, Ben, Newport Isle of Wight Hampshire PO30 5WU, GB

(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **C08J 7/04** (11) **4 355 814 A1***
C08J 7/048 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 27/34**
E04B 1/66

(52) **C08J 7/0427; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/34; B32B 27/36; C08J 7/042; C08J 7/048; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2307/7242; B32B 2307/7265; C08J 2423/08; C08J 2429/04; E04B 1/665**

(25) En (26) En
(21) 22731647.8 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065129 02.06.2022
(87) WO 2022/263201 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179780

(54) • **DICHTUNGSELEMENT MIT VERBESSERTER HAFTUNG AN BETON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **A SEALING ELEMENT WITH IMPROVED ADHESION TO CONCRETE AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE AU BÉTON ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) BULLONI, Mattia, 6994 Aranno, CH
Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon, CH
KATHRINER, Roger, 6010 Kriens, CH
DA RIN, Roman, 6020 Emmenbrücke, CH

FÄH, Christoph, 6010 Kriens, CH
KNIGHT, Carl, Medstead Alton, Hampshire GU34 5EQ, GB
GÖSSI, Matthias, 8610 Uster, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

(51) **C08J 7/04** (11) **4 355 815 A1***
B32B 15/12 **B32B 27/10**
B32B 29/00 **C08J 7/048**
C23C 14/00

(52) **C08J 7/048; C08J 7/0423; C23C 14/0005; C23C 14/20; C23C 14/246; B05D 1/60; B05D 7/52; B05D 2203/22; B05D 2501/10; B05D 2601/00; B05D 2602/00**

(25) En (26) En
(21) 22744535.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050636 14.06.2022
(87) WO 2022/264136 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163202495 P
21.10.2021 US 202163262849 P

(54) • **METALLISIERUNGSVERFAHREN UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE**
• **PROCESSES FOR METALLIZATION AND PRODUCTS FORMED THEREFROM**
• **PROCÉDÉS DE MÉTALLISATION ET PRODUITS FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI**

(71) Melodea Ltd., The Institute of Plant Sciences and Genetics in Agriculture The Robert H. Smith Faculty of Agriculture Food and Environment The Hebrew University of Jerusalem, P.O. Box 12, 7610001 Rehovot, IL

(72) AZERRAF, Clarite, 7763247 Ashdod, IL
NEVO, Yuval, 8104687 Yavne, IL
BARAK-KULBAK, Einav, 9980300 Kibbutz Tzora, IL
ELIYAHU, Rinat, 9083300 Kibbutz Kiryat Anavim, IL
LEIBLER, David Michael, 6800709 Tel-Aviv, IL
NEVO, Yaniv, 7403769 Ness Ziona, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 7/048 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C08J 9/00** (11) **4 355 816 A1***
C08J 9/12 **C08J 9/14**

(52) **C08J 9/141; C08J 9/0066; C08J 9/122; C08J 9/142; C08J 9/149; C08J 2201/03; C08J 2203/06; C08J 2203/12; C08J 2203/14; C08J 2203/182; C08J 2205/044; C08J 2301/12**

(25) En (26) En
(21) 22750749.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033762 16.06.2022
(87) WO 2022/266305 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163202649 P

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE CELLULOSEACETATSCHÄUME**
• **BIODEGRADABLE CELLULOSE ACETATE FOAMS**

• **MOUSSES D'ACÉTATE DE CELLULOSE BIODÉGRADABLES**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) AMARPURI, Gaurav, Johnson City, TN 37604, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/24**

C08J 9/08 → (51) **C08G 18/24**

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**

(51) **C08J 9/14** (11) **4 355 817 A1***
C08J 9/35

(52) **C08J 9/35; C08J 9/141; C08J 9/30; C08J 2203/14; C08J 2361/28; C08J 2400/30; C08J 2461/28**

(25) En (26) En
(21) 22732507.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065386 07.06.2022
(87) WO 2022/263228 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21179922

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MELAMINHARZSCHAUMSTOFFEN UNTER VERWENDUNG GEMAHLENER MELAMINSCHAUMSTOFFPARTIKEL**
• **METHOD FOR PREPARING MELAMINE RESIN FOAMS USING GRINDED MELAMINE FOAM PARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MOUSSES DE RÉSINE DE MÉLAMINE À L'AIDE DE PARTICULES DE MOUSSE DE MÉLAMINE BROYÉES**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOENIG, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
SIEGENTHALER, Kai Oliver, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
STEINKE, Tobias Heinz, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 9/14 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/35 → (51) **C08J 9/14**

C08J 11/08 → (51) **B29B 17/02**

(51) **C08J 11/24** (11) **4 355 818 A1***
C07C 67/48 **C07C 69/82**

(52) **C08J 11/24; C07C 67/03; C08J 2367/02; Y02W 30/62**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22732512.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065426 07.06.2022
(87) WO 2022/263235 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106437

- (54) • *VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION EINER POLYESTERFÜLLSTOFFS MIT EINER VORMISCHUNGSSTUFE DES FÜLLSTOFFS*
• *METHOD FOR DEPOLYMERISING A POLYESTER FILLER COMPRISING A PRE-MIXING STAGE OF THE FILLER*
• *PROCÉDÉ DE DÉPOLYMERISATION D'UNE CHARGE POLYESTER COMPRENANT UN PRE-MELANGE ETAGE DE LA CHARGE*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Wintrading Co., Ltd, 12-2, Ogimachi, Kawasaki-ku, Ogimachi Kawasaki City, Kanagawa 100-6025, JP
- (72) HAROUN, Yacine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CHARRA, Cyprien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- (51) **C08J 11/24** (11) **4 355 819 A1***
C07C 67/48 **C07C 69/82**
- (52) **C08J 11/24; C07C 67/03; C07C 67/52; C07C 67/56; C08J 2367/02; Y02W 30/62**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22732514.9 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065429 07.06.2022
(87) WO 2022/263237 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106440
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEREINIGTEN UND ENTFÄRBTEN DIESTERMONOMERS DURCH DEPOLYMERISATION EINES POLYESTERROHSTOFFS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PURIFIED AND DECOLOURED DIESTER MONOMER, BY MEANS OF DEPOLYMERISATION OF A POLYESTER FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MONOMÈRE DIESTER PURIFIÉ ET DECOLORE PAR DÉPOLYMERISATION D'UNE CHARGE POLYESTER*
- (71) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Jeplan, Inc., 12-2, Ogimachi, Kawasaki-ku, Ogimachi Kawasaki City, Kanagawa 100-6025, CN
- (72) CHICHE, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BLANCKE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
LEINEKUGEL LE COCQ, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
FAVRE, Frederic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
HAROUN, Yacine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
THINON, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
MEKKI-BERRADA, Adrien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
AZIN GONDIM PAIVA, Mayara, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
BONNIN, Charles, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
CHARRA, Cyprien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, FR
- (74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
-
- (51) **C08J 11/24** (11) **4 355 820 A1***
C08J 11/24; C08J 2375/04
- (25) De (26) De
(21) 22733406.7 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065933 13.06.2022
(87) WO 2022/263336 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179237
06.05.2022 EP 22171964
- (54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON POLYURETHANPRODUKTEN*
• *METHOD FOR CLEAVING POLYURETHANE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE DISSOCIATION DE PRODUITS DE POLYURÉTHANE*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, DE
SCHIFFER, Verena, 50181 Bedburg, DE
WEHLAU, Antje, 51377 Leverkusen, DE
SCHAFFERT, Lena, 51061 Köln, DE
REISKY, Lukas, 50996 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08J 11/24** → (51) **C07C 67/03**
-
- C08K 3/22** → (51) **B29C 64/153**
-
- C08K 3/22** → (51) **B65D 51/24**
-
- C08K 3/30** → (51) **B29C 64/153**
-
- C08K 3/30** → (51) **B65D 51/24**
-
- C08K 3/34** → (51) **B65D 1/02**
-
- C08K 3/36** → (51) **H01M 10/052**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08G 63/16**
-
- C08K 5/04** → (51) **C08G 63/16**
-
- C08K 5/10** → (51) **C08G 63/16**
-
- (51) **C08K 5/544** (11) **4 355 821 A1***
C08K 5/545 **C09D 179/08**
B32B 27/18 **B32B 27/28**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
- (52) **C08K 5/544; C08K 5/545; C09D 179/08; G06F 1/1652**
- (25) En (26) En
(21) 22769420.5 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/037430 18.07.2022
(87) WO 2023/003797 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 US 202163223186 P
- (54) • *SILAN-HAFTVERMITTLER ZUR VERBESSERUNG DER HARZHAFTUNG*
• *SILANE COUPLING AGENTS TO IMPROVE RESIN ADHESION*
• *AGENTS DE COUPLAGE AU SILANE POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE DE RÉSINE*
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) DIAO, Cheng, White Plains, NY 10603, US
PHUKAN, Monjit, West Harrison, NY 10604, US
-
- PATEL, Neal, Nyack, NY 10960, US
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- C08K 5/545** → (51) **C08K 5/544**
-
- (51) **C08K 7/14** (11) **4 355 822 A1***
C08L 77/00 **C08J 5/04**
- (52) **C08J 5/043; C08K 7/14; C08J 2300/22; C08J 2377/02; C08K 2201/003; C08K 2201/004**
- (25) En (26) En
(21) 22733044.6 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065706 09.06.2022
(87) WO 2022/263288 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179305
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYMER UND FASERN*
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE THERMOPLASTIC POLYMER AND FIBRES*
• *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT AU MOINS UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE ET DES FIBRES*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) DESBOIS, Philippe, 67056 Ludwigshafen, DE
MUEHLUM, Saskia, 67056 Ludwigshafen, DE
- (74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE
-
- C08K 7/26** → (51) **C03C 17/00**
-
- C08K 7/28** → (51) **C03C 17/00**
-
- C08K 9/06** → (51) **C03C 17/00**
-
- C08K 9/06** → (51) **C09C 1/00**
-
- C08K 9/08** → (51) **C03C 17/00**
-
- C08L 1/02** → (51) **D21H 11/12**
-
- C08L 3/08** → (51) **C08L 5/16**
-
- C08L 5/00** → (51) **C08B 37/00**
-
- C08L 5/00** → (51) **C08L 5/16**
-
- C08L 5/06** → (51) **A23L 19/10**
-
- C08L 5/08** → (51) **A61K 31/18**
-
- (51) **C08L 5/16** (11) **4 355 823 A1***
C08B 37/16 **C08B 37/00**
C08L 5/00 **C07H 1/00**
C07H 3/00 **C07H 3/02**
C07H 3/04 **C07H 3/06**
C08B 31/12 **C08L 3/08**
- (52) **C08L 5/16; C08B 31/125; C08B 37/00; C08B 37/0012; C08L 3/08; C08L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 22735006.3 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050410 13.06.2022
(87) WO 2022/263718 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FI 20215697
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KATIONISCHER SACCHARIDE
• A METHOD FOR PRODUCING CATIONIC SACCHARIDES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SACCHARIDES CATIONIQUES
(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI
(72) HILTUNEN, Jaakko, 00180 Helsinki, FI
AHLGREN, Jonni, 02270 Espoo, FI
BOERIU, Carmen, 6708 WG Wageningen, NL
STOUTJESDIJK, Jan, 6708 WG Wageningen, NL
SLAGHEK, Ted, 6708 WG Wageningen, NL
TIMMERMANS, Johan, 6708 WG Wageningen, NL
FRISSEN, Guus, 6708 WG Wageningen, NL
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00****C08L 23/00** → (51) **C08L 77/06****C08L 23/02** → (51) **C08L 77/06****C08L 23/04** → (51) **B65D 51/24****C08L 23/06** → (51) **C08F 210/16****C08L 23/08** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 23/12** (11) **4 355 824 A1***
(52) **C08F 210/06; C08L 23/12;**
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 4/65916; C08F 2420/07;
C08L 2203/162; C08L 2207/02
(25) En (26) En
(21) 22733411.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065958 13.06.2022
(87) WO 2022/263345 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179172
(54) • HETEROPHASISCHE PROPYLENETHYLEN-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDEN OPTISCHEN UND VERSIEGELUNGSEIGENSCHAFTEN
• HETEROPHASIC PROPYLENE ETHYLENE COPOLYMER COMPOSITION WITH EXCELLENT OPTICAL AND SEALING PROPERTIES
• COMPOSITION DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE PRÉSENTANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET D'ÉTANCHÉITÉ
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
NIEDERSÜSS, Peter, 4021 Linz, AT
ORTNER, Stefan, 4021 Linz, AT
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) **C08L 23/16** (11) **4 355 825 A1***
(52) **C08L 23/16; C08L 2205/035;**
C08L 2205/08; C08L 2205/16;
C08L 2207/02

- (25) En (26) En
(21) 22732147.8 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065248 03.06.2022
(87) WO 2022/263212 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179696
(54) • GEFÜLLTE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
• FILLED POLYOLEFIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYOLÉFINE CHARGÉE
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) KÖHLER, Rainer, 91257 Pegnitz, DE
DUREEV, Mikhail, 35510 Butzbach, DE
GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, IT
(74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia Intellectual Property P.le Donegani 12, 44122 Ferrara, IT

C08L 25/14 (11) **4 355 826 A1***
C08L 33/12 **C08L 53/02**

- (52) **C08L 25/14**
(25) En (26) En
(21) 22733616.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066170 14.06.2022
(87) WO 2022/263445 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179715
(54) • HOCHKLARE UND DUKTILE FORMMASSE ENTHALTEND EIN SMMA-COPOLYMER UND EIN SBC-BLOCKCOPOLYMER
• HIGH CLARITY AND DUCTILE MOLDING COMPOSITION COMPRISING A SMMA COPOLYMER AND A SBC-BLOCK COPOLYMER
• COMPOSITION DE MOULAGE DUCTILE ET À CLARTÉ ÉLEVÉE COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE SMMA ET UN COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE SBC

- (71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481, US
ROWLETT, Jarrett R., Oswego, Illinois 60543, US
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C08L 33/12 → (51) **B01J 13/14****C08L 33/12** → (51) **C08L 25/14****C08L 47/00** → (51) **B60C 1/00****C08L 51/08** → (51) **C08F 283/02****C08L 53/02** → (51) **B65D 51/24****C08L 53/02** → (51) **C08L 25/14****C08L 61/14** → (51) **C08G 8/28****C08L 63/00** → (51) **C09J 163/00****C08L 67/02** → (51) **C08G 63/16**

- (51) **C08L 69/00** (11) **4 355 827 A1***
(52) **C08L 69/00; C08L 2205/025;**
C08L 2205/035
(25) De (26) De
(21) 22731721.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065931 13.06.2022
(87) WO 2022/263335 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180410
(54) • FLAMMGESCHÜTZTE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM CTI
• FLAME-RETARDANT POLYCARBONATE COMPOSITIONS HAVING A HIGH CTI
• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE IGNIFUGES AYANT UN INDICE DE RÉSISTANCE AU CHEMINEMENT ÉLEVÉ
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) HUNGERLAND, Tim, 51063 Köln, DE
NOLTE, Marius, 50933 Köln, DE
KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08L 71/12 → (51) **C08L 77/06****C08L 75/08** → (51) **C08G 18/24****C08L 77/00** → (51) **C08K 7/14****C08L 77/00** → (51) **C08L 77/06****C08L 77/02** → (51) **B29C 64/153**

- (51) **C08L 77/06** (11) **4 355 828 A1***
C08L 77/00 **C08L 23/00**
C08L 23/02 **C08L 71/12**
(52) **C08L 77/06; C08G 65/485**
(25) En (26) En
(21) 22825881.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033921 17.06.2022
(87) WO 2022/266408 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211680 P
16.06.2022 US 202217842231
(54) • HALOGENFREIE, FLAMMGESCHÜTZTE, KOMPATIBILISIERTE POLYAMID- UND POLYPHENYLENETHER-MISCHUNG
• HALOGEN FREE, FLAMEPROOF, COMPATIBILIZED POLYAMIDE AND POLYPHENYLENE ETHER BLEND
• MÉLANGE COMPATIBILISÉ DE POLYAMIDE ET DE POLYPHÉNYLÈNE ÉTHER, RÉSISTANT À LA FLAMME ET SANS HALOGENE
(71) Teknor Apex Company, 505 Central Avenue, Pawtucket, RI 02861-1900, US
(72) ELKOVITCH, Mark, North Ridgeville, Ohio 44039, US
BARNES, Richard, Collierville, Tennessee 38017, US
(74) IPecunia, P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
C08L 83/04 → (51) **C08G 77/18**
C08L 83/08 → (51) **C08G 77/18**
C08L 83/12 → (51) **C08G 18/24**

C08L 101/00 → (51) **C08G 77/18**

C09B 57/00 → (51) **C07D 213/61**

C09B 57/10 → (51) **C07D 213/61**

C09B 69/10 → (51) **C07F 9/6561**

(51) **C09C 1/00** (11) **4 355 829 A1***
C09C 1/64 **C09C 3/00**
C09D 5/36 **C08K 9/06**
C09D 7/62 **C09D 7/40**

(52) **C09C 1/0024; C09C 1/0015;**
C09C 1/642; C09C 1/648; C09D 5/36;
C09D 7/62; C09D 7/70; C01P 2002/86;
C01P 2004/54; C01P 2004/61;
C01P 2006/60; C01P 2006/62;
C08K 9/06; C09C 2200/1054;
C09C 2200/303; C09C 2200/308;
C09C 2200/401; C09C 2200/407;
C09C 2220/10

(25) En (26) En
(21) 22733418.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066026 13.06.2022
(87) WO 2022/263375 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179176
(54) • **BESCHICHTETE METALLEFFEKTPIGMENTE,**
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
UND DEREN VERWENDUNG
• **COATED METAL EFFECT PIGMENTS,**
METHOD OF PRODUCTION AND USE
THEREOF
• **PIGMENTS REVÊTUS À EFFET MÉTAL-**
LIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTI-
LISATION CORRESPONDANTS

(71) ECKART GmbH, Güntersthal 4, 91235
Hartenstein, DE

(72) BRENDEL, Carolin, 91235 Hartenstein, DE
BEDFORD, Oliver, 91235 Hartenstein, DE
STRUCK, Oliver, 91235 Hartenstein, DE
KREPPNER, Simone, 91235 Hartenstein, DE
TRUMMER, Stefan, 91235 Hartenstein, DE
FETZ, Andrea, 91235 Hartenstein, DE

(74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483
Wesel, DE

C09C 1/64 → (51) **C09C 1/00**

C09C 3/00 → (51) **C09C 1/00**

(51) **C09D 5/00** (11) **4 355 830 A1***
(52) **C09D 5/00**

(25) En (26) En
(21) 22741939.7 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034303 21.06.2022
(87) WO 2022/266545 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163202661 P
(54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUN-**
GEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON
• **COATING COMPOSITIONS, METHODS OF**
MAKING AND USING SAME
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT, PROCÉ-**
DÉS DE FABRICATION DE CES DERNIÈRES
ET LEUR UTILISATION

(71) Perfect Carbon LLC, 240 Klein Lane,

Saukville, WI 53080, US

(72) LAUX, Joseph, John, 8272 Ermatingen, CH
SALVAGGIO, David, Grafton, WI 53074, US
PILETTA, Thomas, Mark, Oxford, MI 48370,
US

(74) JOHNSON, Erik, Saukville, WI 53080, US
Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP
Byron House Cambridge Business Park
Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C09D 5/02 → (51) **C09D 5/14**

(51) **C09D 5/03** (11) **4 355 831 A1***
(52) **C09D 5/033**

(25) En (26) En
(21) 22757441.5 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072970 16.06.2022
(87) WO 2022/266647 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163202635 P
26.08.2021 US 202163237159 P
(54) • **MEHRKOMONENTIGE PULVERBE-**
SCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
UND VERFAHREN FÜR WÄRMEEMPFIND-
LICHE SUBSTRATE
• **MULTI-COMPONENT POWDER COATING**
COMPOSITIONS AND METHODS FOR
HEAT SENSITIVE SUBSTRATES
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT EN**
POUDRE À COMPOSANTS MULTIPLES ET
PROCÉDÉS POUR SUBSTRATS THERMO-
SENSIBLES

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) MCBEAN, Brian C., Amherst, Ohio 44001,
US

(74) MUTHIAH, Jenö, Wayne, Illinois 60184, US
f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

(51) **C09D 5/14** (11) **4 355 832 A1***
A01P 1/00 **B32B 33/00**
B60N 2/00 **D06N 3/00**
C09D 5/02 **C09D 133/06**
C09D 163/00 **C09D 175/00**
C14C 11/00

(52) **C09D 5/14; A01N 25/10; A01N 25/34;**
A01P 1/00; C09D 5/025; C09D 163/00;
C09D 175/04; D06N 3/0059;
D06N 3/0063; D06N 3/042;
D06N 3/14; B60N 2/58; C09D 133/06

(25) En (26) En
(21) 22732042.1 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064377 26.05.2022
(87) WO 2022/263142 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 CN 202110660475
(54) • **WASSERBASIERTER LACK UND DAMIT**
HERGESTELLTES ANTIMIKROBIELLES LE-
DER
• **WATER-BASED PAINT AND ANTIMICRO-**
BIAL LEATHER PREPARED THEREBY
• **PEINTURE À BASE D'EAU ET CUIR ANTIMI-**
CROBIEN PRÉPARÉ À L'AIDE DE CETTE
DERNIÈRE

(71) Benecke-Kaliko AG, Beneckallee 40, 30419
Hannover, DE

(72) QIU, Xiaohan, 30165 Hannover, DE
PENG, Shuping, 30165 Hannover, DE
LIU, Haiyang, 30165 Hannover, DE

ZHU, Hui, 30165 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **C09D 5/14** (11) **4 355 833 A1***
C09D 125/06 **C09D 133/08**

(52) **C09D 5/14; C09D 7/61; C09D 7/63;**
C09D 125/14; C09D 133/08;
C08K 3/015; C08K 3/16; C08K 5/0058

(25) It (26) En
(21) 22735032.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055633 17.06.2022
(87) WO 2022/264099 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 IT 202100016025
(54) • **ANTIBAKTERIELLE UND ANTIVIRALE**
OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
• **ANTIBACTERIAL AND ANTIVIRAL SURFACE**
COATING
• **REVÊTEMENT DE SURFACE ANTIBACTÉ-**
RIEN ET ANTIVIRAL

(71) Argochem S.r.l., Via Casalino, 5/H, 24121
Bergamo, IT

True Energy Advisory S.r.l., Via Melchiorre
Gioia, 82, 20125 Milano, IT

(72) COLLEONI, Claudio, 24121 Bergamo, IT
IAIA, Beatrice Carolina, 20125 Milano, IT

(74) Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

C09D 5/36 → (51) **C09C 1/00**

C09D 7/40 → (51) **C09C 1/00**

C09D 7/62 → (51) **C09C 1/00**

C09D 11/02 → (51) **B33Y 70/00**

(51) **C09D 11/101** (11) **4 355 834 A1***
C09D 11/38 **B41J 2/00**

(52) **C09D 11/101; C09D 11/38**

(25) En (26) En
(21) 22733944.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066301 15.06.2022
(87) WO 2022/263509 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179896
(54) • **AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE TIN-**
TENSTRAHLTINTEN UND DRUCKKÖPFE
AUF WASSERBASIS
• **ACTIVE ENERGY RAY CURABLE WATER-**
BASED INKJET INKS AND PRINTHEADS
• **ENCRE POUR JET D'ENCRE À L'EAU DUR-**
CISSABLES PAR RAYONNEMENT D'ÉNER-
GIE ACTIF ET TÊTES D'IMPRESSION

(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41,
1008 Prilly, CH

(72) CIAMPINI, Davide, 10018 Pavone Canavese,
IT

BOGGIO, Paolo, 10087 Torino, IT

(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 125/06 → (51) **C09D 5/14**

C09D 127/12 → (51) **G02C 7/02**

(51) **C09D 133/06** (11) **4 355 835 A1***

<p>C08F 220/20 (52) C08F 220/1804; C08F 220/20; C09D 133/066</p>	<p>(51) C09J 163/00 (11) 4 355 837 A1* C08G 59/18 C08G 59/50 C08G 59/62 C08L 63/00</p>	<p>(72) SHAO, Weiguo, Collegeville, Pennsylvania 19426, US ZHU, Huide, Collegeville, Pennsylvania 19426, US FELDPAUSCH, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426, US AUVIL, Tyler, Collegeville, Pennsylvania 19426, US ZHOU, Lirong, Collegeville, Pennsylvania 19426, US SOPHIEA, Daniel, Collegeville, Pennsylvania 19426, US LUTZ, Andreas, Collegeville, Pennsylvania 19426, US</p>
<p>(25) En (26) En (21) 22733611.2 (22) 14.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) C09J 163/00; C08G 59/184; C08G 59/5013; C08G 59/623; C08L 63/00</p>	<p>(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/066094 14.06.2022 (87) WO 2022/263402 2022/51 22.12.2022 (30) 15.06.2021 EP 21179505</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22727457.8 (22) 19.05.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE</p>
<p>(54) • WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG • WATERBORNE COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT À L'EAU</p>	<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2022/054695 19.05.2022 (87) WO 2022/263943 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 US 202163202492 P</p>	<p>C09J 175/08 → (51) C08F 220/28</p>
<p>(71) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL (72) KLOOSTERMAN, Wouter Marinus Jacobus, 3022 GL ROTTERDAM, NL HARRER, Robert, 8010 Graz, AT</p>	<p>(54) • ZWEITEILIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN • TWO-PART CURABLE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DURCISSABLES BICOMPOSANTS</p>	<p>C09J 175/08 → (51) C09J 175/04</p>
<p>(74) Allnex Netherlands B.V., Patent Department 33 Anderlechtstraat, 1620 Drogenbos, BE</p>	<p>(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (72) SCHLECHTE, Jay S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US CHEN, Yaoyao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US WHITE, Kolby L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US STOUT, George M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US</p>	<p>C09J 197/00 → (51) C08G 8/24</p>
<p>C09D 133/06 → (51) C09D 5/14</p>	<p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE</p>	<p>C09K 3/00 → (51) H01M 10/056</p>
<p>C09D 133/08 → (51) C09D 5/14</p>	<p>C09J 175/00 → (51) C09J 175/04</p>	<p>C09K 3/14 → (51) C09G 1/02</p>
<p>C09D 163/00 → (51) C09D 5/14</p>	<p>(51) C09J 175/04 (11) 4 355 838 A1* C09J 175/00 C09J 175/08 C09J 11/04 C09J 11/06 C09J 11/08</p>	<p>C09K 5/02 → (51) B01D 3/36</p>
<p>C09D 171/00 → (51) G02C 7/02</p>	<p>(52) C08G 18/792; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/244; C08G 18/307; C08G 18/4018; C08G 18/4238; C08G 18/4812; C08G 18/4825; C08G 18/4829; C08G 18/721; C08G 18/7671; C08K 3/22; C08K 5/5205; C08K 5/5313; C08K 9/06; C09J 175/08; C08K 2201/005</p>	<p>C09K 5/04 → (51) B01D 3/36</p>
<p>C09D 175/00 → (51) C09D 5/14</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22825697.0 (22) 14.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) C09K 5/06 (11) 4 355 839 A1* F28D 20/02</p>
<p>C09D 179/08 → (51) C08K 5/544</p>	<p>(86) US 2022/033485 14.06.2022 (87) WO 2022/266138 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 US 202163210357 P</p>	<p>(52) C09K 5/063; F28D 20/02; F28D 7/04; F28D 9/00; Y02E 60/14</p>
<p>C09D 183/00 → (51) C03C 17/00</p>	<p>(54) • SCHLEIFEN VON HARTEN SUBSTRATEN • GRINDING OF HARD SUBSTRATES • MEULAGE DE SUBSTRATS DURS</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22825413.2 (22) 16.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) C09G 1/02 (11) 4 355 836 A1* C09K 3/14 B24B 37/00 H01L 21/306</p>	<p>(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US (72) SINGH, Rajiv K., Newberry, Florida 32669, US DE, Sunny, Gainesville, Florida 32607, US (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB</p>	<p>(86) MY 2022/050050 16.06.2022 (87) WO 2022/265492 2022/51 22.12.2022 (30) 17.06.2021 MY PI2021003417 (54) • PHASENWECHSELMATERIALIEN • PHASE CHANGE MATERIALS • MATÉRIAUX À CHANGEMENT DE PHASE</p>
<p>(52) B24B 37/044; C09G 1/02</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22825697.0 (22) 14.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre, 50088 Kuala Lumpur, MY (72) DOLFI, Andrea, Kuala Lumpur, 50088, MY TRAVAGLINI, Giuseppe, Kuala Lumpur, 50088, MY (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/033485 14.06.2022 (87) WO 2022/266138 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 US 202163210357 P</p>	<p>(54) • EINKOMPONENTEN-POLYURETHANKLEBSTOFF • ONE-COMPONENT POLYURETHANE ADHESIVE • ADHÉSIF DE POLYURÉTHANE À UN COMPOSANT</p>	<p>C09K 8/03 (11) 4 355 840 A1* C09K 8/05 E21B 21/06 C09K 8/66</p>
<p>(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US (72) SINGH, Rajiv K., Newberry, Florida 32669, US DE, Sunny, Gainesville, Florida 32607, US (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB</p>	<p>(25) En (26) En (21) 21945444.4 (22) 16.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) E21B 21/068; C09K 8/032; C09K 8/665</p>
<p>BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/033485 14.06.2022 (87) WO 2022/266138 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 US 202163210357 P</p>	<p>(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US Rohm and Haas Electronic Materials (Shanghai) Ltd., 6/F Building 24, 69 Gui Qing Road Cao He Jing Hi-Tech Park, Shanghai 200233, CN</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22741672.4 (22) 14.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>C09J 11/04 → (51) C09J 175/04</p>	<p>(86) CN 2021/100331 16.06.2021 (87) WO 2022/261855 2022/51 22.12.2022</p>	<p>C09K 8/03 (11) 4 355 840 A1* C09K 8/05 E21B 21/06 C09K 8/66</p>
<p>C09J 11/06 → (51) C09J 175/04</p>	<p>(54) • EINKOMPONENTEN-POLYURETHANKLEBSTOFF • ONE-COMPONENT POLYURETHANE ADHESIVE • ADHÉSIF DE POLYURÉTHANE À UN COMPOSANT</p>	<p>(52) E21B 21/068; C09K 8/032; C09K 8/665</p>
<p>C09J 11/08 → (51) C09J 175/04</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22741672.4 (22) 14.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>C09K 8/665</p>
<p>C09J 133/06 → (51) C08F 220/28</p>	<p>(86) US 2022/072924 14.06.2022 (87) WO 2022/266616 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 US 202117347053</p>	<p>(54) • HERSTELLUNG VON BARIUMSULFAT UND FRAKTURIERUNGSFLÜSSIGKEIT DURCH MISCHEN VON PRODUZIERTEM WASSER UND MEERWASSER</p>
<p>C09J 133/14 → (51) C08F 220/28</p>	<p>(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road, Bldg. 730, Wilmington, DE 19805, US Rohm and Haas Electronic Materials (Shanghai) Ltd., 6/F Building 24, 69 Gui Qing Road Cao He Jing Hi-Tech Park, Shanghai 200233, CN</p>	<p>(25) En (26) En (21) 22741672.4 (22) 14.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>C09J 161/12 → (51) C08G 8/24</p>	<p>(86) US 2022/072924 14.06.2022 (87) WO 2022/266616 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 US 202117347053</p>	<p>(54) • HERSTELLUNG VON BARIUMSULFAT UND FRAKTURIERUNGSFLÜSSIGKEIT DURCH MISCHEN VON PRODUZIERTEM WASSER UND MEERWASSER</p>

- PRODUCTION OF BARIUM SULFATE AND FRACTURING FLUID VIA MIXING OF PRODUCED WATER AND SEAWATER
• PRODUCTION DE SULFATE DE BARYUM ET DE FLUIDE DE FRACTURATION PAR MÉLANGE D'EAU PRODUITE ET D'EAU DE MER
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ALGHUNAIMI, Fahd Ibrahim, Dhahran, 31311, SA
CHOI, Young Chul, Dhahran, 31311, SA
VILAGINES, Regis Didier Alain, Dhahran, 31311, SA
CHEN, Tao, Dhahran, 31311, SA
ABULHAMAYEL, Nahr M., Udhailyah, 31311, SA
ALOTAIBI, Sultan S., Udhailyah, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- C09K 8/05** → (51) **C09K 8/03**
- C09K 8/66** → (51) **C09K 8/03**
- C09K 11/06** → (51) **C07D 213/61**
- C10B 53/07** → (51) **C01B 32/15**
- (51) **C10G 3/00** (11) **4 355 841 A1***
C10G 45/02 **C10G 45/32**
C10G 45/44 **C10G 65/02**
- (52) **C10G 3/50; C10G 45/02; C10G 45/32; C10G 45/44; C10G 65/02;**
C10G 2300/1011; Y02P 30/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22735139.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066516 16.06.2022
(87) WO 2022/263609 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106461
(54) • KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN BIOLOGISCHEN URSPRUNGS
• BIOSOURCED HYDROCARBON FLUIDS
• FLUIDES HYDROCARBONES BIOSOURCES
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) HEIN, Christophe, 92400 Courbevoie, FR
SWOBODA, Benjamin, 92400 Courbevoie, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
- (51) **C10G 3/00** (11) **4 355 842 A1***
C11B 1/04 **C11B 1/16**
C11B 1/10 **C11C 3/00**
C10G 11/18 **C11B 13/02**
- (52) **C10G 3/42; C10G 3/57; C10G 11/18; C11B 13/00; C11B 13/02; C11C 3/00; C11C 3/02; C10G 2300/1007; C10G 2300/1011; C11C 3/003; Y02P 30/20**
- (25) En (26) En
(21) 22738169.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033042 10.06.2022
(87) WO 2022/265930 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163202636 P
- (54) • AUFWERTUNG VON BIOABFÄLLEN IN FCC
• UPGRADING BIO-WASTE IN FCC
• VALORISATION DE DÉCHETS BIOLOGIQUES DANS LE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) XU, Xiaochun, Basking Ridge, NJ 07920, US
CAMPANI, Dario, 28100 Novara, IT
KIM, Hyung, Rae, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- C10G 11/18** → (51) **C10G 3/00**
- C10G 45/02** → (51) **C10G 3/00**
- C10G 45/32** → (51) **C10G 3/00**
- C10G 45/44** → (51) **C10G 3/00**
- (51) **C10G 45/60** (11) **4 355 843 A1***
B01J 23/00 **C10G 45/62**
B01J 23/652 **B01J 23/656**
B01J 23/89
- (52) **C10G 45/62; B01J 21/066; B01J 23/8993; B01J 35/30; B01J 35/394; B01J 35/40; B01J 35/50; B01J 35/613; B01J 37/0009; B01J 37/0201; B01J 37/03; B01J 37/031; B01J 37/033; B01J 37/088; C10G 45/60**
- (25) En (26) En
(21) 22740679.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/032595 08.06.2022
(87) WO 2022/265891 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117349986
(54) • BIFUNKTIONELLE METALLOXIDE UND PARAFFINISOMERISIERUNG DAMIT
• BIFUNCTIONAL METAL OXIDES AND PARAFFIN ISOMERIZATION THEREWITH
• OXYDES MÉTALLIQUES BIFONCTIONNELS ET ISOMÉRIISATION DE PARAFFINE AVEC CEUX-CI
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) WEIGEL, Scott, J., Allentown, PA 18104, US
WITZKE, Megan, E., Bedminster, NJ 07921, US
SATTTLER, Wesley, Parsippany, NJ 07054, US
CARCUFFE, Brandon, M., Hackettstown, NJ 07840, US
DAKKA, Jihad, M., Whitehouse Station, NJ 08889, US
DUGAN, Ryan, S., Milford, NJ 08848, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **C10G 45/62** (11) **4 355 844 A1***
B01J 29/70 **B01J 29/72**
B01J 29/74 **C10G 45/64**
- (52) **C10G 45/64; B01J 23/8993; B01J 29/22; B01J 29/7057; B01J 29/7215; B01J 29/7415; B01J 29/7615; C10G 45/62; B01J 35/30; B01J 2229/186; B01J 2229/42**
- (25) En (26) En
(21) 22740680.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/032596 08.06.2022
(87) WO 2022/265892 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117349989
(54) • KOBALT- UND/ODER CER-DOTIERTE ZEOLITHE ZUR BIFUNKTIONELLEN KATALYTISCHEN HYDROISOMERISIERUNG
• COBALT AND/OR CERIUM DOPED ZEOLITES FOR BIFUNCTIONAL CATALYTIC HYDROISOMERISATION
• ZÉOLITES DOPÉES AU COBALT ET/OU AU CÉRIUM POUR HYDROISOMÉRIISATION CATALYTIQUE BIFONCTIONNELLE
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) IIDA, Takayuki, Raritan, NJ 08869, US
DAKKA, Jihad, M., Whitehouse Station, NJ 08889, US
CARCUFFE, Brandon, M., Hackettstown, NJ 07840, US
PETERS, Aaron, New Hope, PA 18938, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- C10G 45/62** → (51) **C10G 45/60**
- C10G 45/64** → (51) **C10G 45/62**
- C10G 65/02** → (51) **C10G 3/00**
- C10L 1/14** → (51) **C10L 1/2383**
- C10L 1/198** → (51) **C10L 1/2383**
- C10L 1/224** → (51) **C10L 1/2383**
- C10L 1/238** → (51) **C10L 1/2383**
- (51) **C10L 1/2383** (11) **4 355 845 A1***
C10L 1/198 **C10L 1/238**
C10L 1/2387 **C10L 1/14**
C10L 1/224 **C10L 10/04**
C10L 10/06 **C08F 8/32**
- (52) **C10L 1/2383; C08F 8/00; C10L 1/143; C10L 1/146; C10L 1/224; C10L 10/04; C10L 10/06; C08F 8/12; C08F 8/32; C10L 1/1985; C10L 1/238; C10L 1/2387; C10L 2200/0423; C10L 2230/22; C10L 2270/023**
- (25) En (26) En
(21) 22732521.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065566 08.06.2022
(87) WO 2022/263254 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179502
(54) • NEUE BENZINZUSATZPACKUNGEN
• NEW GASOLINE ADDITIVE PACKAGES
• NOUVEAUX ENSEMBLES D'ADDITIFS D'ESSENCE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MOLAWI, Kian, 67056 Ludwigshafen, DE
HANSCH, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
WALTER, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE
ZORN, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

<i>C10L 1/2387</i> → (51) <i>C10L 1/2383</i>	<i>C11B 13/00</i> → (51) <i>A23D 9/007</i>	(25) En (26) En (21) 22741670.8 (22) 14.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/072914 14.06.2022 (87) WO 2022/266611 2022/51 22.12.2022 (30) 14.06.2021 US 202163210123 P (54) • <i>VERBRAUCHERPRODUKTE MIT ABGABE-PARTIKELN MIT HOHEN KERN-WAND-VERHÄLTNISSEN</i> • <i>CONSUMER PRODUCTS COMPRISING DELIVERY PARTICLES WITH HIGH CORE:WALL RATIOS</i> • <i>PRODUITS DE CONSOMMATION COMPRÉSENTANT DES PARTICULES DE LIVRAISON AVEC DES RATIOS NOYAU/PAROI ÉLEVÉS</i> (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE PINTENS, An, 1853 Strombeek-Bever, BE CHAKAR, Fadi, Selim, Appleton, Wisconsin 54915, US FENG, Linsheng, Appleton, Wisconsin 54915, US NEUMAN, Presley, Genevieve, Appleton, Wisconsin 54915, US BOBNOCK, Robert, Stanley, Appleton, Wisconsin 54915, US LAMEIRAS DOMINGUES, Joana, Andreia, 1853 Strombeek-Bever, BE RODRIGO-GOMEZ, Raul, 1853 Strombeek-Bever, BE (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
<i>C10L 10/04</i> → (51) <i>C10L 1/2383</i>	<i>C11B 13/02</i> → (51) <i>C10G 3/00</i>	
<i>C10L 10/06</i> → (51) <i>C10L 1/2383</i>	<i>C11C 3/00</i> → (51) <i>C10G 3/00</i>	
<i>C10M 133/08</i> → (51) <i>C10M 133/16</i>	<i>C11D 1/04</i> → (51) <i>C11D 3/04</i>	
(51) <i>C10M 133/16</i> (11) 4 355 846 A1* <i>C10M 133/54 C10M 133/08</i> <i>C10M 133/56 C10N 30/06</i> <i>C10N 30/00 C10N 40/04</i> <i>C10N 40/25</i>	<i>C11D 3/00</i> → (51) <i>A61K 8/02</i>	
(52) <i>C10M 133/08; C10M 133/16; C10M 133/54; C10M 133/56; C10M 2203/1025; C10M 2215/042; C10M 2215/082; C10N 2030/06; C10N 2030/42; C10N 2030/43; C10N 2030/45; C10N 2040/04; C10N 2040/25</i>	<i>C11D 3/00</i> → (51) <i>C11D 17/00</i>	
(25) En (26) En (21) 22733620.3 (22) 14.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/066209 14.06.2022 (87) WO 2022/263462 2022/51 22.12.2022 (30) 16.06.2021 EP 21305819 (54) • <i>SAPS-FREIE DOPPELSCHWANZAMINDERIVATE ALS SCHMIERMITTEL FÜR REIBUNGSMODIFIKATION UND VER-SCHLEISSVORBEUGUNG</i> • <i>SAPS-FREE TWIN-TAIL AMINE DERIVATIVES ADDITIVES FOR LUBRICANT FOR FRICTION MODIFICATION AND WEAR PREVENTION</i> • <i>ADDITIFS DÉRIVÉS D'AMINE À DOUBLE QUEUE SANS SAPS POUR LUBRIFIANT SERVANT À LA MODIFICATION DE FROTTEMENT ET À LA PRÉVENTION À L'USURE</i> (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay, 69003 Lyon, FR (72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, FR CHRETIEN, Christelle Florence, Philadelphia, Pennsylvania 19106-4121, US (74) Valentino, Cédric, et al, Specialty Operations France Intellectual Assets Management (IAM) 85 rue des Frères Perret RIC Lyon BP62, 69192 Saint-Fons, FR	<i>C11D 3/00</i> → (51) <i>C11D 3/04</i>	
	(51) <i>C11D 3/04</i> (11) 4 355 847 A1* <i>C11D 3/10 C11D 3/00</i> <i>C11D 3/22 C11D 3/37</i> <i>C11D 3/12 C11D 1/04</i>	
	(52) <i>C11D 3/046; C11D 3/0052; C11D 3/10; C11D 3/1246; C11D 3/222; C11D 3/226; C11D 3/3707; C11D 3/3776; C11D 1/04</i>	
	(25) En (26) En (21) 22731591.8 (22) 01.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/064898 01.06.2022 (87) WO 2022/263172 2022/51 22.12.2022 (30) 15.06.2021 EP 21179488 (54) • <i>EINZELDOSISTABLETTENZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>A UNIT DOSE TABLET COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION EN COMPRIMÉ MONO-DOSE</i> (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen, NL RAMACHANDRAN, Rajeesh, Kumar, 6708 WH Wageningen, NL (74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
	<i>C11D 3/00</i> → (51) <i>C11D 3/04</i>	
	(51) <i>C11D 3/10</i> (11) 4 355 849 A1* <i>C11D 3/00 C11D 3/20</i>	
	(52) <i>C11D 17/0073; C11D 3/0052; C11D 3/2075; C11D 3/2082; C11D 3/2086; C11D 17/0039</i>	
	(25) En (26) En (21) 22733401.8 (22) 10.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/065912 10.06.2022 (87) WO 2022/263332 2022/51 22.12.2022 (30) 15.06.2021 EP 21179498 (54) • <i>EINZELDOSISTABLETTENZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>A UNIT DOSE TABLET COMPOSITION</i> • <i>COMPOSITION EN COMPRIMÉ MONO-DOSE</i> (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB (84) CY DE GB IE IT MT RS TR (72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen, NL RAMACHANDRAN, Rajeesh, Kumar, 6708 WH Wageningen, NL (74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL	
<i>C10M 133/54</i> → (51) <i>C10M 133/16</i>	<i>C11D 3/12</i> → (51) <i>C11D 3/04</i>	
<i>C10M 133/56</i> → (51) <i>C10M 133/16</i>	<i>C11D 3/20</i> → (51) <i>C07D 307/20</i>	
<i>C10N 30/00</i> → (51) <i>C10M 133/16</i>	<i>C11D 3/20</i> → (51) <i>C11D 17/00</i>	
<i>C10N 30/06</i> → (51) <i>C10M 133/16</i>	<i>C11D 3/22</i> → (51) <i>A61Q 5/00</i>	
<i>C10N 40/04</i> → (51) <i>C10M 133/16</i>	<i>C11D 3/22</i> → (51) <i>C11D 3/04</i>	
<i>C10N 40/25</i> → (51) <i>C10M 133/16</i>	<i>C11D 3/37</i> → (51) <i>A61Q 5/00</i>	
<i>C11B 1/04</i> → (51) <i>C10G 3/00</i>	<i>C11D 3/37</i> → (51) <i>C11D 3/04</i>	
<i>C11B 1/10</i> → (51) <i>C10G 3/00</i>	(51) <i>C11D 3/50</i> (11) 4 355 848 A1* <i>A61K 8/11 B01J 13/16</i> <i>C11D 17/00</i>	
<i>C11B 1/16</i> → (51) <i>C10G 3/00</i>	(52) <i>C11D 17/0039; A01N 25/28; A01P 1/00; A01P 17/00; A61K 8/0241; A61K 8/8152; A61Q 13/00; A61Q 19/00; A61Q 19/10; B01J 13/185; C11D 3/505; A61K 2800/654</i>	
<i>C11B 3/00</i> → (51) <i>A23D 9/007</i>		
<i>C11B 3/14</i> → (51) <i>A23D 9/007</i>		
<i>C11B 9/00</i> → (51) <i>B01J 13/14</i>		
<i>C11B 9/00</i> → (51) <i>C07C 291/02</i>		

C11D 17/00 → (51) C11D 3/50	(51) C12M 1/38 (11) 4 355 852 A1*	C12N 1/20 → (51) A01H 3/00
C12H 1/00 → (51) C12N 9/48	C12M 1/42 G01N 27/72 G01N 21/35	C12N 1/20 → (51) C12Q 1/04
(51) C12M 1/00 (11) 4 355 850 A1*	(52) B01L 3/50851; B01L 7/52; B01L 2200/0668; B01L 2300/1827; B01L 2400/043; C12Q 1/686; G01N 21/64	(51) C12N 5/00 (11) 4 355 854 A1*
(52) C12M 43/00; C12M 21/02; C12M 21/04	(25) En (26) En	(52) C12N 5/074 A61L 27/20
(21) 22751172.2 (22) 15.06.2022	(21) 21952995.5 (22) 05.08.2021	(52) C12N 5/0012; C12N 5/0696; C12N 2513/00; C12N 2533/74; C12N 2539/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr
BA ME	BA ME	(21) 22735136.8 (22) 16.06.2022
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IT 2022/050172 15.06.2022	(86) US 2021/044755 05.08.2021	BA ME
(87) WO 2022/264182 2022/51 22.12.2022	(87) WO 2023/014363 2023/06 09.02.2023	KH MA MD TN
(30) 16.06.2021 IT 202100015770	(87) • POLYMERASEKETTENREAKTIONSTEST- SCHACHT MIT MAGNETISCHEM TEIL	(86) EP 2022/066498 16.06.2022
(54) • INTEGRIRTES VERFAHREN ZUR NACH- HALTIGEN UND AUTONOMEN CO ₂ -EMIS- SIONSFREIEN HERSTELLUNG VON WAS- SERSTOFF UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM	(54) • POLYMERASE CHAIN REACTION TEST WELL INCLUDING MAGNETIC PORTION	(87) WO 2022/263601 2022/51 22.12.2022
• INTEGRATED PROCESS FOR THE SUSTAIN- ABLE AND AUTONOMOUS CO ₂ -EMIS- SION-FREE PRODUCTION OF HYDROGEN AND RELATED SYSTEM	• PUIITS D'ESSAI DE RÉACTION EN CHAÎNE DE LA POLYMERASE COMPRENANT UNE PARTIE MAGNÉTIQUE	(30) 16.06.2021 FR 2106403 31.12.2021 FR 2114709
• PROCÉDÉ INTÉGRÉ POUR LA PRODUC- TION DURABLE ET AUTONOME SANS ÉMISSION DE CO ₂ D'HYDROGÈNE ET SYS- TÈME ASSOCIÉ	(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	(54) • GROSSE ZELLULÄRE MIKROKOMPARTI- MENTE MIT EINER VIELZAHL VON ZYSTEN
(71) Ventriglia, Fausto Maria, Via Anagnina 251, 00046 Grottaferrata (RM), IT	(72) LEONI, Napoleon J., Palo Alto, California 94304-1100, US	• LARGE CELLULAR MICROCOMPART- MENTS COMPRISING A PLURALITY OF CYSTS
(72) Ventriglia, Fausto Maria, 00046 Grottaferrata (RM), IT	ZHOU, Chuangyu, Palo Alto, California 94304-1100, US	• MICROCOMPARTIMENTS CELLULAIRES DE GRANDE TAILLE COMPRENANT PLU- SIEURS CYSTES
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	GILÀ, Omer, Palo Alto, California 94304- 1100, US	(71) Treefrog Therapeutics, 30 Avenue Gustave Eiffel Bâtiment A, 33600 Pessac, FR
C12M 1/00 → (51) B01L 3/00	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	(72) FEYEU, Maxime, 33400 TALENCE, FR
C12M 1/107 → (51) C12M 1/00	C12M 1/38 → (51) C12Q 1/6809	LEONARD, Andréa, 33000 BORDEAUX, FR
(51) C12M 1/18 (11) 4 355 851 A1*	(51) C12M 3/00 (11) 4 355 853 A1*	COHEN, Philippe, 33290 BLANQUEFORT, FR
(52) C12M 21/08; C12M 23/12; C12M 25/00; C12M 35/02	(52) C12M 21/08; C12M 41/48; C12N 5/0619; C12N 5/0622; C12M 23/12; C12M 33/06; C12N 2503/02; C12N 2506/45	(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR
(25) En (26) En	(25) En (26) En	C12N 5/00 → (51) A61F 2/30
(21) 22825832.3 (22) 16.06.2022	(21) 22760845.2 (22) 16.06.2022	C12N 5/00 → (51) C08F 8/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 5/00 → (51) C12M 3/00
BA ME	BA ME	C12N 5/00 → (51) C12N 5/071
KH MA MD TN	KH MA MD TN	C12N 5/00 → (51) C12N 5/0797
(86) US 2022/033823 16.06.2022	(86) US 2022/072997 16.06.2022	(51) C12N 5/071 (11) 4 355 855 A1*
(87) WO 2022/266342 2022/51 22.12.2022	(87) WO 2022/266661 2022/51 22.12.2022	C12N 5/00
(30) 17.06.2021 US 202163211645 P	(30) 17.06.2021 US 202163212063 P	(52) C12N 5/0688; C12N 2501/15; C12N 2501/727; C12N 2513/00
(54) • MIKROVERTIEFUNGSARRAY ZUM HOCH- DURCHSATZSCREENING VON MIKROGE- WEBE UND VERFAHREN ZUR VERWEN- DUNG DAVON	(54) • AUTOMATISIERTES ZELLKULTURSYSTEM	(25) En (26) En
• MICROWELL ARRAY FOR HIGH-THROUGH- PUT SCREENING OF MICRO-TISSUE AND METHODS OF USING THE SAME	• AUTOMATED CELL CULTURE SYSTEM	(21) 22823720.2 (22) 14.06.2022
• RÉSEAU DE MICROPUIITS POUR CRIBLAGE À HAUT RENDEMENT DE MICRO-TISSU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI	• SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE AUTO- MATISÉE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Organos, Inc., 30 Stanley Hall, MC 3220, Berkeley CA 94720, US	(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US	BA ME
(72) HEALY, Kevin, E., Moraga, CA 94556, US	(72) YI NG PALACE, Shirley Sum, South San Francisco, California 94080, US	KH MA MD TN
US	CHIH, Benny, Millbrae, California 94030, US	(86) CA 2022/050943 14.06.2022
SCHALETZKY, Julia, El Cerrito, CA 94530, US	BASSIL, Reina Angelica Salam, Lancaster, California 93536, US	(87) WO 2022/261755 2022/51 22.12.2022
WALL, Samuel, 0383 Oslo, NO	SHIELDS, Kenneth McCarter, Gig Harbor, Washington 98335, US	(30) 14.06.2021 US 202163210248 P 06.12.2021 US 202163286173 P
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	(74) Küng, Peter, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR VORSPANNUNG DER POLARI- TÄT VON ORGANOIDEN
C12M 1/36 → (51) C12M 3/00	C12N 1/14 → (51) A01G 18/10	• COMPOSITIONS AND METHODS FOR BI- ASING THE POLARITY OF ORGANOIDS
		• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR PO- LARISER LA POLARITÉ D'ORGANOÏDES
		(71) Stemcell Technologies Canada Inc., 1618 Station Street, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
		(72) SIMMINI, Salvatore, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
		HOU, Juan, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
		STROULIOS, Georgios, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA

BROWN, Tyler, Vancouver, British Columbia V6A 1B6, CA
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 5/071 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/0797**

(51) **C12N 5/073** (11) **4 355 856 A1***
A61K 35/12 **A61K 35/32**

(52) **C12N 5/0655**; C12M 27/00;
C12M 41/42; C12N 2521/00;
C12N 2527/00

(25) En (26) En
(21) 22825774.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033688 15.06.2022

(87) WO 2022/266262 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 US 202163210859 P
07.07.2021 US 202163219067 P

(54) • **NEUE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERAPEUTISCHEN SÄUGERZELLEN UND ZELLKUGELN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON**

• **NOVEL METHODS FOR PRODUCTION OF THERAPEUTIC MAMMALIAN CELLS AND CELL SPHERES AND COMPOSITIONS OF SAME**

• **NOUVEAUX PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CELLULES DE MAMMIFÈRE THÉRAPEUTIQUES ET DE SPHÈRES CELLULAIRES ET COMPOSITIONS DE CELLES-CI**

(71) DiscGenics, Inc., 5940 W Harold Gatty Drive, Salt Lake City, UT 84116, US

(72) SILVERMAN, Lara, Salt Lake City, Utah 84116, US

RODRIGUEZ-GRANROSE, Daniel, Salt Lake City, Utah 84116, US

HEATON, Will, Salt Lake City, Utah 84116, US

TANDESKI, Terry, Salt Lake City, Utah 84116, US

ZURAWSKI, Jeff, Salt Lake City, Utah 84116, US

FARHANG, Niloofar, Salt Lake City, Utah 84116, US

ERICKSON, Isaac, Salt Lake City, Utah 84116, US

SCULL, Erin, Salt Lake City, Utah 84116, US

FOLEY, Kevin, Salt Lake City, Utah 84116, US

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

(51) **C12N 5/074** (11) **4 355 857 A1***

(52) **C12N 5/0696**; C12N 2501/60;
C12N 2501/603; C12N 2501/604;
C12N 2501/606; C12N 2506/00

(25) En (26) En
(21) 22735628.4 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050631 13.06.2022

(87) WO 2022/264132 2022/51 22.12.2022

(30) 13.06.2021 US 202163210030 P

(54) • **VERFAHREN ZUR UMPROGRAMMIERUNG MENSCHLICHER ZELLEN**
• **METHOD FOR REPROGRAMMING HUMAN CELLS**

• **PROCÉDÉ DE REPROGRAMMATION DE CELLULES HUMAINES**

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

(72) BUGANIM, Yossi, 5565414 Kiryat Ono, IL SHACHAM, Moriyah Naama, 9954346 Beit Shemesh, IL

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 5/074 → (51) **C08F 8/30**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/00**

C12N 5/077 → (51) **A61F 2/30**

(51) **C12N 5/078** (11) **4 355 858 A1***
A61K 35/19 **C07K 14/705**

C07K 16/28

(52) **C12N 5/0644**; **A61K 35/19**;

C07K 14/7051; **C07K 14/70535**;

C07K 14/70539; **C07K 16/2803**;

A61K 2039/5156; **C07K 2317/622**;

C07K 2319/03; **C12N 2506/45**;

C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 22735960.1 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051512 15.06.2022

(87) WO 2022/263824 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 GB 202108585

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN**

• **METHODS AND COMPOSITIONS**

• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS**

(71) Xap Therapeutics Limited, Babraham Research Campus Maia Building (B270), Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(72) PATTERSON, James, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB

JESPERS, Laurent, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C12N 5/078 → (51) **A61K 35/17**

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 355 859 A1***

(52) **C12N 5/0638**; C12N 2501/2302;

C12N 2501/515

(25) En (26) En

(21) 22734940.4 (22) 17.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066633 17.06.2022

(87) WO 2022/263673 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 EP 21180126

(54) • **MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG TUMORINFILTRIERENDER LYMPHOZYTEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG**

• **MULTISTEP PROCESS FOR CULTURING TUMOR-INFILTRATING LYMPHOCYTES FOR THERAPEUTIC USE**

• **PROCÉDÉ EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR CULTIVER DES LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS POUR UN USAGE THÉRAPEUTIQUE**

(71) CBIO A/S, Transformervej 8, 2860 Søborg, DK

(72) KIRKETERP-MØLLER, Nikolaj, 2200 Copenhagen N, DK

FRIESE, Christina, 2720 Vanløse, DK

HEEKE, Christina, 2400 Copenhagen NV, DK

CORDES, Ulrik, 2920 Charlottenlund, DK

(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 355 860 A1***
A61K 35/17

(52) **C12N 5/0646**; **A61K 35/17**;

A61P 35/00; C12N 2500/84;

C12N 2501/2315; C12N 2501/515;

C12N 2501/599; C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 22735385.1 (22) 20.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066768 20.06.2022

(87) WO 2022/263682 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 EP 21180268

06.01.2022 GB 202200116

(54) • **NATÜRLICHE KNOCKOUT-KILLERZELLEN**

• **DOUBLE KNOCKOUT NATURAL KILLER CELLS**

• **CELLULES TUEUSES NATURELLES À DOUBLE INACTIVATION**

(71) ONK Therapeutics Limited, C/O Coll & Company Pier Road Barna Village, Co. Galway H91 V6KV, IE

(72) O'DWYER, Michael Eamonn Peter, Galway, IE

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

(51) **C12N 5/0783** (11) **4 355 861 A1***

(52) **C12N 5/0646**; C12N 2501/2302;

C12N 2501/2307; C12N 2501/505;

C12N 2506/45; C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 22744819.8 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055504 14.06.2022

(87) WO 2022/264033 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 US 202163210683 P

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NATÜRLICHER KILLERZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN**

• **METHOD FOR PRODUCING NATURAL KILLER CELLS FROM PLURIPOTENT STEM CELLS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES TUEUSES NATURELLES À PARTIR DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES**

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP

(72) CAO, Lan, Cambridge, Massachusetts 02139, US

CHANG, Hui-Hsin, Cambridge, Massachusetts 02139, US

HU, Jianxin, Cambridge, Massachusetts 02139, US

QIAN, Yu, Cambridge, Massachusetts 02139, US

SHI, Xi, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8

Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	DEMPSEY, Graham, T., Sudbury, MA 01776, US	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
C12N 5/0783 → (51) A61K 35/17	(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	BA ME _____
C12N 5/0783 → (51) C07K 16/28		KH MA MD TN
C12N 5/0786 → (51) A61K 35/15		(86) EP 2022/057431 22.03.2022
(51) C12N 5/079 (11) 4 355 862 A1* A61K 35/12	(51) C12N 5/0797 (11) 4 355 864 A1* A61K 35/12 C12N 5/00 C12N 5/071 C12N 5/079	(87) WO 2022/263031 2022/51 22.12.2022
(52) C12N 5/0619 ; A61K 35/30; C12N 2500/90; C12N 2501/06; C12N 2501/727; C12N 2533/32; C12N 2533/52	(52) A61K 35/30 ; A61P 25/00 ; C12N 5/0619 ; C12N 5/0623 ; C12N 5/0626 ; A61K 35/28; A61K 35/545; C12N 2501/115; C12N 2501/125; C12N 2501/13; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/16; C12N 2501/19; C12N 2501/385; C12N 2501/41; C12N 2501/415; C12N 2501/727; C12N 2506/02; C12N 2506/45; C12N 2510/00; C12N 2533/52	(30) 15.06.2021 EP 21179434
(25) En (26) En (21) 22825895.0 (22) 17.06.2022	(25) En (26) En (21) 22825955.2 (22) 20.06.2022	(54) • NEUE MIKROBIELLE DIAMINOXIDASE AUS YARROWIA LIPOLYTICA ZUM ABBAU BIO- GENER AMINE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	• NEW MICROBIAL DIAMINE OXIDASE DE- RIVED FROM YARROWIA LIPOLYTICA FOR THE DEGRADATION OF BIOGENIC AMINES
BA ME _____	BA ME _____	• NOUVELLE DIAMINE OXYDASE MICRO- BIENNE DÉRIVÉE D'YARROWIA LIPOLYTI- CA POUR LA DÉGRADATION D'AMINES BIOGÈNES
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(71) Universität Hohenheim, Schloss Hohenheim 1, 70599 Stuttgart, DE
(86) US 2022/033972 17.06.2022	(86) US 2022/034148 20.06.2022	(72) FISCHER, Lutz, 73274 Notzingen, DE
(87) WO 2022/266431 2022/51 22.12.2022	(87) WO 2022/266527 2022/51 22.12.2022	KETTNER, Lucas, 70619 Stuttgart, DE
(30) 18.06.2021 US 202163212221 P	(30) 18.06.2021 US 202163212210 P	SEITL, Ines, 73760 Ostfildern, DE
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ADUL- TER NERVENZELLEN AUS SÄUGERN UND TESTS DAFÜR	(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SA- KRALLEN NEURALLEISTENLINIEN UND VER- WENDUNGEN DAVON	LUTZ-WAHL, Sabine, 73230 Kirchheim, DE
• METHODS OF PROCESSING ADULT NEU- RAL CELLS FROM MAMMALS AND AS- SAYS THEREOF	• METHODS OF GENERATING SACRAL NEU- RAL CREST LINEAGES AND USES THEREOF	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE CEL- LULES NEURALES ADULTES PROVENANT DE MAMMIFÈRES ET LEURS DOSAGES	• PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION DE LIGNÉES DE CRÊTE NEURALE SACRÉE ET LEURS UTILISATIONS	
(71) The Texas A&M University System, 175 Century Square Drive, Suite 200, College Station, TX 77840, US	(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US	(51) C12N 9/12 (11) 4 355 866 A1*
(72) SEFIANI, Arthur, College Station, TX 77843, US	(72) STUDER, Lorenz, New York, NY 10128, US	(52) C12N 9/1276
GEOFFROY, Cedric G., College Station, TX 77843, US	FAN, Yujie, New York, NY 10065, US	(25) En (26) En (21) 22738191.0 (22) 13.06.2022
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
C12N 5/079 → (51) C12N 5/0797	C12N 5/10 → (51) A61K 35/17	BA ME _____
C12N 5/0793 → (51) A61P 25/28	C12N 5/10 → (51) A61K 39/00	KH MA MD TN
C12N 5/0793 → (51) C12N 5/0797	C12N 5/10 → (51) A61K 9/127	(86) US 2022/033199 13.06.2022
(51) C12N 5/0797 (11) 4 355 863 A1* C12N 5/10	C12N 5/10 → (51) C12N 15/85	(87) WO 2022/265965 2022/51 22.12.2022
(52) C12N 5/0619 ; C12N 2501/13; C12N 2501/727; C12N 2506/45; C12N 2510/00; C12N 2533/52	C12N 5/10 → (51) C12N 5/0797	(30) 14.06.2021 US 202163210143 P 16.12.2021 US 202163290329 P
(25) En (26) En (21) 22825835.6 (22) 16.06.2022	C12N 7/00 → (51) C07K 14/005	(54) • REVERSE TRANSKRIPTASEVARIANTEN FÜR VERBESSERTE LEISTUNG
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	C12N 7/00 → (51) C12N 15/62	• REVERSE TRANSCRIPTASE VARIANTS FOR IMPROVED PERFORMANCE
BA ME _____	C12N 7/00 → (51) C12N 15/88	• VARIANTS DE LA TRANSCRIPTASE IN- VERSE POUR UNE PERFORMANCE AMÉ- LIORÉE
KH MA MD TN	(51) C12N 9/06 (11) 4 355 865 A1* A23L 33/195 A23K 20/189 A23L 33/10	(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US
(86) US 2022/033830 16.06.2022	(52) C12Y 104/03022 ; A23K 20/189 ; A23L 33/10 ; C12N 9/0022	(72) VALLEJO, Derek Hunter, Pleasanton, California 94588, US
(87) WO 2022/266346 2022/51 22.12.2022	(25) En (26) En (21) 22716942.2 (22) 22.03.2022	QIAN, Yufeng, Pleasanton, California 94588, US
(30) 17.06.2021 US 202163211693 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	CHI, Javelin C., Pleasanton, California 94588, US
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NERVENZELLEN		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
• METHODS FOR PRODUCING NEURAL CELLS		
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CEL- LULES NEURALES		(51) C12N 9/12 (11) 4 355 867 A2* C12Q 1/6869
(71) Q-State Biosciences, Inc., 179 Sidney Street 2nd Floor, Cambridge, MA 02139-4238, US		(52) C12N 9/1252 ; C12N 15/52 ; C12Q 1/48 ; C12Y 207/07007
(72) WILLIAMS, Luis, Cambridge, MA 02139- 4238, US		(25) En (26) En (21) 22741923.1 (22) 17.06.2022
JOSHI, Vaibhav, Cambridge, MA 02139- 4238, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
		BA ME _____
		KH MA MD TN
		(86) US 2022/034021 17.06.2022
		(87) WO 2022/266462 2022/51 22.12.2022
		(88) 04.05.2023
		(30) 18.06.2021 US 202163212540 P 25.03.2022 US 202217705043 25.03.2022 US 202217705011 25.03.2022 US 202217705020
		(54) • MANIPULIERTE POLYMERASEN • ENGINEERED POLYMERASES

- *POLYMÉRASES MODIFIÉES*
- (71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
- (72) AMBROSO, Mark, San Diego, CA 92121, US
LOPEZ, Tyler, San Diego, CA 92121, US
KLEIN, Michael, San Diego, CA 92121, US
SAADE, Virginia, San Diego, CA 92121, US
KELLINGER, Matthew, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bassil, Nicholas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 9/12 → (51) **C07K 16/28**

C12N 9/12 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 355 868 A1***
C21C 3/00 **D21H 21/04**
- (52) **D21H 21/04; C12N 9/22**
- (25) En (26) En
- (21) 22734279.7 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066384 15.06.2022
- (87) WO 2022/263553 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 DK PA202100639
16.06.2021 EP 21179682
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHLEIMKONTROLLE IN EINEM ZELLSTOFF- ODER PAPIERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR CONTROLLING SLIME IN A PULP OR PAPER MAKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE BOUE DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PÂTE À PAPIER OU DE PAPIER*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) LOUREIRO, Pedro, Emanuel, Garcia, 2880 Bagsvaerd, DK
SCHARFF-POULSEN, Anne, Marie, 2880 Bagsvaerd, DK
TINGSTED, Kasper, Bay, 2880 Bagsvaerd, DK
- (74) NZ EPO Representatives, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 355 869 A1***
C12N 15/10

- (52) **C12N 15/102; C12N 9/22;**
C07K 2319/09; C12N 2310/20

- (25) En (26) En
- (21) 22738282.7 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/033749 16.06.2022
- (87) WO 2022/266298 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202163211610 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINIATUR-CRISPR-NUKLEASEN ZUR GENEDITIERUNG UND PROGRAMMIERBAREN GENAKTIVIERUNG UND -HEMMUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSITIONS COMPRISING MINIATURE CRISPR NUCLEASES FOR GENE EDITING AND PROGRAMMABLE GENE ACTIVATION AND INHIBITION*

- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS COMPRENANT DES NUCLÉASES CRISPR MINIATURES POUR ÉDITION DE GÈNES ET ACTIVATION ET INHIBITION DE GÈNES PROGRAMMABLES*

- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) JIANG, Kaiyi, Cambridge, MA 02139, US
VILLIGER, Lukas, Cambridge, MA 02142, US
ABUDAYYEH, Omar, Osama, Cambridge, MA 02141, US
GOOTENBERG, Jonathan, S., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 355 870 A1***
C12N 15/10 **C12N 15/113**
C12Q 1/68 **C12Q 1/6874**

- (52) **C12N 9/22; C12Q 1/6806;**
C12Q 1/6869; C12N 15/11;
C12N 2310/20

- (25) En (26) En
- (21) 22825912.3 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/034023 17.06.2022
- (87) WO 2022/266464 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 US 202163212357 P

- (54) • *MEHRFARBIGE GESAMTGENOMABBILDUNG UND -SEQUENZIERUNG IN EINEM NANOKANAL ZUR GENETISCHEN ANALYSE*
• *MULTICOLOR WHOLE-GENOME MAPPING AND SEQUENCING IN NANOCANALS FOR GENETIC ANALYSIS*
• *CARTOGRAPHIE ET SÉQUENÇAGE DE GÉNOME ENTIER MULTICOLORÉ DANS UN NANOCANAL POUR L'ANALYSE GÉNÉTIQUE*

- (71) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (72) XIAO, Ming, Huntingdon Valley, Pennsylvania 19006, US
UPPULURI, Lahari, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C12N 9/22** (11) **4 355 871 A1***
A61K 38/46 **C12N 15/11**
C12N 15/113 **C12N 15/90**

- (52) **C12N 15/113; C12N 9/22;**
C12N 15/85; A61K 38/00;
C07K 2319/00; C07K 2319/09;
C12N 2310/20; C12N 2830/002

- (25) En (26) En
- (21) 22825929.7 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/034072 17.06.2022
- (87) WO 2022/266492 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202163211635 P

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND KOMPONENTEN ZUR RNA-GEFÜHRTEN EFFEKTORREKRUTIERUNG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPONENTS FOR RNA-GUIDED EFFECTOR RECRUITMENT*

- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) STERNBERG, Samuel Henry, New York, New York 10027, US
LAMPE, George Davis, New York, New York 10027, US
KING DAVIDSON, Rebeca Teresa, New York, New York 10027, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 9/22** → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/6809**

- (51) **C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/6825**

- (51) **C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/6844**

- (51) **C12N 9/42** → (51) **A01H 3/04**

- *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSANTS POUR RECRUTEMENT D'EFFECTEUR GUIDÉ PAR ARN*

- (71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (72) STERNBERG, Samuel Henry, New York, New York 10027, US
LAMPE, George Davis, New York, New York 10027, US
KING DAVIDSON, Rebeca Teresa, New York, New York 10027, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**

- (51) **C12N 9/22** → (51) **C12N 15/63**

- (51) **C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/6809**

- (51) **C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/6825**

- (51) **C12N 9/22** → (51) **C12Q 1/6844**

- (51) **C12N 9/42** → (51) **A01H 3/04**

- (51) **C12N 9/48** (11) **4 355 872 A2***
A23L 2/84 **C12H 1/00**
C12N 9/62

- (52) **C12N 9/485; A23L 2/84;**
C12C 11/003; C12C 11/11;
C12H 1/003; C12N 9/62

- (25) En (26) En
- (21) 22741647.6 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/034013 17.06.2022
- (87) WO 2022/266456 2022/51 22.12.2022
- (88) 02.02.2023
- (30) 18.06.2021 PCT/CN2021/100928

- (54) • *PROTEASEN ZUR VERMINDERUNG DER BIERTRÜBUNG*
• *PROTEASES FOR BEER HAZE REDUCTION*
• *PROTÉASES POUR LA RÉDUCTION DE TROUBLE DE LA BIÈRE*

- (71) International N&H Denmark ApS, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) CRAMER, Jacob Flyvholm, 2800 Kongens Lyngby, DK
GU, Xiaogang, 2800 Kongens Lyngby, DK
HUANG, Chao, 2800 Kongens Lyngby, DK
TANG, Xinyue, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **C12N 9/62** → (51) **C12N 9/48**

- (51) **C12N 15/00** → (51) **A61K 38/46**

- (51) **C12N 15/00** → (51) **A61K 9/127**

- (51) **C12N 15/00** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/09** → (51) **C12N 15/87**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 355 873 A1***
C12N 15/1013

- (25) En (26) En
- (21) 22733635.1 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066288 15.06.2022
(87) WO 2022/263500 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21180184
24.06.2021 EP 21181611
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NICHTVESIKULÄRER MIRNA*
• *METHOD FOR ISOLATING NON-VESICULAR MIRNA*
• *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE MIARN NON VÉSICULAIRE*
(71) QIAGEN GmbH, Qiagen Straße 1, 40724 Hilden, DE
(72) SCHLUMPBERGER, Martin, 40724 Hilden, DE
(74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(51) **C12N 15/10** (11) **4 355 874 A1***
B01J 19/00 **C12Q 1/6811**
(52) **C12N 15/1068; C12N 15/1065**
(25) En (26) En
(21) 22738328.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072994 16.06.2022
(87) WO 2022/266658 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163212023 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIVALENTEN MOLEKÜLEN*
• *METHODS OF PREPARING BIVALENT MOLECULES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE MOLÉCULES BIVALENTES*
(71) Insitro, Inc., 279 East Grand Avenue, Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WATTS, Richard Edward, South San Francisco, California 94080, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C12N 15/10** (11) **4 355 875 A1***
(52) **C12N 15/1006; C12N 15/1003**
(25) En (26) En
(21) 22738821.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033346 14.06.2022
(87) WO 2022/266038 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210101 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG EINZELSTRÄNGIGER RNA*
• *SINGLE STRANDED RNA PURIFICATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION D'ARN SIMPLE BRIN*
(71) Zseventy bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CERTO, Michael T., Bozeman, Montana 59718, US
EDWARDS, Aaron David, Boston, Massachusetts 02116, US
BARBERIO, Joseph Louis, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/85**

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/22**
C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6804**
C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6825**
C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6848**
C12N 15/10 → (51) **C40B 40/08**
(51) **C12N 15/11** (11) **4 355 876 A1***
A61K 31/712
(52) **A61B 34/20; A61B 17/3401; A61B 17/3478; A61B 2017/00207; A61B 2017/00216; A61B 2017/3413; A61B 2034/105; A61B 2034/2048; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/374; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61B 2090/502**
(25) En (26) En
(21) 22853777.5 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039080 01.08.2022
(87) WO 2023/014667 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 US 202163228171 P
(54) • *SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR NAVIGATION IM REALEN RAUM UND CHIRURGISCHES SYSTEM DAMIT*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEM FOR REAL SPACE NAVIGATION AND SURGICAL SYSTEM USING THE SAME*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR LA NAVIGATION DANS L'ESPACE RÉEL ET SYSTÈME CHIRURGICAL L'UTILISANT*
(71) HES IP Holdings, LLC, 111 Congress Avenue Suite 500, Austin TX 78701, US
(72) CHANG, Yin, Taipei City, 112053, TW
HSIAO, Yung-Chin, Taipei City, 106, TW
LAI, Jiunn-Yiing, New Taipei City, 22182, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 15/11 → (51) **A61K 31/712**
C12N 15/11 → (51) **A61K 35/17**
C12N 15/11 → (51) **A61K 47/69**
C12N 15/11 → (51) **C12N 9/22**
(51) **C12N 15/113** (11) **4 355 877 A1***
A61K 31/7088 **C12N 9/22**
A61P 31/04 **A61P 1/00**
(52) **A61P 1/00; A61K 31/7088; A61P 31/04; C12N 15/1137; C12N 2310/20; C12R 2001/185; C12R 2001/22; C12R 2001/42; C12Y 203/01054**
(25) En (26) En
(21) 22735843.9 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066746 20.06.2022
(87) WO 2022/263678 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212242 P
18.06.2021 US 202163212245 P
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG VON DARMDYSBIOSE*

• *MEANS AND METHODS TO REGULATE GUT DYSBIOSIS*
• *MOYENS ET MÉTHODES POUR RÉGULER LA DYSBIOSE INTESTINALE*
(71) VIB VZW, Suzanne Tassierstraat 1, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) RAVICHANDRAN, Kodimangalam, 9052 Gent, BE
ANDERSON, Christopher, 9000 Gent, BE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 355 878 A1***
A61P 25/28 **C07H 21/02**
(52) **A61P 25/28; C07H 21/02; C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/343; C12N 2310/351; C12N 2320/11; C12N 2320/32**
(25) En (26) En
(21) 22825630.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033356 14.06.2022
(87) WO 2022/266045 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211379 P
(54) • *BEHANDLUNG VON MTRES1-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
• *TREATMENT OF MTRES1 RELATED DISEASES AND DISORDERS*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ET DE TROUBLES LIÉS À MTRES1*
(71) EMPIRICO INC., 4660 La Jolla Village Drive, Suite 100, San Diego, CA 92122, US
(72) GOTTESMAN, Omri, San Diego, CA 92122, US
BRUSE, Shannon, San Diego, CA 92122, US
BUSKE, Paul, San Diego, CA 92122, US
CAJES, Brian, San Diego, CA 92122, US
JAKUBOSKY, David, San Diego, California 92122, US
KLEINSTEIN, Sarah, San Diego, California 92122, US
LEWIS, David, San Diego, California 92122, US
ROZEMA, David, San Diego, California 92122, US
VEKICH, John, San Diego, California 92122, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 355 879 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/90**
C12Q 1/68
(52) **C12N 15/907; C07K 14/705; C07K 14/7158; C07K 14/805; C12N 9/22; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C07K 2319/41; C07K 2319/50; C12N 2310/20**
(25) En (26) En
(21) 22825698.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033487 14.06.2022
(87) WO 2022/266139 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 14.06.2021 US 202163210298 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR GENETISCHEN MANIPULATION HÄMATOPOETISCHER STAMM- UND VORLÄUFERZELLEN ZUR ERYTHROZYTENSPEZIFISCHEN EXPRESSION THERAPEUTISCHER PROTEINE*
- *METHODS TO GENETICALLY ENGINEER HEMATOPOIETIC STEM AND PROGENITOR CELLS FOR RED CELL SPECIFIC EXPRESSION OF THERAPEUTIC PROTEINS*
 - *PROCÉDÉS DE MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE CELLULES SOUCHES ET PROGÉNITRICES HÉMATOPOIÉTIQUES POUR L'EXPRESSION SPÉCIFIQUE D'ÉRYTHROCYTES DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*
- (71) Graphite Bio, Inc., 201 Haskins Way, Suite 210, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WIENERT, Beeke, South San Francisco, California 94080, US
DEVER, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
CHURI, Aishwarya, South San Francisco, California 94080, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C12N 15/113** → (51) **A01P 3/00**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61P 35/00**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12Q 1/6809**
-
- C12N 15/12** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/51** → (51) **A61K 39/29**
-
- (51) **C12N 15/62** (11) **4 355 880 A1***
C12N 15/85 **C12N 7/00**
A61K 39/00 **A61K 39/12**
A61K 39/145 **A61K 39/215**
A61K 39/295 **C07K 14/005**
A61K 31/7088 **A61P 31/14**
- (52) **C07K 14/005; A61K 31/7105; A61K 39/12; A61P 31/14; C07K 14/705; A61K 2039/53; A61K 2039/545; A61K 2039/55566; A61K 2039/55583; A61K 2039/572; A61K 2039/575; A61K 2039/58; A61K 2039/70; C07K 2319/02; C12N 2760/14122; C12N 2760/14134; C12N 2760/16122; C12N 2760/16134; C12N 2760/16222; C12N 2760/16234; C12N 2770/20022; C12N 2770/20034; C12N 2770/36122; C12N 2770/36143; C12N 2770/36162**
- (25) En (26) En
(21) 22825942.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034104 17.06.2022
(87) WO 2022/266511 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211974 P
02.09.2021 US 202163240278 P
03.11.2021 US 202163275398 P
- (54) • *TEMPERATURKONTROLLIERBARE, SELBSTREPLIZIERENDE RNA-IMPFFSTOFFE GEGEN VIRALE ERKRANKUNGEN*
- *TEMPERATURE-CONTROLLABLE, SELF-REPLICATING RNA VACCINES FOR VIRAL DISEASES*
 - *VACCINS À ARN AUTO-RÉPLICATIF, SENSIBLES À LA TEMPÉRATURE, POUR MALADIES VIRALES*
- (71) Elixigen Therapeutics, Inc., 855 North Wolfe Street, Suite 624, Baltimore, MD 21205, US
(72) KO, Minoru S., H., Baltimore, Maryland 21205, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12N 15/62** → (51) **A61K 39/29**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 355 881 A1***
C12P 7/04 **C12P 7/06**
- (52) **C12N 9/0008; C12N 15/81; C12P 7/06; C12Y 102/04002; C12R 2001/865; Y02E 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 22726915.6 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/028530 10.05.2022
(87) WO 2022/240839 2022/46 17.11.2022
(30) 10.05.2021 US 202163186332 P
- (54) • *ERHÖHTE ETHANOLPRODUKTION DURCH ÜBEREXPRESSION VON SGD2 IN HEFE*
- *INCREASED ETHANOL PRODUCTION BY OVER-EXPRESSION OF KGD2 IN YEAST*
 - *PRODUCTION ACCRUE D'ÉTHANOL PAR SUREXPRESSION DE KGD2 DANS LA LEVURE*
- (71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) QI, Min, HOCKESSIN, Delaware 19707, US
WANG, Yehong Jamie, WILMINGTON, Delaware 19807, US
ZHU, Quinn Qun, CHESTER, Pennsylvania 19382, US
(74) International N&H EMEA, Parallelvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 355 882 A2***
A61K 48/00 **C12N 9/22**
C12N 15/113 **C12N 15/85**
- (52) **C12N 15/635; A61K 48/005; A61K 48/0058; C12N 9/22; C12N 15/88**
- (25) En (26) En
(21) 22738235.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033411 14.06.2022
(87) WO 2022/266083 2022/51 22.12.2022
(88) 02.02.2023
(30) 15.06.2021 US 202163210613 P
- (54) • *MANIPULIERTE POLYNUKLEOTIDE ZUR ZELLTYP- ODER MIKROUMGEBUNGSSPEZIFISCHEN EXPRESSION*
- *ENGINEERED POLYNUCLEOTIDES FOR CELL-TYPE OR MICROENVIRONMENT-SPECIFIC EXPRESSION*
 - *POLYNUCLÉOTIDES MODIFIÉS POUR EXPRESSION SPÉCIFIQUE DE TYPE CELLULAIRE OU MICRO-ENVIRONNEMENT*
- (71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge MA 02139, US
(72) JAIN, Ruchi, Cambridge, Massachusetts 02139, US
-
- FRITZ, Brian Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, US
METKAR, Mihir, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 15/85**
-
- C12N 15/70** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 15/82** → (51) **A01H 6/46**
-
- C12N 15/82** → (51) **A01P 3/00**
-
- C12N 15/82** → (51) **C07K 14/415**
-
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 355 883 A1***
C12N 5/10 **C12N 15/10**
C12N 15/63 **C12N 15/90**
- (52) **C12N 15/63; C12N 15/85; C12N 15/902; C12N 2310/20; C12N 2800/30; C12N 2830/15; C12N 2830/42**
- (25) En (26) En
(21) 22824423.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055620 16.06.2022
(87) WO 2022/264095 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211343 P
02.02.2022 US 202263306015 P
15.04.2022 US 20226331638 P
- (54) • *EXPRESSIONSVEKTOREN, VEKTOREN OHNE BAKTERIELLE SEQUENZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *EXPRESSION VECTORS, BACTERIAL SEQUENCE-FREE VECTORS, AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
 - *VECTEURS D'EXPRESSION, VECTEURS EXEMPTS DE SÉQUENCE BACTÉRIENNE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (71) Mediphaige Bioceticals, Inc., 661 University Avenue Suite 1300, Toronto, ON M5G 0B7, CA
(72) SLAVCEV, Roderick, Waterloo, Ontario N2G 1C5, CA
NAFISSI, Nafiseh, Toronto, Ontario M2H 1V6, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 355 884 A1***
A61K 48/00
- (52) **C12N 15/1136; A61K 31/713**
- (25) En (26) En
(21) 22825678.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033444 14.06.2022
(87) WO 2022/266107 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210338 P
27.08.2021 US 202163237933 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DES NERVENWACHSTUMSFAKTORS UND BEHANDLUNG/PRÄVENTION VON VORHOFFLIMMERN*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE INHIBITION OF NERVE GROWTH FACTOR AND THE TREATMENT/PREVENTION OF ATRIAL FIBRILLATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'INHIBITION DU FACTEUR DE CROISSANCE NERVEUSE ET LE TRAITEMENT/LA PRÉVENTION DE LA FIBRILLATION AURICULAIRE*
- (71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) ARORA, Rishi, Evanston, IL 60208, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 355 885 A1***
A61P 25/00
(52) **A61P 25/00; G01N 33/5008; G01N 33/5058; G01N 33/582; G01N 33/6842; G01N 33/6848;**
A01K 67/0275; A01K 2207/05;
A01K 2227/105; A01K 2267/03;
A01K 2267/0393; A61K 48/005;
A61K 48/0075; C12N 2740/16043;
C12N 2750/14143; C12Y 113/12007;
C12Y 113/12013; C12Y 603/04015
(25) En (26) En
(21) 22825818.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033796 16.06.2022
(87) WO 2022/266323 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163202581 P
(54) • *SCREENING ZUR VERSTÄRKUNG STRUKTURELLER NEUROPLASTIZITÄTEN*
• *STRUCTURAL NEUROPLASTICITY ENHANCER SCREEN*
• *CRIBLAGE D'AMÉLIORATION DE LA NEUROPLASTICITÉ STRUCTURALE*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208-0001, US
(72) KOZOROVITSKIY, Yevgenia, Evanston, IL 60208, US
DUMRONGPRECHACHAN, Vasin, Evanston, IL 60208, US
PUSHPA KUMARI, Fnu, Evanston, IL 60208, US
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- C12N 15/85** → (51) **A61K 35/17**
-
- C12N 15/85** → (51) **A61K 39/29**
-
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/63**
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 355 886 A1***
C12N 15/87 **C07K 14/81**
(52) **C12N 15/86; A61K 48/005; C07K 14/47; C07K 14/705;**
C12N 2750/14143; C12N 2750/14171
(25) En (26) En
(21) 22735972.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051536 17.06.2022
- (87) WO 2022/263841 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108759
25.03.2022 GB 202204231
(54) • *NETZHAUTERKRANKUNGEN*
• *RETINAL DISORDERS*
• *TROUBLES RÉTINIENS*
(71) Ikarovec Limited, Innovation Centre Norwich Research Park, Colney Lane, Norwich NR4 7GJ, GB
(72) WIDDOWSON, Peter, Norwich NR4 7GJ, BINLEY, Katie, Norwich NR4 7GJ, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 355 887 A2***
(52) **C12N 15/86; C12N 2750/14143; C12N 2750/14151**
(25) En (26) En
(21) 22753761.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000347 17.06.2022
(87) WO 2022/263930 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 17.06.2021 US 202163211877 P
(54) • *AAV-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *AAV MANUFACTURING METHODS*
• *MÉTHODES DE FABRICATION D'AAV*
(71) Meiragtx UK II Limited, 92 Britannia Walk, London N1 7NQ, GB
(72) DZIOPA, Florian, London N16 9AE, GB
VALINHAS, Ana, London NW5 2NF, GB
LEEWIS, Bastiaan, London NW3 4LU, GB
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 355 888 A1***
C07K 14/015
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
A61K 48/0091; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 22825907.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034008 17.06.2022
(87) WO 2022/266452 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163202638 P
(54) • *KAPSIDVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CAPSID VARIANTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *VARIANTS DE CAPSIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Dyno Therapeutics, Inc., 343 Arsenal St. Suite 101, Watertown, MA 02472, US
(72) LAPAN, Sylvain, Watertown, Massachusetts 02472, US
LEVITIN, Hanna, Watertown, Massachusetts 02742, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **C12N 15/86** (11) **4 355 889 A1***
C07K 14/015
(52) **C12N 15/86; C07K 14/005;**
A61K 48/0041; A61K 48/005;
A61K 48/0075; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
- (25) En (26) En
(21) 22825922.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034057 17.06.2022
(87) WO 2022/266483 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163202639 P
(54) • *KAPSIDVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CAPSID VARIANTS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *VARIANTS DE CAPSIDE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Dyno Therapeutics, Inc., 343 Arsenal St. Suite 101, Watertown, MA 02472, US
(72) LAPAN, Sylvain, Watertown, Massachusetts 02472, US
LEVITIN, Hanna, Watertown, Massachusetts 02742, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/86** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C12N 15/87** (11) **4 355 890 A1***
C12N 15/09 **A61K 47/50**
A61K 47/00
(52) **A61K 47/6929; A01H 1/00; C12N 15/82**
(25) En (26) En
(21) 22825670.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033433 14.06.2022
(87) WO 2022/266096 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210464 P
(54) • *MODIFIZIERUNG VON PFLANZENBOTENSTOFFPACKUNGEN*
• *MODIFICATION OF PLANT MESSENGER PACKS*
• *MODIFICATION DE PAQUETS DE MESSAGEURS VÉGÉTAUX*
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) BOGORAD, Roman, Lvovitch, Cambridge, MA 02142, US
PATEL, Siddharth, Dilipkumar, Cambridge, MA 02142, US
MOSAHEB, Munir, Mohammad, Cambridge, MA 02142, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C12N 15/87** → (51) **C12N 15/86**
-
- (51) **C12N 15/88** (11) **4 355 891 A1***
C12N 7/00 **A61K 47/14**
A61K 47/18 **A61K 47/24**
A61K 47/28 **A61K 39/00**
A61K 39/215 **A61K 9/00**
A61K 9/127 **A61P 31/14**
C07K 14/005
(52) **A61P 31/14; A61K 9/1272;**
A61K 9/5123; A61K 39/12;
C07K 14/005; A61K 2039/53;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
(25) En (26) En
(21) 22825612.9 (22) 13.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033300 13.06.2022
(87) WO 2022/266012 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210367 P
(54) • **IMPfstoffe mit Coronavirushglykosylierungsvarianten**
• **CORONAVIRUS GLYCOSYLATION VARIANT VACCINES**
• **VACCINS CONTRE LES VARIANTES DE GLYCOSYLATION DE CORONAVIRUS**
- (71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) STEWART-JONES, Guillaume, Cambridge, MA 02139, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C12N 15/88** → (51) **A01P 3/00**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 15/85**
-
- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12P 7/02** → (51) **C07K 14/32**
-
- C12P 7/04** → (51) **C12N 15/63**
-
- C12P 7/06** → (51) **C12N 15/63**
-
- (51) **C12P 7/46** (11) **4 355 892 A1***
C07C 51/48
- (52) **C07C 51/48; C07C 51/47; C07C 51/493; C07C 67/08; C12N 1/16; C12N 1/32; C12P 7/62**
- (25) En (26) En
(21) 22825572.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033057 10.06.2022
(87) WO 2022/265934 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163212027 P
(54) • **HERSTELLUNG VON MALONSÄUREDIE-
STERN**
• **PREPARING DIESTERS OF MALONIC ACID**
• **PRÉPARATION DE DIESTERS D'ACIDE MA-
LONIQUE**
- (71) Lygos, Inc., 1249 Eighth Street, Berkeley CA 94710, US
(72) OHLER, Nicholas, BERKELEY, California 94710, US
LE, Chi, Berkeley, California 94710, US
BLACKBURN, Daniel, Berkeley, California 94710, US
BUDAVIDICH, Owen, Berkeley, California 94710, US
ROSS, Drew, Berkeley, California 94710, US
VAN WALSEM, Johan, Berkeley, California 94710, US
DIETRICH, Jeffrey, Berkeley, California 94710, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB
-
- C12P 7/6436** → (51) **C07C 69/33**
-
- C12P 13/02** → (51) **C07K 14/32**
-
- (51) **C12P 13/04** (11) **4 355 893 A1***

- C12P 17/10**
- (52) **C12P 13/04; C12P 17/10; C12Y 305/01087; C12Y 305/02002; C12Y 501/99005**
- (25) En (26) En
(21) 22731552.0 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064682 31.05.2022
(87) WO 2022/248739 2022/48 01.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179773
(54) • **ENZYMATISCHES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON L-GLUFOSINAT-P-ALKYLE-
STERN**
• **ENZYMATIC METHOD FOR THE PRODUC-
TION OF L-GLUFOSINATE-P ALKYL ESTERS**
• **PROCÉDÉ ENZYMATIQUE POUR LA PRO-
DUCTION D'ESTERS P-ALKYLIQUES DE L-
GLUFOSINATE**
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) LAUTENSCHÜTZ, Ludger, 63454 Hanau, DE
OBWALD, Steffen, 61130 Nidderau, DE
PÖTTER, Markus, 48155 Münster, DE
MÜLLER, Jakob, 45721 Haltern am See, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C12P 17/04** → (51) **C07K 14/32**
-
- C12P 17/06** → (51) **C07K 14/32**
-
- C12P 17/10** → (51) **C12P 13/04**
-
- C12P 17/12** → (51) **C07K 14/32**
-
- (51) **C12P 19/34** (11) **4 355 894 A2***
- (52) **C12P 19/34; C12Y 207/07006; C12Y 207/07007**
- (25) En (26) En
(21) 22738215.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033312 13.06.2022
(87) WO 2022/266019 2022/51 22.12.2022
(88) 02.02.2023
(30) 14.06.2021 US 202163210429 P
(54) • **VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN NU-
KLEINSÄURESYNTHESE**
• **METHODS FOR ENZYMATIC NUCLEIC ACID
SYNTHESIS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SYN-
THÈSE ENZYMATIQUE D'ACIDES NU-
CLÉIQUES**
- (71) Primrose Bio, Inc., 10790 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) OLSON, Daniel, San Diego, CA 92121, US
XU, Dongxin Karen, San Diego, CA 92121, US
BAFFERT, Sabrina, San Diego, CA 92121, US
ZIELER, Helge, San Diego, CA 92121, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **C12P 19/34** (11) **4 355 895 A2***
- (52) **C12P 19/34; C12Y 207/07006; C12Y 207/07007**
- (25) En (26) En
(21) 22738216.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033313 13.06.2022
(87) WO 2022/266020 2022/51 22.12.2022
(88) 09.03.2023
(30) 14.06.2021 US 202163210429 P
(54) • **VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
ENZYMATISCHEN NUKLEINSÄURESYN-
THESE**
• **USES AND PROCESSES FOR ENZYMATIC
NUCLEIC ACID SYNTHESIS**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SYN-
THÈSE ENZYMATIQUE D'ACIDES NU-
CLÉIQUES**
- (71) Primrose Bio, Inc., 10790 Roselle Street, San Diego, CA 92121, US
(72) OLSON, Daniel, San Diego, CA 92121, US
XU, Dongxin Karen, San Diego, CA 92121, US
BAFFERT, Sabrina, San Diego, CA 92121, US
ZIELER, Helge, San Diego, CA 92121, US
(74) Henderson, Helen Lee, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- C12P 21/02** → (51) **C07K 14/32**
-
- C12P 21/08** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12P 23/00** → (51) **C07K 14/32**
-
- C12P 25/00** → (51) **C07K 14/32**
-
- C12Q 1/00** → (51) **A01H 1/04**
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 355 896 A1***
C12N 1/20
C12Q 1/045
- (25) En (26) En
(21) 22733632.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066238 14.06.2022
(87) WO 2022/263479 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21305813
15.10.2021 EP 21306443
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MI-
KROORGANISMEN DURCH DIREKTE ZU-
GABE EINES FLUORESCENZFARBSTOFFS
ZUM FESTEN WACHSTUMSMEDIUM**
• **METHODS FOR DETECTING MICROOR-
GANISMS BY ADDING A FLUORESCENT
DYE DIRECTLY TO THE SOLID GROWTH
MEDIUM**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MICRO-OR-
GANISMES PAR AJOUT D'UN COLORANT
FLUORESCENT DIRECTEMENT DANS LE
MILIEU DE CROISSANCE SOLIDE**
- (71) Diamidex, Zone Luminy Biotech, case 922 163, Avenue de Luminy, 13288 Marseille Cedex 9, FR
(72) MULLER, Alexandre, 13009 Marseille, FR
DUMONT, Audrey, 13400 Aubagne, FR
DUKAN, Sam, 13013 Marseille, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- C12Q 1/18** → (51) **B01L 3/00**
-
- (51) **C12Q 1/54** (11) **4 355 897 A1***
C12Q 1/61 **G01N 33/92**
- (52) **G01N 33/5011; G01N 21/65; G01N 2021/655; G01N 2021/656**
- (25) En (26) En

(21) 22747808.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033303 13.06.2022
(87) WO 2022/266014 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210286 P
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON
ZELLSTRESS
• METHOD FOR DETECTION OF CELLULAR
STRESS
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE STRESS CEL-
LULAIRE
(71) Trustees of Boston University, One Silber
Way, Boston, MA 02215, US
Northwestern University, 633 Clark Street,
Evanston, IL 60208, US
(72) CHENG, Ji-Xin, Newton, MA 02459, US
Li, Junjie, Arlington, MA 02476, US
TAN, Yuying, Allston, MA 02134, US
MATEI, Daniela, Chicago, IL 60605, US
ZHAO, Guangyuan, Chicago, IL 60622, US
(74) Dolphin, Kirsty Mairi, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C12Q 1/61 → (51) **C12Q 1/54**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 31/517**

C12Q 1/68 → (51) **A61P 25/18**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 16/28**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/113**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 9/22**

C12Q 1/68 → (51) **G16B 20/20**

(51) **C12Q 1/6804** (11) **4 355 898 A1***
C12N 15/10 **C12Q 1/6806**

(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1065**
(25) En (26) En
(21) 22738707.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051541 17.06.2022
(87) WO 2022/263846 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108841
17.12.2021 GB 202118477
(54) • REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR MO-
LEKULAREN BARCODIERUNG
• REAGENTS AND METHODS FOR MOLECU-
LAR BARCODING
• RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE CODAGE DE
CODE-BARRES MOLÉCULAIRE
(71) CS Genetics Limited, Botanic House 100
Hills Road, Cambridge, Cambridgeshire
CB2 1PH, GB
(72) EDELMAN, Lucas Brandon, Cambridge
Cambridgeshire CB3 9LW, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C12Q 1/6804 → (51) **G01N 33/543**

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 355 899 A1***
G01N 33/569 **G01N 21/68**
B01F 23/40

(52) **B01L 3/50851; B01L 7/52;**
B01L 2200/0668; B01L 2300/1827;
B01L 2400/043; C12Q 1/686;
(25) En (26) En
(21) 21952998.9 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

G01N 21/6452

(25) En (26) En
(21) 21952996.3 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/044763 05.08.2021
(87) WO 2023/014364 2023/06 09.02.2023
(54) • POLYMERASEKETTENREAKTIONSSBOHR-
LOCH MIT EINER SEITENWAND MIT EI-
NEM FLUORPOLYMER
• POLYMERASE CHAIN REACTION WELL IN-
CLUDING A SIDE WALL WITH A FLUO-
ROPOLYMER
• PUIITS DE RÉACTION EN CHAÎNE DE LA
POLYMERASE COMPRENANT UNE PAROI
LATÉRALE AVEC UN FLUOROPOLYMER
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) KELEKAR, Rajesh, Palo Alto, California
94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 355 900 A1***
G01N 33/569 **G01N 21/68**
B01F 23/411

(52) **B01L 3/50851; B01L 7/52;**
B01L 2200/0668; B01L 2300/1827;
B01L 2400/043; C12Q 1/686;
G01N 21/6452

(25) En (26) En
(21) 21952997.1 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/044765 05.08.2021
(87) WO 2023/014365 2023/06 09.02.2023
(54) • POLYMERASEKETTENREAKTIONSTEST-
SCHACHT MIT RESISTIVER FOLIE
• POLYMERASE CHAIN REACTION TEST
WELL INCLUDING RESISTIVE SHEET
• PUIITS DE TEST D'AMPLIFICATION EN
CHAÎNE PAR POLYMERASE COMPRENANT
UNE FEUILLE RÉSISTIVE
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) KELEKAR, Rajesh, Palo Alto, California
94304-1100, US
LEONI, Napoleon J., Palo Alto, California
94304-1100, US
GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-
1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6804**

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/6841**

(51) **C12Q 1/6809** (11) **4 355 901 A1***
C12Q 1/686 **G01N 27/14**
C12M 1/38

(52) **B01L 3/50851; B01L 7/52;**
B01L 2200/0647; B01L 2300/1827;
B01L 2400/043; C12Q 1/686
(25) En (26) En
(21) 21952999.8 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/044770 05.08.2021
(87) WO 2023/014366 2023/06 09.02.2023
(54) • TESTBOHRLOCH MIT BODEN MIT EINER
EINZIGEN ÖFFNUNG
• TEST WELL HAVING A BOTTOM INCLUD-
ING A SINGLE OPENING
• PUIITS DE TEST POSSÉDANT UN FOND
MUNI D'UNE SEULE OUVERTURE
(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-
1100, US
LEONI, Napoleon J., Palo Alto, California
94304-1100, US
KELEKAR, Rajesh, Palo Alto, California
94304-1100, US
ZHOU, Chuangyu, Palo Alto, California
94304-1100, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **C12Q 1/6809** (11) **4 355 902 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/113**
C12Q 1/682

(25) En (26) En
(21) 22825899.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033985 17.06.2022
(87) WO 2022/266439 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 17.06.2021 US 202163211642 P
15.11.2021 US 202163279357 P
(54) • CRISPR-KASKADE
• CRISPR CASCADE
• CASCADE DE CRISPR
(71) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS, 352 Henry
Administration Building 506 South Wright
Street, Urbana, IL 61801, US
(72) GANGULI, Anurup, Urbana, IL 61801, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C12Q 1/6811 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12Q 1/6818** (11) **4 355 903 A1***
C12Q 1/6818

(25) En (26) En
(21) 22825386.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008659 17.06.2022
(87) WO 2022/265463 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 KR 20210078463
(54) • NACHWEIS MEHRERER ZIELNUKLEINSÄU-
REN UNTER VERWENDUNG MEHRERER
NACHWEISTEMPERATUREN
• DETECTION OF MULTIPLE TARGET NUCLE-
IC ACID USING MULTIPLE DETECTION
TEMPERATURES
• DÉTECTION DE PLUSIEURS ACIDES NU-
CLÉIQUES CIBLES À L'AIDE DE TEMPÉRA-
TURES DE DÉTECTION MULTIPLES
(71) Seegene, Inc., B1F, 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F, 9F,
10F, 11F, 12F, 91 Ogeum-ro Songpa-gu,
Seoul 05548, KR

- (72) LEE, Han Bit, Seoul 05548, KR
KIM, Jeong Woo, Seoul 05548, KR
KIM, Hyeon Be, Seoul 05548, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **4 355 904 A1***
B82Y 30/00 **G01N 33/487**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/48721; C12Q 1/6825**
- (25) En (26) En
(21) 22737421.2 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066626 17.06.2022
(87) WO 2022/263669 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108820
08.04.2022 GB 202205163
- (54) • **NUKLEINSÄURENANOPORE MIT VERBESSERTE ERFASSUNGSFUNKTIONALITÄT**
• **NUCLEIC ACID NANOPORE WITH ENHANCED SENSING FUNCTIONALITY**
• **NANOPORE D'ACIDE NUCLÉIQUE À FONCTIONNALITÉ DE DÉTECTION AMÉLIORÉE**
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) HOWORKA, Stefan, London WC1H 0AJ, GB
XING, Yongzheng, London WC1H 0AJ, GB
DOREY, Adam, London WC1H 0AJ, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **4 355 905 A1***
G01N 33/487
- (52) **C12Q 1/6825; G01N 33/48721**
- (25) En (26) En
(21) 22737422.0 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066627 17.06.2022
(87) WO 2022/263670 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108821
- (54) • **NANOMECHANISCH BETÄTIGTE NUKLEINSÄURENANOPORE**
• **NANOMECHANICALLY ACTUATED NUCLEIC ACID NANOPORE**
• **NANOPORE D'ACIDE NUCLÉIQUE À ACTIONNEMENT NANOMÉCANIQUE**
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) HOWORKA, Stefan, London WC1H 0AJ, GB
XING, Yongzheng, London WC1H 0AJ, GB
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **C12Q 1/6825** (11) **4 355 906 A2***
C12N 9/22 **C12N 15/10**
- (52) **C12Q 1/6825; C12N 9/78; C12N 15/635; C12Y 305/04004; G06N 3/123**
- (25) En (26) En
(21) 22747163.8 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033459 14.06.2022

- (87) WO 2022/266117 2022/51 22.12.2022
(88) 02.03.2023
(30) 15.06.2021 US 202163210829 P
26.01.2022 US 202263267177 P
- (54) • **RNA-SENSOREN AUF DEAMINASEBASIS**
• **DEAMINASE-BASED RNA SENSORS**
• **CAPTEURS D'ARN À BASE DE DÉSAMINASE**
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) JIANG, Kaiyi, Cambridge, MA 02139, US
KRAJESKI, Rohan, Neil, Cambridge, MA 02139, US
ABUDAYYEH, Omar, Osama, Cambridge, MA 02141, US
GOOTENBERG, Jonathan, S., Cambridge, MA 02139, US
ZHANG, Yifan, Cambridge, MA 02142, US
CHEN, Fei, Cambridge, MA 02139, US
CHEN, Xi, Roxbury Crossing, MA 02120, US
KOOB, Jeremy, G., Somerville, MA 02145, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12Q 1/6834** → (51) **C12Q 1/6844**
- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 355 907 A1***
C12Q 1/6806
- (52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6841**
- (25) En (26) En
(21) 22741913.2 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033937 17.06.2022
(87) WO 2022/266416 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211666 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-EINZELZELLENANALYSE UNTER VERWENDUNG VON ENZYMATISCHER NUKLEINSÄUREVERLÄNGERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR IN SITU SINGLE CELL ANALYSIS USING ENZYMATIC NUCLEIC ACID EXTENSION**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE ANALYSE DE CELLULE UNIQUE IN SITU À L'AIDE D'UNE EXTENSION D'ACIDE NUCLÉIQUE ENZYMATIQUE**
- (71) Nanostring Technologies, Inc., 530 Fairview Avenue North, Suite 2000, Seattle, WA 98109, US
- (72) WU, Lidan, Seattle, Washington 98105, US
KHAFFIZOV, Rustem, Seattle, Washington 98125, US
PERILLO, Evan Paul, Woodinville, Washington 98072, US
DUNAWAY, Dwayne, Seattle, Washington 98115, US
KIM, Dae, Bellevue, Washington 98006, US
BEECHEM, Joseph M., Eugene, Oregon 97405, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 355 908 A1***
C12Q 1/6848
- (25) En (26) En
(21) 22824464.6 (22) 18.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050556 18.06.2022
(87) WO 2022/264174 2022/51 22.12.2022
(30) 19.06.2021 IN 202141027518
- (54) • **VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION UND ZUM NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREN MIT SEHR HOHER SPEZIFITÄT UND EMPFINDLICHKEIT**
• **A METHOD TO AMPLIFY AND DETECT TARGET NUCLEIC ACIDS WITH VERY HIGH SPECIFICITY AND SENSITIVITY**
• **PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION ET DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES AVEC UNE SPÉCIFICITÉ ET UNE SENSIBILITÉ TRÈS ÉLEVÉES**
- (71) Obront Biotech Private Limited, Flat 201, Eashanya Residency Sai Enclave, Habsiguda, Hyderabad, Telangana 500007, IN
- (72) ISLAM, Amirul, Hyderabad 500007, IN
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **C12Q 1/6844** (11) **4 355 909 A2***
C12Q 1/6834 **C12N 9/22**
- (52) **C12Q 1/6823; B01L 3/502715; B01L 3/502761; B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/0883; B01L 2400/0644**
- (25) En (26) En
(21) 22825944.6 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/034110 17.06.2022
(87) WO 2022/266513 2022/51 22.12.2022
(88) 02.02.2023
(30) 17.06.2021 US 202163211555 P
23.12.2021 US 202163293564 P
29.04.2022 US 202263336959 P
03.06.2022 US 202263348672 P
- (54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR ANALYSIS OF NUCLEIC ACIDS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (71) Mammoth Biosciences, Inc., 1000 Marina Boulevard Suite 600, Brisbane CA 94005, US
- (72) PATNO, Timothy James, Brisbane, California 94005, US
LEE, Phillip You Fai, Brisbane, California 94005, US
BLIZARD, Benjamin Andrew, Brisbane, California 94005, US
MIAO, Xin, Brisbane, California 94005, US
LESINSKI, Jacob, Brisbane, California 94005, US
BROWN, Ryan A., Brisbane, California 94005, US
DRZAL, Daniel Thomas, Brisbane, California 94005, US
SHAPIRO, Sarah Jane, Brisbane, California 94005, US
BAIK, Joshua, Brisbane, California 94005, US
CHEN, Janice Sha, Brisbane, California 94005, US
BROUGHTON, James Paul, Brisbane, California 94005, US
FASCHING, Clare Louise, Brisbane, California 94005, US
CHING, Jesus, Brisbane, California 94005, US
JAIN, Sonal, Brisbane, California 94005, US

VERMA, Deepika, Brisbane, California
94005, US
VEROSLOFF, Matthew, Brisbane, California
94005, US
SPRATT, Devin, Brisbane, California 94005,
US
FANTIN, Nicholas John, Brisbane, California
94005, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **C12Q 1/6848** (11) **4 355 910 A1***
C12N 15/10

(52) **C12Q 1/6848; C12N 15/1068**

(25) En (26) En
(21) 22735951.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051492 14.06.2022
(87) WO 2022/263807 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108427

(54) • **VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN
UND KITS ZUR HERSTELLUNG EINER SE-
QUENZIERUNGSBIBLIOTHEK**
• **METHODS, COMPOSITIONS, AND KITS
FOR PREPARING SEQUENCING LIBRARY**
• **PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET KITS
POUR PRÉPARER UNE BIBLIOTHÈQUE DE
SÉQUENÇAGE**

(71) GeneFirst Ltd., Unit 2, The Quadrant
Abingdon Science Park, Abingdon,
Oxfordshire OX14 3YS, GB
Fu, Guoliang, Unit 2 The Quadrant
Abingdon Science Park, Abingdon
Oxfordshire OX14 3YS, GB

(72) FU, Guoliang, Abingdon Oxfordshire OX14
3YS, GB
DUNWELL, Thomas, Abingdon Oxfordshire
OX14 3YS, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court
Comberton Road, Toft, Cambridge CB23
2RY, GB

C12Q 1/6853 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12Q 1/6858** (11) **4 355 911 A1***
C12Q 1/6888 **A61M 5/20**

(52) **C12Q 1/6858; A61D 7/00;**
C12Q 1/6888

(25) En (26) En
(21) 22735134.3 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066495 16.06.2022
(87) WO 2022/263600 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 GB 202108684

(54) • **VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON FI-
SCHEN UND ANDEREN TIEREN**
• **METHOD OF TAGGING FISH AND OTHER
ANIMALS**
• **PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE POISSONS
ET D'AUTRES ANIMAUX**

(71) Salmotrace AS, C/O FLOW Coworking AS
Strandgata 9, 9008 Tromsø, NO
(72) HAUGSE, Dag, 0382 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/686 → (51) **B01J 19/00**

C12Q 1/686 → (51) **C12M 1/38**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6809**

C12Q 1/686 → (51) **C12Q 1/6869**

C12Q 1/686 → (51) **G01N 33/564**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 355 912 A1***
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 22734913.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066284 15.06.2022
(87) WO 2022/263496 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163202624 P

(54) • **MANIPULIERTE NANOPORE MIT DURCH
DEN KANAL GEWUNDENEM NEGATIV GE-
LADENEM POLYMER**
• **ENGINEERED NANOPORE WITH A NEGA-
TIVELY CHARGED POLYMER THREADED
THROUGH THE CHANNEL**
• **NANOPORE MODIFIÉ AVEC UN POLY-
MÈRE CHARGÉ NÉGATIVEMENT FILETÉ À
TRAVERS LE CANAL**

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) SHIN, Seong-Ho, Pleasanton, 94588, US
TAING, Meng C., Pleasanton, 94588, US

(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche
Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377
Penzberg, DE

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 355 913 A1***
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 22741649.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/034038 17.06.2022
(87) WO 2022/266470 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163212059 P

15.07.2021 US 202117377279
15.07.2021 US 202117377283
15.07.2021 US 202117377284
15.07.2021 US 202117377285
08.11.2021 US 202117521239
17.12.2021 US 202117554396

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR PAARWEISEN SEQUENZIERUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR
PAIRWISE SEQUENCING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE SÉ-
QUENÇAGE PAR PAIRES**

(71) Element Biosciences, Inc., 10055 Barnes
Canyon Road, San Diego, CA 92121, US

(72) ARSLAN, Sinan, San Diego, California
92122, US
ZHAO, Junhua, San Diego, California 92130,
US
HE, Molly, San Diego, California 92130, US
SNOW, Samantha, San Diego, California
92105, US
LIGHT, William, Poway, California 92064,
US
KELLINGER, Matthew, San Diego, California

92126, US
PREVITE, Michael, San Diego, California
92130, US
KIM, Michael, El Cajon, California 92021, US
YU, Hua, La Jolla, California 92037, US
HWANG-FU, Yu-Hsien, San Diego, California
92130, US

TJIOE, Marco, San Diego, California 92111,
US
BODDICKER, Andrew, San Diego, California
92104, US

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 355 914 A1***
C12Q 1/6853 **C12Q 1/686**

(52) **C12Q 1/6806**

(25) En (26) En
(21) 22825905.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/034005 17.06.2022
(87) WO 2022/266450 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212286 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SE-
QUENZIERUNG VON T-ZELL-REZEPTOREN**
• **METHODS FOR IMPROVED T CELL RECEP-
TOR SEQUENCING**
• **PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LE SÉ-
QUENÇAGE DES RÉCEPTEURS DES LYM-
PHOCYTES T**

(71) ADOC SSF, LLC, 2 Corporate Drive 2nd
Floor, South San Francisco, CA 94080, US

(72) YUEN, Benjamin, T., K., South San
Francisco, CA 94080, US
NAYAK, Saparya, South San Francisco, CA
94080, US
PENG, Songming, South San Francisco, CA
94080, US

AN, Duo, South San Francisco, CA 94080,
US

MANDL-CASHMAN, Stefanie, South San
Francisco, CA 94080, US

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

C12Q 1/6869 → (51) **C07H 19/10**

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 9/12**

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 30/10**

C12Q 1/6874 → (51) **C12N 9/22**

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 355 915 A1***
A61P 1/16

(52) **C12Q 1/6883; A61P 1/16;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/178

(25) En (26) En
(21) 22734284.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066410 15.06.2022
(87) WO 2022/263565 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21305826

(54) • **VERFAHREN ZUR NASH-RISIKOBEURTEI-
LUNG BEI PATIENTEN MIT EINER STOFF-
WECHSELSTÖRUNG**
• **METHOD FOR NASH RISK ASSESSMENT IN
PATIENTS HAVING A METABOLIC DISOR-
DER**

- *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE RISQUE DE SHNA CHEZ DES PATIENTS AYANT UN TROUBLE MÉTABOLIQUE*
- (71) Genfit, 885 avenue Eugène Avinée, 59120 Loos, FR
- (72) HAJJI, Yacine, 59000 Lille, FR
MAGNANENSI, Jérémy, 59800 Lille, FR
ROSENQUIST, Christian, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
HOSMANE, Suneil, Arlington, MA 02474, US
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 355 916 A1***
- (52) **G01N 33/57434; C12Q 1/6886; G16B 20/20; G16H 50/30;**
C12Q 2600/112; C12Q 2600/156;
G01N 2333/96455; G01N 2800/50
- (25) En (26) En
(21) 22718626.9 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/057920 25.03.2022
(87) WO 2022/263033 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 GB 202108538
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEIT-INTERVALLS FÜR DIE WEITERE DIAGNOSE BEI PROSTATAKREBS*
• *METHODS OF DETERMINING TIME INTERVAL FOR FURTHER DIAGNOSTICS IN PROSTATE CANCER*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'INTERVALLE DE TEMPS POUR DES DIAGNOSTICS SUPPLÉMENTAIRES CONCERNANT LE CANCER DE LA PROSTATE*
- (71) A3P Biomedical AB (publ), Kungsgatan 24, 111 35 Stockholm, SE
- (72) ANDERSSON, Karl, 75578 Vänge, SE
WALLDÉN, Mats, 75643 Uppsala, SE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 355 917 A1***
- C07K 14/82 C12N 9/12**
A61P 35/00
- (52) **C07K 14/71; A61P 35/00;**
C07K 14/82; C12N 9/12; C12Q 1/6886;
C12Q 2600/106; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 22825976.8 (22) 21.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034417 21.06.2022
(87) WO 2022/266551 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212577 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NTRK-FUSIONSPROTEINEN*
• *METHODS OF DETECTING NTRK FUSION PROTEINS*
• *MÉTHODES DE DÉTECTION DE PROTÉINES DE FUSION NTRK*
- (71) Strata Oncology, Inc., 8170 Jackson Rd., Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) RHODES, Daniel, Reed, Chelsea, MI 48118, US
TOMLINS, Scott, Arthur, Ann Arbor, MI 48103, US
JOHNSON, David, Bryan, Chelsea, MI 48118, US
- (74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

- C12Q 1/6886** → (51) **G01N 33/53**
-
- C12Q 1/6888** → (51) **C12Q 1/6858**
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 355 918 A1***
- (52) **C12Q 1/701; C12Q 1/6837**
- (25) En (26) En
(21) 22825718.4 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033526 15.06.2022
(87) WO 2022/266165 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210934 P
- (54) • *TRANSKRPTIONSVERMITTELTE AMPLIFIKATIONSVERFAHREN FÜR RNA-NACHWEIS*
• *TRANSCRIPTION MEDIATED AMPLIFICATION METHODS FOR RNA DETECTION*
• *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION À MÉDIATION PAR TRANSCRIPTION POUR LA DÉTECTION D'ARN*
- (71) Pathogendx, Inc., 9375 E. Shea Blvd. Suite 100, Scottsdale AZ 85260, US
- (72) WEN, Fushi, Tucson, AZ 85714, US
EGGERS, Frederick, H., Sahuarita, AZ 85629, US
HOGAN, Michael, E., Stony Brook, NY 11790, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 355 919 A2***
- G16B 20/00**
- (52) **G16H 50/30; A61K 39/12;**
A61P 31/22; A61K 2039/552;
A61K 2039/575; C12N 2710/16634;
C12Q 1/705
- (25) En (26) En
(21) 22825811.7 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033779 16.06.2022
(87) WO 2022/266314 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211640 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WIRKUNG EINES IMPFSTOFFES AUF HERPESVIRUSBASIS IN EINER TIERPOPULATION*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING THE EFFECT OF A HERPESVIRUS-BASED VACCINE IN AN ANIMAL POPULATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE L'EFFET D'UN VACCIN À BASE D'HERPÈSVIRUS CHEZ UNE POPULATION ANIMALE*
- (71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) WANG, Yun-Ting, Madison, New Jersey 07940, US
NEWMAN, Linnea Jean, Madison, New Jersey 07940, US
CORREA BARBOSA, Taylor Marcelo, Madison, New Jersey 07940, US
KOOPMAN, Hendrik Cornelius, 5831 AN Boxmeer, NL
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- C14C 11/00** → (51) **C09D 5/14**

- C21B 13/00** → (51) **B01J 2/00**
-
- C21C 3/00** → (51) **C12N 9/22**
-
- C21D 1/18** → (51) **C21D 8/02**
- (51) **C21D 8/02** (11) **4 355 920 A1***
- C22C 38/00 C22C 38/02**
C22C 38/04 C22C 38/06
C22C 38/18 C22C 38/22
C22C 38/24 C22C 38/26
C22C 38/28 C22C 38/32
C22C 38/40 C22C 38/44
C22C 38/46 C22C 38/48
C22C 38/54 C21D 1/18
C21D 8/06 C21D 9/52
- (52) **C21D 8/0236; C21D 1/18;**
C21D 8/0263; C21D 8/0273;
C21D 8/06; C21D 9/52; C22C 38/001;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/18; C22C 38/22; C22C 38/24;
C22C 38/26; C22C 38/28; C22C 38/32;
C22C 38/40; C22C 38/44; C22C 38/46;
C22C 38/48; C22C 38/54; C21D 1/20;
C21D 8/0436; C21D 8/0463;
C21D 8/0473; C21D 2211/001;
C21D 2211/002; C21D 2211/008
- (25) En (26) En
(21) 21734517.2 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/055331 16.06.2021
(87) WO 2022/263887 2022/51 22.12.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLTEILS UND STAHLTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A STEEL PART AND STEEL PART*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE EN ACIER, ET PIÈCE EN ACIER*
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avanches, 1160 Luxembourg, LU
- (72) FROTEY, Marion, 54910 Valleroy, FR
RESIAK, Bernard, 57140 Saulny, FR
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France Research & Development Intellectual Property 6, rue André Campra Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR
-
- C21D 8/06** → (51) **C21D 8/02**
-
- C21D 9/52** → (51) **C21D 8/02**
-
- C22B 3/00** → (51) **H01M 10/54**
-
- C22B 3/08** → (51) **H01M 10/54**
-
- C22B 3/44** → (51) **C22B 59/00**
- (51) **C22B 7/00** (11) **4 355 921 A1***
- B02C 1/00 B03C 1/00**
B03C 7/00
- (52) **C22B 7/005; B03C 1/14; B03C 1/22;**
B03C 3/10; B03C 3/41; B03C 3/49;
B03C 3/743; B02C 23/08;
B03C 2201/20
- (25) En (26) En
(21) 22740443.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) GB 2022/051497 14.06.2022
(87) WO 2022/263812 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 GB 202108590
(54) • *BATTERIERECYCLING*
• *BATTERY RECYCLING*
• *RECYCLAGE DE BATTERIES*
(71) The University Of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) KENDRICK, Emma, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
SOMMERVILLE, Roberto, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C22B 47/00 → (51) **H01M 10/54**

- (51) **C22B 59/00** (11) **4 355 922 A2***
C22B 3/44 **C22C 28/00**
(52) **C22B 3/24; C22B 59/00; Y02P 10/20**
(25) En (26) En
(21) 22825683.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033462 14.06.2022
(87) WO 2022/266120 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 14.06.2021 US 202163210311 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PROTEINEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
VON ZUR TRENNUNG VON SELTENERD-
ELEMENTEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING PROTEINS
AND METHODS OF USE THEREOF FOR
RARE EARTH ELEMENT SEPARATION*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES PRO-
TEINES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION POUR LA SÉPARATION DE MÉTAL
DES TERRES RARES (REE)*
(71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808, L-703, Livermore, California 94550-9234, US
The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US
(72) PARK, Dan Mcfarland, Livermore, California 94550, US
DEBLONDE, Gauthier, Livermore, California 94550, US
DONG, Ziyi, Livermore, California 94550, US
JIAO, Yongqin, Livermore, California 94550, US
MATTOCKS, Joseph Anthony, University Park, PA 16802-7000, US
COTRUVO, Joseph Alfred, University Park, PA 16802-7000, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 19/03 → (51) **C23C 24/04**

- (51) **C22C 21/02** (11) **4 355 923 A1***
C22F 1/00 **C22F 1/043**
(52) **C22C 21/02; C22F 1/002; C22F 1/043**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22744252.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051177 16.06.2022

- (87) WO 2022/263782 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106457
(54) • *BAND AUS 6XXX-LEGIERUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN*
• *STRIP MADE OF 6XXX ALLOY AND MANU-
FACTURING PROCESS*
• *BANDE EN ALLIAGE 6XXX ET PROCEDE DE
FABRICATION*
(71) Constellium Neuf Brisach, ZIP Rhénane Nord, RD 52, 68600 Biesheim, FR
(72) PHILIPPE, Sabine, 38380 Entre-Deux-Guiers, FR
KOSCHEL, Diana, 38430 Saint Jean De Moirans, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

- (51) **C22C 27/04** (11) **4 355 924 A1***
C23C 4/06
(52) **C22C 27/04; C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/129; C23C 4/18; C23C 18/1653; C23C 18/32; C23C 28/02; C23C 28/021; C23C 28/32; C23C 28/321; C23C 28/341; C23C 28/345; C23C 30/00; C25D 5/14; C25D 7/00; C25D 5/18; C25D 11/08; C25D 11/26; C25D 11/34**

- (25) En (26) En
(21) 22825960.2 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034164 20.06.2022
(87) WO 2022/266532 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212515 P
19.07.2021 US 202163223497 P
28.07.2021 US 202163226649 P

- (54) • *BEWEGLICHE KOMPONENTEN MIT OBER-
FLÄCHENBESCHICHTUNGEN*
• *MOVEABLE COMPONENTS WITH SUR-
FACE COATINGS*
• *COMPOSANTS MOBILES DOTÉS DE REVÊ-
TEMENTS DE SURFACE*
(71) Maxterial, Inc., 1061 Serpentine Ln, Ste A, Pleasanton, CA 94566, US
(72) HAGHDOOST, Atieh, Pleasanton, CA 94566, US
KARGAR, Mehdi, Pleasanton, CA 94566, US
ILGAR, Ersan, Pleasanton, CA 94566, US
CHURCH, Daniel, Pleasanton, CA 94566, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE

C22C 28/00 → (51) **C22B 59/00**

C22C 29/00 → (51) **B22F 3/16**

C22C 29/08 → (51) **B22F 3/16**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/10 → (51) **C23C 24/04**

C22C 38/18 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/22 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/24 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/26 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/28 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/32 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/40 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/44 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/46 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/48 → (51) **C21D 8/02**

C22C 38/54 → (51) **C21D 8/02**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/02**

C22F 1/043 → (51) **C22C 21/02**

C23C 4/06 → (51) **C22C 27/04**

C23C 14/00 → (51) **C08J 7/04**

C23C 14/28 → (51) **G02B 27/09**

(51) **C23C 14/50** (11) **4 355 925 A1***
C23C 14/56

(52) **H01J 37/32623; C23C 14/34; C23C 14/50; C23C 14/564; H01J 37/32733**

- (25) En (26) En
(21) 22825524.6 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/030502 23.05.2022
(87) WO 2022/265822 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351535
(54) • *PROZESSKIT MIT GROSSEM ABSCHEI-
DUNGSRING UND ELEKTROSTATISCHEM
SPANNFUTTER (ESC) MIT KLEINEM
DURCHMESSER FÜR PVD-KAMMER*
• *PROCESS KIT HAVING TALL DEPOSITION
RING AND SMALLER DIAMETER ELECTRO-
STATIC CHUCK (ESC) FOR PVD CHAMBER*
• *KIT DE TRAITEMENT AYANT UN ANNEAU
DE DÉPÔT DE HAUTE TAILLE ET UN MAN-
DRIN ÉLECTROSTATIQUE (ESC) DE PLUS
PETIT DIAMÈTRE POUR CHAMBRE DE DÉ-
PÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR (PVD)*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) GUNTHER, David, Sunnyvale, California 94085, US
HOI, Siew Kit, Singapore Technology Pte Ltd. 10 Science Park Rd. 02-01B The Alpha Science Park 2 Singapore 117684, SG
SAVANDIAIAH, Kirankumar Neelasandra, Bangalore 560072, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C23C 14/56 → (51) **C23C 14/50**

(51) **C23C 16/40** (11) **4 355 926 A1***
(52) **C23C 16/45553; C07F 3/06; C07F 5/003; C23C 16/40**

- (25) En (26) En
(21) 22825904.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034003 17.06.2022
(87) WO 2022/266449 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212184 P
(54) • GALLIUMVORLÄUFER ZUR ABSCHIEDUNG VON GALLIUMHALTIGEN OXIDFILMEN
• GALLIUM PRECURSORS FOR DEPOSITION OF GALLIUM-CONTAINING OXIDE FILMS
• PRÉCURSEURS DE GALLIUM POUR LE DÉPÔT DE FILMS D'OXYDE CONTENANT DU GALLIUM
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) PENG, Bo, Fremont, CA 94538, US
GATINEAU, Julien, 78354 Jouy-en-Josas, FR
WANG, Ziyun, Dallas, TX 75243, US
LIU, Yumin, Fremont, CA 94538, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **C23C 18/16** (11) **4 355 927 A2***
C25D 5/12 **C25D 5/56**
C25D 11/34 **C23C 18/20**
C23C 18/38 **C25D 5/48**
C25D 5/00
(52) **C23C 18/1653; C23C 18/2086;**
C23C 18/38; C25D 5/12; C25D 5/48;
C25D 5/56; C25D 5/611; C25D 11/34;
C23C 2222/10

- (25) De (26) De
(21) 22737601.9 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066762 20.06.2022
(87) WO 2022/263681 2022/51 22.12.2022
(88) 09.02.2023
(30) 19.06.2021 DE 202021002143 U
19.10.2021 DE 102021127112
(54) • DEKORATIVES KUNSTSTOFFBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS
• DECORATIVE PLASTIC COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COMPONENT
• COMPOSANT EN MATIÈRE PLASTIQUE DÉCORATIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT
(71) Gerhardt Kunststofftechnik GmbH, Schlittenbacher Straße 2, 58511 Lüdenscheid, DE
(72) LEMKE, Dennis, 49497 Mettingen, DE
GÖTTGENS, Alexander, 49124 Georgsmarienhütte, DE
USANOVIC, Selvedina, 40822 Mettmann, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

C23C 18/20 → (51) **C23C 18/16**

C23C 18/38 → (51) **C23C 18/16**

- (51) **C23C 24/04** (11) **4 355 928 A1***
B29C 33/56 **C22C 19/03**
C22C 38/10 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00
(52) **C23C 24/04; C22C 38/08**
(25) En (26) En
(21) 22732309.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051513 15.06.2022
(87) WO 2022/263825 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108724
18.06.2021 EP 21275085
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDFORMWERKZEUGS UND REPARATURVERFAHREN EINES VERBUNDFORMWERKZEUGS
• METHOD OF MAKING A COMPOSITE MOULD TOOL AND REPAIRING METHOD OF A COMPOSITE MOULD TOOL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE MOULE COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN OUTIL DE MOULE COMPOSITE
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) CHIPPENDALE, John, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

C23F 1/12 → (51) **G03F 1/74**

C23F 4/00 → (51) **G03F 1/74**

C23F 11/14 → (51) **B01J 2/00**

C23F 13/00 → (51) **B63B 21/20**

- (51) **C25B 1/02** (11) **4 355 929 A1***
A61M 16/10
(52) **A61M 16/101; A61M 16/125;**
C25B 1/02; C25B 9/23; C25B 15/021;
C25B 15/083; A61M 16/0066;
A61M 16/1055; A61M 16/20;
A61M 2202/0208
(25) En (26) En
(21) 22825821.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033799 16.06.2022
(87) WO 2022/266326 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211248 P
(54) • SAUERSTOFFKONZENTRATORMODUL
• OXYGEN CONCENTRATOR MODULE
• MODULE CONCENTRATEUR D'OXYGÈNE
(71) Skyre, Inc., 111 Roberts Street, Suite J, East Hartford, CT 06108, US
(72) MOLTER, Trent M., Suffield, Connecticut 06078, US
MOULTHROP, Lawrence, Windsor, Connecticut 06095, US
MALONEY, Thomas, Hebron, Connecticut 06248, US
MURDOCH, Karen, Somers, Connecticut 06071, US
BRACKETT, Gail, Los Angeles, California 90066, US
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 355 930 A1***
C25B 9/65 **C25B 9/75**
H01M 8/026

- (52) **C25B 9/65; C25B 1/04; C25B 9/75**
(25) De (26) De
(21) 22726588.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100387 20.05.2022
(87) WO 2022/262894 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 102021115582
19.05.2022 DE 102022112593
(54) • ELEKTRODENPLATTE FÜR EINE ELEKTROLYSE-ANLAGE
• ELECTRODE PLATE FOR AN ELECTROLYSIS SYSTEM
• PLAQUE D'ÉLECTRODE D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) EHMANN, Marcel, 91052 Erlangen, DE
WEHNER, Benedikt, 97650 Fladungen, DE
JURJANZ, Ramston, 96155 Buttenheim, DE
KELLER, Torsten, 91093 Heßdorf, DE

- (51) **C25B 1/04** (11) **4 355 931 A2***
C25B 13/02 **C25B 13/05**
C25B 13/07 **C25B 13/08**
C25B 9/23 **C25B 11/054**
C25B 11/065 **C25B 11/091**
C25B 11/093 **C25B 11/097**

- (52) **C25B 13/02; C25B 1/04; C25B 9/23;**
C25B 11/054; C25B 11/065;
C25B 11/091; C25B 11/093;
C25B 11/097; C25B 13/05;
C25B 13/07; C25B 13/08

- (25) En (26) En
(21) 22755291.6 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/05464 13.06.2022
(87) WO 2022/264008 2022/51 22.12.2022
(88) 23.03.2023
(30) 14.06.2021 US 202163210083 P
(54) • ELEKTROCHEMISCHE MEMBRAN
• IMPROVED ELECTROCHEMICAL MEMBRANE
• MEMBRANE ÉLECTROCHIMIQUE AMÉLIORÉE
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) BARTELS, Joshua, Newark, Delaware 19711, US
LIU, Wen, Newark, Delaware 19711, US
AGAPOV, Alexander L., Newark, Delaware 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **C25B 3/03** (11) **4 355 932 A1***
C25B 3/07 **C25B 3/25**
C25B 3/26 **C25B 9/19**
C25B 13/02 **C25B 13/08**
C25B 15/08

- (52) **C25B 3/03; C25B 3/07; C25B 3/25;**
C25B 3/26; C25B 9/19; C25B 13/02;
C25B 13/08; C25B 15/08

- (25) En (26) En
(21) 22735366.1 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065823 10.06.2022
(87) WO 2022/263316 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210675 P

- (54) • SYSTEM ZUR ELEKTROKATALYTISCHEN UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFOXIDEN IN MEHRKOHLENSTOFFPRODUKTE UNTER VERWENDUNG EINER STATIONÄREN KATHOLYTSCHICHT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- SYSTEM FOR ELECTROCATALYTIC CONVERSION OF CARBON OXIDES TO MULTICARBON PRODUCTS USING A STATIONARY CATHOLYTE LAYER AND RELATED PROCESS
- SYSTÈME DE CONVERSION ÉLECTROCATALYTIQUE D'OXYDES DE CARBONE EN PRODUITS MULTICARBONÉS À L'AIDE D'UNE COUCHE DE CATHOLYTE FIXE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
The Governing Council of The University of Toronto, University of Toronto c/o Innovations & Partnerships Office Schwartz Reisman Innovation Campus 108 College St, 5th Floor, Suite W540, Toronto, ON M5G 1L7, CA
- (72) SINTON, David, Toronto, ON M5G 1L7, CA
SARGENT, Edward, Toronto, ON M5G 1L7, CA
XIE, Ke, Toronto, ON M5G 1L7, CA
MIAO, Rui Kai, Toronto, ON M5G 1L7, CA
- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

C25B 3/07	→ (51) C25B 3/03
C25B 3/25	→ (51) C25B 3/03
C25B 3/26	→ (51) C25B 3/03
C25B 9/19	→ (51) C25B 3/03
C25B 9/21	→ (51) H01M 8/0289
C25B 9/23	→ (51) C25B 1/04
C25B 9/63	→ (51) C02F 1/467
C25B 9/65	→ (51) C25B 1/04
C25B 9/75	→ (51) C25B 1/04
C25B 11/032	→ (51) H01M 4/04
C25B 11/054	→ (51) C25B 1/04
C25B 11/065	→ (51) C25B 1/04
C25B 11/091	→ (51) C25B 1/04
C25B 11/093	→ (51) C25B 1/04
C25B 11/097	→ (51) C25B 1/04
C25B 13/00	→ (51) C02F 1/467
C25B 13/02	→ (51) C25B 1/04
C25B 13/02	→ (51) C25B 3/03
C25B 13/05	→ (51) C25B 1/04
C25B 13/07	→ (51) C25B 1/04
C25B 13/08	→ (51) C25B 1/04
C25B 13/08	→ (51) C25B 3/03
C25B 13/08	→ (51) H01M 8/0289
C25B 15/08	→ (51) C25B 3/03

C25C 1/12	→ (51) B22C 9/06
C25C 7/02	→ (51) B22C 9/06
(51) C25D 3/12	(11) 4 355 933 A1*
C25D 3/56	
(52) C22C 27/04; C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/129; C23C 4/18; C23C 18/1653; C23C 18/32; C23C 28/02; C23C 28/021; C23C 28/32; C23C 28/321; C23C 28/341; C23C 28/345; C23C 30/00; C25D 5/14; C25D 7/00; C25D 5/18; C25D 11/08; C25D 11/26; C25D 11/34	
(25) En	(26) En
(21) 22825956.0	(22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/034155	20.06.2022
(87) WO 2022/266528	2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212515 P	
19.07.2021 US 202163223497 P	
28.07.2021 US 202163226649 P	
(54) • BESCHICHTETE OBERFLÄCHEN, BE-SCHICHTUNGEN UND GEGENSTÄNDE DAMIT	
• COATED SURFACES, COATINGS AND ARTICLES USING THEM	
• SURFACES REVÊTUES, REVÊTEMENTS ET ARTICLES LES UTILISANT	
(71) Maxterial, Inc., 1061 Serpentine Ln, Ste A, Pleasanton, CA 94566, US	
(72) HAGHDOOST, Atieh, Pleasanton, CA 94566, US KARGAR, Mehdi, Pleasanton, CA 94566, US ILGAR, Ersan, Pleasanton, CA 94566, US CHURCH, Daniel, Pleasanton, CA 94566, US	
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE	
(51) C25D 3/12	(11) 4 355 934 A1*
C25D 5/10	
(52) C22C 27/04; C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/129; C23C 4/18; C23C 18/1653; C23C 18/32; C23C 28/02; C23C 28/021; C23C 28/32; C23C 28/321; C23C 28/341; C23C 28/345; C23C 30/00; C25D 5/14; C25D 7/00; C25D 5/18; C25D 11/08; C25D 11/26; C25D 11/34	
(25) En	(26) En
(21) 22825957.8	(22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/034157	20.06.2022
(87) WO 2022/266529	2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212515 P	
19.07.2021 US 202163223497 P	
28.07.2021 US 202163226649 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BE-SCHICHTETER OBERFLÄCHEN, BESCHICHTUNGEN UND GEGENSTÄNDE DAMIT	
• PROCESSES FOR PRODUCING COATED SURFACES, COATINGS AND ARTICLES USING THEM	

- PROCESSUS DE PRODUCTION DE SURFACES REVÊTUES, REVÊTEMENTS ET ARTICLES LES UTILISANT
- (71) Maxterial, Inc., 1061 Serpentine Ln, Ste A, Pleasanton, CA 94566, US
- (72) HAGHDOOST, Atieh, Pleasanton, CA 94566, US
KARGAR, Mehdi, Pleasanton, CA 94566, US
ILGAR, Ersan, Pleasanton, CA 94566, US
CHURCH, Daniel, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE
| (51) **C25D 3/12** | (11) **4 355 935 A1*** |
| **C25D 3/56** | |
| (52) **C22C 27/04; C23C 4/02; C23C 4/06; C23C 4/129; C23C 4/18; C23C 18/1653; C23C 18/32; C23C 28/02; C23C 28/021; C23C 28/32; C23C 28/321; C23C 28/341; C23C 28/345; C23C 30/00; C25D 5/14; C25D 7/00; C25D 5/18; C25D 11/08; C25D 11/26; C25D 11/34** | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 22825961.0 | (22) 20.06.2022 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| BA ME | |
| KH MA MD TN | |
| (86) US 2022/034165 | 20.06.2022 |
| (87) WO 2022/266533 | 2022/51 22.12.2022 |
| (30) 18.06.2021 US 202163212515 P | |
| 19.07.2021 US 202163223497 P | |
| 28.07.2021 US 202163226649 P | |
| (54) • ARTIKEL MIT OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN AUF AUSSENFLÄCHEN, INNENFLÄCHEN ODER BEIDEN | |
| • ARTICLES INCLUDING SURFACE COATINGS ON EXTERNAL SURFACES, INTERNAL SURFACES OR BOTH | |
| • ARTICLES COMPRENANT DES REVÊTEMENTS DE SURFACE SUR DES SURFACES EXTERNES, DES SURFACES INTERNES OU LES DEUX | |
- (71) Maxterial, Inc., 1061 Serpentine Ln, Ste A, Pleasanton, CA 94566, US
- (72) HAGHDOOST, Atieh, Pleasanton, CA 94566, US
KARGAR, Mehdi, Pleasanton, CA 94566, US
ILGAR, Ersan, Pleasanton, CA 94566, US
CHURCH, Daniel, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited Landsberger Str. 302, 80687 München, DE
| **C25D 3/56** | → (51) **C25D 3/12** |
| **C25D 5/00** | → (51) **C23C 18/16** |
| **C25D 5/10** | → (51) **C25D 3/12** |
| **C25D 5/12** | → (51) **C23C 18/16** |
| **C25D 5/48** | → (51) **C23C 18/16** |
| **C25D 5/56** | → (51) **C23C 18/16** |
| **C25D 11/34** | → (51) **C23C 18/16** |
| **C25D 13/02** | → (51) **A24F 40/46** |
| (51) **C30B 23/02** | (11) **4 355 936 A1*** |
| **C30B 29/36** | **C30B 33/02** |
| (52) **C30B 29/36; C30B 23/02; C30B 33/02** | |
| (25) En | (26) En |
| (21) 22738833.7 | (22) 06.06.2022 |

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/072773 06.06.2022
(87) WO 2022/266580 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350100

- (54) • REDUZIERTER OPTISCHE ABSORPTION FÜR KRISTALLINE SILICIUMCARBIDMATERIALIEN
- REDUCED OPTICAL ABSORPTION FOR SILICON CARBIDE CRYSTALLINE MATERIALS
- ABSORPTION OPTIQUE RÉDUITE POUR MATÉRIAUX CRISTALLINS DE CARBURE DE SILICIUM

(71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US

(72) LEONARD, Robert Tyler, Raleigh, NC 27606, US
BALKAS, Elif, Cary, NC 27511, US
TSVETKOV, Valeri F., Durham, NC 27705, US
KHLEBNIKOV, Yuri, Raleigh, NC 27617, US
O'HARA, Kathryn A., Raleigh, NC 27613, US
BUBEL, Simon, Carrboro, NC 27510, US
MALTA, David P., Raleigh, NC 27615, US

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

C30B 29/36 → (51) C30B 23/02

C30B 33/02 → (51) C30B 23/02

(51) C40B 40/08 (11) 4 355 937 A2*
G01N 33/53 C12N 15/10

(52) C40B 30/04; C12N 15/1058;
C12N 15/1062; C40B 40/08

(25) En (26) En
(21) 22825672.3 (22) 14.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/033437 14.06.2022
(87) WO 2022/266100 2022/51 22.12.2022

- (88) 26.01.2023
- (30) 15.06.2021 US 202163210905 P
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND ANALYSE VON POLYPEPTIDBIBLIOTHEKEN
- METHODS, SYSTEMS, AND COMPOSITIONS OF GENERATING AND ANALYZING POLYPEPTIDE LIBRARIES
- MÉTHODES, SYSTÈMES ET COMPOSITIONS DE GÉNÉRATION ET D'ANALYSE DE BIBLIOTHÈQUES DE POLYPEPTIDES

(71) Protillion Biosciences, Inc., 1400 Marsten Road, Unit M, Burlingame, CA 94010, US

(72) LAYTON, Curtis James, Burlingame, California 94010, US
VAIDYANATHAN, Pavanapuresan Pushpagiri, Burlingame, California 94010, US
GOTRIK, Michael Roy, Burlingame, California 94010, US

(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

(51) D01D 5/00 (11) 4 355 938 A1*
D01F 6/62 D01F 8/14
D02G 3/36 D01D 5/18
D02G 3/38 D03D 15/292
D04B 1/14

(52) D01D 5/0084; D01D 5/0038;
D01D 5/18; D01F 6/625; D01F 8/14;
D02G 3/02; D03D 15/225;

D03D 15/33; D03D 15/47;
D10B 2201/20; D10B 2331/041;
D10B 2331/30; D10B 2401/12;
D10B 2505/02

(25) Cs (26) En

(21) 22760646.4 (22) 29.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CZ 2022/050060 29.06.2022
(87) WO 2024/002398 2024/01 04.01.2024

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HIERARCHISCH STRUKTURIERTER SELBSTVERSTÄRKENDER VERBUNDSYSTEME AUF BASIS VON BIOPOLYMEREN VON POLYMILCHSÄURE UND DERARTIGE VERBUNDSYSTEME
- METHOD OF PREPARATION OF HIERARCHICALLY STRUCTURED SELF-REINFORCING COMPOSITE SYSTEMS BASED ON BIOPOLYMERS OF POLYLACTIC ACID, AND SUCH COMPOSITE SYSTEMS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SYSTÈMES COMPOSITES AUTORENFORÇANTS STRUCTURÉS HIÉRARCHIQUEMENT À BASE DE BIOPOLYMÈRES D'ACIDE POLYLACTIQUE, ET DE TELS SYSTÈMES COMPOSITES

(71) Technická Univerzita v Liberci, Studentska 1402/2, 46001 Liberec 1, CZ

(72) BORUVKA, Martin, 460 01 Liberec, CZ
LENFELD, Petr, 460 01 Liberec, CZ

BATKA, Ondrej, 460 01 Liberec, CZ
SKRIVANEK, Josef, 464 01 Frydlant, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Žabrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

D01D 5/098 → (51) D01D 10/04

D01D 5/16 → (51) D01D 10/04

D01D 5/18 → (51) D01D 5/00

D01D 5/38 → (51) D01D 10/04

(51) D01D 10/04 (11) 4 355 939 A1*
D01D 5/38 D01D 5/098
D01D 5/16

(52) D01D 4/02; D01D 4/06; D01D 7/00

(25) En (26) En

(21) 22825597.2 (22) 13.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/033234 13.06.2022
(87) WO 2022/265981 2022/51 22.12.2022

- (30) 18.06.2021 US 202163212392 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON GEMUSTERTEN FASERARRAYS MIT AUTOMATISIERTEN SPUNNEN
- METHODS AND APPARATUS FOR FORMING PATTERNED FIBER ARRAYS WITH AUTOMATED TRACKS
- PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FORMER DES RÉSEAUX DE FIBRES À MOTIFS AVEC DES PISTES AUTOMATISÉES

(71) Rowan University, 201 Mullica Hill Road, Glassboro, NJ 08028, US

(72) JAO, Dave, Glassboro, New Jersey 08028, US

BEACHLEY, Vince, Medford Lakes, New Jersey 08055, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

D01F 6/62 → (51) D01D 5/00

D01F 8/14 → (51) D01D 5/00

D01F 9/127 → (51) C01B 32/15

(51) D01H 13/32 (11) 4 355 940 A1*
G05B 19/418

(52) D01H 13/32

(25) En (26) En

(21) 22732338.3 (22) 13.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055445 13.06.2022
(87) WO 2022/263995 2022/51 22.12.2022

- (30) 16.06.2021 EP 21179730
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BETRIEBSBEREITSCHAFTSINDEX IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SPINNEREI AUF EINEM BENUTZER
- DEVICE AND METHOD FOR ENABLING DISPLAYING ON A USER DISPLAY AN OPERATIONAL READINESS INDEX RELATED TO A SPINNING MILL
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE L'AFFICHAGE SUR UN ÉCRAN D'UTILISATEUR D'UN INDICE DE DISPONIBILITÉ OPÉRATIONNELLE ASSOCIÉ À UNE FILATURE

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) GEHRING, David, 8444 Henggart, CH
TROGLIO, Maurizio, 8444 Henggart, CH
RENGEL, Marcel, 8406 Winterthur, CH

D02G 3/36 → (51) D01D 5/00

D02G 3/38 → (51) D01D 5/00

D03D 15/208 → (51) D06M 13/285

D03D 15/283 → (51) D06M 13/285

D03D 15/292 → (51) D01D 5/00

D04B 1/14 → (51) D01D 5/00

(51) D04H 1/02 (11) 4 355 941 A1*
A41G 11/00 D04H 1/70

(52) D04H 1/02; D04H 1/70

(25) En (26) En

(21) 22758288.9 (22) 17.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/034022 17.06.2022
(87) WO 2022/266463 2022/51 22.12.2022

- (30) 17.06.2021 US 202163211792 P
22.11.2021 US 202163264426 P
05.04.2022 US 202263362484 P

- (54) • FÜLLFASERCLUSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- FIBERFILL CLUSTERS AND METHODS OF MANUFACTURING SAME
- AMAS DE FIBRES DE REMBOURRAGE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION

(71) PrimaLoft, Inc., 19 British American Blvd., Latham, NY 12110, US

(72) DEMPSEY, Robert, New York 12110, US
MASON, Vanessa, New York 12110, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D04H 1/407 → (51) **D04H 1/541**

D04H 1/413 → (51) **D04H 1/541**

(51) **D04H 1/541** (11) **4 355 942 A1***
D04H 1/407 **D04H 1/413**
D04H 1/56 **D04H 3/147**
A61F 13/537

(52) **D04H 1/5418; A61F 13/537;**
D04H 1/407; D04H 1/413;
D04H 1/4291; D04H 1/4358;
D04H 1/56; D04H 3/147

(25) De (26) De
(21) 22761974.9 (22) 02.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/071755 02.08.2022
(87) WO 2023/012191 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 DE 102021208606

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMER-VLIESTOFFS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A POLYMER NONWOVEN FABRIC**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NON-TISSÉ POLYMÈRE**

(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schloßplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(72) DAENICKE, Jonas, 90409 Nürnberg, DE
SCHUBERT, Dirk Wolfram, 91330 Eggolsheim, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

D04H 1/56 → (51) **D04H 1/541**

D04H 1/70 → (51) **D04H 1/02**

D04H 3/147 → (51) **D04H 1/541**

D06F 39/10 → (51) **B01D 29/11**

D06F 39/12 → (51) **F25D 23/06**

(51) **D06M 13/285** (11) **4 355 943 A1***
D06M 13/432 **D06M 13/44**
D06M 15/423 **D06M 15/431**
D03D 15/208 **D03D 15/283**

(52) **D06M 13/285; D02G 3/04;**
D02G 3/443; D03D 1/0035;
D03D 15/217; D03D 15/225;
D03D 15/283; D03D 15/47;
D06M 13/432; D06M 13/44;
D06M 15/423; D06M 15/431;
D06M 2101/06; D06M 2101/16;
D06M 2200/30; D06M 2200/35;
D10B 2201/02; D10B 2201/20;
D10B 2331/04; D10B 2501/04

(25) En (26) En
(21) 22729249.7 (22) 16.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/066529 16.06.2022
(87) WO 2022/263615 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 NL 2028484

(54) • **FLAMMHEMMENDES GEWEBE MIT BAUMWOLLALTERNATIVE**
• **FLAME RETARDANT FABRIC COMPRISING COTTON ALTERNATIVE**
• **TISSU IGNIFUGE COMPRENANT UNE ALTERNATIVE AU COTON**

(71) Ten Cate Protect BV, G van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL

(72) KARKDIJK, Simone Christina Frederique, 9411 BS Beilen, NL
VAN RIJN, André Aelredus Laurentius, 7627 PJ Bornerbroek, NL

(74) VAN DIJK, Gerrit Beert, 7491 KV Delden, NL
Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **D06M 13/395** (11) **4 355 944 A1***
D06M 15/643 **D06M 15/653**

(52) **D06M 13/395; D06M 15/643;**
D06M 15/6436; D06M 15/653;
D06M 2200/12

(25) En (26) En
(21) 22738293.4 (22) 06.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/072147 06.05.2022
(87) WO 2022/266566 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210517 P

(54) • **WASSERABWEISENDE MITTEL AUF BASIS VON POLYSILOXANEN FÜR TEXTILIEN**
• **POLYSILOXANE-BASED WATER REPEL-LANTS FOR TEXTILES**
• **AGENTS HYDROFUGES À BASE DE POLYSILOXANE POUR TEXTILES**

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US

(72) QIN, Shuang, Midland, Michigan 48686-0994, US
STRACKE, Jordan, Midland, Michigan 48686-0994, US
MEALEY, Shawn, Midland, Michigan 48686-0994, US
CHOI, Jongwook, Midland, Michigan 48686-0994, US

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

D06M 13/432 → (51) **D06M 13/285**

D06M 13/44 → (51) **D06M 13/285**

D06M 15/423 → (51) **D06M 13/285**

D06M 15/431 → (51) **D06M 13/285**

D06M 15/568 → (51) **C08G 18/67**

D06M 15/643 → (51) **D06M 13/395**

D06M 15/653 → (51) **D06M 13/395**

D06M 16/00 → (51) **A23F 3/10**

D06N 3/00 → (51) **A01G 18/10**

D06N 3/00 → (51) **C09D 5/14**

(51) **D21C 3/04** (11) **4 355 945 A1***
D21C 3/04; D21C 3/003

(25) En (26) En
(21) 22823708.7 (22) 16.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CA 2022/000029 16.06.2022
(87) WO 2022/261743 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CA 3122786

(54) • **TEMPERATURGESTEUERTE DELIGNIFIZIERUNG VON BIOMASSE**
• **TEMPERATURE-CONTROLLED DELIGNIFICATION OF BIOMASS**
• **DÉLIGNIFICATION À TEMPÉRATURE RÉGULÉE DE BIOMASSE**

(71) Sixring Inc., 1500, 140 - 10 Avenue SW, Calgary, AB T2G 0R1, CA

(72) WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, CA
YOUSSEF, Emhemmed, Calgary, AB T3H 0L2, CA
PAGELS, Markus, Calgary, Alberta T3G 3S1, CA

(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **D21C 5/00** (11) **4 355 946 A1***
D21C 5/02 **D21C 7/00**
D21C 9/00 **D21D 5/02**

(52) **D21C 5/005; D21C 5/02; D21C 7/00**

(25) En (26) En
(21) 22734931.3 (22) 17.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/066561 17.06.2022
(87) WO 2022/263630 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 PCT/EP2021/066642

(54) • **ENZYMATISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR CELLULOSEFASERMATERIAL UND STARRES CELLULOSEPRODUKT**
• **ENZYMATIC TREATMENT METHOD AND SYSTEM FOR FIBROUS CELLULOSIC MATERIAL AND RIGID CELLULOSIC PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT ENZYMATIQUE POUR MATÉRIAU CELLULOSIQUE FIBREUX ET PRODUIT CELLULO-SIQUE RIGIDE**

(71) Honext Material, SL, Passeig Marina Julià, 43, 08310 Argentona, ES

(72) LEE YUN, Sebel, 08700 Igualada, ES

(74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

D21C 5/02 → (51) **D21C 5/00**

(51) **D21C 7/00** (11) **4 355 947 A1***
D21C 7/08

(52) **D21C 7/00; D21C 7/08**

(25) En (26) En
(21) 22732689.9 (22) 25.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050511 25.05.2022
(87) WO 2022/250602 2022/48 01.12.2022
(30) 28.05.2021 SE 2150679

(54) • **BEHANDLUNGSBEHÄLTER MIT REDUZIERTEM AUSLASSENDDURCHMESSER**
• **TREATMENT VESSEL HAVING REDUCED OUTLET END DIAMETER**
• **CUVE DE TRAITEMENT À DIAMÈTRE D'EXTRÉMITÉ DE SORTIE RÉDUIT**

(71) VALMET AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 85 194 Sundsvall, SE

(72) JANSSON, Roger, 653 50 Karlstad, SE
SÖDERMAN, Jerk, 653 42 Karlstad, SE

SAETHERÅSEN, Jonas, 663 42 Hammarö, SE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	D21H 19/52 → (51) D21H 11/12
D21C 7/00 → (51) D21C 5/00	(86) FI 2022/050420 16.06.2022	D21H 19/58 → (51) D21H 11/12
D21C 7/08 → (51) D21C 7/00	(87) WO 2022/263725 2022/51 22.12.2022	D21H 19/60 → (51) D21H 11/12
D21C 9/00 → (51) D21C 5/00	(30) 17.06.2021 FI 20215715	D21H 21/04 → (51) C12N 9/22
D21D 5/02 → (51) D21C 5/00	(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BARRIEREEIGENSCHAFTEN, IHRE VERWENDUNG UND BLATTFÖRMIGES PRODUKT • COMPOSITION FOR PROVIDING BARRIER PROPERTIES, ITS USE AND A SHEET-LIKE PRODUCT • COMPOSITION OFFRANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE, SON UTILISATION ET PRODUIT DE TYPE FEUILLE	D21H 21/16 → (51) D21H 11/12
(51) D21F 1/00 (11) 4 355 948 A1*	(71) Kemira OY, Energiakatu 4, Helsinki 00180, FI	D21H 21/16 → (51) D21H 17/28
(52) D21F 1/0045	(72) LAINE, Jaana, 02271 Espoo, FI	D21H 21/18 → (51) A23F 3/10
(25) De (26) De	KARISALMI, Kaisa, 02271 Espoo, FI	D21H 21/20 → (51) D21H 17/28
(21) 22732130.4 (22) 03.06.2022	(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	D21H 21/30 → (51) D21H 11/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		D21H 27/10 → (51) D21H 11/12
(86) EP 2022/065176 03.06.2022		D21H 27/10 → (51) D21H 17/28
(87) WO 2022/263208 2022/51 22.12.2022		D21H 27/30 → (51) D21H 11/12
(30) 14.06.2021 DE 102021115275		D21H 27/40 → (51) D21H 11/12
(54) • PAPIERMASCHINENBESpannung UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN BESpannung • PAPER MACHINE CLOTHING AND USE OF SUCH A CLOTHING • HABILLAGE ET UTILISATION D'UN TEL HABILLAGÉ		(51) E01C 19/10 (11) 4 355 952 A2*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE		E01C 23/06 E01C 19/46
(72) BÖCK, Johann, 4892 Fornach, AT		(52) E01C 19/08; E01C 19/10
(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE		(25) En (26) En
		(21) 22824390.3 (22) 09.06.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(51) D21H 11/12 (11) 4 355 949 A1*	(51) D21H 17/28 (11) 4 355 951 A1*	(86) IB 2022/055375 09.06.2022
D21H 11/14 D21H 21/30	B65D 65/40 B65D 65/42	(87) WO 2022/263978 2022/51 22.12.2022
D21H 27/30 D21H 27/40	D21H 21/16 D21H 21/20	(88) 26.01.2023
(52) D21H 27/30; D21H 11/12;	D21H 27/10 A61B 50/00	(30) 17.06.2021 ZA 202104123
D21H 11/14; D21H 21/30; D21H 27/40	(52) D21H 27/10; A61L 2/07; A61L 2/081;	17.06.2021 ZA 202104124
(25) De (26) De	A61L 2/206; D21H 17/28; D21H 21/16;	(54) • TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR WARMASPHALTHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMASPHALT
(21) 22723962.1 (22) 19.04.2022	A61L 2202/24; B65D 77/2024	• PORTABLE WARM ASPHALT PREPARATION APPARATUS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF WARM ASPHALT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(25) En (26) En	• APPAREIL PORTATIF DE PRÉPARATION D'ASPHALTE TIÈDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ASPHALTE TIÈDE
(86) AT 2022/060123 19.04.2022	(21) 22737997.1 (22) 13.06.2022	(71) Walter Sisulu University, Private Bag X1, Unitra 5117, ZA
(87) WO 2022/221897 2022/43 27.10.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(72) ABEJIDE, Samuel, 5117 Unitra, ZA
(30) 21.04.2021 AT 502952021		(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(54) • BEDRUCKBARES, MEHRLAGIGES PAPIER FÜR VERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG • PRINTABLE, MULTI-LAYERED PAPER FOR PACKAGING AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF • PAPIER D'EMBALLAGE IMPRIMABLE À PLUSIEURS COUCHES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(86) IB 2022/055470 13.06.2022	(51) E01C 19/38 (11) 4 355 953 A1*
(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT	(87) WO 2022/264009 2022/51 22.12.2022	E02D 3/074
(72) MÖHLE, Marvin, 1120 Wien, AT	(30) 14.06.2021 FR 2106237	(52) E01C 19/38; E02D 3/074
	(54) • FASERIGES STERILISIERBARES MATERIAL ZUM VERPACKEN VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN UND AUS DEM MATERIAL HERGESTELLTE SCHALE • FIBROUS STERILIZABLE MATERIAL FOR PACKAGING OF MEDICAL DEVICES AND TRAY OBTAINED FROM THE MATERIAL • MATÉRIAU FIBREUX STÉRILISABLE POUR EMBALLAGE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PLATEAU OBTENU À PARTIR DE CE MATÉRIAU	(25) En (26) En
(51) D21H 11/12 (11) 4 355 950 A1*	(71) Ahlstrom-Munksjö OYJ, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI	(21) 22825427.2 (22) 19.05.2022
C08L 1/02 D21H 11/18	(72) DUFOUR, Menno, 69007 Lyon, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
D21H 19/20 D21H 19/22	LALOU, Jonathan, 75010 Paris, FR	(86) SE 2022/050496 19.05.2022
D21H 19/34 D21H 19/52	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(87) WO 2022/265556 2022/51 22.12.2022
D21H 19/58 D21H 19/60		(30) 14.06.2021 SE 2150758
D21H 21/16 D21H 27/10		14.06.2021 SE 2150759
(52) D21H 19/52; C08F 220/18;	D21H 19/20 → (51) D21H 11/12	(54) • ELEKTRISCHER VERDICHTER MIT BATTERIESYSTEMREDUNDANZ
C09D 133/08; D21H 11/12;	D21H 19/22 → (51) D21H 11/12	• AN ELECTRIC COMPACTOR WITH BATTERY SYSTEM REDUNDANCY
D21H 11/18; D21H 19/20;	D21H 19/34 → (51) D21H 11/12	• COMPACTEUR ÉLECTRIQUE À REDONDANCE DE SYSTÈME DE BATTERIE
D21H 19/22; D21H 19/34;	D21H 19/52 → (51) A23F 3/10	(71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
D21H 19/58; D21H 19/60;		
D21H 21/16; D21H 27/10		
(25) En (26) En		
(21) 22735493.3 (22) 16.06.2022		

(72) IVANOV, Ivaylo, 7000 Ruse, BG
GROZEV, Anton, 7000 Ruse, BG
NIKOLOV, Svetozar, 7004 Ruse, BG

E01C 19/46 → (51) **E01C 19/10**

E01C 23/06 → (51) **E01C 19/10**

E01C 23/08 → (51) **A01B 19/10**

E01F 3/00 → (51) **E04H 6/44**

(51) **E01F 15/00** (11) **4 355 954 A1***
(52) **E01F 15/006**

(25) De (26) De
(21) 21735588.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/066169 16.06.2021

(87) WO 2022/262963 2022/51 22.12.2022

(54) • **FAHRSTREIFENBEGRENZUNGSANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUM UMLEN-
KEN VON FAHRZEUGEN**
• **TRAFFIC LANE BOUNDARY ASSEMBLY,
AND METHOD FOR DIVERTING VEHICLES**
• **ENSEMBLE LIMITES DE VOIE DE CIRCULA-
TION ET PROCÉDÉ DE DÉVIATION DE VÉ-
HICULES**

(71) Wenger, Projekte und Coaching,

Gewerbezone 9, 6315 Morgarten, CH

(72) WENGER, Hermann, 6315 Morgarten, CH

KNECHT, Rolf, 6352 Dagmersellen, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

E02D 3/074 → (51) **E01C 19/38**

(51) **E02D 7/06** (11) **4 355 955 A1***
(52) **E02D 13/06**

(25) En (26) En
(21) 21735340.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050458 16.06.2021

(87) WO 2022/263706 2022/51 22.12.2022

(54) • **RAMMHAMMER UND VERFAHREN ZUM
RAMMEN EINES PFAHLS**
• **PILING HAMMER AND METHOD FOR
STRIKING PILE**
• **MARTEAU DE BATTAGE ET PROCÉDÉ DE
BATTAGE DE PIEUX**

(71) Junttan OY, PL 1702, 70701 Kuopio, FI

(72) VOUTILAINEN, Tomi, 70840 Kuopio, FI

RYYPPO, Roni, 00160 Helsinki, FI

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

(51) **E02D 7/06** (11) **4 355 956 A1***
(52) **E02D 13/06**

(25) En (26) En
(21) 21736000.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2021/050459 16.06.2021

(87) WO 2022/263707 2022/51 22.12.2022

(54) • **RAMMHAMMER UND VERFAHREN ZUM
RAMMEN EINES PFAHLS**
• **PILING HAMMER AND METHOD FOR
STRIKING PILE**
• **MARTEAU À PIEUX ET PROCÉDÉ DE
FRAPPE DE PIEUX**

(71) Junttan OY, PL 1702, 70701 Kuopio, FI

(72) VOUTILAINEN, Tomi, 70840 Kuopio, FI

RYYPPO, Roni, 00160 Helsinki, FI

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

E02D 13/06 → (51) **E02D 7/06**

E02D 29/14 → (51) **H05K 5/03**

(51) **E02F 3/90** (11) **4 355 957 A1***
(52) **G01F 1/66** **G01F 1/74**
G01N 15/06 **G01N 22/04**
G01F 1/58 **G01N 27/22**

(52) **G01N 22/04; E02F 3/907; G01F 1/66;**
G01F 1/74; G01N 15/0656; G01F 1/58;
G01N 2015/0053

(25) En (26) En

(21) 22731339.2 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050331 14.06.2022

(87) WO 2022/265499 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 NL 2028468

(54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG EINES KONZEN-
TRATIONSPARAMETERS EINES FLUSSES
EINER FEST-/FLÜSSIGMISCHUNG**
• **SYSTEM FOR MEASURING OF A CONCEN-
TRATION PARAMETER OF A FLOW OF A
SOLID/LIQUID MIXTURE**
• **SYSTÈME DE MESURE D'UN PARAMÈTRE
DE CONCENTRATION D'UN FLUX D'UN
MÉLANGE SOLIDE/LIQUIDE**

(71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP
Sliedrecht, NL

(72) ZYCH, Krzysztof Stanislaw, 2961 AW

Kinderdijk, NL

VISSER, Bram Bryan, 2961 AW Kinderdijk,

NL

OSNABRUGGE, Jacob, 2961 AW Kinderdijk,

NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **E02F 9/02** (11) **4 355 958 A1***
(52) **E02F 9/08** **E02F 9/20**

(52) **E02F 9/0866; B62D 51/007;**
B62D 51/02; E02F 3/3414; E02F 3/38;
E02F 9/0883; E02F 9/0891;
E02F 9/166; E02F 9/2004;
E02F 9/2095; E02F 9/2275;
E02F 9/2292

(25) En (26) En

(21) 22765687.3 (22) 18.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/040726 18.08.2022

(87) WO 2023/023232 2023/08 23.02.2023

(30) 18.08.2021 US 202163234352 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MINI-
LADER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MINI-
LOADERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MINI-
CHARGEURS**

(71) Doosan Bobcat North America, Inc., 250
East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078,
US

(72) SPEARS, Karl, Bismarck, ND 58503, US
RIVELAND, Shaun, Bismarck, ND 58504, US
TOKACH, Thomas, Mandan, ND 58554, US
PENCE, Mitchell, Bismarck, ND 58501, US

(74) KRAFT, Andrew, Bismarck, ND 58503, US
Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/02**

E02F 9/20 → (51) **E02F 9/02**

(51) **E02F 9/28** (11) **4 355 959 A1***
(52) **F16B 21/02**

(52) **E02F 9/2841; E02F 9/2858;**
F16B 2/241; F16B 21/12; F16B 1/02

(25) En (26) En

(21) 22733819.1 (22) 01.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/031735 01.06.2022

(87) WO 2022/265855 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 US 202117304263

(54) • **HALTEHÜLSE MIT VERDREHSICHERUNG**
• **RETAINER SLEEVE WITH AN ANTI-ROTA-
TION FEATURE**

• **MANCHON DE DISPOSITIF DE RETENUE
AYANT UN ÉLÉMENT ANTI-ROTATION**

(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street -
AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) WELLS, Corey, Peoria, Illinois 61615, US
SERRURIER, Douglas C., Morton, Illinois
61550, US

JURA, Jason, Peoria, Illinois 61615, US

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

E03B 3/03 → (51) **A01G 9/02**

E03C 1/266 → (51) **B65F 1/00**

E03D 5/00 → (51) **E03F 1/00**

E03D 5/014 → (51) **E03F 1/00**

E03D 11/02 → (51) **E03F 1/00**

E03D 11/11 → (51) **E03F 1/00**

(51) **E03F 1/00** (11) **4 355 960 A1***
(52) **E03D 5/00** **B64D 11/02**
E03D 5/014 **E03D 11/02**
E03D 11/11

(52) **E03F 1/006; B60R 15/04; E03D 5/00;**
E03D 5/014; E03D 11/025; E03D 11/11

(25) De (26) De

(21) 22735285.3 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AT 2022/060198 14.06.2022

(87) WO 2022/261688 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 AT 504752021

(54) • **VAKUUMTOILETTE SOWIE VAKUUMTANK
FUER EINE VAKUUMTOILETTE**
• **VACUUM TOILET AND VACUUM TANK FOR
A VACUUM TOILET**

- *TOILETTE À VIDE ET RÉSERVOIR À VIDE DESTINÉ À UNE TOILETTE À VIDE*
- (71) EOOS Next GmbH, Zelinkagasse 2/6, 1010 Wien, AT
- (72) GRUENDL, Harald, 1030 Wien, AT
- FIERMONTÉ, Federico, 00184 Rom, IT
- ESTRADA LEÓN, Oscar, 1070 Wien, AT
- SAMPL, Georg, 1140 Wien, AT
- (74) Springer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169 Weihburggasse 9/24, 1010 Wien, AT

E03F 3/02 → (51) **B65F 1/00****E04B 1/66** → (51) **C08J 7/04****E04B 9/00** → (51) **H05K 5/03****E04D 13/08** → (51) **A01G 9/02**

- (51) **E04F 15/02** (11) **4 355 961 A1***
E04F 15/04
- (52) **E04F 13/0894; E04F 15/02038; E04F 15/102; E04F 15/105;**
E04F 2201/0138; E04F 2201/023;
E04F 2201/042; E04F 2201/043;
E04F 2201/0535
- (25) En (26) En
(21) 22825434.8 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) SE 2022/050591 16.06.2022
(87) WO 2022/265568 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 SE 2150785
- (54) • **BAUPLATTE MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **BUILDING PANEL WITH MECHANICAL LOCKING DEVICE**
• **PANNEAU DE CONSTRUCTION AVEC DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE**
- (71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (72) BOO, Christian, 268 77 KÅGERÖD, SE
- (74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

E04F 15/04 → (51) **E04F 15/02****E04F 15/10** → (51) **B32B 27/18****E04F 17/10** → (51) **B65F 1/00****E04F 17/12** → (51) **B65F 1/00**

- (51) **E04G 21/04** (11) **4 355 962 A1***
B66C 23/90
- (52) **E04G 21/0445; B66C 23/80; B66C 23/905; E04G 21/0463**
- (25) De (26) De
(21) 22733420.8 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/066042 13.06.2022
(87) WO 2022/263382 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021115645
- (54) • **FAHRBARER GROßMANIPULATOR**
• **LARGE MOBILE MANIPULATOR**
• **GRAND MANIPULATEUR MOBILE**
- (71) Schwing GmbH, Heerstrasse 9-27, 44653 Herne, DE

- Schwing GmbH, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1, 9431 St. Stefan im Lavanttal, AT
- (72) HENIKL, Johannes, 46282 Dorsten, DE
- KUGL, Andreas, 1200 Wien, AT
- KEMMETMÜLLER, Wolfgang, 1140 Wien, AT
- MEIRINGER, Martin, 1170 Wien, AT
- PLATZGUMMER, Valentin, 39028 Schlanders, IT
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Rechts- und Patentanwälte Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

E04H 4/10 (11) **4 355 963 A1*****E04H 4/103; E04H 4/101**

- (25) De (26) De
(21) 22738727.1 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/055533 15.06.2022
(87) WO 2022/264052 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 AT 1152021
- (54) • **ABDECKVORRICHTUNG FÜR EIN SCHWIMMBECKEN SOWIE SCHWIMMBECKEN**
• **COVERING DEVICE FOR A SWIMMING POOL, AND SWIMMING POOL**
• **DISPOSITIF DE RECOUVREMENT POUR BASSIN DE NATATION ET BASSIN DE NATATION**
- (71) Worff, Herwig, Brunnenweg 24, 4810 Gmunden, AT
- (72) Worff, Herwig, 4810 Gmunden, AT
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

E04H 5/00 → (51) **E06B 5/00****E04H 6/44** (11) **4 355 964 A1*****B64F 1/22 E01F 3/00****E04H 6/44; B64F 1/222; E01F 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 22733430.7 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/066310 15.06.2022
(87) WO 2022/263512 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 GB 202108526
14.04.2022 GB 202205587
- (54) • **FLUGPLATZSTRUKTUR UND KONSTRUKTION DAVON**
• **AERODROME STRUCTURE AND CONSTRUCTION THEREOF**
• **STRUCTURE D'AÉRODROME ET SA CONSTRUCTION**
- (71) Urban Air Port Limited, c/o Canny & Associates 30 Moorgate, London EC2R 6PJ, GB
- (72) WU-SANDHU, Andrea Fang-Ning, London EC2R 6PJ, GB
- JONES, Alan, London EC2R 6PJ, GB
- SANDHU, Harpreet Singh, London EC2R 6PJ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E05B 1/00 → (51) **C03C 17/36****E05B 1/00** → (51) **E05B 9/02****E05B 9/02** (11) **4 355 965 A1*****E05B 63/00****E05B 1/00****E05B 15/00****E05B 65/1053; E05B 15/0013;****E05B 47/0012; E05B 47/0692;****E05B 65/108; E05B 15/0033**

- (25) En (26) En
(21) 22825911.5 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/034020 17.06.2022
(87) WO 2022/266461 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351725
- (54) • **ROTATIONSKONVERTER**
• **ROTATION CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE ROTATION**
- (71) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
- (72) VARADARAJU, Nagesh, Bangalore, Karnataka 560079, IN
- MCKIBBEN, Aaron P., Fishers, IN 46037, US
- (74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

E05B 15/00 → (51) **E05B 9/02****E05B 47/06** → (51) **E05B 9/02****E05B 63/00** → (51) **E05B 9/02****E05B 77/38** (11) **4 355 966 A1*****E05B 85/24****E05B 77/38; E05B 85/243**

- (25) De (26) De
(21) 22726656.6 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/061566 29.04.2022
(87) WO 2022/263048 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021003155
- (54) • **TÜRSCHLOSS FÜR EIN FAHRZEUG MIT REDUZIERTER GERÄUSCHENTWICKLUNG**
• **DOOR LOCK FOR A VEHICLE, WITH REDUCED NOISE GENERATION**
• **VERROU DE PORTE POUR VÉHICULE À GÉNÉRATION RÉDUITE DE BRUIT**
- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KÜHNEL, Joachim, 73061 Ebersbach, DE
- (74) Eschbach, Arnold, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

E05B 85/24 → (51) **E05B 77/38****E05C 1/16** → (51) **H05K 5/03****E05C 9/04** → (51) **H05K 5/03****E05C 9/18** → (51) **H05K 5/03****E05C 19/00** → (51) **H05K 5/03****E05D 7/10** → (51) **H05K 5/03****E05D 15/50** → (51) **H05K 5/03****E05F 15/43** (11) **4 355 967 A1*****E05F 15/43; E05F 2015/434;****E05Y 2400/44; E05Y 2400/58;****E05Y 2800/21; E05Y 2800/22;**

E05Y 2900/132
(25) De (26) De
(21) 22730868.1 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064459 27.05.2022
(87) WO 2022/263147 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115280
(54) • AUTOMATISCHE TÜRANORDNUNG MIT
SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN AUTO-
MATISCHEN TÜRANORDNUNG
• AUTOMATIC DOOR ASSEMBLY HAVING A
SENSOR DEVICE, AND METHOD FOR OP-
ERATING AN AUTOMATIC DOOR ASSEM-
BLY OF THIS KIND
• ENSEMBLE DE PORTE AUTOMATIQUE DO-
TÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
ENSEMBLE DE PORTE AUTOMATIQUE DE
CE TYPE
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE
(72) BECK, Alexander, 8008 Zürich, CH
HAURI, Marco, 8854 Galgenen, CH
(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB,
Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

(51) **E05F 15/605** (11) **4 355 968 A1***
E05F 15/619
(52) **E05F 15/605; E05F 15/619;**
E05Y 2201/722; E05Y 2800/266;
E05Y 2900/132

(25) En (26) En
(21) 22733074.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066074 14.06.2022
(87) WO 2022/263395 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 SE 2130165
(54) • TÜRBETÄTIGUNGSANORDNUNG UND
FALTTÜR
• DOOR OPERATOR ARRANGEMENT AND
FOLDING DOOR
• AGENCEMENT D'OPÉRATEUR DE PORTE
ET PORTE PLIANTE
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131,
261 22 Landskrona, SE
(72) LÖFGREN, Anders, 24432 Kävlinge, SE
KRC ZITNY, Patrik, 21449 Malmö, SE
MÖLLERSTRÖM, Johan, 28151 Hässleholm,
SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E05F 15/619 → (51) **E05F 15/605**

E06B 3/32 → (51) **H05K 5/03**

E06B 3/66 → (51) **E06B 9/24**

(51) **E06B 3/67** (11) **4 355 969 A1***
C03C 17/36 C03C 17/00
(52) **C03C 17/36; C03C 17/007;**
C03C 17/366; C03C 2217/445;
C03C 2217/485

(25) Fr (26) Fr
(21) 22740943.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051180 17.06.2022
(87) WO 2022/263784 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 2106500
(54) • VERGLASUNG MIT EINER FUNKTIONSBE-
SCHICHTUNG UND EINEM ABSORBIEREN-
DEN ELEMENT
• GLAZING COMPRISING A FUNCTIONAL
COATING AND AN ABSORBING ELEMENT
• VITRAGE COMPRENANT UN REVETEMENT
FONCTIONNEL ET UN ELEMENT ABSOR-
BANT
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) CAILLET, Xavier, 94120 FONTENAY SOUS
BOIS, FR
PERRIN, Elsa Marie, 75005 PARIS, FR
MARTIN, Estelle, 93200 SAINT-DENIS, FR
WILMET, Maxence, 92500 RUEIL-
MALMAISON, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

(51) **E06B 5/00** (11) **4 355 970 A1***
E04H 5/00 F24F 7/06
(52) **F24F 3/167; B01L 1/04; B01L 1/52;**
B01L 2200/028; B01L 2200/145;
F24F 2221/36

(25) En (26) En
(21) 22824032.1 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095402 27.05.2022
(87) WO 2022/262552 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 HK 22021033217
(54) • REINRAUMMODUL, REINRAUMSYSTEM
UND SELBSTVERRIEGELUNGSVERFAHREN
FÜR REINRAUMMODUL
• CLEAN ROOM MODULE, CLEAN ROOM
SYSTEM AND SELF-LOCKING METHOD OF
CLEAN ROOM MODULE
• MODULE DE SALLE BLANCHE, SYSTÈME
DE SALLE BLANCHE ET PROCÉDÉ D'AUTO-
VERROUILLAGE DE MODULE DE SALLE
BLANCHE

(71) Intelligent Precision Micro-Systems
Limited, Unit 226, Building 16W 16 Science
Park West Avenue Science Park, Shatin, The
New Territories Hong Kong, HK
(72) WONG, Ho Chi, Hong Kong, CN
CHAN, Ka Wai, Hong Kong, CN
LEUNG, Tak Man, Hong Kong, CN
CHAN, Lap Fung, Hong Kong, CN
CHEN, Fei Long, Hong Kong, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **E06B 9/24** (11) **4 355 971 A1***
E06B 3/66 F21V 33/00

(52) **E06B 9/24; F21V 14/003;**
F21V 33/006; E06B 3/6722;
E06B 2009/247; G02B 6/001;
G02B 6/0011

(25) De (26) De
(21) 22748234.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/000065 17.06.2022

(87) WO 2022/262886 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021003124
(54) • SICHTSCHUTZVORRICHTUNG
• PRIVACY-PROTECTING DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION VISUELLE
(71) Mengel, Sabine, Talstr. 17, 86573
Obergriesbach, DE
(72) Mengel, Sabine, 86573 Obergriesbach, DE

(51) **E06B 9/32** (11) **4 355 972 A1***
E06B 9/68 E06B 9/40
E06B 9/34 H02K 49/10
H02K 7/102 H02P 3/04

(52) **E06B 9/322; E06B 9/90;**
H02K 49/106; H02P 3/04; H02P 29/40;
E06B 2009/3222; E06B 2009/6845;
H02K 2207/03

(25) En (26) En
(21) 22825531.1 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/031439 27.05.2022
(87) WO 2022/265843 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212539 P
(54) • ARCHITEKTONISCHE STRUKTURAB-
DECKUNG MIT MAGNETBASIERTEM
BREMSYSTEM
• ARCHITECTURAL STRUCTURE COVERING
WITH MAGNET-BASED BRAKING SYSTEM
• REVÊTEMENT DE STRUCTURE ARCHITEC-
TURALE COMPRENANT UN SYSTÈME DE
FREINAGE À BASE D'AIMANT

(71) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl
River, New York NY 10965, US
(72) GOELZ, William F., Pearl River, New York
10965, US
JOHNSON, Joshua A., Pearl River, New York
10965, US
FISHER, Robert E., Pearl River, New York
10965, US
HUBER, Daniel A., Pearl River, New York
10965, US

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

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/72**

E06B 9/34 → (51) **E06B 9/32**

E06B 9/40 → (51) **E06B 9/32**

(51) **E06B 9/68** (11) **4 355 973 A1***
E06B 9/70
(52) **E06B 9/70; E06B 9/68**

(25) En (26) En
(21) 22734046.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055484 14.06.2022
(87) WO 2022/264020 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 IT 202100015830
(54) • SICHERES GETRIEBEMOTORVERANKE-
RUNGSSYSTEM FÜR ROLLLÄDEN UND IN-
STALLATIONSVERFAHREN
• GEARMOTOR SAFE ANCHORING SYSTEM
FOR ROLLER SHUTTERS AND METHOD OF
INSTALLATION
• SYSTÈME D'ANCRAGE SÛR DE MOTORÉ-
DUCTEUR POUR VOLETS ROULANTS ET
PROCÉDÉ D'INSTALLATION

(71) Campiglia, Carla, Via del Tufo, 2, 00041
Albano Laziale (RM), IT

- Martinelli, Roberto, Via Rocca Priora, 16, 00043 Ciampino (RM), IT
(72) Campiglia, Carla, 00041 Albano Laziale (RM), IT
Martinelli, Roberto, 00043 Ciampino (RM), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
-
- (51) **E06B 9/68** (11) **4 355 974 A1***
E06B 9/72 F16C 23/04
(52) **E06B 9/68; E06B 9/72; F16C 35/02**
(25) It (26) En
(21) 22737659.7 (22) 12.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055428 12.06.2022
(87) WO 2022/263988 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 IT 20100015551
(54) • **ANTRIEB FÜR ROLLADEN**
• **DRIVE FOR ROLLING SHUTTER**
• **ENTRAÎNEMENT POUR VOLET ROULANT**
(71) Nice S.p.A., Via Callalta 1, 31046 Oderzo (TV), IT
(72) PROIETTI, Luca, 31046 Oderzo (TV), IT
SCATÀ, Corrado, 31046 Oderzo (TV), IT
CONGEDO, Carlo, 31046 Oderzo (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT
-
- E06B 9/68** → (51) **E06B 9/32**
-
- E06B 9/68** → (51) **E06B 9/72**
-
- E06B 9/70** → (51) **E06B 9/68**
-
- (51) **E06B 9/72** (11) **4 355 975 A1***
E06B 9/322 E06B 9/68
(52) **E06B 9/322; E06B 9/68;**
E06B 2009/6809
(25) Fr (26) Fr
(21) 22734918.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066383 15.06.2022
(87) WO 2022/263552 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106374
(54) • **VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG**
• **OCCULTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OCCULTATION**
(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) MEASSON, Ghislain, 74300 Cluses, FR
THUMEREL, Stéphane, 74300 Cluses, FR
PEZET, Jérôme, 74300 Cluses, FR
PELLE, Vincent, 74300 Cluses, FR
PRAT, Daniel, 74300 Cluses, FR
DELASALLE, Etienne, 74300 Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- E06B 9/72** → (51) **E06B 9/68**
-
- E21B 7/00** → (51) **E21B 33/12**
-
- E21B 17/00** → (51) **E21B 47/007**
-
- (51) **E21B 17/042** (11) **4 355 976 A1***
F16L 57/00 F16L 15/00
(52) **E21B 17/042; F16L 15/004;**
- F16L 15/009; F16L 15/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22731691.6 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065304 06.06.2022
(87) WO 2022/263218 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106436
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ROHR-FÖRMIGE ELEMENTE**
• **CONNECTION DEVICE FOR TUBULAR ELEMENTS**
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR ÉLÉMENTS TUBULAIRES**
(71) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HAYAKAWA, Ryunosuke, TOKYO, Tokyo 100-8071, JP
VILLERT, Sébastien, 92190 MEUDON-LA-FORET, FR
(74) Mbacke, Mactar, Vallourec Tubes DPI 12 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
-
- E21B 17/042** → (51) **E21B 47/007**
-
- E21B 21/06** → (51) **C09K 8/03**
-
- E21B 23/04** → (51) **E21B 29/02**
-
- E21B 23/06** → (51) **E21B 29/02**
-
- E21B 23/08** → (51) **E21B 29/02**
-
- (51) **E21B 29/02** (11) **4 355 977 A1***
E21B 23/04 E21B 23/06
(52) **E21B 23/0413; E21B 34/063**
(25) En (26) En
(21) 22822849.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033453 14.06.2022
(87) WO 2022/266114 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210378 P
13.06.2022 US 202217838856
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN BOHRLOCHWERKZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVATING A PRESSURE-SENSITIVE DOWNHOLE TOOL**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACTIVATION D'UN OUTIL DE FOND DE TROU SENSIBLE À LA PRESSION**
(71) Robertson Intellectual Properties, LLC, 7327 Business Place, Arlington, TX 76001, US
(72) ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001, US
GRATTAN, Antony F., Arlington, TX 76001, US
STREIBICH, Douglas J., Arlington, TX 76001, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **E21B 33/12** (11) **4 355 978 A1***
F24T 10/30 E21B 7/00
- (52) **F24T 10/20; F24T 2010/50;**
F24T 2010/53
(25) En (26) En
(21) 22825654.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033401 14.06.2022
(87) WO 2022/266077 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163259020 P
12.11.2021 US 202163360918 P
(54) • **GEOOTHERMISCHE BOHRLOCHVERFAHREN UND SYSTEM**
• **GEOHERMAL WELL METHOD AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE Puits GÉOTHERMIQUE**
(71) Dynamic Tubular Systems, LLC, 12755 Ashford Hills Dr., Houston, TX 77077, US
(72) SPRAY, Jeffery, Houston, TX 77077, US
OTT, William, K., Houston, TX 77095, US
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH
-
- E21B 33/13** → (51) **E21B 34/06**
-
- (51) **E21B 34/06** (11) **4 355 979 A1***
E21B 33/13 E21B 43/26
(52) **E21B 34/10; E21B 23/006;**
E21B 34/08; E21B 34/102;
E21B 34/103; E21B 43/12;
E21B 2200/06
(25) En (26) En
(21) 22823751.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050981 17.06.2022
(87) WO 2022/261786 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163202648 P
(54) • **BOHRLOCHVENTILANORDNUNG MIT ZEMENTISOLIERTEM FLIESSWEG**
• **DOWNHOLE VALVE ASSEMBLY WITH CEMENT-ISOLATED FLOWPATH**
• **ENSEMBLE VANNE DE FOND DE TROU AYANT UN TRAJET D'ÉCOULEMENT ISOLÉ PAR DU CIMENT**
(71) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S.E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
(72) WERRIES, Michael, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
GILLIS, Brock, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
JOHNSON, Tim, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
GETZLAF, Nick, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059 Bergen, NO
-
- E21B 43/24** → (51) **F22B 1/30**
-
- E21B 43/26** → (51) **E21B 34/06**
-
- E21B 44/00** → (51) **E21B 47/12**
-
- (51) **E21B 47/007** (11) **4 355 980 A1***
E21B 17/00 E21B 17/042
(52) **E21B 47/135; E21B 17/023;**
E21B 17/042
(25) En (26) En
(21) 22825788.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033731 16.06.2022
(87) WO 2022/266286 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351580
(54) • *IN GEHÄUSE EINGEBETTETE FASEROPTISCHE TELEMETRIE ZUR ECHTZEIT-BOHRLOCHINTEGRITÄTSÜBERWACHUNG*
• *CASING-EMBEDDED FIBER-OPTICS TELEMETRY FOR REAL-TIME WELL INTEGRITY MONITORING*
• *TÉLÉMÉTRIE À FIBRES OPTIQUES INTÉGRÉES DANS UN TUBAGE POUR UNE SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ DE PUIITS EN TEMPS RÉEL*
(71) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LIVESCU, Silviu, Houston, Texas 77073, US
ROUX, Pierre-Francois, Houston, Texas 77073, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **E21B 47/12** (11) **4 355 981 A1***
E21B 44/00
(52) **E21B 45/00; E21B 44/00; G06N 3/006; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/084; G06N 3/092; E21B 2200/22**
(25) En (26) En
(21) 22825725.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033554 15.06.2022
(87) WO 2022/266180 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117304151
(54) • *BOHRSTEUERUNG*
• *DRILLING CONTROL*
• *COMMANDE DE PERÇAGE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(72) WICKS, Nathaniel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YU, Yingwei, Katy, Texas 77494, US
MEEHAN, Richard John, Houston, Texas 77007, US
MANSOUR, Darine, Katy, Texas 77493, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **F01D 5/28** → (51) **B29B 11/16**

(51) **F01D 5/28** → (51) **C08J 5/24**

(51) **F01D 7/00** → (51) **B64C 11/32**

(51) **F01D 9/04** → (51) **F01D 17/16**

(51) **F01D 11/12** (11) **4 355 982 A1***
(52) **F01D 11/127; B32B 18/00; C04B 35/565; C04B 35/573; C04B 35/80; C04B 2235/428; C04B 2235/5244; C04B 2235/526; C04B 2235/5427; C04B 2235/616; C04B 2237/38; C04B 2237/61;**

F05D 2240/11; F05D 2250/283;
F05D 2300/2261; F05D 2300/6033
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735540.1 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051071 06.06.2022
(87) WO 2022/263740 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106286
(54) • *ABREIBBARE BESCHICHTUNG MIT WABENSTRUKTUR AUS VERBUNDMATERIAL MIT EINER KERAMISCHEN MATRIX AUS KURZEN FASERN*
• *ABRADABLE COATING HAVING A HONEY-COMB STRUCTURE MADE OF COMPOSITE MATERIAL HAVING A CERAMIC MATRIX MADE OF SHORT FIBRES*
• *REVETEMENT ABRADABLE A STRUCTURE NID D'ABEILLES EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE EN FIBRES COURTES*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
RICHARD, Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01D 17/16** (11) **4 355 983 A1***
F04D 29/56 B64C 11/06 B64C 11/26 F02C 9/20 B64D 27/00 F01D 9/04
(52) **F01D 17/162; B64C 11/00; F04D 29/563; B64D 2027/005; F01D 9/042; F02C 9/20; F04D 29/323; F05D 2220/36; F05D 2230/51; F05D 2260/31; Y02T 50/60**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735022.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051113 13.06.2022
(87) WO 2022/263752 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106330
(54) • *UNGEFÜHRTER GLEICHRICHTER FÜR EINE TURBOMASCHINE, TURBOMASCHINENMODUL UND TURBOMASCHINE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *UNDUCTED RECTIFIER FOR A TURBOMACHINE, TURBOMACHINE MODULE AND AIRCRAFT TURBOMACHINE*
• *REDRESSEUR NON-CARÉNÉ DE TURBOMACHINE, MODULE DE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MOUTON, Clémentine Charlotte Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BAZOT, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La

(51) **F01D 17/162; B64C 11/00; F04D 29/563; B64D 2027/005; F01D 9/042; F02C 9/20; F04D 29/323; F05D 2220/36; F05D 2230/51; F05D 2260/31; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22735022.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051113 13.06.2022
(87) WO 2022/263752 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106330
(54) • *UNGEFÜHRTER GLEICHRICHTER FÜR EINE TURBOMASCHINE, TURBOMASCHINENMODUL UND TURBOMASCHINE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *UNDUCTED RECTIFIER FOR A TURBOMACHINE, TURBOMACHINE MODULE AND AIRCRAFT TURBOMACHINE*
• *REDRESSEUR NON-CARÉNÉ DE TURBOMACHINE, MODULE DE TURBOMACHINE ET TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MOUTON, Clémentine Charlotte Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BAZOT, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La

(51) **F01D 17/162; B64C 11/00; F04D 29/563; B64D 2027/005; F01D 9/042; F02C 9/20; F04D 29/323; F05D 2220/36; F05D 2230/51; F05D 2260/31; Y02T 50/60**

(51) **F01D 17/162; B64C 11/00; F04D 29/563; B64D 2027/005; F01D 9/042; F02C 9/20; F04D 29/323; F05D 2220/36; F05D 2230/51; F05D 2260/31; Y02T 50/60**

(51) **F01D 17/162; B64C 11/00; F04D 29/563; B64D 2027/005; F01D 9/042; F02C 9/20; F04D 29/323; F05D 2220/36; F05D 2230/51; F05D 2260/31; Y02T 50/60**

Défense Cedex, FR
F01D 25/02 → (51) **B64D 15/16**
(51) **F01D 25/18** (11) **4 355 984 A2***
B01D 19/00 F01D 25/20 F01M 11/00 F16N 39/00
(52) **F01D 25/18; B01D 19/00; F01D 25/20; F01M 11/0004; F16N 39/002; F05D 2250/231**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21758725.2 (22) 13.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2021/051054 13.06.2021
(87) WO 2022/263728 2022/51 22.12.2022
(88) 23.11.2023
(54) • *SCHMIERMITTELBEHÄLTER FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK FÜR EIN FLUGGERÄT ODER EINE SELBSTANGETRIEBENE FLUGMASCHINE*
• *LUBRICATION RESERVOIR FOR A TURBINE ENGINE FOR AN AIRCRAFT OR SELF-PROPELLED FLYING MACHINE*
• *RESERVOIR DE LUBRIFICATION POUR UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF OU D'ENGIN AERIEN AUTOPROPULSE*
(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) LHOMME, Victor Georges Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GALIBERT, Franck Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GUYADER, Gilles Aimé Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MARTIN, Claire Madeleine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

F01D 25/20 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F01K 25/10** (11) **4 355 985 A1***
F25J 1/00 F25J 1/02
(52) **F25J 1/0007; F01K 25/10; F25J 1/001; F25J 1/0015; F25J 1/0022; F25J 1/0242; F25J 1/0296; F25J 2230/04; F25J 2230/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735215.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051117 13.06.2022
(87) WO 2022/263754 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106353
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINES GASES, VERFLÜSSIGER MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINER GASES*
• *SYSTEM FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS, LIQUEFIER COMPRISING SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS*
• *SYSTEME DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ, LIQUEFACTEUR COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET PROCEDE DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ*

(51) **F01K 25/10** (11) **4 355 985 A1***
F25J 1/00 F25J 1/02
(52) **F25J 1/0007; F01K 25/10; F25J 1/001; F25J 1/0015; F25J 1/0022; F25J 1/0242; F25J 1/0296; F25J 2230/04; F25J 2230/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735215.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051117 13.06.2022
(87) WO 2022/263754 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106353
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINES GASES, VERFLÜSSIGER MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINER GASES*
• *SYSTEM FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS, LIQUEFIER COMPRISING SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS*
• *SYSTEME DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ, LIQUEFACTEUR COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET PROCEDE DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ*

(51) **F01K 25/10** (11) **4 355 985 A1***
F25J 1/00 F25J 1/02
(52) **F25J 1/0007; F01K 25/10; F25J 1/001; F25J 1/0015; F25J 1/0022; F25J 1/0242; F25J 1/0296; F25J 2230/04; F25J 2230/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735215.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051117 13.06.2022
(87) WO 2022/263754 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106353
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINES GASES, VERFLÜSSIGER MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINER GASES*
• *SYSTEM FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS, LIQUEFIER COMPRISING SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS*
• *SYSTEME DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ, LIQUEFACTEUR COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET PROCEDE DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ*

(51) **F01K 25/10** (11) **4 355 985 A1***
F25J 1/00 F25J 1/02
(52) **F25J 1/0007; F01K 25/10; F25J 1/001; F25J 1/0015; F25J 1/0022; F25J 1/0242; F25J 1/0296; F25J 2230/04; F25J 2230/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735215.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051117 13.06.2022
(87) WO 2022/263754 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106353
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINES GASES, VERFLÜSSIGER MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINER GASES*
• *SYSTEM FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS, LIQUEFIER COMPRISING SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS*
• *SYSTEME DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ, LIQUEFACTEUR COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET PROCEDE DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ*

(51) **F01K 25/10** (11) **4 355 985 A1***
F25J 1/00 F25J 1/02
(52) **F25J 1/0007; F01K 25/10; F25J 1/001; F25J 1/0015; F25J 1/0022; F25J 1/0242; F25J 1/0296; F25J 2230/04; F25J 2230/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735215.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051117 13.06.2022
(87) WO 2022/263754 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106353
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINES GASES, VERFLÜSSIGER MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINER GASES*
• *SYSTEM FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS, LIQUEFIER COMPRISING SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS*
• *SYSTEME DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ, LIQUEFACTEUR COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET PROCEDE DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ*

(51) **F01K 25/10** (11) **4 355 985 A1***
F25J 1/00 F25J 1/02
(52) **F25J 1/0007; F01K 25/10; F25J 1/001; F25J 1/0015; F25J 1/0022; F25J 1/0242; F25J 1/0296; F25J 2230/04; F25J 2230/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735215.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051117 13.06.2022
(87) WO 2022/263754 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106353
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINES GASES, VERFLÜSSIGER MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINER GASES*
• *SYSTEM FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS, LIQUEFIER COMPRISING SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS*
• *SYSTEME DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ, LIQUEFACTEUR COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET PROCEDE DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ*

(51) **F01K 25/10** (11) **4 355 985 A1***
F25J 1/00 F25J 1/02
(52) **F25J 1/0007; F01K 25/10; F25J 1/001; F25J 1/0015; F25J 1/0022; F25J 1/0242; F25J 1/0296; F25J 2230/04; F25J 2230/30**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735215.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051117 13.06.2022
(87) WO 2022/263754 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106353
(54) • *SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINES GASES, VERFLÜSSIGER MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPRESSIONSENERGIE EINER GASES*
• *SYSTEM FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS, LIQUEFIER COMPRISING SUCH A SYSTEM AND METHOD FOR RECOVERING COMPRESSION ENERGY OF A GAS*
• *SYSTEME DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ, LIQUEFACTEUR COMPRENANT UN TEL SYSTEME ET PROCEDE DE RECUPERATION D'ENERGIE DE COMPRESSION D'UN GAZ*

- (71) ArianeGroup SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
- (72) DURi, Davide, 27207 Vernon Cedex, FR
PENIN, Loïc, 27207 Vernon Cedex, FR
PALISSAT, Géraldine, 27207 Vernon Cedex, FR
- MABILLE DE LA PAUMELIERE, Louis-Vianney, 27207 Vernon Cedex, FR
CHABERNAUD, Pierre, 27207 Vernon Cedex, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01M 11/00 → (51) **F01D 25/18**

F01N 13/08 → (51) **B08B 15/00**

F01P 7/14 → (51) **F16K 11/085**

- (51) **F02C 3/22** (11) **4 355 986 A1***
F02C 7/22 **F02C 9/40**
- (52) **B64D 37/34; F02C 3/22; F02C 7/22; F02C 9/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22732256.7 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065799 10.06.2022
- (87) WO 2022/263307 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 FR 2106216

- (54) • **BRENNSTOFFKONDITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES FLUGZEUGTURBINENMOTORS MIT BRENNSTOFF AUS EINEM KRYOTANK**
- **FUEL CONDITIONING SYSTEM AND METHOD CONFIGURED TO SUPPLY AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE WITH FUEL FROM A CRYOGENIC TANK**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE CARBURANT CONFIGURÉ POUR ALIMENTER UN TURBOMOTEUR D'AÉRONEF À PARTIR DE CARBURANT ISSU D'UN RÉSERVOIR CRYOGÉNIQUE**
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
JOUAN, Hugo, Pierre, Mohamed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIBILLI, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LAMBERT, Pierre-Alain, Marie, Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NOBA, Ibrahima, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- (51) **F02C 7/042** (11) **4 355 987 A1***
F02K 1/66 **F02K 1/76**
- (52) **F02C 7/042; F02K 1/66; F02K 1/763; F05D 2260/74**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22731652.8 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065138 02.06.2022
- (87) WO 2022/263203 2022/51 22.12.2022
- (30) 13.06.2021 FR 2106215

- (54) • **LUFTEINLASS FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN ZUR FÖRDERUNG EINER SCHUBUMKEHRPHASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES LUFTEINLASSES**
- **AIR INLET FOR AN AIRCRAFT PROPULSION UNIT COMPRISING MOBILE MEMBERS FOR PROMOTING A THRUST REVERSAL PHASE, AND METHOD FOR USING SUCH AN AIR INLET**
- **ENTRÉE D'AIR D'ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF COMPRENANT DES ORGANES MOBILES POUR FAVORISER UNE PHASE D'INVERSION DE POUSSÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE TELLE ENTRÉE D'AIR**
- (71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) SOUVETON, Ulrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

- (51) **F02C 7/045** (11) **4 355 988 A1***
G10K 11/168 **G10K 11/172**
F02K 1/82
- (52) **G10K 11/172; F02C 7/045; F02K 1/827; G10K 11/168**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22735211.9 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051110 10.06.2022
- (87) WO 2022/263751 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 FR 2106342

- (54) • **VERSTÄRKTE SCHALLBEHANDLUNGSPLATTE FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT**
- **REINFORCED ACOUSTIC TREATMENT PANEL FOR AN AIRCRAFT PROPULSION UNIT**
- **PANNEAU DE TRAITEMENT ACOUSTIQUE RENFORCÉ POUR UN ENSEMBLE PROPULSIF D'AÉRONEF**
- (71) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
- (72) GONIDEC, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR
LAFONT, Albin, 77550 Moissy-Cramayel, FR
DIGEOS, Virginie Emmanuelle Anne-Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
HARDYMAN, Stuart, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **F02C 7/14** (11) **4 355 989 A1***
F02C 7/18 **F02K 3/02**
- (52) **F02C 7/18; F02C 7/14; F02K 3/02; F05D 2220/324; F05D 2260/213**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21731379.0 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066678 18.06.2021
- (87) WO 2022/262998 2022/51 22.12.2022
- (54) • **DREISTROMTURBOMASCHINENSTRUKTUR**
- **THREE-FLOW TURBOMACHINE STRUCTURE**

- **STRUCTURE DE TURBOMACHINE A TROIS FLUX**
- (71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) PRINCIVALLE, Rémy, Henri, Pierre, 4041 Herstal, BE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/14**

F02C 7/22 → (51) **F02C 3/22**

- (51) **F02C 7/26** (11) **4 355 990 A1***
F02C 7/262 **F02C 7/268**
- (52) **F02C 7/26; F02C 7/262; F02C 7/268; F05D 2260/85; F05D 2270/092; F05D 2270/304**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22735018.8 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051103 09.06.2022
- (87) WO 2022/263750 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 FR 2106471
- (54) • **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
- **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH START-UP CONTROL DEVICE**
- **SYSTÈME DE PROPULSION D'UN AÉRONEF AVEC DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉMARRAGE**
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
- (72) FERRAND, Antoine Pierre Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MERCIER-CALVAIRAC, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F02C 7/262 → (51) **F02C 7/26**

F02C 7/268 → (51) **F02C 7/26**

F02C 9/20 → (51) **F01D 17/16**

F02C 9/40 → (51) **F02C 3/22**

F02K 1/66 → (51) **F02C 7/042**

F02K 1/76 → (51) **F02C 7/042**

F02K 1/82 → (51) **F02C 7/045**

F02K 3/02 → (51) **F02C 7/14**

- (51) **F02M 61/12** (11) **4 355 991 A1***
- (52) **F02M 61/12; F02M 2200/28**
- (25) En (26) En
(21) 22731913.4 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/030615 24.05.2022
- (87) WO 2022/265831 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 US 202117304127

- (54) • *NADELVENTIL FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *NEEDLE VALVE FOR A FUEL INJECTOR*
• *POINTEAU POUR UN INJECTEUR DE CARBURANT*
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) BROWN, Cory Andrew, Peoria, Illinois 61614, US
- STECKLEIN, Adam L., Morton, Illinois 61550, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **F03B 13/06** (11) **4 355 992 A1***
(52) **F03B 13/06; F05B 2240/97; F05B 2260/422; Y02E 60/16**
(25) En (26) En
(21) 22734074.2 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050362 24.06.2022
(87) WO 2023/277682 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 EP 21182078
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE IN EINEM GEWÄSSER*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM FOR STORING ENERGY IN A WATERBODY*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SERVANT À STOCKER DE L'ÉNERGIE DANS UN CORPS D'EAU*
- (71) Ocean Grazer B.V, Stationsweg 3 b, 9726 AC Groningen, NL
- (72) BLIEK, Frederik Willem, 9726 AC Groningen, NL
- DUURSMA, Anne Max, 9726 AC Groningen, NL
- VAN ROOIJ, Marijn, 9726 AC Groningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- F03B 13/12** → (51) **G01N 21/64**
- (51) **F03D 1/04** (11) **4 355 993 A1***
(52) **F03D 1/04; F03D 9/25; F05B 2240/12; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 22733126.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066237 14.06.2022
(87) WO 2022/263478 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DK PA202100637
- (54) • *WINDPARKSYSTEM MIT VERBESSERTER WINDFÜHRUNGSKONFIGURATION*
• *WIND FARM SYSTEM COMPRISING IMPROVED WIND GUIDE CONFIGURATION*
• *SYSTÈME DE PARC ÉOLIEN COMPRENANT UNE CONFIGURATION AMÉLIORÉE DE GUIDAGE DE VENT*
- (71) Winnowave SL, C. Macarena 33, 28016 Madrid, ES
- (72) GRABAU, Peter, 6000 Kolding, DK
- ALCOCER RAMÓN-LACA, Manuel Agustín, 28016 Madrid, ES
- (74) Mendigutía Gómez, Maria Manuela, Bird & Bird International LLP Paseo de la Castellana 7, 7ª Planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 355 994 A1***
(52) **F03D 1/0675**
(25) En (26) En
(21) 22725990.0 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050101 20.05.2022
(87) WO 2022/262916 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211136 P
18.08.2021 DK PA202170416
- (54) • *SCHERSTEG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SHEAR WEB FOR A WIND TURBINE BLADE AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ÂME DE CISAILLEMENT POUR PALE D'ÉOLIENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) RANDALL, Stephen, 8200 Aarhus N, DK
- HAIGHT, Jeremy, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 355 995 A1***
(52) **F03D 80/40; F03D 1/0675; F03D 80/40; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 22733167.5 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066486 16.06.2022
(87) WO 2022/263596 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DK PA202170304
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT ENTEISUNGSSYSTEM*
• *WIND TURBINE BLADE HAVING A DE-ICING SYSTEM*
• *PALE D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE DÉGIVRAGE*
- (71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (72) HANSEN, Lars Bo, 6000 Kolding, DK
- KILDEGAARD, Casper, 6000 Kolding, DK
- HANCOCK, Mark, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- F03D 9/25** → (51) **F03D 1/04**
- (51) **F03D 17/00** (11) **4 355 996 A1***
(52) **F03D 17/00; F03D 80/50; F05B 2260/80; F05B 2260/82; F05B 2260/84; F05B 2270/8041; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 22813994.5 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080971 07.11.2022
(87) WO 2023/079138 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 DK PA202170545
- (54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR BERECHNUNG VON AEP-ÄNDERUNGEN EINER WINDTURBINE AUFGRUND IDENTIFIZIERTER STRUKTURELLER VERSCHLECHTERUNG DER SCHAUFELN UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER WINDTURBINE*
• *COMPUTER SYSTEM FOR CALCULATING AEP CHANGES OF A WIND TURBINE DUE TO IDENTIFIED STRUCTURAL DETERIORATION OF THE BLADES AND METHOD OF MAINTAINING A WIND TURBINE*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE DESTINÉ À CALCULER DES CHANGEMENTS DANS LA PAE D'UNE ÉOLIENNE EN RAISON D'UNE DÉTERIORATION STRUCTURALE IDENTIFIÉE DES PALES ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'UNE ÉOLIENNE*
- (71) Power Curve ApS, Kastetvej 2 St 9000, 9000 Aalborg, DK
- (72) GAUDERN, Nicholas, 9000 Aalborg, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- F03D 80/40** → (51) **F03D 1/06**
- F03D 80/50** → (51) **F03D 17/00**
- (51) **F03G 6/06** (11) **4 355 997 A1***
(52) **F24S 20/20; F28D 7/16; F28D 13/00; F24S 20/20; F28D 7/085; F28D 20/0056; F28F 9/0221; F03G 6/067; F03G 6/071; F28D 7/1615; F28D 2020/0021; F28F 2270/00**
(25) En (26) En
(21) 22717830.8 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/058300 29.03.2022
(87) WO 2022/263035 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179599
- (54) • *PARTIKELWÄRMETAUSCHER FÜR EIN SOLARTURMKRAFTWERK*
• *PARTICLE HEAT EXCHANGER FOR A SOLAR TOWER POWER PLANT*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PARTICULES POUR CENTRALE ÉLECTRIQUE À TOUR SOLAIRE*
- (71) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A., Rue Jean Potier 1, 4100 Seraing, BE
- (72) GUILLICK, Antoine, 4350 Remicourt, BE
- DETAILLE, Christopher, 4181 Filot, BE
- GUSSO, Fabio, 4050 Chaudfontaine, BE
- RICAIL, Jean-François, 4480 Clermont sous Huy, BE
- SMOLDERS, Manuel, 4537 Verlaine, BE
-
- (51) **F03G 7/06** (11) **4 355 998 A1***
(52) **F03G 7/06143; F03G 7/0641; F03G 7/0645**
(25) En (26) En
(21) 22741547.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051551 17.06.2022
(87) WO 2022/263856 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 GB 202108682
- (54) • *SMA-AKTUATORANORDNUNG*
• *SMA ACTUATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME (AMF)*

- (71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
- (72) HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
KIST, René, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
DOUST, Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

(51) **F04B 9/04** (11) **4 355 999 A1***
F04B 15/08 **F04B 23/02**
F04B 37/08 **F04B 39/06**
F04B 53/08

(52) **F04B 15/08; F04B 9/04; F04B 23/021; F04B 37/08; F04B 39/064; F04B 53/08; F04B 2015/0822**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22728356.1 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/062105 05.05.2022
(87) WO 2022/263052 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106231

- (54) • ANLAGE ZUM PUMPEN EINES KRYOGENEN FLUIDS UND TANKSTELLE MIT EINER SOLCHEN ANLAGE
- INSTALLATION FOR PUMPING CRYOGENIC FLUID AND FILLING STATION COMPRISING SUCH AN INSTALLATION
- INSTALLATION DE POMPAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE ET STATION DE REMPLISSAGE COMPRENANT UNE TELLE INSTALLATION

- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 SASSENAGE, FR
GRASER, Martin, 72555 METZINGEN, DE
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 9/04** (11) **4 356 000 A1***
F04B 15/08 **F04B 23/02**
F04B 37/08 **F04B 39/06**
F04B 53/08 **F04B 53/16**

(52) **F04B 37/08; F04B 9/04; F04B 15/08; F04B 23/021; F04B 39/064; F04B 53/08; F04B 53/16; F04B 2015/0822**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22729579.7 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/063378 18.05.2022
(87) WO 2022/263085 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106232

- (54) • ANLAGE ZUM PUMPEN EINES KRYOGENEN FLUIDS UND TANKSTELLE MIT EINER SOLCHEN ANLAGE

- INSTALLATION FOR PUMPING CRYOGENIC FLUID AND FILLING STATION COMPRISING SUCH AN INSTALLATION
- INSTALLATION DE POMPAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE ET STATION DE REMPLISSAGE COMPRENANT UNE TELLE INSTALLATION

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 SASSENAGE, FR
GRASER, Martin, 72555 Metztingen, DE

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 9/04** (11) **4 356 001 A1***
F04B 15/08 **F04B 23/02**
F04B 37/08 **F04B 39/06**
F04B 53/00 **F04B 53/08**

(52) **F04B 37/08; F04B 9/04; F04B 15/08; F04B 23/021; F04B 39/064; F04B 53/003; F04B 53/08; F04B 2015/0822**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22729584.7 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/063391 18.05.2022
(87) WO 2022/263086 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106233

- (54) • ANLAGE ZUM PUMPEN EINES KRYOGENEN FLUIDS UND TANKSTELLE MIT EINER SOLCHEN ANLAGE
- INSTALLATION FOR PUMPING CRYOGENIC FLUID AND FILLING STATION COMPRISING SUCH AN INSTALLATION
- INSTALLATION DE POMPAGE DE FLUIDE CRYOGÉNIQUE ET STATION DE REMPLISSAGE COMPRENANT UNE TELLE INSTALLATION

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 SASSENAGE, FR
GRASER, Martin, 72555 Metztingen, DE

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 15/02** (11) **4 356 002 A1***
F04B 17/03 **F04B 49/06**
F04B 53/14

(52) **F04B 9/02; F04B 17/03; F04B 23/06; F04B 49/20; F04B 53/147; F04B 17/06**

(25) En (26) En
(21) 22850169.8 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/038294 26.07.2022
(87) WO 2023/009487 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 US 202163203697 P
25.07.2022 US 202217872474

- (54) • SCHRAUBENGETRIEBENE KOLBENPUMPE
- SCREW DRIVEN PISTON PUMP
- POMPE À PISTON ENTRAÎNÉE PAR UNE VIS

(71) Wagner Spray Tech Corporation, 1770

- Fernbrook Lane North, Plymouth, MN 55447, US
- (72) ZIENTARA, Daniel R., Lakeville, Minnesota 55044, US
JERDEE, Jeffrey Scott, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
SULZER, Christopher J., Louis Park, Minnesota 55426, US
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

F04B 15/08 → (51) **F04B 9/04**

F04B 17/03 → (51) **F04B 15/02**

F04B 23/02 → (51) **F04B 9/04**

F04B 37/08 → (51) **F04B 9/04**

F04B 39/06 → (51) **F04B 9/04**

F04B 43/02 → (51) **F16L 55/04**

F04B 49/06 → (51) **F04B 15/02**

F04B 53/00 → (51) **F04B 9/04**

F04B 53/08 → (51) **F04B 9/04**

F04B 53/14 → (51) **F04B 15/02**

F04B 53/16 → (51) **F04B 9/04**

(51) **F04C 2/16** (11) **4 356 003 A1***
F04C 15/00

(52) **F04C 2/16; F04C 15/0073**
(25) En (26) En
(21) 22732581.8 (22) 13.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066051 13.06.2022
(87) WO 2022/263383 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 IT 202100003137 U

- (54) • SCHRAUBENPUMPE MIT VERBINDUNGSANORDNUNG
- SCREW PUMP WITH CONNECTION ASSEMBLY
- POMPE À VIS DOTÉE D'ENSEMBLE DE RACCORDEMENT

(71) Settima Meccanica S.R.L., Piazzale Luigi Cadorna, 6, 20123 Milano, IT

(72) ROSSI, Manuele, 29028 Ponte dell'Olio (PC), IT
PICCIOTTI, Nicola, 29016 Cortemaggiore (PC), IT

(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/16**

(51) **F04C 18/02** (11) **4 356 004 A1***
F04C 23/00

(52) **F04C 18/0215; F04C 23/008; F04C 2240/805**
(25) En (26) En
(21) 22825521.2 (22) 20.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/030325 20.05.2022
(87) WO 2022/265814 2022/51 22.12.2022

- (30) 18.06.2021 US 202117352074
(54) • **VERDICHTER MIT BUCHSENANORDNUNG**
• **COMPRESSOR HAVING BUSHING ASSEMBLY**
• **COMPRESSEUR AYANT UN ENSEMBLE DOUILLE**
- (71) Copeland LP, 1675 West Campbell Road P.O. Box 669, Sidney, Ohio 45365-0669, US
(72) CLENDENIN, Harry B., Sidney, Ohio 45365-0669, US
PAX, Dennis D., Sidney, Ohio 45365-0669, US
BINGHAM, Larry L., Sidney, Ohio 45365-0669, US
REINHART, Keith J., Sidney, Ohio 45365-0669, US
ALTSTADT, Nicholas J., Sidney, Ohio 45365-0669, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **F04C 18/08** (11) **4 356 005 A1***
F04C 18/16 **F04C 25/02**
- (52) **F04C 18/16; F04C 18/084;**
F04C 25/02; F04C 2220/12;
F04C 2250/20
- (25) En (26) En
(21) 22735571.6 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051494 14.06.2022
(87) WO 2022/263809 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 GB 202108661
- (54) • **SCHRAUBENVAKUUMPUMPE**
• **SCREW-TYPE VACUUM PUMP**
• **POMPE À VIDE DE TYPE À VIS**
- (71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) DE KLERK, Jean-Pierre, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
KOVACEVIC, Ahmed, London Northampton Square London EC1V 0HB, GB
STOSIC, Nikola, London Northampton Square London EC1V 0HB, GB
- (74) Arnold, Emily Anne, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 18/16 → (51) **F04C 18/08**

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 25/02 → (51) **F04C 18/08**

- (51) **F04D 13/06** (11) **4 356 006 A1***
F04D 13/08 **F04D 29/42**
F16L 27/12
- (52) **F04D 13/086; F04D 13/0693;**
F04D 29/426; F04D 29/4293;
F16L 27/1274
- (25) En (26) En
(21) 21739234.9 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/100225 16.06.2021
(87) WO 2022/261844 2022/51 22.12.2022
- (54) • **TRAGBARE PUMPE MIT TELESKOPISCHEN ROHREN**
• **PORTABLE PUMP WITH TELESCOPIC TUBES**
• **POMPE PORTABLE À TUBES TÉLESCOPIQUES**

- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) ESCHRICH, Sven, Dongguan, Guangdong, CN
XIE, Jia Wei, Dongguan, Guangdong, CN
AVILA, Gerardo Quintanilla, Dongguan, Guangdong, CN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F04D 13/08 → (51) **F04D 13/06**

F04D 25/16 → (51) **F04D 27/00**

- (51) **F04D 27/00** (11) **4 356 007 A1***
F04D 25/16 **F24F 11/77**
F26B 21/12 **F24F 110/40**
- (52) **F04D 27/004; F04D 25/166;**
F04D 27/001; F26B 11/04; F26B 21/12;
F05D 2260/821; F05D 2270/3015;
F24F 11/77
- (25) De (26) De
(21) 22733011.5 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065525 08.06.2022
(87) WO 2022/263251 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115471
- (54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES GEFÖRDERTEN FLUIDMENGENSTROMES MITTELS DIFFERENZDRUCKMESSUNG UND FLUIDDURCHSTRÖMTE ANLAGE**
• **METHOD FOR CONTROLLING A CONVEYED FLUID MASS FLOW BY MEANS OF DIFFERENTIAL PRESSURE MEASUREMENT, AND SYSTEM THROUGH WHICH FLUID FLOWS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DÉBIT MASSIQUE DE FLUIDE TRANSPORTÉ AU MOYEN D'UNE MESURE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE, ET SYSTÈME DANS LEQUEL S'ÉCOULE UN FLUIDE**
- (71) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
(72) CASPERS, Gerald, 38527 Meine, DE
HAFEMANN, Hartmut, 31275 Lehrte, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **F04D 29/16** (11) **4 356 008 A1***
F04D 29/32

- (52) **F04D 29/164; F04D 29/326**
- (25) En (26) En
(21) 22733454.7 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066559 17.06.2022
(87) WO 2022/263629 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21180023
- (54) • **LÜFTEREINHEIT**
• **A FAN UNIT**
• **UNITÉ DE VENTILATEUR**
- (71) Multi-Wing International A/S, Staktoften 16, 2950 Vedbaek, DK
(72) BURATO, Damien, 2950 Vedbaek, DK
MOSTIPANENKO, Ganna, 2950 Vedbaek, DK
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

F04D 29/32 → (51) **F04D 29/16**

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/66**

F04D 29/56 → (51) **F01D 17/16**

- (51) **F04D 29/66** (11) **4 356 009 A1***
F04D 29/54 **B60H 1/00**
- (52) **F04D 29/164; F04D 19/002;**
F04D 29/326
- (25) En (26) En
(21) 22848456.4 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107467 22.07.2022
(87) WO 2023/005851 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 IT 202100020606
- (54) • **KÜLLLÜFTERMODUL**
• **COOLING FAN MODULE**
• **MODULE DE VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT**
- (71) JOHNSON ELECTRIC ASTI S.r.l., Corso Vittorio Emanuele II, N.44, 10123 Torino, IT
(72) PIERI, Alexandre, 10123 Torino, IT
PONCINI, Renato, 10123 Torino, IT
- (74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

F15B 13/14 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **F15B 19/00** (11) **4 356 010 A1***
F15B 20/00
- (52) **F15B 20/00; F15B 19/005;**
F15B 2211/50554; F15B 2211/5151;
F15B 2211/855; F15B 2211/8752;
F15B 2211/8855
- (25) It (26) En
(21) 22734047.8 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055532 15.06.2022
(87) WO 2022/264051 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 IT 202100015839
- (54) • **INNOVATIVES STEUERUNGS- UND SICHERHEITSSYSTEM FÜR FÖRDERKREISLÄUFE VON UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITEN**
• **INNOVATIVE CONTROL AND SAFETY SYSTEM FOR CONVEYING CIRCUITS OF PRESSURIZED FLUIDS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE ET DE SÉCURITÉ INNOVANT POUR ACHÉMINER DES CIRCUITS DE FLUIDES SOUS PRESSION**
- (71) STI Srl, Via dei Caravaggi, 15, 24040 Levate (BG), IT
(72) TONDOLO, Flavio, 24040 Levate (BG), IT
ZENONI, Nicola, 24040 Levate (BG), IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F15B 20/00 → (51) **F15B 19/00**

- (51) **F15B 21/08** (11) **4 356 011 A1***
G05D 16/16 **G01M 3/28**
- (52) **G01M 3/2876; F15B 19/005;**
F15B 20/005; F15B 2211/6336;
F15B 2211/6656; F15B 2211/8646

(25) De (26) De
(21) 22731261.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066019 13.06.2022

(87) WO 2022/263372 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 DE 102021115279

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ZULUFTSEITIGEN DRUCKSCHWANKUNGEN UND/ODER AUSGANGSSEITIGEN LECKAGEN BEI EINEM GEREGLTEN DOPPELKEGEL-LUFTLEISTUNGSVERSTÄRKER

• METHOD AND SYSTEM FOR DIAGNOSING FEED-AIR PRESSURE FLUCTUATIONS AND/OR LEAKS AT THE OUTLET IN A CONTROLLED DOUBLE-CONE AIR POWER BOOSTER

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DIAGNOSTIQUER DES FLUCTUATIONS DE PRESSION D'AIR D'ALIMENTATION ET/OU DES FUITES À LA SORTIE DANS UN SURPRESSEUR D'AIR À DOUBLE CÔNE COMMANDÉ

(71) Samson Aktiengesellschaft,
Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt am Main, DE

(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt, DE

(74) Köllner & Partner mbB, Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

(51) **F15D 1/02** (11) **4 356 012 A1***

(52) **F15D 1/025**; G01F 1/32;
G01F 1/3209; G01F 1/68

(25) De (26) De
(21) 22729610.0 (22) 18.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/063478 18.05.2022

(87) WO 2022/263090 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 DE 102021115885

(54) • STRÖMUNGSGLEICHRICHTER
• FLOW RECTIFIER
• RECTIFICATEUR D'ÉCOULEMENT

(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH

(72) STRUB, Andreas, 79576 Weil am Rhein, DE
HOLLMACH, Marc, 4056 Basel, CH
HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
KUMAR, Vivek, 4123 Allschwil, CH
WIEDERKEHR, Dominique, 68220 Hagenthal-le-bas, FR

KAMBER, Sascha, 4456 Tenniken, CH
RIEGER, Anton, 79737 Herrisried, DE
GRASSO, Matteo, 8003 Zürich, CH
SCHMID, Michael, 5024 Küttigen, CH

(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

F16B 1/00 → (51) **B60N 2/58**

F16B 2/22 → (51) **F16L 3/13**

F16B 5/04 → (51) **B23P 19/06**

F16B 5/06 → (51) **B60N 2/58**

F16B 7/18 → (51) **A47B 9/04**

F16B 7/18 → (51) **F16B 21/02**

(51) **F16B 13/04** (11) **4 356 013 A1***

(52) **F16B 13/002**; **F16B 13/0833**

(25) En (26) En

(21) 21945389.1 (22) 14.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CA 2021/000050 14.06.2021

(87) WO 2022/261740 2022/51 22.12.2022

(54) • WANDANKER MIT VERFORMBAREM SPREIZTEIL
• WALL ANCHOR WITH DEFORMABLE EXPANDABLE PART
• ANCRAGE MURAL À PARTIE EXTENSIBLE DÉFORMABLE

(71) Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors Co. Ltd., 8051, Boulevard Métropolitain Est, Montréal, Québec H1J 1J8, CA

(72) MCDUFF, Pierre, Québec H2V 2M4, CA

(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

F16B 19/04 → (51) **B23P 19/06**

(51) **F16B 21/02** (11) **4 356 014 A1***

F16B 37/04 **F16B 39/282**

F16B 7/18

(52) **F16B 37/045**; **F16B 33/002**

(25) En (26) En

(21) 22823703.8 (22) 20.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2022/050623 20.06.2022

(87) WO 2022/261729 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 AU 2021901841

(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• FIXING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION

(71) Rhino Rack Australia Pty Limited, 22A Hanson Place, Eastern Creek NSW 2766, AU

(72) ALFAKHRANY, Tarek, Eastern Creek, New South Wales 2766, AU

(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London, Greater London EC3N 3DS, GB

F16B 21/02 → (51) **E02F 9/28**

F16B 21/04 → (51) **A01G 31/06**

F16B 37/04 → (51) **F16B 21/02**

F16B 37/06 → (51) **B23P 19/06**

F16B 39/282 → (51) **F16B 21/02**

(51) **F16C 11/04** (11) **4 356 015 A1***

F42B 15/34 **B64C 7/00**

(52) **B64C 7/00**; **B64G 1/64**; **F42B 15/34**;
F42B 15/36

(25) En (26) En

(21) 22729374.3 (22) 17.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/029632 17.05.2022

(87) WO 2022/265787 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 US 202117348371

(54) • SCHARNIER MIT INNEREM AUF DER Achse DREHBAREM ANSCHLAG UND SCHERMECHANISMEN

• HINGE WITH INTERNAL ON-AXIS ROTATIONAL STOP AND SHEARING MECHANISMS

• CHARNIÈRE À BUTÉE INTERNE DE ROTATION PARAXIALE ET MÉCANISMES DE CISAILLEMENT

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US

(72) GALD, Matthew, Tucson, Arizona 85704, US
FORGACS, Stephen J., Tucson, Arizona 85748, US

RELLER, Dan L., Vail, Arizona 85641, US
CORNELIUS, Dean J., Tucson, Arizona 85641, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/10**

F16C 23/04 → (51) **E06B 9/68**

F16C 32/04 → (51) **F16F 15/31**

(51) **F16C 33/10** (11) **4 356 016 A1***

F16N 7/28 **F16N 7/32**

F16N 31/00 **F16C 17/02**

(52) **F16N 7/28**; **F16C 33/105**;
F16C 33/1085; **F16N 7/32**; **F16N 31/00**;
F16C 17/02; **F16C 2360/00**;
F16N 2200/14; **F16N 2210/14**

(25) De (26) De

(21) 22718997.4 (22) 11.04.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/059583 11.04.2022

(87) WO 2022/263040 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 DE 102021115285

(54) • LAGERANORDNUNG
• BEARING ASSEMBLY
• ENSEMBLE PALIER

(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

(72) SCHAGERL, Robert, 3243 St. Leonhard am Forst, AT

SCHABASSER, Martin, 3123 Pfaffing, AT

(74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

F16C 33/64 → (51) **B21K 1/76**

F16D 11/14 → (51) **A61M 5/20**

F16D 27/00 → (51) **A61M 5/20**

(51) **F16D 27/09** (11) **4 356 017 A1***

(52) **F16D 27/09**; **F16D 23/04**;
F16D 27/118

(25) SI (26) En

(21) 22736366.0 (22) 14.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055478 14.06.2022

(87) WO 2022/264015 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 SI 202100127

(54) • ELEKTROMAGNETISCHE KLAUENKUPPLUNG

• ELECTROMAGNETIC JAW CLUTCH

• EMBRAYAGE À GRIFFES ÉLECTROMAGNÉTIQUE

- (71) Boeli Magnetne Tehnologije, D.o.o.,
Nasipna ulica 70, 2000 Maribor, SI
(72) BERGLEZ, Janez, 2314 Zgornja Polskava, SI
KIRBIS, Tomaz, 2204 Miklavz na Dravskem
polju, SI
(74) Svetcic, Andrej, Patentna pisarna d.o.o.
Copova 14, 1000 Ljubljana, SI

F16D 27/108 → (51) **A61M 5/20****F16D 27/118** → (51) **A61M 5/20****F16D 37/00** → (51) **F16F 15/31****F16D 37/02** → (51) **F16F 15/31****F16D 48/06** → (51) **A61M 5/20**

- (51) **F16D 51/14** (11) **4 356 018 A1***
F16D 65/22 **F16D 65/52**
B60T 1/06
(52) **F16D 51/14; F16D 51/12;**
F16D 65/09; F16D 65/22; F16D 65/562;
F16D 2121/04; F16D 2121/06;
F16D 2125/66
(25) De (26) De
(21) 22732538.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065867 10.06.2022
(87) WO 2022/263324 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115785
(54) • **TROMMELBREMSE**
• **DRUM BRAKE**
• **FREIN À TAMBOUR**
(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) IRASCHKO, Johann, 85301
Schweitenkirchen, DE

F16D 65/00 → (51) **F16D 65/18****F16D 65/092** → (51) **G01L 1/16**

- (51) **F16D 65/18** (11) **4 356 019 A1***
B60T 13/74 **F16D 65/00**
(52) **B60T 13/741; B60T 13/588;**
F16D 55/226; F16D 65/0068;
F16D 65/183; F16D 2127/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 22735553.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051089 08.06.2022
(87) WO 2022/263747 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106325
(54) • **SCHIEBENBREMSE MIT ELEKTROMECHANISCHER FESTSTELLBREMSE**
• **DISC BRAKE INCORPORATING AN ELECTROMECHANICAL PARKING BRAKE**
• **FREIN A DISQUE INTEGRANT UN FREIN DE PARKING ELECTROMECHANIQUE**
(71) Hitachi Astemo France, 126 rue de
Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) AUGÜSTE, Antony, 94350 VILLIER SUR
MARNE, FR
BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN
EN GOËLE, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

F16D 65/22 → (51) **F16D 51/14****F16D 65/52** → (51) **F16D 51/14**

- (51) **F16D 66/00** (11) **4 356 020 A1***
(52) **F16D 66/00; F16D 2066/005**
(25) En (26) En
(21) 22732539.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065871 10.06.2022
(87) WO 2023/011783 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 IT 202100021020
(54) • **BREMSBELAG MIT SENSOR MIT EINER LEITERPLATTE MIT VERSTEIFUNGSMITTELN**
• **SENSOR-EQUIPPED BRAKE PAD WITH PRINTED CIRCUIT BOARD WITH STIFFENING MEANS**
• **PATIN DE FREIN ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR AVEC CARTE À CIRCUIT IMPRIMÉ DOTÉE DE MOYENS DE RAIDISSEMENT**
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020
Lainate, IT
(72) TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, IT
SERRA, Stefano, 12037 Saluzzo (Cuneo), IT
MILANI, Gianmaria, 10060 Candiolo
(Torino), IT
ZANGARI, Cesare, 10064 Pinerolo (Torino),
IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT

F16D 66/00 → (51) **G01L 1/16****F16D 66/02** → (51) **G01L 1/16****F16F 7/00** → (51) **F16F 7/08**

- (51) **F16F 7/08** (11) **4 356 021 A1***
F16F 7/00 **H04R 1/28**
(52) **F16F 15/08; F16F 1/371;**
F16F 3/0876; H04R 1/025;
H04R 1/026; H04R 1/2896
(25) En (26) En
(21) 22823712.9 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/050829 25.05.2022
(87) WO 2022/261747 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351512
(54) • **SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **VIBRATION DAMPENING DEVICE, A SYSTEM INCORPORATING THE DEVICE, AND A METHOD OF USING SAME**
• **DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS, SYSTÈME INCORPORANT LE DISPOSITIF ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) D Morrison Consulting Inc, 41 Parkinson
Road, Markham ON L3P 4G6, CA
(72) MORRISON, David, Markham, Ontario L3P
4G6, CA
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

F16F 9/06 → (51) **A42B 3/12****F16F 13/06** → (51) **F16L 55/04****F16F 13/08** → (51) **F16L 55/04****F16F 13/10** → (51) **F16L 55/04**

- (51) **F16F 15/31** (11) **4 356 022 A1***
H02K 49/10 **H02K 5/12**
F16C 32/04 **F16D 37/00**
F16D 37/02 **H02K 7/09**
H02J 15/00 **H02K 7/02**
H02K 7/18 **H02N 15/00**
(52) **H02K 7/09; F16C 32/0427;**
F16C 32/0429; F16C 32/0476;
F16C 32/0485; H02J 15/007;
H02K 7/025; H02K 7/183; H02K 49/10;
F16C 2361/55; F16C 2361/61
(25) En (26) En
(21) 22823688.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050601 16.06.2022
(87) WO 2022/261714 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 AU 2021901797
23.05.2022 AU 2022901379
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG, ÜBERTRAGUNG, -VERSTÄRKUNG UND/ODER -SPEICHERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR POWER GENERATION, TRANSMISSION, AMPLIFICATION AND/OR STORAGE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION, DE TRANSMISSION, D'AMPLIFICATION ET/OU DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
(71) Green Lab Ip Nominee Pty Ltd, Level 13, 60
Castlereagh Street, Sydney, New South
Wales, 2000, AU
(72) FRENCH, Eon, Corringale, Victoria, 3886, AU
EDMONDS, Glenn, Frenchs Forest, New
South Wales, 2086, AU
FRENCH, Andrew, Corringale, Victoria, 3886,
AU
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

F16H 1/28 → (51) **B60K 17/04****F16H 1/46** → (51) **B60K 17/04****F16H 1/48** → (51) **B60K 17/04**

- (51) **F16H 48/08** (11) **4 356 023 A1***
F16H 48/22 **F16H 48/34**
F16H 48/24
(52) **F16H 48/08; F16H 48/24; F16H 48/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22733171.7 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066513 16.06.2022
(87) WO 2022/263608 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106420
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT DIESER ELEKTROMAGNETISCHEN BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTROMAGNETIC ACTUATING DEVICE AND TRANSMISSION SYSTEM PROVIDED WITH SAID ELECTROMAGNETIC ACTUATING DEVICE**

- (71) VALEO EMBRAYAGES, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens, FR
(72) VERHOOG, Roël, 80009 AMIENS, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
- F16H 48/22** → (51) **F16H 48/08**
- F16H 48/24** → (51) **F16H 48/08**
- F16H 48/34** → (51) **F16H 48/08**
- (51) **F16H 57/00** (11) **4 356 024 A1***
(52) **F16H 57/00; F16H 57/023;**
F16H 1/22; F16H 2057/0056;
F16H 2057/0062; F16H 2057/0093;
F16H 2057/02069
(25) De (26) De
(21) 22730668.5 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025254 30.05.2022
(87) WO 2022/263014 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021003030
(54) • SYSTEM MIT GETRIEBE UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINES GETRIEBES
• SYSTEM WITH GEARING MECHANISM,
AND METHOD FOR PRODUCING A GEAR-
ING MECHANISM
• SYSTÈME AVEC UN MÉCANISME D'ENGRE-
NAGE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN MÉCANISME D'ENGRENAGE
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SOARES, Juliano Cesar, 13340-486
Indaiatuba - SP, BR
VIEIRA, Antonio Ventriglia, 13320-370 Salto
- SP, BR
- (51) **F16H 57/02** (11) **4 356 025 A1***
B25J 19/00 A47L 11/40
(52) **B25J 19/0075; B25J 11/0045;**
F16H 57/029; F16H 57/031;
A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 21945480.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100596 17.06.2021
(87) WO 2022/261894 2022/51 22.12.2022
(54) • HYGIENISCHE ANORDNUNG UND HYGIE-
NISCHER ROBOTER
• HYGIENIC ASSEMBLY AND HYGIENIC
ROBOT
• ENSEMBLE ET ROBOT HYGIÉNIQUES
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) WANG, Kangjian, Shanghai 201112, CN
CHENG, Shifu, Shanghai 201112, CN
ZHANG, Tao, Shanghai 201111, CN
LI, Haiwei, Shanghai 200122, CN
CAO, Xiaodong, Shanghai 201319, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbH, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
- (51) **F16H 61/28** (11) **4 356 026 A1***
F16H 63/30
(52) **F16H 61/2807; F16H 63/304;**
F16H 2048/346; F16H 2061/2853;
F16H 2063/305
(25) Fr (26) Fr
(21) 22732586.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066160 14.06.2022
(87) WO 2022/263441 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 2106498
(54) • AKTUATOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGE-
TRIEBE
• ACTUATOR FOR A MOTOR VEHICLE
TRANSMISSION SYSTEM
• ACTIONNEUR POUR UN SYSTÈME DE
TRANSMISSION DE VÉHICULE AUTOMO-
BILE
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise Cedex, FR
(72) COLOMB, Pierre, 95892 CERGY PONTOISE,
FR
LANOE, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE,
FR
FAVELIER, Sylvain, 95892 CERGY PONTOISE,
FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
- F16H 63/30** → (51) **F16H 61/28**
- (51) **F16H 63/34** (11) **4 356 027 A1***
F16H 63/3425; B60Y 2200/91
(25) De (26) De
(21) 22730454.0 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064052 24.05.2022
(87) WO 2022/263125 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021206174
(54) • PARKSPERRE EINES ELEKTRISCH ANGE-
TRIEBENEN FAHRZEUGS
• PARKING LOCK OF AN ELECTRICALLY
DRIVEN VEHICLE
• FREIN DE STATIONNEMENT D'UN VÉHI-
CULE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) GERUNDT, Oliver, 71292 Friolzheim, DE
SCHEU, Nico, 71292 Friolzheim, DE
FEIGL, Markus, 71706 Markgroeningen, DE
- F16K 1/00** → (51) **G01F 1/24**
- (51) **F16K 1/44** (11) **4 356 028 A1***
F16K 31/122 F16K 37/00
(52) **F16K 1/446; F16K 31/1225;**
F16K 37/0041
(25) En (26) En
(21) 22732242.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065753 09.06.2022
- (87) WO 2022/263295 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179465
(54) • VENTILANORDNUNG, AKTUATORANORD-
NUNG UND VERFAHREN ZUR ERKEN-
NUNG EINER ERSTEN POSITION DARIN
• VALVE ARRANGEMENT, ACTUATOR AR-
RANGEMENT AND METHODS OF DETECT-
ING A FIRST POSITION THEREIN
• AGENCEMENT DE SOUPAPE, AGENCE-
MENT D'ACTIONNEUR ET PROCÉDÉS DE
DETECTION D'UNE PREMIÈRE POSITION
EN LEUR SEIN
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE
(72) ANDERSEN, Jens Folkmar, 7000
FREDERICIA, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE
- (51) **F16K 11/085** (11) **4 356 029 A1***
F01P 7/14 B60H 1/00
(52) **F16K 11/0856; B60H 1/00485;**
F01P 7/165
(25) De (26) De
(21) 21733923.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/065883 14.06.2021
(87) WO 2022/262929 2022/51 22.12.2022
(54) • MEHRWEGEVENTIL FÜR EIN ELEKTRO-
FAHRZEUG, THERMOMANAGEMENTS-
SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EI-
NES THERMOMANAGEMENTSYSTEMS
• MULTIWAY VALVE FOR AN ELECTRIC VEHI-
CLE, THERMAL MANAGEMENT SYSTEM,
AND METHOD FOR OPERATING A THER-
MAL MANAGEMENT SYSTEM
• VANNE À VOIES MULTIPLES POUR UN VÉ-
HICULE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE GES-
TION THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE GES-
TION THERMIQUE
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59552 Lippstadt, DE
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co.
KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552
Lippstadt, DE
- F16K 17/16** → (51) **H01M 50/308**
- F16K 31/00** → (51) **B21D 28/22**
- (51) **F16K 31/06** (11) **4 356 030 A1***
F16K 31/40
(52) **F16K 31/406; F16K 31/0655;**
F17C 13/04; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0394; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2265/066; F17C 2270/0168;
F17C 2270/0184
(25) De (26) De
(21) 22732550.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065936 13.06.2022
(87) WO 2022/263337 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021205990
(54) • ABSPERRVENTIL FÜR WASSERSTOFFTANK-
SYSTEME, DRUCKGASBEHÄLTER SOWIE
WASSERSTOFFTANKSYSTEM

- SHUTOFF VALVE FOR HYDROGEN TANK SYSTEMS, COMPRESSED GAS CONTAINER, AND HYDROGEN TANK SYSTEM
 - VANNE D'ARRÊT POUR SYSTÈMES DE RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE, RÉCIPIENT DE GAZ COMPRIMÉ ET SYSTÈME DE RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart, DE
 RAU, Andreas, 70469 Stuttgart, DE
 SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen, DE

F16K 31/06 → (51) **F16K 37/00**

F16K 31/122 → (51) **F16K 1/44**

F16K 31/40 → (51) **F16K 31/06**

- (51) **F16K 37/00** (11) **4 356 031 A1***
F16K 31/06
- (52) **F16K 37/0041; F16K 31/0675; H01F 7/1844; H01F 2007/1861**
- (25) En (26) En
 (21) 22731671.8 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065243 03.06.2022
 (87) WO 2022/263211 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 BE 202105464
- (54) • ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSTATUS EINES SOLENOIDS
 • MONITORING A HEALTH STATUS OF A SOLENOID
 • SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UN SOLÉNOÏDE
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
 (72) VANDE SANDE, Hans, 2610 Wilrijk, BE
 (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

F16K 37/00 → (51) **F16K 1/44**

- (51) **F16K 99/00** (11) **4 356 032 A1***
F16K 99/0015; F16K 99/0005; F16K 2099/008
- (25) En (26) En
 (21) 22733131.1 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066267 15.06.2022
 (87) WO 2022/263491 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 SE 2150773
- (54) • MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEM-FLUIDSTEUERUNG
 • MICRO-ELECTRO-MECHANICAL SYSTEM FLUID CONTROL
 • RÉGULATION FLUIDIQUE DE SYSTÈMES MICRO-ÉLECTRO-MÉCANIQUES
- (71) Water Stuff & Sun GmbH, Gutenbergstrasse 3, 85716 Unterschleißheim, DE
 (72) BEJHED, Johan, 753 37 Uppsala, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

F16L 1/26 → (51) **B63B 27/24**

- (51) **F16L 3/13** (11) **4 356 033 A1***
F16B 2/22 H02G 3/32
- (52) **F16L 3/13; H02G 3/32; F16B 2/22; F16B 5/0635**
- (25) En (26) En
 (21) 22732225.2 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065715 09.06.2022
 (87) WO 2022/263289 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 BE 202105479
- (54) • HALTERUNGSSYSTEM
 • BRACKET SYSTEM
 • SYSTÈME DE SUPPORT
- (71) OPDAMO BV, Bergstraat 22, 3960 Opieter, BE
 (72) DANIELS, Stefan, 3960 Bree, BE
 MORAS, Didier, 3960 Bree, BE
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **F16L 3/237** (11) **4 356 034 A1***
B60H 1/00
- (52) **F16L 3/237; B60H 1/00571**
- (25) En (26) En
 (21) 21737157.4 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) IB 2021/055235 15.06.2021
 (87) WO 2022/263876 2022/51 22.12.2022
- (54) • VERBINDUNGSANORDNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE FLUIDLEITUNG
 • CONNECTION ARRANGEMENT DEVICE AND METHOD FOR FLUID LINE
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE RACCORDEMENT POUR UNE CONDUITE DE FLUIDE
- (71) TI Group Automotive Systems, LLC, 2020 Taylor Road, Auburn Hills MI 48326, US
 (72) BROCK, Jonathan, Bloomfield Township, Michigan 48302, US
 STIEBER, Matt, Grosse Pointe Park, Michigan 48230, US
 THIELEN, Cletus J., Shelby Township, Michigan 48317, US
 LANDUYT, Alexander, Rochester, Michigan 48307, US
 JENSEN, Hans, 73265 Dettingen Unter Teck, DE
 (74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

F16L 9/12 → (51) **C08F 210/16**

- (51) **F16L 13/14** (11) **4 356 035 A1***
F16L 13/142
- (25) De (26) De
 (21) 22733104.8 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066168 14.06.2022
 (87) WO 2022/263443 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 DE 102021115306

- (54) • PRESSVERBINDUNGSSYSTEM ZUM UNLÖSBAREN VERBINDEN EINES FITTINGS UND FITTING
 • PRESS-CONNECTION SYSTEM FOR THE NON-RELEASEABLE CONNECTION OF A FITTING, AND FITTING
 • SYSTÈME DE RACCORDEMENT À LA PRESSE POUR LE RACCORDEMENT NON LIBÉRABLE D'UN RACCORD ET RACCORD
- (71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
 (72) ROSENTHAL, Jörg, 51580 Reichshof-Eckenhagen, DE
 ARNIG, Ulrich, 57439 Attendorn, DE
 FRANKE, Bernd, 57413 Finnentrop-Schönholthausen, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16L 15/00 → (51) **E21B 17/042**

F16L 15/06 → (51) **E21B 17/042**

F16L 27/12 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **F16L 33/025** (11) **4 356 036 A1***
F16L 33/207
- (52) **F16L 33/025; F16L 33/2075; F16L 2201/10**
- (25) En (26) En
 (21) 22737507.8 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) EP 2022/069167 08.07.2022
 (87) WO 2023/281093 2023/02 12.01.2023
 (30) 08.07.2021 LU 500410
- (54) • PRESSFITTING
 • COMPRESSION FITTING
 • RACCORD À COMPRESSION
- (71) Aliaxis Research & Technology, 3 Boulevard Jean Moulin Oméga Parc Bâtiment 7, 78990 Élancourt, FR
 (72) ADELMAND, Hemin, 78990 Élancourt, FR
 TEIXEIRA PINTO, José, 78990 Élancourt, FR
 COMTE, Dominique, 78990 Élancourt, FR
 (74) Sonnenberg Harrison Partners, 48, rue Saint-Honoré, 75001 Paris, FR

F16L 33/207 → (51) **F16L 33/025**

F16L 37/00 → (51) **B63B 27/24**

F16L 41/00 → (51) **G01F 1/24**

- (51) **F16L 55/04** (11) **4 356 037 A1***
F04B 43/02 F16F 13/10 F16F 13/08 F16L 55/05
- (52) **F16L 55/053; F16L 55/055**
- (25) En (26) En
 (21) 22825858.8 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/033867 16.06.2022
 (87) WO 2022/266373 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 US 202163202575 P

- (54) • *RADIALER MEMBRANKOMPRESSIONS-RING (DRCR) ZUR VERBESSERUNG DER DICHTUNGSFÄHIGKEIT UND LEBENSDAUER DER MEMBRANEN IN DÄMPFER-/AKKUMULATOR-/PULSATIONSSTEUERGERÄTEN*
 - *DIAPHRAGM RADIAL COMPRESSION RING (DRCR) TO ENHANCE THE SEALING ABILITY AND SERVICE LIFE OF THE DIAPHRAGMS USED IN DAMPENERS/ACCUMULATORS/PULSATION CONTROL EQUIPMENT*
 - *BAGUE DE COMPRESSION RADIALE À DIAPHRAGME (DRCR) PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CAPACITÉ D'ÉTANCHÉITÉ ET LA DURÉE DE VIE DES DIAPHRAGMES UTILISÉS DANS DES AMORTISSEURS/DES ACCUMULATEURS/UN ÉQUIPEMENT DE COMMANDE DE PULSATIONS*
- (71) Performance Pulsation Control, Inc., 3309 Essex Drive Suite 200, Richardson, Texas 75082, US
- (72) JANTZON, Cersten, Kingwood, Texas 77345, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

F16L 55/05 → (51) **F16L 55/04**

- (51) **F16L 55/168** (11) **4 356 038 A1***
F16L 57/00 **F16L 58/10**
F16L 59/02 **G01K 1/143**
H02G 3/04 **G01K 1/08**

- (52) **F16L 57/00; F16L 55/1683; F16L 55/1686; F16L 58/1063; F16L 59/026; G01K 1/08; G01K 1/143; G01K 13/02**

- (25) En (26) En
- (21) 22712388.2 (22) 10.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/056180 10.03.2022
 - (87) WO 2022/263022 2022/51 22.12.2022
 - (30) 16.06.2021 DE 102021115573
 - (54) • *ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER SENSORVORRICHTUNG*
 - *ASSEMBLY TO PROTECT A SENSING DEVICE*
 - *ENSEMBLE POUR PROTÉGER UN DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141 e, 81671 München, DE
- (72) WELCH, Jeremiah, Fenton, Michigan 48430, US
- BLUME, Jason, Monroe Township, New Jersey 08831, US
- DEHOFF, Carsten, 13129 Berlin, DE
- BASIANA MARTÍ, Jordi, 10179 Berlin, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16L 57/00 → (51) **E21B 17/042**

F16L 57/00 → (51) **F16L 55/168**

F16L 58/10 → (51) **F16L 55/168**

F16L 59/02 → (51) **F16L 55/168**

- (51) **F16M 13/02** (11) **4 356 039 A1***
B60N 2/07 **B60R 21/015**

- (52) **B60N 2/0722; B60N 2/0264; B60N 2/0272**

- (25) En (26) En

- (21) 22826016.2 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/072954 15.06.2022
- (87) WO 2022/266634 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 US 202163210821 P
- (54) • *FAHRZEUGSITZSPURPOSITIONSENSORANORDNUNG*
- *VEHICLE SEAT TRACK POSITION SENSOR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE CAPTEUR DE POSITION DE RAIL DE SIÈGE DE VÉHICULE*

- (71) CTS Corporation, 4925 Indiana Avenue, Lisle, IL 60532, US

- (72) JABLONSKI, John, Three Rivers, Michigan 49093, US

- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F16N 7/28 → (51) **F16C 33/10**

F16N 7/32 → (51) **F16C 33/10**

F16N 31/00 → (51) **F16C 33/10**

F16N 39/00 → (51) **F01D 25/18**

- (51) **F16P 3/14** (11) **4 356 040 A1***
G01V 8/20

- (52) **F16P 3/144; G01V 8/20**

- (25) De (26) De
- (21) 22730556.2 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/064654 30.05.2022
- (87) WO 2022/263161 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 DE 102021003031
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TECHNISCHE ANLAGE UND TECHNISCHE ANLAGE*
- *METHOD FOR OPERATING A TECHNICAL INSTALLATION, AND TECHNICAL INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE, ET INSTALLATION TECHNIQUE*

- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE

- (72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

- (74) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, DE

F17B 1/00 → (51) **G01N 1/22**

F17C 13/00 → (51) **B63B 27/34**

F17D 3/01 → (51) **H01M 8/04**

F21V 3/00 → (51) **F21V 31/00**

F21V 5/04 → (51) **G02B 19/00**

F21V 7/00 → (51) **G02B 19/00**

F21V 15/01 → (51) **F21V 31/00**

F21V 15/015 → (51) **F21V 31/00**

F21V 17/16 → (51) **F21V 31/00**

F21V 23/02 → (51) **A47G 33/06**

- (51) **F21V 31/00** (11) **4 356 041 A1***
F21V 17/16 **F21V 3/00**
F21V 15/01 **F21V 15/015**
F21W 131/101 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10

- (52) **F21V 15/013; F21V 3/00; F21V 17/16; F21V 31/005; F21V 15/015; F21W 2131/101; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10**

- (25) En (26) En
- (21) 22736202.7 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066206 14.06.2022
- (87) WO 2022/263461 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 NL 2028451

- (54) • *LEUCHTENANORDNUNG FÜR TUNNEL UND DERGLEICHEN*

- *LUMINAIRE ASSEMBLIES FOR TUNNELS AND THE LIKE*

- *ENSEMBLES LUMINAIRE POUR TUNNELS ET SIMILAIRES*

- (71) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE

- (72) DAMHAUT, Luc, 4000 Liège, BE

- VAN WINKEL, Koenraad, 4000 Liège, BE

- HORTELAN, Hervé, 4000 Liège, BE

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

F21V 33/00 → (51) **E06B 9/24**

F21W 131/101 → (51) **F21V 31/00**

F21Y 103/10 → (51) **F21V 31/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 31/00**

F22B 1/00 → (51) **F25B 7/00**

- (51) **F22B 1/30** (11) **4 356 042 A1***
E21B 43/24

- (52) **F22B 1/30**

- (25) En (26) En
- (21) 22733138.6 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066311 15.06.2022
- (87) WO 2022/263513 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 EP 21179924

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR STEAM PRODUCTION*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE VAPEUR*

- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

- (72) MACKLIN, Joseph Daniel, 2596 HR The Hague, NL

- PLOEMEN, Ingmar Hubertus Josephina, 1031 HW Amsterdam, NL

- DI NOLA, Gianluca, 2288 GK Rijswijk, NL

- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) **F22B 37/26** (11) **4 356 043 A1***

F22B 37/28 **B01D 45/06**
(52) **B01D 45/06; F22B 37/26; F22B 37/28**

(25) En (26) En
(21) 22721913.6 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050426 03.05.2022
(87) WO 2022/265555 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 SE 2150770

(54) • DAMPFABSCHIEDER
• STEAM SEPARATOR
• SÉPARATEUR DE VAPEUR

(71) Valmet AB, Gustaf Gidlöfs väg 4, 851 94
Sundsvall, SE

(72) SCHEDIN, Jens, 852 40 Sundsvall, SE
JOHANSSON, Mattias, 865 33 Alnö, SE
LUNDBERG, Jörgen, 755 98 Uppsala, SE
LUNDBERG, Jonas, 855 91 Sundsvall, SE
WALLIN, Per, 865 32 Alnö, SE
PETTERSSON, Patrik, 865 32 Alnö, SE
FRANZÉN, Jonas, 865 33 Alnö, SE

F22B 37/28 → (51) **F22B 37/26**

F23C 6/04 → (51) **B60H 1/22**

F23C 13/00 → (51) **B60H 1/22**

F23G 5/033 → (51) **F23G 5/46**

F23G 5/12 → (51) **F23G 5/40**

F23G 5/12 → (51) **F23G 5/46**

F23G 5/24 → (51) **F23G 5/46**

(51) **F23G 5/40** (11) **4 356 044 A1***
B08B 9/08 **F23G 7/06**
F23G 7/05 **F23G 5/12**
F23J 11/08

(52) **F23G 5/40; F23G 5/12; F23G 7/05;**
F23G 7/065; F23J 11/08;
F23G 2203/601; F23G 2203/70;
F23G 2900/70601; F23J 2213/202;
F23J 2213/204; F23J 2213/303

(25) De (26) De
(21) 22733178.2 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066700 20.06.2022
(87) WO 2022/268697 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 DE 102021116269

(54) • SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON FLUES-
SIGKEITEN UND/ODER GASEN SOWIE
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SY-
STEMS
• SYSTEM FOR REMOVING LIQUIDS
AND/OR GASES, AND METHOD FOR OP-
ERATING A SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE LIQUIDES
ET/OU DE GAZ ET PROCÉDÉ D'ACTIONNE-
MENT DE SYSTÈME

(71) Endegs GmbH, Am Gewerbepark 8, 85104
Pforring, DE

(72) SIEVERS, Kai, 85104 Pfoerring, DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

F23G 5/44 → (51) **F23G 5/46**

(51) **F23G 5/46** (11) **4 356 045 A1***

F23G 5/50 **F23M 5/00**
F23L 5/02 **F23G 5/12**
F23G 5/033 **F23G 5/24**
F23G 5/44 **F23J 15/02**

(52) **F23G 5/42; F23G 2201/80;**
F23G 2205/121; F23G 2207/30;
Y02E 20/12

(25) En (26) En
(21) 22837918.6 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009627 04.07.2022
(87) WO 2023/282566 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 KR 20210088168

(54) • UMWELTFREUNDLICHES ULTRA-
HOCHTEMPERATUR-WÄRMEZERSET-
ZUNGSSYSTEM FÜR ABFALL IN ENERGIE
• ECO-FRIENDLY ULTRA-HIGH TEMPERA-
TURE THERMAL DECOMPOSITION SYS-
TEM FOR WASTE-TO-ENERGY
• SYSTÈME ÉCOLOGIQUE DE DÉCOMPOSI-
TION THERMIQUE À ULTRA-HAUTE TEM-
PÉRATURE POUR VALORISATION ÉNERGÉ-
TIQUE DES DÉCHETS

(71) Park, Moon Joo, Unit 401, 37-5, Jangmi-gil
Gongdo-eup, Anseong-si Gyeonggi-do
17548, KR

(72) Park, Moon Joo, Anseong-si Gyeonggi-do
17548, KR

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited Landsberger Str. 302, 80687
München, DE

F23G 5/50 → (51) **F23G 5/46**

F23G 7/05 → (51) **F23G 5/40**

F23G 7/06 → (51) **F23G 5/40**

F23J 11/08 → (51) **F23G 5/40**

F23J 15/02 → (51) **F23G 5/46**

F23L 5/02 → (51) **F23G 5/46**

F23M 5/00 → (51) **F23G 5/46**

(51) **F24B 1/18** (11) **4 356 046 A1***

(52) **F24C 3/006**

(25) En (26) En
(21) 21946219.9 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/037779 17.06.2021
(87) WO 2022/265638 2022/51 22.12.2022

(54) • KÜNSTLICHES HOLZSTAMMSYSTEM
• ARTIFICIAL LOG ASSEMBLY
• ENSEMBLE BÛCHE ARTIFICIELLE

(71) Warming Trends, LLC, 1050 W. Hampden
Ave., Ste. 200, Englewood, CO 80110, US

(72) FLAHERTY, Voni D., Highlands Ranch, CO
80126, US
FLAHERTY, Timothy S., Highlands Ranch,
CO 80126, US

O'CONNOR, Kevin F., Parker, CO 80134, US
ALLONS, Timothy Jr., Highlands Ranch, CO
80126, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

F24F 3/12 → (51) **F24F 13/28**

(51) **F24F 3/16** (11) **4 356 047 A1***
F24F 13/28

(52) **F24F 3/167; F24F 8/10; F24F 13/28**

(25) En (26) En
(21) 22824033.9 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/095403 27.05.2022
(87) WO 2022/262553 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 HK 22021033238

(54) • REINRAUMMODUL
• CLEAN ROOM MODULE
• MODULE DE SALLE BLANCHE
(71) Intelligent Precision Micro-Systems
Limited, Unit 226, Building 16W 16 Science
Park West Avenue Science Park, Shatin, The
New Territories Hong Kong, HK
(72) WONG, Ho Chi, Hong Kong, HK
CHAN, Ka Wai, Hong Kong, HK
LEUNG, Tak Man, Hong Kong, HK
CHAN, Lap Fung, Hong Kong, HK
CHEN, Fei Long, Hong Kong, HK

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F24F 7/06 → (51) **E06B 5/00**

(51) **F24F 11/48** (11) **4 356 048 A1***
F24F 11/49 **F24F 11/50**

(52) **F24F 11/50; F24F 11/48; F24F 11/49;**
F24F 11/64

(25) En (26) En
(21) 22732566.9 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065988 13.06.2022
(87) WO 2022/263356 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 CH 6962021

(54) • VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME VON
PHYSIKALISCHEN HLK-VORRICHTUNGEN
EINES HLK-SYSTEMS FÜR EINE HLK-AN-
WENDUNG
• A METHOD OF COMMISSIONING PHYSI-
CAL HVAC DEVICES OF AN HVAC SYSTEM
FOR AN HVAC APPLICATION
• PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE DE DISPO-
SITIFS CVCA PHYSIQUES D'UN SYSTÈME
CVCA POUR UNE APPLICATION DE CVCA

(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH

(72) TOPF, Oliver, 8427 Rorbas, CH
OTT, Benjamin, 8640 Rapperswil, CH
GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon, CH

JENNI, Stefan, 9630 Wattwil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

F24F 11/49 → (51) **F24F 11/48**

F24F 11/50 → (51) **F24F 11/48**

F24F 11/64 → (51) **F24F 11/48**

F24F 11/77 → (51) **F04D 27/00**

(51) **F24F 13/28** (11) **4 356 049 A1***
F24F 3/12

(52) **B01D 46/16; B01D 46/0002;**

- B01D 2265/028; B01D 2279/50
(25) En (26) En
(21) 22825952.9 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034130 20.06.2022
(87) WO 2022/266524 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212526 P
(54) • LUFTKANALÖFFNUNGSABDECKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINER LUFTKANALÖFFNUNG
• AIR DUCT OPENING COVER ASSEMBLY AND METHOD OF COVERING AN AIR DUCT OPENING
• ENSEMBLE ÉLÉMENT DE COUVERTURE D'OUVERTURE DE CONDUIT D'AIR ET PROCÉDÉ DE COUVERTURE D'OUVERTURE DE CONDUIT D'AIR
(71) Allington, Joseph E., 13901 Green Meadow Rd, Fort Myers, FL 33913, US
(72) Allington, Joseph E., Fort Myers, FL 33913, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- F24F 13/28** → (51) **F24F 3/16**
- F24F 110/40** → (51) **F04D 27/00**
- F24H 3/00** → (51) **H05B 6/10**
- F24S 20/20** → (51) **F03G 6/06**
- F24S 25/37** → (51) **H02S 20/23**
- F24S 30/45** → (51) **H02S 20/32**
- F24S 40/20** → (51) **H02S 40/32**
- F24S 50/20** → (51) **H02S 20/32**
- F24S 70/60** → (51) **H02S 20/22**
- F24T 10/30** → (51) **E21B 33/12**
- (51) **F25B 7/00** (11) **4 356 050 A2***
F22B 1/00 **F25B 11/04**
F25B 25/02 **F25B 27/00**
F25B 30/02 **F25B 31/02**
F25B 9/00
- (52) **F25B 7/00; F25B 25/005; F25B 40/00; F25B 2339/047; F25B 2400/061**
(25) En (26) En
(21) 22826007.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072937 14.06.2022
(87) WO 2022/266622 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211297 P
(30) 17.12.2021 US 202163290784 P
(54) • WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT LUFTQUELLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR INDUSTRIELLEN DAMPFERZEUGUNG
• AIR SOURCE HEAT PUMP SYSTEM AND METHOD OF USE FOR INDUSTRIAL STEAM GENERATION
• SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À SOURCE D'AIR ET PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR LA PRODUCTION INDUSTRIELLE DE VAPEUR
- (71) Colorado State University Research Foundation, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
(72) BANDHAUER, Todd M., Fort Collins, Colorado 80528, US
ROBERTS, Nickolas, Fort Collins, Colorado 80522, US
SALVI, Ashwin, Washington, DC 20003, US
STARK, Addison, Washington, DC 20003, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- F25B 9/00** → (51) **F25B 7/00**
- F25B 11/04** → (51) **F25B 7/00**
- F25B 13/00** → (51) **F28F 9/02**
- F25B 25/02** → (51) **F25B 7/00**
- F25B 27/00** → (51) **F25B 7/00**
- F25B 30/02** → (51) **F25B 7/00**
- F25B 31/02** → (51) **F25B 7/00**
- (51) **F25D 23/06** (11) **4 356 051 A1***
A47L 15/42 **D06F 39/12**
- (52) **F25D 23/066; F24C 15/005; F25D 2400/18**
(25) De (26) De
(21) 22730253.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064029 24.05.2022
(87) WO 2022/263122 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021206002
(54) • HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG, HAUSHALTSGERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER ANPASSUNG EINER HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG
• DOMESTIC-APPLIANCE UNIT, DOMESTIC APPLIANCE, AND METHOD FOR PRODUCING AND/OR ADAPTING A DOMESTIC-APPLIANCE UNIT
• UNITÉ D'APPAREIL MÉNAGER, APPAREIL MÉNAGER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET/OU D'ADAPTATION D'UNITÉ D'APPAREIL MÉNAGER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) FLINNER, Klaus, 89447 Zöschingen, DE
HÄNSSLER, Felix, 89129 Langenau, DE
- F25J 1/00** → (51) **F01K 25/10**
- F25J 1/02** → (51) **F01K 25/10**
- (51) **F25J 3/04** (11) **4 356 052 A1***
(52) **F25J 3/04054; F25J 3/0409; F25J 3/04175; F25J 3/04296; F25J 3/04303; F25J 3/04393; F25J 3/04412; F25J 3/04678; F25J 2205/04; F25J 2240/46**
(25) De (26) De
(21) 22729038.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/025230 17.05.2022
- (87) WO 2022/263013 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21020325
(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG EINES DRUCKBEAUFSCHLAGTEN SAUERSTOFFFREICHEN, GASFÖRMIGEN LUFTPRODUKTS
• METHOD AND PLANT FOR PROVIDING A PRESSURIZED OXYGEN-RICH, GASEOUS AIR PRODUCT
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION PERMETTANT DE FOURNIR UN PRODUIT À BASE D'AIR GAZEUX SOUS PRESSION RICHE EN OXYGÈNE
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) GOLUBEV, Dimitri, 82049 Pullach, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (51) **F25J 3/08** (11) **4 356 053 A1***
G01N 15/02 **G01N 15/06**
B05C 3/02 **G01N 15/14**
B01D 47/05 **B01D 53/18**
G01N 15/065
- (25) En (26) En
(21) 22825622.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033327 14.06.2022
(87) WO 2022/266029 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210748 P
(54) • KONDENSATIONSPARTIKELZÄHLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• CONDENSATION PARTICLE COUNTERS AND METHODS OF USE
• COMPTEURS DE PARTICULES DE CONDENSATION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (71) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
(72) YATES, Edward, Boulder, Colorado 80301, US
HERTERT, Cary, Boulder, Colorado 80301, US
KNOLLENBERG, Brian A., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F26B 3/04** (11) **4 356 054 A2***
F26B 15/12 **F26B 15/22**
F26B 25/00
- (52) **F26B 15/128; F26B 3/04; F26B 15/22; F26B 25/009**
(25) De (26) De
(21) 22733173.3 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066527 16.06.2022
(87) WO 2022/263614 2022/51 22.12.2022
(88) 09.02.2023
(30) 16.06.2021 DE 102021115612
(54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG VON BEHÄLTEREINHEITEN UND VERFAHREN
• DRYING DEVICE FOR DRYING CONTAINER UNITS AND METHOD
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR LE SÉCHAGE D'UNITÉS RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ

(71) Belvac Production Machinery, Inc., 237 Graves Mill Road, Lynchburg VA 24502-4203, US	F26B 15/22 → (51) F26B 3/04	• DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE POUR AU MOINS UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE ET/OU ÉLECTRONIQUE
(72) HARMS, Wilko, 26409 Wittmund, DE	F26B 21/02 → (51) F26B 3/06	(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(74) Heesch Pültz Patentanwälte PartGmbH, Hohe Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE	F26B 21/12 → (51) F04D 27/00	(72) BLANDIN, Jeremy, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(51) F26B 3/06 (11) 4 356 055 A2* F26B 13/16 F26B 21/02 F26B 25/16	F26B 25/00 → (51) F26B 3/04	TISSOT, Julien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(52) F26B 13/16; F26B 3/06; F26B 21/022; F26B 21/12	F26B 25/16 → (51) F26B 3/06	AZZOUZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(25) En (26) En (21) 22754318.8 (22) 15.07.2022	(51) F27B 3/10 (11) 4 356 057 A1* F27B 3/20 F27B 14/06 F27B 14/14 F27D 11/06 F27D 11/08	(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F27B 3/10; F27B 3/20; F27B 14/06; F27B 14/14; F27D 11/06; F27D 11/08; F27D 2019/0028; F27D 2019/0031	F28D 1/06 → (51) F28D 1/02
BA ME _____	(25) En (26) En (21) 22754911.0 (22) 14.06.2022	F28D 7/00 → (51) B01D 53/60
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F28D 7/16 → (51) F03G 6/06
(86) EP 2022/069911 15.07.2022	BA ME _____	(51) F28D 11/00 (11) 4 356 059 A1* F28D 21/00 F28F 5/00
(87) WO 2023/001712 2023/04 26.01.2023	KH MA MD TN	(52) F28D 21/0015; F28D 11/00; F28F 5/00; F28F 2255/02; F28F 2280/10
(88) 16.03.2023	(86) IB 2022/055499 14.06.2022	(25) En (26) En (21) 21758176.8 (22) 04.08.2021
(30) 22.07.2021 US 202163224558 P 20.05.2022 US 202217749745	(87) WO 2022/264030 2022/51 22.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • KOMPAKTE HOCHLEISTUNGS-DURCHFLOSSVORRICHTUNG • COMPACT HIGH PERFORMANCE THROUGH-AIR APPARATUS • APPAREIL COMPACT À AIR TRAVERSANT À HAUTE PERFORMANCE	(30) 15.06.2021 GB 202108524	BA ME _____
(71) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, SE	(54) • VERBESSERTES HYBRIDSCHMELZSYSTEM • IMPROVED HYBRID SMELTING SYSTEM • SYSTÈME DE FUSION HYBRIDE AMÉLIORÉ	KH MA MD TN
(72) GERRY, JR., Stanley M., Gray, ME 04039, US	(71) Eestech Europe Holdings BV, Kingsfordweg 151, 1043 GR Amsterdam, NL	PL 2021/000052 04.08.2021
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB	(72) LEHMAN, Chad Daniel, Elkhart, Indiana 46514, US	(87) WO 2022/265525 2022/51 22.12.2022
(51) F26B 9/06 (11) 4 356 056 A1* G05B 13/04 G01N 33/00	(74) Kenny, Andrew, ipconsult 21A Commercial Road, Swanage Dorset BH19 1DF, GB	(30) 19.06.2021 PL 43820821
(52) G06Q 30/0201; F26B 3/06; F26B 9/063; F26B 21/12; F26B 25/002; F26B 25/22; G01N 33/0098; G05D 22/02; F26B 2200/06; G01N 2033/245	F27B 3/20 → (51) F27B 3/10	(54) • BANDWÄRMETAUSCHERMODUL • TAPE HEAT EXCHANGER MODULE • MODULE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À BANDE
(25) En (26) En (21) 22825705.1 (22) 14.06.2022	F27B 14/06 → (51) F27B 3/10	(71) Wisniewski, Jaroslaw, ul. Cypriana Godebskiego 32 m1, 05-090 Raszyn, PL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F27B 14/14 → (51) F27B 3/10	(72) Wisniewski, Jaroslaw, 05-090 Raszyn, PL
BA ME _____	F27D 11/06 → (51) F27B 3/10	(74) Dziubinska, Joanna, Kancelaria Patentowa ul. Wyszyńskiego 58 m 25, 94-047 Lodz, PL
KH MA MD TN	F27D 11/08 → (51) F27B 3/10	F28D 20/02 → (51) C09K 5/06
(86) US 2022/033499 14.06.2022	F28C 1/00 → (51) B01D 53/60	F28D 21/00 → (51) F28D 11/00
(87) WO 2022/266149 2022/51 22.12.2022	(51) F28D 1/02 (11) 4 356 058 A1* F28D 1/06 H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/6568 H01M 10/6569 H05K 7/20	F28F 5/00 → (51) F28D 11/00
(30) 15.06.2021 US 202117347941 25.04.2022 US 202217728889	(52) F28D 1/0213; F28D 1/06; H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/6568; H01M 10/6569; H01M 2220/20; Y02E 60/10	(51) F28F 9/02 (11) 4 356 060 A1* F25B 13/00 F28F 27/02
(54) • AUTONOMES TROCKNUNGS-, KONDITIONIERUNGS- UND LAGERMANAGEMENT VON ERNTEGUT • AUTONOMOUS CROP DRYING, CONDITIONING AND STORAGE MANAGEMENT • SYSTÈME AUTONOME DE SÉCHAGE, DE CONDITIONNEMENT ET DE STOCKAGE DE CULTURES	(25) Fr (26) Fr (21) 22733393.7 (22) 10.06.2022	(52) F28F 27/02; F25B 13/00; F25B 39/028; F25B 39/04; F25B 41/20; F25B 41/40; F28F 9/0273
(71) Haber Technologies, Inc., 2316 230th St., Ames, Iowa 50014, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 22735294.5 (22) 03.06.2022
(72) HARWEGER, Eric, Ames, Iowa 50014, US	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	KH MA MD TN	BA ME _____
F26B 13/16 → (51) F26B 3/06	(86) EP 2022/065873 10.06.2022	KH MA MD TN
F26B 15/12 → (51) F26B 3/04	(87) WO 2022/263326 2022/51 22.12.2022	(86) DE 2022/100419 03.06.2022
	(30) 17.06.2021 FR 2106429	(87) WO 2022/262901 2022/51 22.12.2022
	(54) • WÄRMEREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EIN ELEKTRISCHES UND/ODER ELEKTRONISCHES ELEMENT • THERMAL REGULATION DEVICE FOR AT LEAST ONE ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC ELEMENT	(30) 16.06.2021 DE 102021115560
		(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG • HEAT TRANSFER DEVICE • DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR
		(71) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
		(72) HAFNER, Ulrich, 35099 Burgwald, DE
		(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE

F28F 9/02	→ (51) F03G 6/06
F28F 27/02	→ (51) F28F 9/02
(51) F41A 17/40 (11) 4 356 061 A1* F41A 17/42 F41A 35/06	
(52) F41A 17/40; F41A 17/42; F41A 35/06	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 22732264.1 (22) 10.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/065860 10.06.2022	
(87) WO 2022/263322 2022/51 22.12.2022	
(30) 14.06.2021 EP 21179183	
(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE PISTOLE • SAFETY MECHANISM FOR A PISTOL • SÉCURITÉ DE PISTOLET	
(71) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE	
(72) BALHAN, Laurent, 6997 Mormont, BE DELVAUX, Dorian, 4683 Oupeye, BE	
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE	
F41A 17/42 → (51) F41A 17/40	
F41A 35/06 → (51) F41A 17/40	
(51) F41C 33/02 (11) 4 356 062 A1* F41C 33/04	
(52) F41C 33/0263; F41C 33/041	
(25) En (26) En	
(21) 22825735.8 (22) 15.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/033589 15.06.2022	
(87) WO 2022/266196 2022/51 22.12.2022	
(30) 18.06.2021 US 202117351576	
(54) • HOLSTER MIT PISTOLENHALTEVORRICHTUNG • HOLSTER WITH PISTOL RETENTION DEVICE • ÉTUI AYANT UN DISPOSITIF DE RETENUE DE PISTOLET	
(71) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US	
(72) ROGERS, William, H., Augustine, FL 32092, US	
(74) VACCARO, Dylan, Jacksonville, FL 32226, US Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
F41C 33/04 → (51) F41C 33/02	
F41G 1/00 → (51) F41G 1/34	
F41G 1/32 → (51) F41G 1/34	
(51) F41G 1/34 (11) 4 356 063 A2* F41G 1/00 F41G 1/32 F41G 1/38 F41G 11/00	
(52) F41G 1/38; F41G 1/17; F41G 1/30	
(25) En (26) En	
(21) 22854007.6 (22) 17.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/073028 17.06.2022	
(87) WO 2023/015065 2023/06 09.02.2023	
(88) 13.04.2023	
(30) 17.06.2021 US 202163211758 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN FOKALEBENENAUSRICHTUNG FÜR BILDGEBER- UND WAFFENSYSTEMVISIERE • SYSTEM AND METHOD OF DIGITAL FOCAL PLANE ALIGNMENT FOR IMAGER AND WEAPON SYSTEM SIGHTS • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE PLAN FOCAL NUMÉRIQUE POUR SYSTÈMES D'IMAGERIE ET VISEURS DE SYSTÈME D'ARME	
(71) Eotech, LLC, 46900 Port Street, Plymouth, MI 48170, US	
(72) LOEBIG, Dean, Howell, Michigan 48855, US	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE	
F41G 1/38 → (51) F41G 1/34	
F41G 11/00 → (51) F41G 1/34	
F41H 3/00 → (51) G01S 7/38	
(51) F41H 5/22 (11) 4 356 064 A1* F41H 7/02 F41H 7/04	
(52) F41H 5/223; F41H 7/02; F41H 7/042	
(25) De (26) De	
(21) 22773210.4 (22) 05.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/074594 05.09.2022	
(87) WO 2023/057145 2023/15 13.04.2023	
(30) 08.10.2021 DE 102021126174	
(54) • GEPANZERTES FAHRZEUG MIT IM FAHRZEUGBODEN ANGEORDNETER NOTAUSSTIEGSLUKE • ARMOURED VEHICLE WITH AN EMERGENCY EXIT HATCH ARRANGED IN THE VEHICLE FLOOR • VÉHICULE BLINDÉ AVEC TRAPPE DE SORTIE DE SECOURS DISPOSÉE DANS LE PLANCHER DU VÉHICULE	
(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich- Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE	
(72) RÖWE, Burghard, 24326 Ascheberg (Holst.), DE	
(74) JUNGE, Matthias, 24247 Mielkendorf, DE Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE	
F41H 7/02 → (51) F41H 5/22	
F41H 7/04 → (51) F41H 5/22	
F41J 2/00 → (51) G01S 7/38	
F42B 3/22 → (51) F42D 1/22	
F42B 15/34 → (51) F16C 11/04	
F42D 1/04 → (51) F42D 1/22	
(51) F42D 1/22 (11) 4 356 065 A1* F42D 1/04 F42B 3/22	
(52) F42D 1/22; F42B 3/22; F42D 1/04	
(25) En (26) En	
(21) 22790427.3 (22) 08.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) ZA 2022/050046 08.09.2022	
(87) WO 2023/049943 2023/13 30.03.2023	
(30) 22.09.2021 ZA 202107056	
(54) • EINSATZ EINER ZÜNDERANORDNUNG • DEPLOYMENT OF A DETONATOR ASSEMBLY • DÉPLOIEMENT D'UN ENSEMBLE DÉTONATEUR	
(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead, 2191 Johannesburg, ZA	
(72) KRUGER, Michiel Jacobus, 2191 Johannesburg, ZA	
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB	
G01B 7/16 → (51) A47B 9/04	
(51) G01B 11/06 (11) 4 356 066 A1* G02B 6/26	
(52) G01B 11/0608; G02B 6/0005; G02B 6/262; G01B 2210/50	
(25) De (26) De	
(21) 23754137.0 (22) 26.06.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) DE 2023/200128 26.06.2023	
(87) WO 2024/002439 2024/01 04.01.2024	
(30) 30.06.2022 DE 102022206728	
(54) • EINRICHTUNG ZUR LEITUNG VON SPEKTRAL ZU ANALYSIERENDEM MESSLICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN EINRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR ABSTANDS- UND DICKENMESSUNG • DEVICE FOR GUIDING MEASURING LIGHT TO BE SPECTRALLY ANALYSED, METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A DEVICE, AND APPARATUS FOR MEASURING DISTANCE AND THICKNESS • DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DE MESURE À ANALYSER PAR VOIE SPECTRALE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF AINSI QUE DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE ET D'ÉPAISSEUR	
(71) Micro-Epsilon Optronic GmbH, Lessingstrasse 14, 01465 Langebrück, DE	
(72) MEJA, Peter, 01109 Dresden, DE	
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	
G01B 11/06 → (51) B24B 49/02	
(51) G01B 11/25 (11) 4 356 067 A1* B60W 40/06 G06V 10/145 G06V 10/141 G06T 7/50 B60Q 1/00	
(52) G01B 11/25; B60Q 1/249; B60W 40/06; B60W 60/0016; G06T 7/521; G06T 7/62; G06T 7/70; G06V 10/145; G06V 10/82; G06V 20/58; G06V 20/588; B60Q 2400/50; B60W 2554/20; G06T 2207/10024; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30252; G06T 2207/30261	
(25) En (26) En	
(21) 22733974.4 (22) 20.06.2022	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066770 20.06.2022

(87) WO 2022/263684 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 FR 2106513

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OB-
JEKTS IN EINER STRASSEN OBERFLÄCHE,
VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN
UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGS-
VORRICHTUNG

• METHOD FOR DETECTING AN OBJECT IN A
ROAD SURFACE, METHOD FOR AU-
TONOMOUS DRIVING AND AUTOMOTIVE
LIGHTING DEVICE

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET SUR
UNE SURFACE DE ROULEMENT, PROCÉDÉ
DE CONDUITE AUTONOME ET DISPOSITIF
D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE

(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR

(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(51) **G01B 11/25** (11) **4 356 068 A1***
B60W 40/06 **G06V 10/145**
G06V 10/141 **B60Q 1/00**

(52) **G01B 11/25; B60Q 1/143;**
B60Q 1/247; G06V 10/141;
G06V 10/145; G06V 10/82;
G06V 20/56; G06V 20/58;
B60Q 2400/50

(25) En (26) En

(21) 22733975.1 (22) 20.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066771 20.06.2022

(87) WO 2022/263685 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 FR 2106503

(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES OB-
JEKTS IN EINER STRASSEN OBERFLÄCHE,
VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN
UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGS-
VORRICHTUNG

• METHOD FOR DETECTING AN OBJECT IN A
ROAD SURFACE, METHOD FOR AU-
TONOMOUS DRIVING AND AUTOMOTIVE
LIGHTING DEVICE

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET
DANS UNE SURFACE DE ROULEMENT,
PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTONOME ET
DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE AUTOMOBILE

(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR

ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex,
FR

(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

G01B 11/26 → (51) **B64C 25/10**

G01C 9/00 → (51) **B25F 5/02**

(51) **G01C 11/02** (11) **4 356 069 A1***
B64G 1/10 **B64G 1/24**
G06V 20/13 **B64G 3/00**

(52) **G01C 11/02; B64G 1/1021;**
B64G 1/1085; B64G 1/244;

G06V 20/13; B64G 3/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 23719040.0 (22) 27.03.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) FR 2023/050428 27.03.2023

(87) WO 2023/187283 2023/40 05.10.2023

(30) 28.03.2022 FR 2202757

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEI-
SUNG VON ERDBEOBACHTUNGEN AN
MEHRERE SATELLITEN

• METHOD AND SYSTEM FOR ALLOCATING
EARTH OBSERVATIONS TO BE MADE TO A
PLURALITY OF SATELLITES

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALLOCATION
D'OBSERVATIONS DE LA TERRE À RÉALI-
SER À UNE PLURALITÉ DE SATELLITES

(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402

Toulouse Cedex 4, FR

(72) PICARD, Mathieu, 31402 TOULOUSE CEDEX
4, FR

GUERRA, Jonathan, 31402 TOULOUSE
CEDEX 4, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01C 15/00 → (51) **B25F 5/02**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/08**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/08** (11) **4 356 070 A1***
G01C 21/20 **G01C 21/00**

(52) **G01C 21/08**

(25) En (26) En

(21) 22825691.3 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033475 14.06.2022

(87) WO 2022/266130 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 US 202163210411 P

13.06.2022 US 202217838997

(54) • EINBETTUNG EINER MAGNETISCHEN KAR-
TE IN EINE BILDDATEI

• EMBEDDING A MAGNETIC MAP INTO AN
IMAGE FILE

• INCORPORATION D'UNE CARTE MAGNÉ-
TIQUE DANS UN FICHER IMAGE

(71) Astra Navigation, Inc., 2740 Eastview
Terrace, Escondido, CA 92025, US

(72) TOUTOV, Alexandre, Escondido, CA 92025,
US

MUKHINA, Maryna, Escondido, CA 92025,
US

ILNYTSKA, Svitlana, Escondido, CA 92025,
US

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

(51) **G01C 21/16** (11) **4 356 071 A1***
G01C 25/00 **G01S 5/00**
G06T 7/20

(52) **G01C 21/1652; G01C 21/1656;**
G01C 25/005; G01S 5/16; G01S 5/186;
G01S 5/30; G01S 11/16; G01S 2205/01

(25) De (26) De

(21) 22773226.0 (22) 05.09.2022

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074642 05.09.2022

(87) WO 2023/031464 2023/10 09.03.2023

(30) 03.09.2021 DE 102021122889

06.12.2021 DE 102021132075

(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER
POSITION UND/ODER LAGE UND/ODER
BEWEGUNG EINES WERKZEUGES

• DEVICE FOR MONITORING THE POSITION
AND/OR LOCATION AND/OR MOVEMENT
OF A TOOL

• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE POSI-
TION ET/OU D'EMPLACEMENT ET/OU DE
MOUVEMENT D'UN OUTIL

(71) Sarissa GmbH, Ettishofer Strasse 8, 88250
Weingarten, DE

(72) JAUCH, Volker, 88255 Baienfurt, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/08**

G01C 21/26 → (51) **G01S 13/91**

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

(51) **G01D 3/08** (11) **4 356 072 A1***
G01D 3/10 **G01D 5/20**

(52) **G01D 5/2053; G01D 3/08; G01D 3/10**

(25) En (26) En

(21) 22738186.0 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033180 13.06.2022

(87) WO 2022/265957 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 US 202117350727

(54) • SANFTES WEITERREICHEN IN EINEM GE-
KOPPELTEN DOPPELOSZILLATORSYSTEM

• SOFT HANDOVER IN A COUPLED DUAL-
OSCILLATOR SYSTEM

• TRANSFERT SANS COUPURE DANS UN
SYSTÈME À DOUBLE OSCILLATEUR COU-
PLÉ

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265,
US

(72) CHELLAMUTHU, Shanmuganand,
Richardson, TX 75082, US

LI, Qunying, Allen, TX 75013, US

MANI, Vikram, Joseph, Plano, TX 75025, US

(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH EMEA Patent
Department Haggertystraße 1, 85356
Freising, DE

G01D 3/10 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01D 5/14** (11) **4 356 073 A1***
G01D 5/145

(25) En (26) En

(21) 22822850.8 (22) 28.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050407 28.04.2022

(87) WO 2022/265554 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 SE 2150788

(54) • LINEARPOSITIONSGEBER
• LINEAR POSITION TRANSDUCER

- *CAPEUR DE POSITION LINÉAIRE*
- (71) REGAL COMPONENTS AB, Lefflersgatan 1, 754 50 Uppsala, SE
- (72) FALK, Linus, 75257 Uppsala, SE
- NORDÉN, Henrik, 747 94 Alunda, SE
- LEJMAN, Erik, 753 33 Uppsala, SE
- LÖFSTRAND, Sofia, 791 93 Falun, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01D 5/14 → (51) **G01P 13/04**

G01D 5/20 → (51) **G01D 3/08**

- (51) **G01D 5/241** (11) **4 356 074 A1***
- (52) **G01D 5/2415**
- (25) De (26) De
- (21) 21777960.2 (22) 09.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/074812 09.09.2021
- (87) WO 2023/036423 2023/11 16.03.2023
- (54) • *KAPAZITIVE ABLESEVORRICHTUNG FÜR EIN ZEIGERINSTRUMENT*
- *CAPACITIVE READING DEVICE FOR A POINTER INSTRUMENT*
- *DISPOSITIF DE LECTURE CAPACITIF POUR INSTRUMENT À AIGUILLE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KLEHR, Stefan, 76764 Rheinzabern, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **G01D 5/48** (11) **4 356 075 A1***
- (52) **G01S 13/003; G01S 13/878; G01S 7/006; H04W 64/006**
- (25) En (26) En
- (21) 22824392.9 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055417 10.06.2022
- (87) WO 2022/263982 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 US 202163210645 P
- 30.07.2021 US 202163227684 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE ZEITBEREICHSKANALDARSTELLUNGEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMIC TIME DOMAIN CHANNEL REPRESENTATIONS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REPRÉSENTATIONS DYNAMIQUES DE CANAL DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
- (71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, ON N2I 0A9, CA
- (72) BEG, Chris, Waterloo, Ontario 2N1 0A9, CA
- OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario 2N1 0A9, CA
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01D 21/00 → (51) **H04L 12/403**

- (51) **G01F 1/24** (11) **4 356 076 A1***
- G01F 15/18** **G01F 15/14**
- G01F 5/00** **F16K 1/00**
- F16L 41/00**
- (52) **G01F 15/14; G01F 1/24; G01F 5/00; G01F 15/185; F16L 41/03**
- (25) De (26) De
- (21) 22733507.2 (22) 16.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) DE 2022/000052 16.05.2022
- (87) WO 2022/242786 2022/47 24.11.2022
- (30) 17.05.2021 DE 202021001762 U
- (54) • *STRÖMUNGSVERTEILERSYSTEM*
- *FLOW DISTRIBUTOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTEUR D'ÉCOULEMENT*
- (71) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG, Im Gewerbegebiet 2, 63831 Wiesen, DE
- (72) BECKER, Peter, 63831 Wiesen, DE
- (74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739 Aschaffenburg, DE

(51) **G01F 1/28** (11) **4 356 077 A1***
G01F 1/80

- (52) **F16K 15/033; A62C 35/605; A62C 35/62; A62C 35/68; A62C 37/50; F16K 37/0041; F16K 37/005; G01F 1/28; G01F 15/001; G01F 15/003; G01F 15/005; G01F 25/10; A62C 37/08**
- (25) En (26) En
- (21) 22825563.4 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/032929 10.06.2022
- (87) WO 2022/265920 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 US 202163212209 P
- (54) • *KALIBRIERTE DURCHFLUSSMESSUNG UND DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG*
- *CALIBRATED FLOW RATE SENSING AND FLOW CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉBIT ET DE RÉGULATION DE DÉBIT ÉTALONNÉ*
- (71) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
- (72) CIASULLI, Andrew, Michael, Nazareth, PA 18064, US
- MEYER, Stephen, Joseph, Chester Springs, PA 19425, US
- DESROCHERS, Kristopher, Lawrence, Cincinnati, OH 45255, US
- CLEVENGER, Neal, A., Nazareth, PA 18064, US
- CARMEN, Larry, Bath, PA 18014, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01F 1/58 → (51) **E02F 3/90**

G01F 1/66 → (51) **E02F 3/90**

- (51) **G01F 1/667** (11) **4 356 078 A1***
- (52) **G01F 1/667**
- (25) De (26) De
- (21) 22729608.4 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/063476 18.05.2022
- (87) WO 2022/263088 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 DE 102021115546

- (54) • *ANORDNUNG VON ULTRASCHALLWANDLERN, CLAMP-ON-ULTRASCHALL-MESSGERÄT MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES ULTRASCHALLMESSGERÄTS*
- *ARRANGEMENT OF ULTRASONIC TRANSDUCERS, CLAMP-ON ULTRASONIC MEASURING DEVICE HAVING AN ARRANGEMENT OF THIS TYPE, AND METHOD FOR ADJUSTING THE ULTRASONIC MEASURING DEVICE*
- *AGENCEMENT DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES, DISPOSITIF DE MESURE PAR ULTRASONS À SERRAGE DOTÉ D'UN TEL AGENCEMENT, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU DISPOSITIF DE MESURE PAR ULTRASONS*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
- BEZDEK, Michal, 4147 Aesch, CH
- WANDELER, Frank, 5236 Remigen, CH
- (74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 1/684** (11) **4 356 079 A1***
G01F 1/69

- (52) **G01F 1/6842; G01F 1/69**
- (25) De (26) De
- (21) 22729609.2 (22) 18.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/063477 18.05.2022
- (87) WO 2022/263089 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 DE 102021115553
- (54) • *THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS*
- *THERMAL FLOWMETER AND METHOD FOR OPERATING A THERMAL FLOWMETER*
- *DÉBITMÈTRE THERMIQUE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN DÉBITMÈTRE THERMIQUE*
- (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) SCHULTHEIS, Hanno, 79539 Lörrach, DE
- GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
- KAMBER, Sascha, 4456 Tenniken, DE
- (74) Peguiron, Anke, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/69 → (51) **G01F 1/684**

G01F 1/74 → (51) **E02F 3/90**

G01F 1/80 → (51) **G01F 1/28**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/24**

G01F 11/26 → (51) **A47J 31/40**

G01F 15/14 → (51) **G01F 1/24**

G01F 15/18 → (51) **G01F 1/24**

- (51) **G01F 23/284** (11) **4 356 080 A1***
- G01F 23/80** **G01S 7/41**
- G06N 3/02**
- (52) **G01F 23/284; G01F 23/80; G01S 7/417; G06N 20/00; G06N 3/04**
- (25) De (26) De
- (21) 22729659.7 (22) 19.05.2022

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

KH MA MD TN
(86) EP 2022/063595 19.05.2022
(87) WO 2022/263099 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115874

(54) • FÜLLSTANDMESSUNG MIT EINEM MASCHINELLEN LERN-ALGORITHMUS
• MEASURING A FILL LEVEL USING A MACHINE LEARNING ALGORITHM
• MESURE D'UN NIVEAU DE REMPLISSAGE À L'AIDE D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE

(74) Büker, Florian, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **4 356 081 A1***
G01F 23/80 **G01S 7/41**
G06N 3/02

(52) **G01F 23/284; G01F 23/80;**
G01S 7/2923; G01S 7/417;
G06N 20/00

(25) De (26) De
(21) 22729663.9 (22) 19.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/063604 19.05.2022
(87) WO 2022/263100 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115871

(54) • GRENZSCHICHT-DETEKTION MIT EINEM MASCHINELLEN LERN-ALGORITHMUS
• DETECTING A BOUNDARY LAYER USING A MACHINE LEARNING ALGORITHM
• DÉTECTION D'UNE COUCHE LIMITE À L'AIDE D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE

(72) MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE REIMELT, Ralf, 79110 Freiburg, DE

(74) Büker, Florian, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01F 23/284** (11) **4 356 082 A1***
G01N 1/20

(52) **G01N 1/2035; G01F 23/284;**
G01F 23/2962; G01S 7/411;
G01S 13/88; G01S 15/08; G01S 15/88

(25) En (26) En
(21) 22733017.2 (22) 08.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/065554 08.06.2022
(87) WO 2022/263253 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108471

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENNAHME
• SAMPLING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉCHANTILLONNAGE

(71) Proserv UK Ltd, Proserv House Prospect

Road, Westhill Aberdeenshire AB32 6FJ, GB
(72) BARR, Richard, Westhill Aberdeenshire AB32 6FJ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01F 23/80 → (51) **G01F 23/284**

G01H 15/00 → (51) **B06B 1/00**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/31**

G01J 3/02 → (51) **G02B 19/00**

(51) **G01J 3/04** (11) **4 356 083 A1***
G01N 21/55 **G01M 11/02**
G01J 3/42 **G01J 3/28**

(52) **G01N 21/55; G01J 3/0254; G01J 3/42;**
G01M 11/005; G01J 2003/425;
G01N 2201/065

(25) Cs (26) En
(21) 21945835.3 (22) 16.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CZ 2021/000026 16.06.2021
(87) WO 2022/262880 2022/51 22.12.2022

(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SPEKTALLEN REFLEXION, INSBESONDERE KONKAVER KUGELSPIEGELOBERFLÄCHEN, UND VERFAHREN ZUR MESSUNG AN DIESER VORRICHTUNG

• DEVICE FOR THE MEASUREMENT OF THE SPECTRAL REFLECTANCE, IN PARTICULAR CONCAVE SPHERICAL MIRROR SURFACES, AND METHOD OF THE MEASUREMENT ON THIS DEVICE

• DISPOSITIF DE MESURE DE RÉFLECTANCE SPECTRALE, EN PARTICULIER DE SURFACES DE MIROIRS SPHÉRIQUES CONCAVES, ET PROCÉDÉ DE MESURE SUR CE DISPOSITIF

(71) Univerzita Palackého v Olomouci, Krizkovského 511/8, 771 47 Olomouc, CZ

(72) PECH, Miroslav, 783 53 Velká Bystřice, CZ MANDÁT, Dusan, 751 05 Kokory, CZ

HRABOVSKÝ, Miroslav, 783 01 Olomouc - Slavonín, CZ

SCHOVÁNEK, Petr, 751 31 Lipník nad Bevou, CZ

VACULA, Martin, 746 01 Opava, CZ

MICHAL, Stanislav, 750 00 Pevrov, CZ

PALÁTKA, Miroslav, 783 01 Olomouc - Nemilany, CZ

HORVÁTH, Pavel, 779 00 Olomouc - Nová Ulice, CZ

CHYTKA, Ladislav, 751 05 Kokory, CZ

(74) Soukup, Petr, tr. Svobody 43/39, 779 00 Olomouc, CZ

G01J 3/10 → (51) **G02B 19/00**

(51) **G01J 3/12** (11) **4 356 084 A1***
G01J 3/28 **G01J 3/36**
G01N 21/552 **G01N 21/77**

(52) **G01J 3/12; G01J 3/2803; G01J 3/36;**
G01J 2003/1213; G01J 2003/2806;
G01N 21/553; G01N 21/7743

(25) En (26) En
(21) 22734380.3 (22) 14.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NL 2022/050329 14.06.2022
(87) WO 2022/265497 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 NL 2028481

(54) • SPEKTRALES ERFASSUNGSSYSTEM
• A SPECTRAL SENSING SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION SPECTRALE

(71) Technische Universiteit Eindhoven, Groene Loper 3, 5612 AE Eindhoven, NL

(72) FIORE, Andrea, 5612 AE Eindhoven, NL PETRUZZELLA, Maurangelo, 5612 AE Eindhoven, NL

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

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/04**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/12**

G01J 3/36 → (51) **G01J 3/12**

G01J 3/42 → (51) **G01J 3/04**

G01J 3/427 → (51) **G02B 19/00**

(51) **G01J 5/00** (11) **4 356 085 A1***
G01J 5/02
G08B 13/19; G08B 29/181

(25) En (26) En
(21) 22846483.0 (22) 19.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/037533 19.07.2022
(87) WO 2023/003837 2023/04 26.01.2023
(30) 22.07.2021 US 202117382520

(54) • EINSTELLBARE VERWEILZEIT FÜR BEWEGUNGSDETEKTOR AUF DER BASIS VON AKTIVITÄT
• ADJUSTABLE DWELL TIME FOR MOTION DETECTOR BASED ON ACTIVITY
• TEMPS DE SÉJOUR AJUSTABLE POUR DÉTECTEUR DE MOUVEMENT BASÉ SUR L'ACTIVITÉ

(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc., 2055 Corte Del Nogal, Carlsbad, California 92011, US

(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, US

(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01K 1/08 → (51) **F16L 55/168**

G01K 1/143 → (51) **F16L 55/168**

(51) **G01K 7/02** (11) **4 356 086 A1***
G01K 17/00 **G01K 19/00**

(52) **G01K 17/00; G01K 7/02; G01K 19/00**

(25) De (26) De
(21) 22734575.8 (22) 16.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066454 16.06.2022
(87) WO 2022/263587 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021206291

19.11.2021 DE 102021213046

(54) • SENSOR, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG THERMODYNAMISCHER KENNGRÖSSEN EINER PROBE SOWIE DIE VERWENDUNG DES SENSORS ODER SENSORSYSTEMS

- *SENSOR, SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING THERMODYNAMIC PARAMETERS OF A SAMPLE, AND USE OF THE SENSOR OR SENSOR SYSTEM*
 - *CAPTEUR, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PARAMÈTRES THERMODYNAMIQUES D'UN ÉCHANTILLON, ET UTILISATION DU CAPTEUR OU DU SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (71) Linseis Messgeräte GmbH, Vielitzerstrasse 43, 95100 Selb, DE
 (72) LINSEIS, Florian, 95100 Selb, DE
 LINSEIS, Vincent, 95100 Selb, DE
 VÖLKLEIN, Friedemann, 65527 Niedernhausen, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

- (51) **G01K 13/20** (11) **4 356 087 A2***
 (52) **G01K 13/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22736369.4 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055588 16.06.2022
 (87) WO 2022/264081 2022/51 22.12.2022
 (88) 02.02.2023
 (30) 18.06.2021 US 202163212551 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUREN VON PERSONEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING TEMPERATURES OF INDIVIDUALS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE TEMPÉRATURES D'INDIVIDUS*
- (71) Trimedika Limited, Unit 3, E3 Building, Springvale Campus 398 Springfield Road, Belfast Antrim BT12 7DU, GB
 (72) MOLLOY, Roisin, Belfast Antrim BT12 7DU, GB
 CAIRNS, Gerry, Belfast Antrim BT12 7DU, GB
 (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01K 17/00 → (51) **G01K 7/02**

G01K 19/00 → (51) **G01K 7/02**

- (51) **G01L 1/12** (11) **4 356 088 A1***
G01L 3/00 **G01L 5/00**
B25J 9/16 **B25J 17/00**
B25J 19/02
 (52) **B25J 13/085**
 (25) En (26) En
 (21) 21945473.3 (22) 17.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/100549 17.06.2021
 (87) WO 2022/261887 2022/51 22.12.2022
 (54) • *SENSORANORDNUNG, KRAFT- UND DREHMOMENTSENSORANORDNUNG, ROBOTERGELENK UND ROBOTER*
 • *SENSING ASSEMBLY, FORCE AND TORQUE SENSOR ASSEMBLY, ROBOT JOINT AND ROBOT*
 • *ENSEMBLE DE DÉTECTION, ENSEMBLE CAPTEUR DE FORCE ET DE COUPLE, ARTICULATION DE ROBOT ET ROBOT*
- (71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Room 1096, Building C, No. 555,

- Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
 Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House, Cricket Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY
 (72) JIANG, Hao, Santa Clara, CA 95054, US
 LI, Shuhan, Santa Clara, CA 95054, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01L 1/16** (11) **4 356 089 A1***
F16D 65/092 **F16D 66/02**
H10N 30/30 **F16D 66/00**
 (52) **G01L 1/16; F16D 66/00;**
H10N 30/302; F16D 65/092;
F16D 2066/005
 (25) En (26) En
 (21) 22734553.5 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066020 13.06.2022
 (87) WO 2023/011785 2023/06 09.02.2023
 (30) 03.08.2021 IT 202100021017
 (54) • *SENSORIERTE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, PIEZOELEKTRISCHER SCHERKRAFTDETEKTIONSSENSOR UND SCHERKRAFTDETEKTIONSVERFAHREN*
 • *SENSORIZED BRAKING DEVICE FOR A VEHICLE, A PIEZOELECTRIC SHEAR FORCE DETECTING SENSOR, AND A SHEAR FORCE DETECTING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE FREINAGE SENSORIEL POUR VÉHICULE, CAPTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE DE DÉTECTION DE FORCE DE CISAILLEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORCE DE CISAILLEMENT*
- (71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa 41/43, 20020 Lainate (MI), IT
 (72) TERRANOVA, Marco, 10149 Torino, IT
 SERRA, Stefano, 12037 Saluzzo (Cuneo), IT
 MILANI, Gianmaria, 10060 Candiolo (Torino), IT
 ZANGARI, Cesare, 10064 Pinerolo (Torino), IT
 (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

G01L 3/00 → (51) **G01L 1/12**

- (51) **G01L 5/00** (11) **4 356 090 A1***
B64F 5/60 **B64D 45/00**
B64D 47/08
 (52) **B64D 45/00; B64D 47/08; B64F 5/60;**
G01L 5/0052; B64D 2045/0085
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22735105.3 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066008 13.06.2022
 (87) WO 2022/263365 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 FR 2106267
 (54) • *BORDSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON STÖßEN AUF DEN RUMPF EINES FLUGZEUGS*
 • *ON-BOARD SYSTEM FOR DETECTING IMPACTS ON THE FUSELAGE OF AN AIRCRAFT*
 • *SYSTÈME EMBARQUÉ DE DÉTECTION D'IMPACTS SUR LE FUSELAGE D'UN AÉRONEF*
- (71) Otonomy Aviation, 9 rue des 29 aviateurs, 33700 Merignac, FR

- (72) DANIELLI, Maxime, 33000 BORDEAUX, FR
 DAUDON, Guillaume, 33200 BORDEAUX, FR
 (74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnozan, 33000 Bordeaux, FR

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/12**

G01L 5/00 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01M 3/20** (11) **4 356 091 A1***
G01M 3/205; G01M 3/207
 (25) De (26) De
 (21) 22730248.6 (22) 24.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/064017 24.05.2022
 (87) WO 2022/263121 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 DE 102021115463
 (54) • *LECKDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
 • *LEAKAGE DETECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE*
- (71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
 (72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln, DE
 REISMANN, Maximilian, 50968 Köln, DE
 PUCHALLA-KÖNIG, Jochen, 50968 Köln, DE
 GRENZ, Josef, 50968 Köln, DE
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01M 3/22** (11) **4 356 092 A1***
G01M 3/229

- (25) It (26) En
 (21) 22768469.3 (22) 12.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/057531 12.08.2022
 (87) WO 2023/021382 2023/08 23.02.2023
 (30) 17.08.2021 IT 202100022004
 (54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON LECKS IN BEHÄLTERN*
 • *SYSTEM FOR DETECTING LEAKS FROM CONTAINERS*
 • *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITES DE RÉCIPIENTS*
- (71) Ft System S.r.l., Via L. Da Vinci 117, 29010 Alseno (PC), IT
 (72) FORESTELLI, Fabio, 29010 Alseno (PC), IT
 (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

(51) **G01M 3/28** (11) **4 356 093 A1***
G01M 3/205; G01M 3/2876

- (25) De (26) De
 (21) 22731186.7 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/064685 31.05.2022
 (87) WO 2022/263163 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 DE 102021115664
 (54) • *LECKDETEKTOREN*
 • *LEAK DETECTORS*
 • *DÉTECTEURS DE FUITE*
- (71) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
 (72) LIEBICH, Jörn, 50968 Köln, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01M 3/28 → (51) **F15B 21/08**

(51) **G01M 11/02** (11) **4 356 094 A1***
G02B 27/01

(52) **G01M 11/0257; G02B 27/017**

(25) En (26) En
(21) 22741910.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033874 16.06.2022
(87) WO 2022/266380 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212260 P
15.04.2022 US 202217721760

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KOMPENSATION VON KORREKTURLINSEN, DIE WÄHREND DER PRÜFUNG AUF ANZEIGEVORRICHTUNGEN AUFGEBRACHT WERDEN**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD FOR SELECTIVELY COMPENSATING FOR CORRECTIVE LENSES APPLIED TO DISPLAY DEVICES DURING TESTING**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION SÉLECTIVE DE LENTILLES CORRECTRICES APPLIQUÉES À DES DISPOSITIFS D’AFFICHAGE PENDANT LE TEST**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, US
LEE, Yun-Han, Menlo Park, California 94025, US

QI, Difei, Menlo Park, California 94025, US
KUDINOV, Konstantin, Menlo Park, California 94025, US

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

G01M 11/02 → (51) **G01J 3/04**

(51) **G01M 13/00** (11) **4 356 095 A1***
G01M 13/02 **G01M 13/04**
G01M 15/12 **G07C 5/08**
G01R 31/00 **G06Q 10/00**
G01M 17/007

(52) **G01M 17/007; G01M 13/00; G01M 13/02; G01M 13/04; G01M 15/12**

(25) De (26) De
(21) 22728430.4 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/062463 09.05.2022
(87) WO 2022/263056 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021206192

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIVEN VERSCHLEISSANALYSE EINER KOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD AND DEVICE FOR PREDICTIVE WEAR ANALYSIS WITH REGARD TO A COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’ANALYSE PRÉDICTIVE DE L’USURE PAR RAPPORT À UN COMPOSANT D’UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KRAEUTER, Janek, 71642 Ludwigsburg (Neckarweihingen), DE

G01M 13/02 → (51) **G01M 13/00**

(51) **G01M 13/04** (11) **4 356 096 A1***
G01M 13/04

(25) En (26) En
(21) 22733514.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025267 09.06.2022
(87) WO 2022/263016 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 IN 202111027074
02.08.2021 GB 202111123

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOTORLAGERFEHLERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON GEMESSENEM STROM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MOTOR BEARING FAULT DETECTION USING SENSED CURRENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE PALIER DE MOTEUR UTILISANT UN COURANT DÉTÉCTÉ**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin D04 Y0C2, IE

(72) SINGH, Gurmeet, Pune 411013 Maharashtra, IN

SHAH, Viral, Surat, Gujarat, 395009, IN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01M 13/04 → (51) **G01M 13/00**

G01M 15/12 → (51) **G01M 13/00**

G01M 17/007 → (51) **G01M 13/00**

G01M 99/00 → (51) **B21D 28/22**

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/36**

G01N 1/02 → (51) **G01N 1/36**

G01N 1/06 → (51) **G01N 1/36**

(51) **G01N 1/10** (11) **4 356 097 A1***
G01N 1/02; G01N 1/38;
G01N 2001/028

(25) En (26) En
(21) 22825436.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050597 17.06.2022
(87) WO 2022/265571 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 SE 2150787

(54) • **PROBENSAMMELVORRICHTUNG**
• **SAMPLE COLLECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D’ÉCHANTILLONS**

(71) Arta Plast Aktiebolag, Antennvägen 1, 13548 Tyresö, SE

(72) STEG, Helge, 13548 Tyresö, SE

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30

Stockholm, SE

G01N 1/20 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01N 1/22** (11) **4 356 098 A1***
G01N 7/04

(52) **G01N 7/22; G01N 7/04; G01N 33/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22741329.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051128 13.06.2022
(87) WO 2022/263761 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106288

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VON EINER MATERIALPROBE IM LAUFE DER ZEIT ABSORBIERTEN UND/ODER AUSGESTOSSENEN CO2-MENGE**
• **DEVICE FOR DETERMINING THE QUANTITY OF CO2 ABSORBED AND/OR EXPULSED BY A SAMPLE OF MATERIAL OVER TIME**
• **APPAREIL POUR LA DÉTERMINATION DE LA QUANTITE DE CO2 ABSORBÉE ET/OU EXPULSÉE PAR UN ÉCHANTILLON DE MATIÈRE AU COURS DU TEMPS**

(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR

(72) BARTOLUCCI, Jean-Charles, 59560 Hellemes-Lille, FR

KAPRAL, Florence, 59560 Comines, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 1/22** (11) **4 356 099 A1***
B01D 50/00 **B01J 19/00**
B65G 53/36 **F17B 1/00**
G01N 15/02 **G01N 27/62**
G01N 27/622

(52) **G01N 1/26; G01N 15/065; G01N 2001/2285; G01N 2015/0038; G01N 2015/0046**

(25) En (26) En
(21) 22825646.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033381 14.06.2022
(87) WO 2022/266062 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210776 P

(54) • **KOMPAKTER INTELLIGENTER AEROSOL-UND FLÜSSIGKEITSVERTEILER**
• **COMPACT INTELLIGENT AEROSOL AND FLUID MANIFOLD**
• **AÉROSOL INTELLIGENT COMPACT ET COLLECTEUR DE FLUIDE**

(71) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US

(72) YATES, Edward, Boulder, Colorado 80301, US

HERTERT, Cary, Boulder, Colorado 80301, US

KNOLLENBERG, Brian A., Boulder, Colorado 80301, US

SKUBA, Jonathan, Boulder, Colorado 80301, US

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 1/22 → (51) **B01D 46/54**

G01N 1/22 → (51) **G01N 15/02**

G01N 1/22 → (51) G09B 23/30	(51) G01N 1/36 (11) 4 356 102 A1*	(21) 22740452.2 (22) 17.06.2022
G01N 1/24 → (51) B01D 46/54	G01N 1/28 G01N 1/06 G01N 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) G01N 1/28 (11) 4 356 100 A1* G01N 35/00	(52) B01L 3/50825 ; G01N 1/36; B01L 2300/043	BA ME _____ KH MA MD TN
(52) G01N 35/00029 ; G01N 1/2813 ; G02B 21/34 ; G01N 1/30; G01N 2035/00059; G01N 2035/00138	(25) En (26) En	(86) GB 2022/051549 17.06.2022
(21) 22825684.8 (22) 14.06.2022	(21) 21945523.5 (22) 18.06.2021	(87) WO 2022/263854 2022/51 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 17.06.2021 GB 202108643
BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • FLUIDSENSOR • FLUID SENSOR • CAPTEUR DE FLUIDE
(86) US 2022/033463 14.06.2022	(86) CN 2021/100896 18.06.2021	(71) Tribosonics Limited, Units 2 & 3 Edmund Road Business Centre, Sheffield S2 4ED, GB
(87) WO 2022/266121 2022/51 22.12.2022	(87) WO 2022/261938 2022/51 22.12.2022	(72) HARPER, Philip, Sheffield S2 4ED, GB
(30) 15.06.2021 US 202163210972 P 24.03.2022 US 20226323187 P	(54) • KASSETTE ZUR AUFNAHME UND AUS- RICHTUNG EINER GEWEBEPROBE • CASSETTE FOR HOLDING AND ORIENT- ING TISSUE SAMPLE • CASSETTE POUR CONTENIR ET ORIENTER UN ÉCHANTILLON DE TISSU	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(54) • PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME, -VER- FAHREN UND -VORRICHTUNGEN • SAMPLE PROCESSING SYSTEMS, METH- ODS, AND DEVICES • SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS	(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE	G01N 11/10 → (51) G01N 9/24
(71) Ruby Robotics Inc., 199 Independence Drive, Menlo Park, CA 94025, US	(72) WU, Changhong, Shanghai 201206, CN JIN, Chun, Shanghai 201206, CN	G01N 15/00 → (51) G01N 15/14
(72) SCHLOSSER, Jeffrey, San Carlos, California 94070, US	(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	G01N 15/00 → (51) G01N 21/64
SHEN, Daniel, Brookline, Massachusetts, US	(51) G01N 1/36 (11) 4 356 103 A1*	(51) G01N 15/02 (11) 4 356 105 A1*
ALVAREZ, Jeffery, San Carlos, California, US	G01N 1/06	G01N 1/22 (11) 4 356 105 A1*
TACKLIND, Christopher, Menlo Park, California, US	(52) B01L 3/50825 ; G01N 1/36; B01L 2200/025; B01L 2300/0809	G01N 1/2273 ; G01N 1/26 ; G01N 1/2226; G01N 15/06; G01N 2015/0046
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	(25) En (26) En	(25) En (26) En
G01N 1/28 → (51) G01N 1/36	(21) 21945524.3 (22) 18.06.2021	(21) 22825637.6 (22) 14.06.2022
G01N 1/31 → (51) B01L 3/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01N 1/31 → (51) G01N 1/36	BA ME _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
G01N 1/34 → (51) G01N 33/68	(86) CN 2021/100898 18.06.2021	(86) US 2022/033367 14.06.2022
(51) G01N 1/36 (11) 4 356 101 A1*	(87) WO 2022/261939 2022/51 22.12.2022	(87) WO 2022/266052 2022/51 22.12.2022
G01N 1/00 A01N 1/00	(54) • KASSETTE ZUR AUFNAHME UND AUS- RICHTUNG EINER GEWEBEPROBE • CASSETTE FOR HOLDING AND ORIENT- ING TISSUE SAMPLE • CASSETTE POUR MAINTENIR ET ORIEN- TER UN ÉCHANTILLON DE TISSU	(30) 15.06.2021 US 202163210748 P 15.06.2021 US 202163210776 P 07.12.2021 US 202163287030 P
(52) A61B 10/0096 ; B01L 3/502 ; B01L 2200/028; B01L 2300/042; B01L 2300/0609; B01L 2300/0681; B01L 2300/0809; G01N 1/36	(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE	(54) • MODULARER PARTIKELZÄHLER MIT AN- DOCKSTATION • MODULAR PARTICLE COUNTER WITH DOCKING STATION • COMPTEUR DE PARTICULES MODULAIRE AVEC STATION D'ACCUEIL
(25) En (26) En	(72) WU, Changhong, Shanghai 201206, CN LI, Zhongqiu, Shanghai 201206, CN	(71) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
(21) 21945521.9 (22) 18.06.2021	CHEN, Jue, Shanghai 201206, CN	(72) KNOLLENBERG, Brian A., Boulder, Colorado 80301, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	YATES, Edward, Boulder, Colorado 80301, US RODIER, Daniel, Boulder, Colorado 80301, US
BA ME _____ KH MA MD TN		(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(86) CN 2021/100894 18.06.2021	G01N 1/36 → (51) B01L 3/00	G01N 15/02 → (51) F25J 3/08
(87) WO 2022/261936 2022/51 22.12.2022	G01N 7/04 → (51) G01N 1/22	G01N 15/02 → (51) G01N 1/22
(54) • KASSETTE ZUR AUFNAHME UND AUS- RICHTUNG EINER GEWEBEPROBE • CASSETTE FOR HOLDING AND ORIENT- ING TISSUE SAMPLE • CASSETTE POUR CONTENIR ET ORIENTER UN ÉCHANTILLON DE TISSU	(51) G01N 9/24 (11) 4 356 104 A1*	G01N 15/06 → (51) E02F 3/90
(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 17-19, 69226 Nussloch, DE	G01N 11/10 (11) 4 356 104 A1*	G01N 15/06 → (51) F25J 3/08
(72) WU, Changhong, Shanghai 201206, CN LI, Zhongqiu, Shanghai 201206, CN	G01N 29/30 (11) 4 356 104 A1*	(51) G01N 15/08 (11) 4 356 106 A1*
YU, Xufeng, Shanghai 201206, CN	G01N 29/44 (11) 4 356 104 A1*	G01N 21/33 (11) 4 356 106 A1*
CHEN, Jue, Shanghai 201206, CN	G01N 29/22 (11) 4 356 104 A1*	G01N 21/47 (11) 4 356 106 A1*
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE	(52) G01N 29/024 ; G01N 29/222 ; G01N 29/2468 ; G01N 29/30 ; G01N 29/326 ; G01N 29/4481 ; G01N 9/24; G01N 2291/022; G01N 2291/02416; G01N 2291/02433; G01N 2291/02818	(52) G01N 15/06 ; G01N 15/0211 ; G01N 15/1434 ; G01N 15/1459 ; G01N 15/01; G01N 15/075; G01N 2015/0216; G01N 2015/0222; G01N 2015/1006
	(25) En (26) En	(25) En (26) En
	(21) 22825950.3 (22) 18.06.2022	(21) 22825950.3 (22) 18.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/034121 18.06.2022

(87) WO 2022/266521 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 US 202117352253

(54) • *BERECHNUNG VON MOLMASSENERWERTEN VON KOMPONENTEN UND MOLMASSENKONZENTRATIONSWERTEN VON KONJUGIERTEN MOLEKÜLEN/PARTIKELN*
• *CALCULATING MOLAR MASS VALUES OF COMPONENTS OF AND MOLAR MASS CONCENTRATION VALUES OF CONJUGATE MOLECULES/PARTICLES*
• *CALCUL DE VALEURS DE MASSE MOLAIRE DE COMPOSANTS DE MOLECULES/PARTICULES CONJUGUEES ET DE VALEURS DE CONCENTRATION DE MASSE MOLAIRE DE MOLECULES/PARTICULES CONJUGUEES*

(71) Wyatt Technology, LLC, 6300 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117, US

(72) CHEN, Michelle, Goleta, California 93117, US

SOME, Daniel, Atlit, IL

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

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 356 107 A1***
G01N 21/27 **G01N 33/48**
G01N 15/00 **G01N 15/10**

(52) **G01N 15/1434; G01J 1/0403; G01J 3/0202; G01J 3/36; G01J 3/4406; G01J 5/0205; G01N 15/1459; G01N 15/1492; G01N 15/149; G01N 2015/1006**

(25) En (26) En

(21) 22825492.6 (22) 06.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/023651 06.04.2022

(87) WO 2022/265716 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 US 202163210390 P

(54) • *KLEMMEN ZUM AUFBRINGEN EINER IMMOBILISIERUNGSKRAFT AUF EINEN PHOTODETEKTOR UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CLAMPS FOR APPLYING AN IMMOBILIZING FORCE TO A PHOTODETECTOR, AND SYSTEMS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *PINCES POUR APPLICATION D'UNE FORCE D'IMMOBILISATION A UN PHOTODECTEUR, ET SYSTEMES ET PROCEDÉS POUR LEUR UTILISATION*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US

(72) KLASSEN, Andrew, San Jose, California 95129, US

ERSEPKE, Jason Bradley, San Jose, California 95123, US

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

G01N 15/14 → (51) **F25J 3/08**

G01N 19/02 → (51) **G02C 7/02**

G01N 21/01 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/01 → (51) **H01M 4/139**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/05 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/15 → (51) **G01N 21/896**

(51) **G01N 21/25** (11) **4 356 108 A1***
G01N 21/47 **G01N 21/27**
G01N 21/84 **G06T 7/11**

(52) **G01N 21/25; G01N 21/4738; G01N 21/8422; G01N 21/274; G01N 2021/4783; G01N 2021/8427**

(25) De (26) De

(21) 22730468.0 (22) 24.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/064130 24.05.2022

(87) WO 2022/263131 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 DE 102021115728

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN VON LACKIERTEN OBERFLÄCHEN MIT EFFEKTPIGMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING PAINTED SURFACES WITH EFFECT PIGMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE SURFACES PEINTES AVEC DES PIGMENTS À EFFET*

(71) BYK-Gardner GmbH, Lausitzer Str. 8, 82538 Geretsried, DE

(72) SPERLING, Uwe, 82538 Geretsried, DE

(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

G01N 21/25 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/27 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/25**

(51) **G01N 21/31** (11) **4 356 109 A1***
G01N 21/25 **G01N 21/01**
G16H 50/80 **G01N 21/359**
G01N 21/35 **G01J 3/02**

(52) **G16H 50/80**

(25) En (26) En

(21) 22738326.2 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/072962 15.06.2022

(87) WO 2022/266640 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 US 202163211506 P

(54) • *ANONYMSIERTE GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSPLATTFORM*
• *ANONYMIZED HEALTH MONITORING PLATFORM*
• *PLATEFORME DE VEILLE SANITAIRE ANONYMISÉE*

(71) Oura Health Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI

(72) GILAN, Brian, 90590 Oulu, FI
SAARINEN, Ville, 90590 Oulu, FI
HANHINEN, Ossi, 90590 Oulu, FI
OYEDAYO, Oyelowo, 90590 Oulu, FI

HAAPSAARI, Janne, 90590 Oulu, FI

RAUT, Utkarsh, 90590 Oulu, FI

VOROTYNTSEV, Denis, 90590 Oulu, FI

ASCHBACHER, Kirstin, 90590 Oulu, FI

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

(51) **G01N 21/31** (11) **4 356 110 A1***
G01N 21/05 **G01N 21/33**
G01N 21/53 **G01N 21/59**
G01N 33/18

(52) **G01N 21/33; G01N 21/274; G01N 33/188**

(25) En (26) En

(21) 22824429.9 (22) 08.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050611 08.06.2022

(87) WO 2022/264121 2022/51 22.12.2022

(30) 13.06.2021 US 202163210018 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WÄSSRIGEN NITRATKONZENTRATION IN EINER LÖSUNG MIT GELÖSTEM ORGANISCHEM KOHLENSTOFF*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AQUEOUS NITRATE CONCENTRATION IN SOLUTION CONTAINING DISSOLVED ORGANIC CARBON*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION AQUEUSE DE NITRATES DANS UNE SOLUTION CONTENANT DU CARBONE ORGANIQUE DISSOUS*

(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, P.O. Box 653, 8410501 Beer Sheva, IL

(72) DAHAN, Ofer, 8499000 Midreshet Ben Gurion, IL

YESHNO, Elad, 8499000 Midreshet Ben Gurion, IL

ARNON, Shlomi, 8533800 Lehavim, IL

(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01N 21/31 → (51) **C12M 1/38**

G01N 21/33 → (51) **G01N 15/08**

G01N 21/33 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/35 → (51) **C12M 1/38**

G01N 21/35 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/3504** (11) **4 356 111 A1***
G01N 21/03 **G01N 21/05**

(52) **G01N 21/3504; G01N 21/0303; G01N 21/05; G01N 2021/3595; G01N 2201/129**

(25) En (26) En

(21) 22738237.1 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033435 14.06.2022

(87) WO 2022/266098 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 US 202163210450 P

(54) • *OPTISCHER FLÜSSIGKEITSANALYSATOR*
• *OPTICAL FLUID ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE FLUIDE OPTIQUE*

(71) SI-Ware Systems, 1150 Foothills Blvd., Suite

M, La Canada, CA 91011, US
(72) ANWAR, Momen, Cairo, 11361, EG
AL HARON, Mohamed H., Cairo, 11361, EG
SABRY, Yasser M., Cairo, 11361, EG
SAKR, Mohamed, Cairo, 11361, EG
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/47 → (51) **G01N 15/08**

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/53 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/55 → (51) **G01J 3/04**

G01N 21/552 → (51) **G01J 3/12**

G01N 21/552 → (51) **G01N 21/896**

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/31**

G01N 21/63 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 356 112 A1***
G01N 33/18 **G01N 15/00**
F03B 13/12 **G01N 21/84**
G01N 21/63 **G01N 21/15**

(52) **G01N 21/643; F03B 13/12;**
G01N 15/1429; G01N 15/1434;
G01N 21/6486; G01N 21/15;
G01N 33/1886; G01N 2015/0053;
G01N 2015/1486; G01N 2021/635;
G01N 2021/8466; G01N 2201/0212;
G01N 2201/0218; G01N 2201/0221

(25) En (26) En
(21) 22733085.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066117 14.06.2022
(87) WO 2022/263414 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 LU 500276

(54) • **UV-SPEKTROFOTOMETRISCHES DETEKTI-
ONSMODUL FÜR POLYMERPARTIKEL UND
PHYTOPLANKTON FÜR EINE AUTONOME
WASSERANALYSESTATION UND DETEKTI-
ONSVERFAHREN**

• **UV SPECTROPHOTOMETRIC DETECTION
MODULE OF POLYMER PARTICLES AND
PHYTOPLANKTON FOR AN AU-
TONOMOUS WATER ANALYSIS STATION
AND DETECTION PROCESS**

• **MODULE DE DÉTECTION SPECTROPHO-
TOMÉTRIQUE UV DE PARTICULES POLY-
MÈRES ET DE PHYTOPLANKTON POUR
STATION AUTONOME D'ANALYSE D'EAU,
ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION**

(71) Luxembourg Institute of Science and
Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-
Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) POLESEL, Jérôme, 4362 Esch/Alzette, LU
BOUTON, Olivier, 4362 Esch/Alzette, LU

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **G01N 21/64** (11) **4 356 113 A1***
(52) **G01N 21/6458; G01N 21/6408;**
G01N 2021/6419; G02B 21/16

(25) En (26) En
(21) 22733462.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066617 17.06.2022
(87) WO 2022/263661 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21305834

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PHO-
TORESISTENZ EINES FLUORESCENZPRO-
TEINS UND ZUR IMPLEMENTIERUNG DES
VERFAHRENS GEEIGNETES FLUORESCENZ-
MIKROSKOPIESYSTEM**

• **METHOD FOR ENHANCING THE PHO-
TORESISTANCE OF A FLUORESCENT PRO-
TEIN AND FLUORESCENCE MICROSCOPY
SYSTEM SUITABLE FOR IMPLEMENTING
SAID METHOD**

• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PHO-
TORÉSISTANCE D'UNE PROTÉINE FLUO-
RESCENTE, ET SYSTÈME DE MICROSCO-
PIE À FLUORESCENCE ADAPTÉ À LA MISE
EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ**

(71) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 60, rue
Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'école
de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris-Saclay, 3 rue Joliot Curie,
91190 Gif-sur-Yvette, FR
Institut National de la Recherche pour
l'Agriculture, l'Alimentation et
l'Environnement, 147 rue de l'Université,
75007 Paris, FR

Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Institut National des Sciences et Industries
du Vivant et de l'Environnement, 16 rue
Claude Bernard, 75005 Paris, FR

(72) ESPAGNE, Agathe, 92120 MONTROUGE, FR
BRETTEL, Klaus, 78470 SAINT-REMY-LES-
CHEVREUSE, FR

JULLIEN, Ludovic, 94110 ARCUEIL, FR
LE SAUX, Thomas, 92800 PUTEAUX, FR
LUDVIKOVA, Lucie, 75014 PARIS, FR
MÜLLER, Pavel, 92100 BOULOGNE-
BILLANCOURT, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

G01N 21/64 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 356 114 A1***
(52) **G01N 21/65**

(25) En (26) En
(21) 22823746.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/050974 17.06.2022
(87) WO 2022/261781 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212327 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABFRAGE
EINES SPEICHELTRÖPFENS MITTELS RA-
MANSPEKTROSKOPIE**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR INTERRO-
GATING A DROP OF SALIVA USING RA-
MAN SPECTROSCOPY**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'INTERROGA-
TION D'UNE GOUTTE DE SALIVE PAR
SPECTROSCOPIE RAMAN**

(71) Polyvalor, Limited Partnership, 1405
boulevard du Parc-Technologique, Québec,
Québec G1P 4P5, CA
Val-Chum, Limited Partnership, 1405 Boul.
du Parc-Technologique, Québec QC G1P

4P5, CA

(72) LEBLOND, Frédéric, Terrebonne, Québec
H3T 1J4, CA
KSANTINI, Nassim, Montréal, Québec H2E
2G7, CA

EMBER, Katie, Montréal, Québec H2W 2C1,
CA

DAOUST, François, Pointe-Claire, Québec
H9R 2H7, CA

PICOT, Fabien, 17137 L'Houmeau, FR
TRUDEL, Dominique, Montréal, Québec
H3W 1Y5, CA

(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles
de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G01N 21/67 → (51) **H05H 1/00**

G01N 21/68 → (51) **C12Q 1/6806**

G01N 21/77 → (51) **G01J 3/12**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/64**

(51) **G01N 21/896** (11) **4 356 115 A1***
B60S 1/08 **G01N 21/15**
G01N 21/552 **G01N 21/958**
G01N 21/94

(52) **G01N 21/15; B60S 1/0837;**
G01N 21/552; G01N 21/896;
G01N 21/94; G01N 21/958;
G01N 2021/9586; G01N 2201/0626;
G01N 2201/0668

(25) En (26) En
(21) 22758263.2 (22) 18.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055677 18.06.2022
(87) WO 2022/264115 2022/51 22.12.2022
(30) 19.06.2021 US 202163212643 P

(54) • **FAHRZEUGVERGLASUNG MIT SICHER-
HEITSSTATUSERKENNUNG**
• **AUTOMOTIVE GLAZING WITH SAFETY STA-
TUS DETECTION**
• **VITRAGE AUTOMOBILE À DÉTECTION
D'ÉTAT DE SÉCURITÉ**

(71) AGP América S.A., MMG Tower, Piso 23
Avenida paseo del Mar, Ciudad De
Panamá, PA

(72) KRASNOV, Alexey, 48188 Canton, Michigan,
US

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

(51) **G01N 21/90** (11) **4 356 116 A1***
(52) **G01N 21/9027**

(25) De (26) De
(21) 22732233.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065732 09.06.2022
(87) WO 2022/263292 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115493

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VOLLBEHÄLTERINSPEKTION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INSPECT-
ING FULL CONTAINERS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR INSPEC-
TION DE CONTENANTS PLEINS**

(71) Heuft Systemtechnik GmbH, Am Wind 1,

56659 Burgbrohl, DE
(72) HEUFT, Bernhard, 53424 Remagen, DE
NONNEN, Jörg, 53560 Vettelschoss, DE
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

G01N 21/94 → (51) **G01N 21/896**

G01N 21/958 → (51) **G01N 21/896**

G01N 22/04 → (51) **E02F 3/90**

(51) **G01N 23/046** (11) **4 356 117 A1***
G06T 7/10 **G06T 7/00**
G06T 7/30 **G06T 11/00**
G06T 19/20

(52) **G01N 23/046; G06T 7/001;**
G06T 7/30; G01N 2223/401;
G01N 2223/419; G01N 2223/63;
G01N 2223/6466; G06T 2207/30108

(25) Fr (26) Fr
(21) 22735221.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051127 13.06.2022
(87) WO 2022/263760 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 2106516

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VOR-
HANDENSEINS MINDESTENS EINES FEH-
LERS AUF EINEM TOMOGRAPHISCHEN
BILD EINES DREIDIMENSIONALEN TEILS
DURCH AUFTeilUNG DES BILDES IN
HAUPTBESTANDTEILE

• METHOD FOR DETERMINING THE PRES-
ENCE OF AT LEAST ONE DEFECT ON A TO-
MOGRAPHIC IMAGE OF A THREE-DIMEN-
SIONAL PART BY BREAKING THE IMAGE
DOWN INTO PRINCIPAL COMPONENTS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉ-
SENCE D'AU MOINS UN DÉFAUT SUR UNE
IMAGE EN TOMOGRAPHIE D'UNE PIÈCE
TRIDIMENSIONNELLE PAR DÉCOMPOSI-
TION EN COMPOSANTES PRINCIPALES

(71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR
Association pour la Recherche et le
Développement des Méthodes et
Processus Industriels (ARMINES), 60,
Boulevard Saint-Michel, 75272 Paris Cedex
06, FR

(72) REMACHA, Clément, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
REDOULES, Guillaume, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
AUBLET, Axel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR

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

(51) **G01N 23/20** (11) **4 356 118 A2***

(52) **G01N 23/20; G01N 23/20008;**
G01N 23/20091; G01N 2223/606

(25) En (26) En
(21) 22893989.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033771 16.06.2022
(87) WO 2023/113862 2023/25 22.06.2023
(88) 16.11.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211300 P

(54) • LABOR-KRISTALLOGRAPHISCHES RÖNT-
GENDIFFRAKTIONSANALYSESYSTEM

• LABORATORY CRYSTALLOGRAPHIC X-RAY
DIFFRACTION ANALYSIS SYSTEM
• SYSTÈME D'ANALYSE CRISTALLOGRA-
PHIQUE PAR DIFFRACTION DES RAYONS X
EN LABORATOIRE

(71) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., ZEISS
Innovation Center, California 5300 Central
Parkway, Dublin, California 94568, US
Xnovo Technology ApS, Galoche Allé 15, 1,
4600 Køge, DK

(72) HOLZNER, Christian, 91631 Wetzring, DE
LAURIDSEN, Erik, 4652 Haarlev, DK
REISCHIG, Péter, Leicester LE2 3YG, GB
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

(51) **G01N 24/08** (11) **4 356 119 A1***
(52) **G01N 24/082; G01N 24/085;**
G01R 33/448

(25) Fi (26) En
(21) 22747720.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050432 17.06.2022
(87) WO 2022/263727 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FI 20215719

(54) • NMR-VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MES-
SUNG EINER EIGENSCHAFT VON FURNIER
• NMR METHOD AND SYSTEM FOR MEA-
SURING A CHARACTERISTIC OF VENEER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME RMN POUR LA ME-
SURE D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE PLA-
CAGE

(71) Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy,
Patteristonkatu 3 D, 50100 Mikkeli, FI
HILTUNEN, Yrjö, 57200 Savonlinna, FI
NIKOLSKAYA, Ekaterina, 57200 Savonlinna,
FI

(74) Kespät Oy, Vasarakatu 23a, 40320
Jyväskylä, FI

G01N 27/14 → (51) **C12Q 1/6809**

G01N 27/22 → (51) **E02F 3/90**

G01N 27/62 → (51) **G01N 1/22**

G01N 27/622 → (51) **G01N 1/22**

G01N 27/622 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 27/624** (11) **4 356 120 A1***
(52) **G01N 27/624**

(25) En (26) En
(21) 22743886.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055615 16.06.2022
(87) WO 2022/264091 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211895 P

(54) • AUTOMATISIERTE OPTIMIERUNG VON
DMS-TRENNUNGEN MITHILFE VON AL-
PHA-FUNKTIONEN
• AUTOMATED OPTIMIZATION OF DIFFER-
ENTIAL MOBILITY SPECTROMETRY (DMS)
SEPARATIONS USING ALPHA FUNCTIONS
• OPTIMISATION AUTOMATISÉE DE SÉPA-
RATIONS PAR SPECTROMÉTRIE DE MOBI-
LITÉ DIFFÉRENTIELLE (DMS) À L'AIDE DE
FONCTIONS ALPHA

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-

06, Singapore 739256, SG
(72) SCHNEIDER, Bradley B., Concrd, Ontario
L4K 4V8, CA
BEDFORD, Leigh, Concord, Ontario L4K
4V8, CA

LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8,
CA
DUCHOSLAV, Eva, Concord, Ontario L4K
4V8, CA

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

G01N 27/72 → (51) **C12M 1/38**

G01N 29/024 → (51) **G01N 9/24**

(51) **G01N 29/07** (11) **4 356 121 A1***
G01N 29/26 **B06B 1/00**

(52) **G01N 29/262; B06B 1/0622;**
G01N 29/07; G01N 2291/011;
G01N 2291/106; G01N 2291/2634;
G01N 2291/2638

(25) En (26) En
(21) 22733236.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2022/050340 16.06.2022
(87) WO 2022/265507 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180402

(54) • SELBSTKALIBRIRENDE FLEXIBLE ULTRA-
SCHALLANORDNUNG ZUR MESSUNG EI-
NES GEKRÜMMTEN OBJEKTS
• SELF-CALIBRATING FLEXIBLE ULTRA-
SOUND ARRAY FOR MEASURING A
CURVED OBJECT
• RÉSEAU ULTRASONORE FLEXIBLE À AU-
TOÉTALONNAGE DE MESURE D'UN OBJET
INCURVÉ

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

(72) VAN DER STEEN, Jan-Laurens Pieter
Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
PETERS, Laurens Christiaan Johannes
Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595
DA 's-Gravenhage, NL
VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **G01N 29/07** (11) **4 356 122 A1***
G01N 29/34 **G01N 29/36**
G01R 31/378

(52) **G01R 31/387; G01N 29/07;**
G01N 29/11; G01N 29/46;
G01R 31/392; H02J 7/00036;
H02J 7/0016; H02J 7/0048; H02J 7/005;
G01N 2291/044; G01N 2291/048;
G01N 2291/105; G01N 2291/2697;
G01R 31/367; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22825623.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033339 14.06.2022
(87) WO 2022/266035 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210413 P

- (54) • **ULTRASCHALLBATTERIEVERWALTUNGS-SYSTEME (U-BMS) UND ENERGIESPEICHERSYSTEME MIT U-BMS**
- **ULTRASOUND BATTERY MANAGEMENT SYSTEMS (U-BMS), AND ENERGY STORAGE SYSTEMS EMPLOYING U-BMS**
- **SYSTÈMES DE GESTION DE BATTERIE À ULTRASON (U-BMS) ET SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE UTILISANT DES U-BMS**
- (71) Titan Advanced Energy Solutions, Inc., 35 Congress St. Suite 2251, Salem, MA 01970, US
- (72) APPLEBERRY, Maura, Louisville, Kentucky 40207, US
FERREE, Thomas, Waltham, Massachusetts 02451, US
PAQUETTE, Paul, Salisbury, Massachusetts 01952, US
O'DAY, Sean, Boca Raton, Florida 33432, US
MURPHY, Shawn, Salem, Massachusetts 01970, US
KOWALSKI, Jeffrey, Somerville, Massachusetts 02143, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G01N 29/11** (11) **4 356 123 A1***
G01N 29/14 **G01N 29/42**
G01N 29/44 **G01N 29/46**
- (52) **G01N 29/14; G01N 29/11;**
G01N 29/42; G01N 29/44/27;
G01N 29/44/36; G01N 29/46;
G01N 2291/0237; G01N 2291/02827
- (25) En (26) En
(21) 22734896.8 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065593 08.06.2022
- (87) WO 2022/263258 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 BE 202105468
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER RIEMENSANNÄHERUNG EINER MASCHINENANTRIEBSRIEMENS**
- **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A BELT TENSION OF A MACHINE DRIVE BELT**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À DÉTERMINER LA TENSION D'UNE COURROIE D'ENTRAÎNEMENT DE MACHINE**
- (71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
- (72) VANSWEEVELT, Jan, 2610 Wilrijk, BE
TIRRY, Wim Frans Monique, 2610 Wilrijk, BE
GEUENS, Philippe Eric, 2610 Wilrijk, BE
BRIJDER, Robert, 3920 Lommel, BE
- (74) Van Minnebruggen, Ewan Benito Agnes, Atlas Copco Airpower, N.V. Airtec Division P.O. Box 101 Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE

- G01N 29/14** → (51) **G01N 29/11**
- G01N 29/22** → (51) **G01N 9/24**
- G01N 29/24** → (51) **G01N 9/24**
- G01N 29/26** → (51) **G01N 29/07**
- G01N 29/26** → (51) **G01N 35/00**
- G01N 29/275** → (51) **G01N 35/00**
- G01N 29/30** → (51) **G01N 9/24**

- G01N 29/32** → (51) **G01N 9/24**
- G01N 29/34** → (51) **G01N 29/07**
- G01N 29/36** → (51) **G01N 29/07**
- G01N 29/42** → (51) **G01N 29/11**
- G01N 29/44** → (51) **G01N 29/11**
- G01N 29/44** → (51) **G01N 9/24**
- G01N 29/46** → (51) **G01N 29/11**
- G01N 30/72** → (51) **A61K 41/00**

- (51) **G01N 30/88** (11) **4 356 124 A1***
- (52) **G06Q 50/165; G06V 10/267;**
G06V 20/13; G06Q 50/02
- (25) En (26) En
(21) 22825864.6 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033876 16.06.2022
- (87) WO 2022/266382 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202163211921 P
- (54) • **LANDVERWALTUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG**
- **LAND MANAGEMENT AND RESTORATION**
- **GESTION ET RESTAURATION DE TERRAIN**
- (71) Vibrant Planet PBC, P.O. Box 1118, Los Altos, California 94023, US
- (72) CONWAY, Scott, Los Altos, California 94023, US
WOLFF, Allison, Los Altos, CA 94023, US
DIERKER, Danielle O., Los Altos, California 94023, US
MILLER, Colton Wells, Los Altos, California 94023, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- G01N 33/00** → (51) **F26B 9/06**
- (51) **G01N 33/18** (11) **4 356 125 A1***
- (52) **G01N 33/182; G01N 31/22**
- (25) En (26) En
(21) 22731783.1 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051476 13.06.2022
- (87) WO 2022/263795 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 GB 202108443
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES CHLORGEHALTS EINER LÖSUNG**
- **APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING CHLORINE CONTENT OF A SOLUTION**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA TENEUR EN CHLORE D'UNE SOLUTION**
- (71) Process Instruments (UK) Limited, Process House Turf Street, Burnley Lancashire BB11 3BP, GB
- (72) TRACEY, Craig, Burnley Lancashire BD11 3BP, GB
RIDING, Mike, Burnley Lancashire BD11 3BP, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- G01N 33/18** → (51) **G01N 21/31**

- G01N 33/18** → (51) **G01N 21/64**
- G01N 33/24** → (51) **A01C 21/00**
- G01N 33/48** → (51) **G01N 15/14**
- G01N 33/487** → (51) **C12Q 1/6825**

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 356 126 A1***
- (52) **G01N 33/505**
- (25) En (26) En
(21) 22744558.2 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033637 15.06.2022
- (87) WO 2022/266227 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 US 202163211398 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PERSONEN MIT T-ZELL IMMUNITÄT GEGEN SPEZIFISCHE INFEKTIÖSE AGENZIE**
- **METHOD TO IDENTIFY INDIVIDUALS WITH T CELL IMMUNITY TO SPECIFIC INFECTIOUS AGENTS**
- **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'INDIVIDUS PRÉSENTANT UNE IMMUNITÉ CELLULAIRE MÉDIÉE PAR DES LYMPHOCYTES T VIS-À-VIS D'AGENTS INFECTIEUX SPÉCIFIQUES**
- (71) QUIDEL CORPORATION, 9975 Summers Ridge Road, San Diego, California 92121, US
- (72) EGAN, Richard L., San Diego, California 92121, US
SUN, Jason J., San Diego, California 92121, US
KROLL, Werner, San Diego, California 92121, US
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 356 127 A2***
G16B 20/00 **G01N 21/64**
- (52) **A61P 25/00; C12N 15/111;**
G16B 15/10; G16B 35/20; G16H 50/20;
C12N 15/113; C12N 2310/11;
C12N 2310/341; C12N 2320/11;
C12N 2330/31
- (25) En (26) En
(21) 22825838.0 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033836 16.06.2022
- (87) WO 2022/266351 2022/51 22.12.2022
- (88) 16.02.2023
- (30) 17.06.2021 US 202163211814 P
- (54) • **THERAPEUTISCHE OLIGONUKLEOTIDVERFAHREN**
- **THERAPEUTIC OLIGONUCLEOTIDE METHODS**
- **MÉTHODES OLIGONUCLÉOTIDIQUES THÉRAPEUTIQUES**
- (71) Q-State Biosciences, Inc., 179 Sidney Street 2nd Floor, Cambridge, MA 02139-4238, US
- (72) LEWARCH, Caitlin, Cambridge, MA 02139-4238, US
GERBER, David, Somerville, MA 02144, US
WILLIAMS, Luis, Cambridge, MA 02139-4238, US
BROWN, Duncan, Cambridge, MA 02139-4238, US
AGRAWAL, Sudhir, Cambridge, MA 02139-4238, US

DEMPSEY, Graham, T., Sudbury, MA 01776, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/517**

G01N 33/50 → (51) **A61K 31/7105**

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/76**

G01N 33/50 → (51) **A61P 25/18**

(51) **G01N 33/52** (11) **4 356 128 A1***
G01N 33/543 **G01N 33/58**

(52) **G01N 33/52; G01N 33/54333;**
G01N 33/58; G01N 33/587

(25) En (26) En
(21) 22734571.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066342 15.06.2022
(87) WO 2022/263529 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350822

(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANA-**
LYTEN UNTER VERWENDUNG STRUKTUR-
WECHSELNDER BINDEMITEMEL
• **METHODS FOR DETECTING AN ANALYTE**
USING STRUCTURE SWITCHING BINDING
AGENTS
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN ANALYTE**
À L'AIDE D'AGENTS DE LIAISON À COM-
MUTATION DE STRUCTURE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE
(72) ASTIER, Yann, Pleasanton, California 94588,
US
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
KUCHELMEISTER, Hannes, 82377 Penzberg,
DE
STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377
Penzberg, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **G01N 33/53** (11) **4 356 129 A1***
G01N 33/68

(52) **G01N 33/53; G01N 33/6896;**
G01N 2333/918; G01N 2800/2871

(25) En (26) En
(21) 22738218.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033337 14.06.2022
(87) WO 2022/266034 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210397 P
30.07.2021 US 202163227844 P
22.11.2021 US 202163282016 P

(54) • **VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER UN-**
TERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON
HIRNVERLETZUNGEN DURCH AKUSTI-
SCH E ENERGIE, ELEKTROMAGNETISCHE
ENERGIE, ÜBERDRUCKWELLE UND/ODER
EXPLOSIONSWIND

• **METHODS OF DIAGNOSING OR AIDING IN**
DIAGNOSIS OF BRAIN INJURY CAUSED BY
ACOUSTIC ENERGY, ELECTROMAGNETIC
ENERGY, AN OVER PRESSURIZATION
WAVE, AND/OR BLAST WIND

• **PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC OU D'AIDE AU**
DIAGNOSTIC D'UNE LÉSION CÉRÉBRALE
PROVOQUÉE PAR DE L'ÉNERGIE ACOUS-
TIQUE, DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉ-
TIQUE, UNE ONDE DE SURPRESSION
ET/OU LE SOUFFLE D'UNE EXPLOSION

(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park
Road, Abbott Park, IL 60064, US

(72) MARINO, Jaime, Abbott Park, Illinois 60064,
US
MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois
60064, US
DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois
60064, US

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

(51) **G01N 33/53** (11) **4 356 130 A1***
A61K 39/395 **C12Q 1/6886**

(52) **C07K 16/32; A61P 35/00;**
C07K 16/2803; C07K 16/30;
G01N 33/5091; A61K 2039/505;
C12Q 1/6886; C12Q 2600/158;
G01N 2800/7028

(25) En (26) En
(21) 22825977.6 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/034422 21.06.2022
(87) WO 2022/266552 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212581 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER**
WIRKSAMKEIT EINER KREBSTHERAPIE
• **METHODS OF DETERMINING CANCER**
THERAPY EFFECTIVENESS
• **MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE L'EF-**
FICACITÉ D'UNE THÉRAPIE ANTICANCÉ-
REUSE

(71) Strata Oncology, Inc., 8170 Jackson Rd.,
Ann Arbor, MI 48103, US
(72) RHODES, Daniel, Reed, Chelsea, MI 48118,
US
TOMLINS, Scott, Arthur, Ann Arbor, MI
48103, US
JOHNSON, David, Bryan, Chelsea, MI
48118, US

(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath &
Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday
Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/53 → (51) **C40B 40/08**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 356 131 A1***
G01N 33/54306; G01N 33/54353;
G01N 33/54373

(25) En (26) En
(21) 22733946.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066333 15.06.2022
(87) WO 2022/263522 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21180002
(54) • **VERFAHREN ZUR DIGITALEN IMMUNMES-**
SUNG AN EINZELNEN MOLEKÜLEN UN-
TER VERWENDUNG VON MARKIERUNGS-
IMMOBILISIERUNG UND VERSTÄRKUNGS-
STRATEGIE
• **METHOD FOR DIGITAL IMMUNOSENSING**
ON SINGLE MOLECULES USING LABEL IM-
MOBILIZATION AND AMPLIFICATION
STRATEGY
• **PROCÉDÉ D'IMMUNODÉTECTION NUMÉ-**
RIQUE SUR DES MOLÉCULES SIMPLÉS À
L'AIDE D'UNE STRATÉGIE D'IMMOBILISA-
TION ET D'AMPLIFICATION D'ÉTIQUETTE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377
Penzberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 356 132 A1***
C12Q 1/6804 **B82Y 15/00**
B82Y 30/00

(52) **G01N 33/54306; B82Y 15/00**

(25) En (26) En
(21) 22733947.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066335 15.06.2022
(87) WO 2022/263523 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21179987
(54) • **VERFAHREN ZUM IMMUNSENSING AUF**
EINER LIPIDSCHICHT
• **METHOD FOR IMMUNOSENSING ON A**
LIPID LAYER
• **MÉTHODE D'IMMUNODÉTECTION SUR**
UNE COUCHE LIPIDIQUE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377
Penzberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 356 133 A1***
C12Q 1/6804 **B82Y 15/00**
B82Y 25/00
H01F 10/32

(52) **G01N 33/54306; H01F 10/3254;**
B82Y 15/00; B82Y 25/00

(25) En (26) En
(21) 22734277.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066333 15.06.2022
(87) WO 2022/263522 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21180002
(54) • **VERFAHREN ZUR DIGITALEN IMMUNMES-**
SUNG AN EINZELNEN MOLEKÜLEN UN-
TER VERWENDUNG VON MARKIERUNGS-
IMMOBILISIERUNG UND VERSTÄRKUNGS-
STRATEGIE
• **METHOD FOR DIGITAL IMMUNOSENSING**
ON SINGLE MOLECULES USING LABEL IM-
MOBILIZATION AND AMPLIFICATION
STRATEGY
• **PROCÉDÉ D'IMMUNODÉTECTION NUMÉ-**
RIQUE SUR DES MOLÉCULES SIMPLÉS À
L'AIDE D'UNE STRATÉGIE D'IMMOBILISA-
TION ET D'AMPLIFICATION D'ÉTIQUETTE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377
Penzberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 356 133 A1***
C12Q 1/6804 **B82Y 15/00**
B82Y 25/00
H01F 10/32

(52) **G01N 33/54306; H01F 10/3254;**
B82Y 15/00; B82Y 25/00

(25) En (26) En
(21) 22734277.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

KH MA MD TN
(86) EP 2022/066364 15.06.2022
(87) WO 2022/263542 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21179975
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNDETEKTION AUF EINER LIPIDSCHICHT UNTER VERWENDUNG VON MAGNETTUNNELÜBERGÄNGEN II*
• *METHOD FOR IMMUNOSENSING ON A LIPID LAYER USING MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS II*
• *PROCÉDÉ D'IMMUNODÉTECTION SUR UNE COUCHE LIPIDIQUE À L'AIDE DE JONCTIONS TUNNEL MAGNÉTIQUES II*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BARANOWSKI, Regina, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg, DE
WELLNER, Christian, 82377 Penzberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 356 134 A1***
C12Q 1/6804 **B82Y 15/00**
B82Y 30/00 **B82Y 25/00**
H01F 10/32

(52) **G01N 33/54306; H01F 10/3254;**
B82Y 15/00; B82Y 25/00
(25) En (26) En
(21) 22734278.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066366 15.06.2022
(87) WO 2022/263544 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21179976
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNDETEKTION AUF EINER LIPIDSCHICHT MITTELS MAGNETISCHER TUNNELÜBERGÄNGE*
• *METHOD FOR IMMUNOSENSING ON A LIPID LAYER USING MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS*
• *PROCÉDÉ D'IMMUNODÉTECTION SUR UNE COUCHE LIPIDIQUE À L'AIDE DE JONCTIONS TUNNEL MAGNÉTIQUES*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BARANOWSKI, Regina, 82377 Penzberg, DE
HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, DE
STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg, DE
WELLNER, Christian, 82377 Penzberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 356 135 A1***
C07K 14/00
(52) **G01N 33/54353; C07K 14/195;**
C07K 2319/00; C07K 2319/21;
G01N 2333/245

(25) En (26) En
(21) 22735381.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066584 17.06.2022
(87) WO 2022/263644 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21180048
(54) • *POLYPEPTIDE MIT THERMOSTABILER AFFINITÄT*
• *THERMOSTABLE AFFINITY POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES D'AFFINITÉ THERMOSTABLES*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) EISENHAEUER, Romina, 82377 Penzberg, DE
ENGEL, Alfred, 82377 Penzberg, DE
JUCKNISCHKE, Ute, 82377 Penzberg, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
STEFFEN, Wojtek, 82377 Penzberg, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/52**

(51) **G01N 33/564** (11) **4 356 136 A1***
A61K 39/395 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **C12Q 1/686**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/564; A61P 19/02;**
A61P 29/00; C07K 16/241;
C12Q 1/6886; A61K 2039/505;
A61K 2039/55; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 22824437.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050633 13.06.2022
(87) WO 2022/264134 2022/51 22.12.2022
(30) 13.06.2021 US 202163210023 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENUNG FÜR EINE ANTI-TNF-ALPHA-THERAPIE*
• *METHOD FOR DETERMINING SUITABILITY TO ANTI-TNF ALPHA THERAPY*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'APTITUDE À UNE THÉRAPIE ANTI-TNF ALPHA*
(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, Senate House Technion City, 3200004 Haifa, IL
Rambam Med-Tech Ltd., P.O. Box 966, 8 Ha'Aliya HaShniya Street, 3109601 Haifa, IL
(72) SHEN-ORR, Shai, 3200004 Haifa, IL
CHOWERS, Yehuda, 6495805 Tel Aviv, IL
GERASSY-VAINBERG, Shiran, 3456102 Haifa, IL
BLATT, Alexandra, 20200 Shefa Amer, IL
STAROVETSKY, Elina, 3200004 Haifa, IL
GAUJOUX, Renaud Gilles, 3200004 Haifa, IL
MAIMON, Naama, 3200004 Haifa, IL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 33/569 → (51) **B01L 3/00**

G01N 33/569 → (51) **C12Q 1/6806**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 356 137 A1***
(52) **G01N 33/574**
(25) En (26) En
(21) 22735384.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066635 17.06.2022
(87) WO 2022/263675 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108802
(54) • *KOLLAGEN-TYP-XX-TEST*
• *COLLAGEN TYPE XX ASSAY*
• *DOSAGE DE COLLAGÈNE DE TYPE XX*
(71) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
(72) THORLACIUS-USSING, Jeppe, 2730 Herlev, DK
WILLUMSEN, Nicholas, 2730 Herlev, DK
KARSDAL, Morten, Asser, 2730 Herlev, DK
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01N 33/574 → (51) **A61K 31/517**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/78**

G01N 33/577 → (51) **G01N 33/78**

G01N 33/58 → (51) **C07F 9/6561**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/52**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 356 138 A1***
G01N 33/74
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/743;**
G01N 2333/575
(25) En (26) En
(21) 22733950.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066362 15.06.2022
(87) WO 2022/263541 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180368
(54) • *UNIVERSELLE KALIBRIERUNG FÜR QUANTITATIVE MASSENSPEKTROMETRIE*
• *UNIVERSAL CALIBRATION FOR QUANTITATIVE MASS SPECTROMETRY*
• *ÉTALONNAGE UNIVERSEL POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE QUANTITATIVE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PFLIEGER, Johannes, 82377 Penzberg, DE
PIRKL, Nicole, 82377 Penzberg, DE
REMPF, Martin, 82377 Penzberg, DE
ZUTH, Christoph, 82377 Penzberg, DE
(74) Epping, Claudia Viktoria, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 356 139 A1***
G01N 33/74

(52)

- G01N 33/6893; G01N 33/74;**
G01N 2800/26; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 22734934.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066592 17.06.2022
(87) WO 2022/263648 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180359
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SEPSIS UND SEPTISCHEM SCHOCK**
• **A METHOD FOR PREDICTING SEPSIS AND SEPTIC SHOCK**
• **MÉTHODE DE PRÉDICTION DE SEPTICÉMIÉ ET DE CHOC SEPTIQUE**
(71) sphingotec GmbH, Neuendorfstrasse 15 A, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 356 140 A2***
(52) **G01N 33/6893; G01N 2333/78;**
G01N 2800/347; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 22738217.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033333 14.06.2022
(87) WO 2022/266031 2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023
(30) 15.06.2021 US 202163210600 P
(54) • **NIERENINSUFFIZIENZVORHERSAGE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **RENAL INSUFFICIENCY PREDICTION AND USES THEREOF**
• **PRÉDICTION DE L'INSUFFISANCE RÉNALE ET SES UTILISATIONS**
(71) SomaLogic Operating Co., Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
(72) SAMPSON, Laura, Boulder, Colorado 80301, US
(74) HAGAR, Yolanda, Boulder, Colorado 80301, US
OSTROFF, Rachel Marie, Boulder, Colorado 80301, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 356 141 A1***
G01N 33/92
(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6851;**
G01N 33/92
(25) En (26) En
(21) 22760804.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033492 14.06.2022
(87) WO 2022/266143 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210340 P
-
- (54) • **ÜBERWACHUNG DER HYDROLYSE VON POLYSORBAT IN PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ULTRAEMPFINDLICHEN EXTRAKTIONSFREIEN FETTSÄUREQUANTIFIZIERUNGSVERFAHRENS**
• **MONITORING POLYSORBATE HYDROLYSIS IN PHARMACEUTICAL FORMULATIONS USING AN ULTRASENSITIVE EXTRACTION-FREE FATTY ACID QUANTITATION METHOD**
• **SURVEILLANCE DE L'HYDROLYSE DU POLYSORBATE DANS DES FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION D'ACIDES GRAS LIBRES AVEC EXTRACTION ULTRASENSIBLE**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) ZHANG, Sisi, Tarrytown, New York 10591, US
XIAO, Hui, Tarrytown, New York 10591, US
LI, Ning, Tarrytown, New York 10591, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 356 142 A1***
(52) **G01N 33/6893; A61K 31/4365;**
G16H 20/10; G16H 50/20;
G16H 50/30; G01N 2800/325;
G01N 2800/50; G01N 2800/52;
G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 22823679.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050591 15.06.2022
(87) WO 2022/261705 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211502 P
11.08.2021 US 202163232043 P
(54) • **BIOMARKER UND ARZNEIMITTELKOMBINATIONEN ZUR VORHERSAGE VON HERZINSUFFIZIENZ**
• **BIOMARKER AND DRUG COMBINATIONS FOR HEART FAILURE PREDICTION**
• **BIOMARQUEURS ET COMBINAISONS DE MÉDICAMENTS POUR LA PRÉDICTION DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE**
(71) Endothelium Scanning Nanotechnology Limited, 530 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) DE BRUIN, Leo, Balwyn, Victoria 3103, AU
DE BRUIN, Gustav, Highton, Victoria 3216, AU
COATS, Andrew, Richmond, Victoria 3121, AU
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **4 356 143 A1***
A61P 25/28 **G01N 1/34**
(52) **A61P 25/28; G01N 33/6896;**
G01N 2800/52
(25) En (26) En
(21) 22825715.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033517 15.06.2022
(87) WO 2022/266160 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210939 P
-
- (54) • **DIAGNOSTISCHE INDIZES FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN**
• **DIAGNOSTIC INDICES FOR NEURODEGENERATIVE CONDITIONS**
• **INDICES DE DIAGNOSTIC POUR DES AFFECTIONS NEURODÉGÉNÉRATIVES**
(71) Chase Therapeutics Corporation, 1825 K Street N.W. Suite 520, Washington, DC 20006, US
(72) CHASE, Thomas N., Washington, District of Columbia 20006, US
CLARENCE-SMITH, Kathleen, Washington, District of Columbia 20006, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 35/15**
-
- G01N 33/68** → (51) **A61K 38/17**
-
- G01N 33/68** → (51) **A61P 25/28**
-
- G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28**
-
- G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/6825**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/53**
-
- G01N 33/68** → (51) **G01N 33/564**
-
- G01N 33/74** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **G01N 33/78** (11) **4 356 144 A2***
G01N 33/574 **G01N 33/577**
(52) **C07K 14/005; C07K 14/58;**
C07K 14/635; G01N 33/96;
C12N 2770/20031; G01N 2333/165;
G01N 2333/58; G01N 2333/635
(25) En (26) En
(21) 22825707.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033501 14.06.2022
(87) WO 2022/266151 2022/51 22.12.2022
(88) 02.02.2023
(30) 15.06.2021 US 202163210904 P
10.05.2022 US 202263340372 P
(54) • **ANTIGENANALOG FÜR IMMUNOMETRISCHE DIAGNOSTISCHE TESTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **ANTIGEN ANALOGUE FOR IMMUNOMETRIC DIAGNOSTIC ASSAYS AND METHOD OF USE THEREOF**
• **ANALOGUE D'ANTIGÈNE POUR DOSAGES DIAGNOSTIQUES IMMUNOMÉTRIQUES ET SA MÉTHODE D'UTILISATION**
(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc., 1001 U.S. Route 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) HIRSCH, Brett, Raritan, New Jersey 08869, US
ZHENG, Jian, Raritan, New Jersey 08869, US
DAGGETT, Stephen, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G01N 33/92** → (51) **C12Q 1/54**
-
- G01N 33/92** → (51) **G01N 33/68**
-
- (51) **G01N 35/00** (11) **4 356 145 A1***
G01N 35/02 **G01N 35/04**
G01N 29/26 **G01N 29/275**
(52) **G01N 35/04; G01N 29/14;**
G01N 29/222; G01N 29/275;
G01N 2035/0405; G01N 2035/0494;

- G01N 2291/02466
(25) En (26) En
(21) 22826011.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072944 15.06.2022
(87) WO 2022/266628 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210944 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ÜBERWACHUNG VON OBJEKTEN IN DIA-
GNOSTISCHEN LABORSYSTEMEN**
• **APPARATUS AND METHODS OF MONI-
TORING ITEMS IN DIAGNOSTIC LABORA-
TORY SYSTEMS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE D'ARTICLES DANS DES SYS-
TÈMES DE LABORATOIRE DE DIAGNOSTIC**
(71) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511
Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey
08540, US
NALAM VENKAT, Rayal Raj Prasad,
Princeton, New Jersey 08542, US
POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New
Jersey 07302, US
KAPoor, Ankur, Plainsboro, New Jersey
08536, US
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE
-
- G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- G01N 35/00** → (51) **G01N 1/28**
-
- G01N 35/02** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00**
-
- G01P 3/38** → (51) **G06T 7/11**
-
- (51) **G01P 3/42** (11) **4 356 146 A1***
(52) **G01P 5/12**
(25) En (26) En
(21) 22825797.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033743 16.06.2022
(87) WO 2022/266295 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211846 P
(54) • **MEHRDRAHT-GESCHWINDIGKEITSEN-
SOR**
• **MULTI-WIRE VELOCITY SENSOR**
• **CAPTEUR DE VITESSE À FILS MULTIPLES**
(71) Tendo Technologies Inc., Princeton
Innovation Center Biolabs 303A College
Road E., Princeton, NJ 08540, US
(72) HULTMARK, Marcus, Princeton, NJ 08540,
US
FAN, Yuyang, Princeton, NJ 08540, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **G01P 13/04** (11) **4 356 147 A1***
G01P 21/02 **B60T 8/172**
B60W 30/02 **G01D 5/14**
(52) **G01P 13/04; B60T 8/171;**
B60T 8/172; B60W 40/10; G01P 21/02;
B60T 2270/416; B60W 2520/28
(25) En (26) En
(21) 22758286.3 (22) 13.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033171 13.06.2022
(87) WO 2022/265951 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349334
(54) • **RICHTUNGSERKENNUNG MIT EINEM
RADDREHZAHLSENSOR UND ERREGER-
RING**
• **DIRECTION DETECTION USING A WHEEL
SPEED SENSOR AND EXCITER RING**
• **DÉTECTION DE DIRECTION À L'AIDE D'UN
CAPTEUR DE VITESSE DE ROUE ET D'UN
ANNEAU D'EXCITATION**
(71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC,
35500 Chester Road, Avon, Ohio 44011, US
(72) ZHOU, Nianqing, Avon, Ohio 44011, US
LIU, Shu Yan, Avon, Ohio 44011, US
ZULA, Daniel P, Avon, Ohio 44011, US
HAYES, Thomas J, Avon, Ohio 44011, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- G01P 15/00** → (51) **G08B 13/00**
-
- G01P 21/02** → (51) **G01P 13/04**
-
- (51) **G01Q 10/04** (11) **4 356 148 A1***
G01Q 10/06 **G01Q 60/24**
G03F 7/00
(52) **G01Q 70/10; G01Q 60/38**
(25) En (26) En
(21) 22825547.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032505 07.06.2022
(87) WO 2022/265888 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117348877
(54) • **METROLOGIESONDE MIT EINGEBAUTEM
WINKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **METROLOGY PROBE WITH BUILT-IN AN-
GLE AND METHOD OF FABRICATION
THEREOF**
• **SONDE DE MÉTROLOGIE AVEC ANGLE IN-
TÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) BRUKER NANO, INC., 112 Robin Hill Road,
Santa Barbara, CA 93117, US
(72) WONG, Jeffrey, Simi Valley, CA 93065, US
FRAGALA, Joseph, Camarillo, CA 92012, US
WANG, Weijie, Thousand Oaks, CA 91362,
US
MUKHOPADHYAY, Deepkishore, Ventura,
CA 93004, US
ZHAO, Xing, Camarillo, CA 93012, US
PODDAR, Rakesh, Camarillo, CA 93012, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G01Q 10/06** → (51) **G01Q 10/04**
-
- G01Q 60/24** → (51) **G01Q 10/04**
-
- (51) **G01R 1/067** (11) **4 356 149 A1***
G01R 1/073 **G01R 31/28**
(52) **G01R 1/07342; G01R 1/06744;**
G01R 31/2889
(25) En (26) En
(21) 22741128.7 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072768 06.06.2022
(87) WO 2022/266579 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163202548 P
(54) • **TASTKOPF MIT AUSWECHSELBARER SON-
DENPLATINE**
• **PROBE HEAD WITH REPLACEABLE PROBE
BOARD**
• **TÊTE DE SONDÉ À CARTE DE SONDÉ REM-
PLAÇABLE**
(71) Xallent Inc., 251 Fuller Rd CESTM Building -
L313, Albany, New York 12203, US
(72) AMPONSAH, Kwame, Latham, New York
12110, US
OZDOGAN, Mehmet, Ithaca, New York
14850, US
KUMAR, Pardeep, Ithaca, New York 14850,
US
D'SOUZA, Clive A., Ithaca, New York 14850,
US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- G01R 1/073** → (51) **G01R 1/067**
-
- (51) **G01R 19/00** (11) **4 356 150 A1***
G01R 19/252 **H04N 5/369**
(52) **H04N 25/709; G01R 19/252**
(25) En (26) En
(21) 22735333.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065649 09.06.2022
(87) WO 2022/263272 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179727
(54) • **BILDSENSOR MIT SPANNUNGSÜBERWA-
CHUNGSSCHALTUNG**
• **IMAGE SENSOR WITH VOLTAGE MONI-
TORING CIRCUIT**
• **CAPTEUR D'IMAGE DOTÉ D'UN CIRCUIT
DE SURVEILLANCE DE TENSION**
(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) OLSSON PICALAUSA, Jenny Anna Maria,
70327 Stuttgart, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
-
- G01R 19/14** → (51) **H02M 1/00**
-
- G01R 19/252** → (51) **G01R 19/00**
-
- G01R 22/00** → (51) **G01R 31/08**
-
- (51) **G01R 27/20** (11) **4 356 151 A1***
H02H 3/16 **H02H 5/10**
(52) **G01R 27/20; G01R 31/52;**
H02H 3/162
(25) En (26) En
(21) 22725527.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051263 19.05.2022

- (87) WO 2022/263789 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108725
(54) • **FERNBERECHNUNG DER ERDVERBINDUNGSIMPEDANZ**
• REMOTE CALCULATION OF EARTH CONNECTION IMPEDANCE
• CALCUL À DISTANCE D'IMPÉDANCE DE CONNEXION À LA TERRE
- (71) Viper Innovations Ltd, Unit 3A Marine View Office Park 45 Martingale Way, Portishead Bristol BS20 7AW, GB
- (72) SIMPSON, Steve, Bristol BS20 7AW, GB
COVENTRY, Keith David, Bristol BS20 7AW, GB
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01R 31/00 → (51) **G01M 13/00**

- (51) **G01R 31/08** (11) **4 356 152 A1***
G01R 22/00
(52) **H02J 3/0012; H02J 13/00002**
(25) En (26) En
(21) 22825680.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/033447 14.06.2022
(87) WO 2022/266109 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210625 P
(54) • **DISTANZ-ZU-FEHLER-STROMAUSFALLBENACHRICHTIGUNG**
• DISTANCE-TO-FAULT POWER OUTAGE NOTIFICATION
• NOTIFICATION DE COUPURE D'ÉLECTRICITÉ À DISTANCE DU DÉFAUT
- (71) Utilidata Inc., 245 Chapman Street Suite 200, Providence, Rhode Island 02905, US
- (72) SPALT, Taylor, Providence, Rhode Island 02905, US
Li, Ning, Providence, Rhode Island 02905, US
HUMMON, Marissa, Providence, Rhode Island 02905, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01R 31/26 → (51) **H01L 21/66**

G01R 31/28 → (51) **B06B 1/00**

G01R 31/28 → (51) **G01R 1/067**

G01R 31/28 → (51) **H01L 21/66**

G01R 31/378 → (51) **G01N 29/07**

G01R 31/3835 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **G01R 33/46** (11) **4 356 153 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
(52) **G01R 33/4625; G06N 3/0455;**
G06N 3/0464; G06N 3/09; G06N 3/045
(25) En (26) En
(21) 22713956.5 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/056581 14.03.2022
(87) WO 2022/263026 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21179968

- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAININGSDATEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ANALYSE VON SIGNALLEN BEI NMR-MESSUNGEN DURCH NEURONALE NETZWERKE**
• SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING TRAINING DATA TO ENABLE NEURAL NETWORKS TO ANALYZE SIGNALS IN NMR MEASUREMENTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR PERMETTRE À DES RÉSEAUX NEURONAUX D'ANALYSER DES SIGNAUX DANS DES MESURES DE RMN
- (71) Bruker BioSpin GmbH, Rudolf-Plank-Str. 23, 76275 Ettlingen, DE
- (72) LUX, Silvère, 67240 Schirrhein, FR
- (74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

G01S 1/04 → (51) **H04L 5/00**

G01S 3/80 → (51) **H04B 7/06**

G01S 3/808 → (51) **G10L 25/30**

G01S 5/00 → (51) **G01C 21/16**

G01S 5/00 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 5/02** (11) **4 356 154 A1***
(52) **G01S 5/021; G01S 5/0236;**
H04W 64/00; H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 22735309.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/065467 08.06.2022
(87) WO 2022/263241 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117304171
(54) • **INBAND-PHASENZENTRUM-OFFSETVARIATIONSKOMPENSATION AUSGESTRAHLTE BENUTZERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER REFERENZVORRICHTUNG**
• USER EQUIPMENT RADIATED IN-BAND PHASE CENTER OFFSET VARIATION COMPENSATION USING A REFERENCE DEVICE
• COMPENSATION DE VARIATION DE DÉCALAGE DE CENTRE DE PHASE RAYONNÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE RÉFÉRENCE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK
KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G01S 5/02** (11) **4 356 155 A1***
H04W 64/00 **G01S 5/00**

(52) **G01S 5/0236; G01S 5/0009;**
G01S 5/0258; G01S 13/765;
G01S 13/86; H04W 8/24

- (25) En (26) En
(21) 22736033.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) SE 2022/050600 17.06.2022
(87) WO 2022/265572 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211748 P
(54) • **POSITIONIERUNG AUF BASIS VON NICHT-ZELLULAREN ENTFERNUNGSMESSSIGNALEN UND SIGNALLEN DER ZELLULAREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT)**
• POSITIONING BASED ON NON-CELLULAR RANGING SIGNALS AND CELLULAR RADIO ACCESS TECHNOLOGY (RAT) SIGNALS
• POSITIONNEMENT BASÉ SUR DES SIGNAUX NON CELLULAIRES DE TÉLÉMETRIE ET DES SIGNAUX CELLULAIRES DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO (RAT)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) DWIVEDI, Satyam, 170 62 SOLNA, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
BUSIN, Åke, 191 48 SOLLENTUNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G01S 5/02 → (51) **H04L 5/00**

G01S 5/02 → (51) **H04W 64/00**

G01S 5/10 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **G01S 7/02** (11) **4 356 156 A1***
G01S 7/481 **G01S 13/931**
G01S 17/931 **B60R 11/00**
G01S 13/86 **B60R 11/04**
(52) **G01S 17/931; B60R 11/04;**
G01S 7/027; G01S 7/481;
G01S 13/931; B60R 2011/004;
B60R 2011/0082; B60R 2011/0092;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 2013/9323; G01S 2013/93273
(25) De (26) De
(21) 22730462.3 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/064106 24.05.2022
(87) WO 2022/263129 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 PCT/EP2021/065951
(54) • **FAHRZEUG-DACHMODUL MIT EINER VERSTELLKINEMATIK UM VERSTAUEN UND HERAUSFAHREN EINES UMFELDSSENSORS**
• VEHICLE ROOF MODULE WITH ADJUSTMENT KINEMATICS FOR STOWING AND EXTENDING A PERIMETER SENSOR
• MODULE DE TOIT DE VÉHICULE À CINÉMATIQUE DE RÉGLAGE PERMETTANT LE RANGEMENT ET L'EXTENSION D'UN CAPTEUR PÉRIMÉTRIQUE
- (71) Webasto SE, Kraillinger Straße 5, 82131 Stockdorf, DE
- (72) HÜLSEN, Michael, 82131 Stockdorf, DE
LANGLAIS, Cédric, 82131 Stockdorf, DE
EHRMANN, Maximilian, 82131 Stockdorf, DE
LEHOTSKY, Juraj, 82131 Stockdorf, DE
WÜLLRICH, Heinrich, 82131 Stockdorf, DE
PODOLSKI, Thomas, 82131 Stockdorf, DE
LINNEN, Nikolaus, 82131 Stockdorf, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 7/03** (11) **4 356 157 A1***

G01S 13/931 **H01Q 1/42**
G01S 7/02 **G01S 7/481**

(52) **G01S 7/027; G01S 13/931;**
H01Q 1/3233; H01Q 1/422;
G01S 2013/9327

(25) En (26) En
(21) 22730305.4 (22) 17.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066609 17.06.2022
(87) WO 2022/263655 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180398

(54) • **LEUCHTTAFEL FÜR KRAFTFAHRZEUGAN-**
WENDUNGEN
• **ILLUMINATED PANEL FOR AUTOMOTIVE**
APPLICATIONS
• **PANNEAU LUMINEUX POUR APPLICA-**
TIONS AUTOMOBILES

(71) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., Letaliska
17, 1001 Ljubljana, SI

(72) BUCAR, Alen, 8210 Trebnje, SI
STANTE, Rok, 1000 Ljubljana, SI
WAGNER, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
KOGOVIK, Janez, 1215 Medvode, SI
BAJEC STRLE, Alenka, 1000 Ljubljana, SI

(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co.
KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552
Lippstadt, DE

(51) **G01S 7/38** (11) **4 356 158 A1***
H01Q 15/14 **H01Q 21/06**
H01Q 3/28 **F41H 3/00**
F41J 2/00

(52) **G01S 7/38; F41H 3/00; F41J 2/00;**
H01Q 15/148; H01Q 21/061

(25) En (26) En
(21) 22735933.8 (22) 15.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050416 15.06.2022
(87) WO 2022/263723 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FI 20215707

(54) • **VERBESSERTE ANTENNENANORDNUNG,**
KÜNSTLICHES ZIELSYSTEM, VERFAHREN
UND COMPUTERPROGRAMM
• **IMPROVED ANTENNA ARRAY, ARTIFICIAL**
TARGET SYSTEM, METHOD AND COMPUT-
ER PROGRAM
• **RÉSEAU D'ANTENNES AMÉLIORÉ, SYS-**
TÈME DE CIBLE ARTIFICIEL, PROCÉDÉ ET
PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY,
Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

(72) KOLOLUOMA, Terho, 02150 Espoo, FI
HUTTUNEN, Arttu, 02150 Espoo, FI
TANSKANEN, Antti, 02150 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

G01S 7/41 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 356 159 A1***
B60R 11/04 **G01S 17/931**
H05K 7/20

(52) **H05K 7/20218; G01S 7/4813;**
G01S 17/931; H05K 7/20872

(25) En (26) En
(21) 21758163.6 (22) 10.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2021/057378 10.08.2021
(87) WO 2023/017295 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 PT 2021117390

(54) • **WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR SEN-**
SOREN MIT ELEKTRONISCHEN UND/ODER
OPTISCHEN KOMponentEN
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR**
SENSORS WITH ELECTRONIC AND/OR OP-
TICAL COMPONENTS
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE**
CAPTEURS À COMPOSANTS ÉLECTRO-
NIQUES ET/OU OPTIQUES

(71) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua
Max Grundig 35, 4705-820 Braga, PT
Universidade do Minho, Largo do Paço,
4700-320 Braga, PT

(72) CARDOSO LIMA, André Manuel, 4800-058
Guimarães, PT
DO CÉU GRAMAXO OLIVEIRA SAMPAIO,
Álvaro Miguel, 4800-058 Guimarães, PT
VILELA PONTES, António José, 4800-058
Guimarães, PT
DELDUQUE BRAVO LOPES, Bruno, 4715-
352 Braga, PT
BARROS CUNHA NUNES, João Guilherme,
4990-181 Ponte de Lima, PT
CERQUEIRA CORREIA, Pedro Miguel, 4730-
550 Prado (São Miguel), PT
MORAIS GOMES DOS SANTOS, João André,
4440-536 Valongo, PT

(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av.
Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa,
PT

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/02**

G01S 7/481 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/521 → (51) **G01S 15/931**

G01S 13/06 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/58 → (51) **G01S 17/18**

(51) **G01S 13/86** (11) **4 356 160 A1***
B63B 49/00 **G01S 13/06**
G01S 13/88 **G01S 7/41**

(52) **B63B 49/00; G01S 7/417;**
G01S 13/42; G01S 13/582;
G01S 13/867; G01S 13/937

(25) En (26) En
(21) 22824428.1 (22) 08.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IL 2022/050610 08.06.2022
(87) WO 2022/264120 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 IL 28415521

(54) • **NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN**
MIT KONTINUIERLICHER ML-AKTUALISIE-
RUNG
• **NAVIGATION SYSTEM AND METHOD**
WITH CONTINUOUSLY UPDATING ML
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION À**
MISE À JOUR EN CONTINU DE ML

(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-
Gurion International Airport, 7010000 Lod,
IL

(72) REGEV, Omer, 77179902 Maccabim-Reut, IL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/88 → (51) **G01S 13/86**

(51) **G01S 13/91** (11) **4 356 161 A1***
G01S 19/45 **G05D 1/02**
G01S 13/93 **G01C 21/26**

(52) **G05D 1/0293; B60W 30/165;**
B60W 60/001; G01S 13/931;
G05D 1/0274; G05D 1/0295;
G08G 1/096725; G08G 1/096791;
G08G 1/22; B60W 2552/30;
B60W 2552/35; B60W 2552/40;
B60W 2554/20; B60W 2556/40;
B60W 2556/50; B60W 2556/65;
G01S 19/14; G01S 19/485;
G01S 2013/9325

(25) En (26) En
(21) 22825645.9 (22) 14.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033380 14.06.2022
(87) WO 2022/266061 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210136 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN**
AUTONOMEN KONVOI MIT FÜHRUNGS-
FAHRZEUG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AN AU-**
TONOMOUS CONVOY WITH LEADER VEHI-
CLE
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN**
KONVOI AUTONOME COMPORTANT UN
VÉHICULE DE TÊTE

(71) Robotic Research Opco, LLC, 22601
Gateway Center Drive, Clarksburg, MD
20871, US

(72) PUTNEY, Joseph, Clarksburg, Maryland
20871, US
LACAZE, Alberto, Clarksburg, Maryland
20871, US
MOTTEN, Edward, Clarksburg, Maryland
20871, US
SCHNEIDER, Anne, Clarksburg, Maryland
20871, US
MURPHY, Karl, Clarksburg, Maryland
20871, US

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

G01S 13/93 → (51) **G01S 13/91**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

G01S 15/00 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/46 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/87 → (51) **G01S 15/931**

(51) **G01S 15/931** (11) **4 356 162 A1***
G01S 15/87 **G01S 7/521**
G01S 15/00 **G01S 15/46**
G06F 30/20

(52) **G01S 15/006; G01S 15/46;**
G01S 15/876; G01S 15/931;
G06F 30/15; G06F 30/20;
G01S 2015/465; G01S 2015/938

(25) De (26) De
(21) 22726590.7 (22) 18.05.2022

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

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2022/200100 18.05.2022
 (87) WO 2022/262909 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 DE 102021206033
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND DER AUSRICHTUNG VON ULTRASCHALLSENSOREN AN EINEM FAHRZEUG
 • METHOD FOR DETERMINING THE POSITION AND ORIENTATION OF ULTRASONIC SENSORS ON A VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION DE CAPTEURS ULTRASONORES SUR UN VÉHICULE
 (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlestraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) HAGENMÜLLER, Stefan, 90411 Nürnberg, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G01S 17/18** (11) **4 356 163 A1***
G01S 17/894 **G01S 17/931**
B60R 1/26 **G08G 1/16**
G01S 13/58 **G01S 17/58**
 (52) **G01S 17/18; G01S 17/894;**
G01S 17/931; G08G 1/16;
 G01S 13/58; G01S 17/58
 (25) De (26) De
 (21) 22736185.4 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066149 14.06.2022
 (87) WO 2022/263435 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 DE 102021003153
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GATED-KAMERA, STEUERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS, SCHULTERBLICKVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SCHULTERBLICKVORRICHTUNG
 • METHOD FOR OPERATING A GATED CAMERA, CONTROLLER FOR CARRYING OUT A SUCH A METHOD, SHOULDER VIEW DEVICE COMPRISING SUCH A CONTROLLER, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SUCH A SHOULDER VIEW DEVICE
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE CAMÉRA À OBTURATEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR EFFECTUER UN TEL PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE VUE PAR DESSUS L'ÉPAULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE, ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE VUE PAR DESSUS L'ÉPAULE
 (71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
 (72) STEIN, Fridtjof, 73760 Ostfildern, DE

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/18**

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/18**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/18**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

(51) **G01S 19/05** (11) **4 356 164 A2***

G01S 19/07
 (52) **G01S 19/05; G01S 19/07**
 (25) De (26) De
 (21) 22732427.4 (22) 23.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/063913 23.05.2022
 (87) WO 2022/263114 2022/51 22.12.2022
 (88) 30.03.2023
 (30) 16.06.2021 DE 102021206153
 (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GNSS-BASIERTEN NAVIGATIONSMODULS WÄHREND EINER STARTPHASE EINES FAHRZEUGS
 • METHOD FOR OPERATING A GNSS-BASED NAVIGATION MODULE DURING A STARTING PHASE OF A VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE NAVIGATION GNSS LORS D'UNE PHASE DE DÉMARRAGE
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) LANGER, Markus, 74343 Sachsenheim, DE SPETH, Thomas, 85095 Denkendorf, DE KNOEDLER, Kosmas, 74206 Bad Wimpfen, DE
 LIMBERGER, Marco, 71638 Ludwigsburg, DE

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/05**

(51) **G01S 19/16** (11) **4 356 165 A1***
G01S 19/35 **B60C 19/00**
B60R 25/00 **B62H 5/20**
G08B 13/00
 (52) **G01S 19/16; B60C 29/06;**
G01S 19/35; G08B 21/0269;
G08B 21/0288; G08B 13/1427
 (25) En (26) En
 (21) 22730589.3 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/051418 07.06.2022
 (87) WO 2022/263791 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 GB 202108579
 (54) • GPS-TRACKER-GEHÄUSE FÜR EIN AUFBLASVENTIL
 • GPS TRACKER HOUSING FOR AN INFLATION VALVE
 • BOÎTIER DE DISPOSITIF DE SUIVI GPS DESTINÉ À UNE VALVE DE GONFLAGE
 (71) Trimmell, Alex, 4 Buckler Heights Windsor Road, Poole, Dorset BH14 8TA, GB
 (72) Trimmell, Alex, Poole, Dorset BH14 8TA, GB
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 19/35 → (51) **G01S 19/16**

G01S 19/45 → (51) **G01S 13/91**

(51) **G01T 1/20** (11) **4 356 166 A1***
G01T 3/06
 (52) **G01T 1/2008; G01T 3/06**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22733107.1 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066180 14.06.2022
 (87) WO 2022/263449 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 FR 2106228
 (54) • DETEKTOR FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG
 • IONIZING RADIATION DETECTOR
 • DÉTECTEUR DE RAYONNEMENTS IONISANTS
 (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
 (72) FRANGVILLE, Camille, 91191 GIF SUR YVETTE Cedex, FR
 HAMEL, Matthieu, 91191 GIF SUR YVETTE Cedex, FR
 BERTRAND, Guillaume, 91191 GIF SUR YVETTE Cedex, FR
 (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01T 1/20 → (51) **H01L 33/50**

G01T 3/06 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G01V 1/40** (11) **4 356 167 A1***
 (52) **G01N 21/3563; E21B 49/00;**
G01N 33/24; G06N 3/0455;
G06N 3/084; G06N 3/088;
G06N 20/00; G16C 20/20;
 E21B 2200/22; G01N 2021/3595; G01N 2201/1296; G16C 20/70
 (25) En (26) En
 (21) 22823686.5 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) AU 2022/050599 16.06.2022
 (87) WO 2022/261712 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 AU 2021901798
 28.02.2022 AU 2022900471
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATEN-PROTOKOLLIERUNG FÜR EINE MINERAL-PROBE
 • A METHOD AND SYSTEM FOR LOGGING DATA FOR A MINERAL SAMPLE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'UN ÉCHANTILLON MINÉRAL

(71) Technological Resources Pty Limited, Level 43 120 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
 (72) GREEN, Thomas, Perth, Western Australia 6000, AU
 HACKMAN, Leonora, Perth, Western Australia 6000, AU
 WEDGE, Daniel John, Crawley, Western Australia 6009, AU
 CHANG, Eun-Jung Holden, Crawley, Western Australia 6009, AU
 HORROCKS, Tom Anthony, Crawley, Western Australia 6009, AU
 GONZALEZ, Christopher Michael, Crawley, Western Australia 6009, AU
 (74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G01V 1/50** (11) **4 356 168 A1***
 (52) **G01V 1/306; G06N 3/09;**
G06N 3/0985; G01V 1/307;
 G01V 2210/6169; G01V 2210/624; G01V 2210/66

(25) En (26) En
 (21) 22825828.1 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033812 16.06.2022
 (87) WO 2022/266335 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 US 202163211447 P
 16.07.2021 US 202163222822 P
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG SEISMISCHER DATEN AUF RESERVOIREIGENSCHAFTEN ZUR RESERVOIRM-ODELLIERUNG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR MAPPING SEISMIC DATA TO RESERVOIR PROPERTIES FOR RESERVOIR MODELING
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPONDANCE DE DONNÉES SISMIQUES AVEC DES PROPRIÉTÉS DE RÉSERVOIR POUR MODÉLISATION DE RÉSERVOIR
 (71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
 (72) BORMANN, Peter, Houston, Texas 77079, US
 OLSEN, Christopher S., Houston, Texas 77079, US
 HAKKARINEN, Douglas, Houston, Texas 77079, US
 BRHLIK, Michal, Houston, Texas 77079, US
 TIWARI, Upendra K., Houston, Texas 77079, US
 OSBORNE, Timothy D., Houston, Texas 77079, US
 PALADINO, Nickolas, Houston, Texas 77079, US
 WARDROP, Mark A., Houston, Texas 77079, US
 GLOVER, David W., Houston, Texas 77079, US
 JOHNSON, Brock, Houston, Texas 77079, US
 ILDSTAD, Charles, Houston, Texas 77079, US
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G01V 8/20 → (51) F16P 3/14

(51) **G02B 1/04** (11) **4 356 169 A1***
 (52) **G02B 1/043**
 (25) En (26) En
 (21) 22736364.5 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055444 13.06.2022
 (87) WO 2022/263994 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163210193 P
 (54) • MULTIFOKALE DIFFRAKTIVE SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN
 • MULTIFOCAL DIFFRACTIVE SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES
 • LENTILLES DE CONTACT MULTIFOCALES À DIFFRACTION EN HYDROGEL DE SILICONE
 (71) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
 (72) BASSAMPOUR, Zahra, Johns Creek, Georgia 30097, US
 KOLLURU, Chandana, Johns Creek, Georgia 30097, US
 ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097, US
 SNIADY, Adam K., Johns Creek, Georgia 30097, US
 MOY, Thomas M., Johns Creek, Georgia 30097, US
 CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, US
 BORJA, David, Johns Creek, Georgia 30097,

US
 LINDACHER, Joseph Michael, Johns Creek, Georgia 30097, US
 PI, Ying, Johns Creek, Georgia 30097, US
 (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G02B 1/10 → (51) G02C 7/02

G02B 3/00 → (51) G02B 5/04

(51) **G02B 3/10** (11) **4 356 170 A1***
G02B 5/32 **G02B 27/28**
G02B 5/30 **G02F 1/01**
G02B 27/42 **G02B 3/14**
G02F 1/29 **G02B 27/01**
 (52) **G02B 27/0172; G02B 3/10; G02B 3/14; G02B 5/30; G02B 5/32; G02B 27/286; G02B 27/4205; G02B 2027/0123; G02F 1/294**
 (25) En (26) En
 (21) 22736446.0 (22) 12.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033161 12.06.2022
 (87) WO 2022/265946 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163210402 P
 14.04.2022 US 202217721079
 (54) • KOPFHÖRER FÜR ANWENDUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT VARIABLEM SICHTFELD UND VARIABLEM AUFLÖSUNG
 • HEADSET FOR VIRTUAL REALITY APPLICATIONS WITH VARIABLE FIELD OF VIEW AND RESOLUTION
 • CASQUE D'ÉCOUTE POUR APPLICATIONS DE RÉALITÉ VIRTUELLE AVEC CHAMP DE VISION ET RÉOLUTION VARIABLES
 (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) SEARS, Jasmine Soria, Menlo Park, California 94025, US
 JAMALI, Afsoon, Menlo Park, California 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 3/14 → (51) B29D 11/00

G02B 3/14 → (51) G02B 3/10

G02B 5/00 → (51) B32B 17/10

(51) **G02B 5/04** (11) **4 356 171 A1***
G02B 3/00 **H01L 31/054**
H02S 40/00
 (52) **G02B 5/124; G02B 19/0019; G02B 19/0042; H01L 31/0547; H02S 40/22; Y02E 10/52**
 (25) En (26) En
 (21) 22852501.0 (22) 04.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IL 2022/050852 04.08.2022
 (87) WO 2023/012805 2023/06 09.02.2023
 (30) 05.08.2021 US 202163229796 P
 (54) • PRISMATISCHER SONNENKONZENTRATOR
 • PRISMATIC SOLAR CONCENTRATOR
 • CONCENTRATEUR SOLAIRE PRISMATIQUE
 (71) Kenotomi Ltd, Harav mordechay shmuel

ashkenazi 2, 6084000 Kfar chabad, IL
 (72) ALTHOUS, Menashe, 6084000 Kfar Chabad, IL
 ERBLICH, Joel, 5110001 Bnei Brak, IL
 (74) Caldou, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

G02B 5/08 → (51) B32B 17/10

G02B 5/18 → (51) B42D 25/369

(51) **G02B 5/20** (11) **4 356 172 A2***
H04N 5/33
 (52) **G02B 5/201; G02B 5/289**
 (25) En (26) En
 (21) 22825548.5 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/032546 07.06.2022
 (87) WO 2022/265889 2022/51 22.12.2022
 (88) 02.03.2023
 (30) 17.06.2021 US 202163211672 P
 09.11.2021 US 202117454201
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES SPEKTRALBASISFILTERS
 • METHOD AND SYSTEM FOR FABRICATION AND USE OF A SPECTRAL BASIS FILTER
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN FILTRE DE BASE SPECTRALE
 (71) DRS Network & Imaging Systems, LLC, 100 North Babcock Street, Melbourne, FL 32935, US
 (72) RAGUCCI, Anthony J., Melbourne, Florida 32935, US
 (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

G02B 5/22 (11) 4 356 173 A1* G02B 5/23 G02C 7/10

G02C 7/10; G02B 1/14; G02B 5/205; G02B 5/23; G02B 1/11; G02C 7/102; G02C 7/104; G02C 7/12

(25) En (26) En
 (21) 22825837.2 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033834 16.06.2022
 (87) WO 2022/266350 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 US 202163211303 P
 (54) • BRILLE MIT SELEKTIVER WELLENLÄNGEN-FILTERUNG
 • EYEWEAR WITH SELECTIVE WAVELENGTH FILTERING
 • LUNETTES À FILTRAGE SÉLECTIF DE LONGUEUR D'ONDE
 (71) OAKLEY, INC., One Icon, Foothill Ranch, California 92610, US
 (72) BOYLES, Colin, Foothill Ranch, California 92610, US
 SAYLOR, Ryan, Foothill Ranch, California 92610, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/22 → (51) B32B 17/10

G02B 5/23	→ (51) G02B 5/22
G02B 5/28	→ (51) G02B 5/22
G02B 5/30	→ (51) B32B 17/10
G02B 5/30	→ (51) G02B 3/10
G02B 5/32	→ (51) B42D 25/369
G02B 5/32	→ (51) G02B 3/10
G02B 6/02	→ (51) G02B 6/44
G02B 6/12	→ (51) G02F 1/025
G02B 6/26	→ (51) G01B 11/06

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 356 174 A1***
 (52) **G02B 6/122; G02B 6/42;**
G02B 6/4292; G02B 6/12002;
G02B 6/4214; G02B 6/4246;
G02B 6/4259; G02B 6/4274;
G02B 6/428; G02B 2006/12038
 (25) En (26) En
 (21) 22825489.2 (22) 28.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/022179 28.03.2022
 (87) WO 2022/265712 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202117350809
 (54) • **GEHÄUSE MIT OPTISCHEM WELLENLEI-**
TER IN EINEM GLASKERN
 • **PACKAGE WITH OPTICAL WAVEGUIDE IN**
A GLASS CORE
 • **BOÎTIER AVEC GUIDE D'ONDES OPTIQUE**
DANS UNE ÂME EN VERRE
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
 Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, Arizona
 85286, US
 KAMGAING, Telesphor, Chandler, Arizona
 85249, US
 STRONG, Veronica, Hillsboro, Oregon
 97123, US
 PRABHU GAUNKAR, Neelam, Chandler,
 Arizona 85225, US
 DOGIAMIS, Georgios C., Chandler, Arizona
 85226, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
 Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 356 175 A1***
G02B 6/43 **H04J 14/02**
H05K 7/14
 (52) **G02B 6/4292; G02B 6/4278;**
G02B 6/428
 (25) En (26) En
 (21) 22825860.4 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033870 16.06.2022
 (87) WO 2022/266376 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202163212013 P
 20.07.2021 US 202163223685 P
 26.07.2021 US 202163225779 P
 16.09.2021 US 202163245005 P
 16.09.2021 US 202163245011 P
 17.09.2021 US 202163245559 P
 26.10.2021 US 202163272025 P

- 04.03.2022 US 202263316551 P
 28.03.2022 US 202263324429 P
 (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT STECK-**
BAREN MODULEN
 • **COMMUNICATION SYSTEMS HAVING**
PLUGGABLE MODULES
 • **SYSTÈMES DE COMMUNICATION COM-**
PRENANT DES MODULES ENFICHABLES
 (71) Nubis Communications, Inc., 209 Cashel
 Drive, Aberdeen, NJ 07747, US
 (72) WINZER, Peter Johannes, Aberdeen, New
 Jersey 07747, US
 PUPALAIKIS, Peter James, Ramsey, New
 Jersey 07446, US
 SAWYER, Brett Michael Dunn, Pasadena,
 California 91101, US
 ZHANG, Ron, Sunnyvale, California 94087,
 US
 GILES, Clinton Randy, Watchung, New
 Jersey 07069, US
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
 WC2B 6AN, GB

- G02B 6/43** → (51) **G02B 6/42**
 (51) **G02B 6/44** (11) **4 356 176 A1***
G02B 6/02
 (52) **G02B 6/4471; G02B 6/02295;**
G02B 6/44384; G02B 6/4476
 (25) En (26) En
 (21) 22720490.6 (22) 29.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/051094 29.04.2022
 (87) WO 2022/263788 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 GB 202108640
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
ANSCHLIESSEN VON LICHTWELLENLEI-
TERKABELN
 • **DEVICE AND METHOD FOR TERMINATING**
OPTICAL FIBRE CABLES
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TERMINAI-**
SON DE CÂBLES À FIBRE OPTIQUE
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
 Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
 US
 (72) LANG, Ian Dewi, Romsey Hampshire SO51
 9DL, GB
 HARKER, Andrew Thomas, Romsey
 Hampshire SO51 9DL, GB
 STROUD, John R, Romsey Hampshire SO51
 9DL, GB
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
 LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
 London EC4N 6AF, GB

- G02B 7/00** → (51) **G03F 7/20**
G02B 7/18 → (51) **G03F 7/20**
G02B 13/00 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **G02B 19/00** (11) **4 356 177 A1***
F21V 5/04 **F21V 7/00**
G01J 3/02 **A01D 75/20**
A01M 31/00 **G01J 3/10**
G01J 3/427
 (52) **G02B 19/0061; F21V 5/04;**
F21V 7/0091; G01J 3/021;
G01J 3/0216; G02B 19/0028;
G02B 19/0085
 (25) De (26) De
 (21) 22727244.0 (22) 25.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) AT 2022/060180 25.05.2022
 (87) WO 2022/261683 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 AT 504912021
 (54) • **TOTALREFLEXIONSLEINSE**
 • **TOTAL REFLECTION LENS**
 • **LENTILLE DE RÉFLEXION TOTALE**
 (71) Optronia GmbH, Bleichenweg 13B, 6020
 Innsbruck, AT
 (72) HAUSMANN, Ulrich, 6020 Innsbruck, AT
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
 Innsbruck, Torggler & Hofmann
 Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
 Greil-Strasse 16, 6020 Innsbruck, AT

- G02B 23/24** → (51) **A61B 1/00**
G02B 26/02 → (51) **G02B 27/09**
 (51) **G02B 26/08** (11) **4 356 178 A1***
 (52) **G02B 26/0816; G02B 26/0883;**
G02B 26/0891
 (25) En (26) En
 (21) 22733100.6 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066157 14.06.2022
 (87) WO 2022/263439 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 EP 21179206
 (54) • **STUEBERBARE LICHTABLENKVORRICH-**
TUNG MIT REDUZIERTER ABERRATION
 • **CONTROLLABLE LIGHT DEFLECTION DE-**
VICE WITH REDUCED ABERRATION
 • **DISPOSITIF DE DÉVIATION DE LUMIÈRE**
COMMANDABLE À ABERRATION RÉDUITE
 (71) polight ASA, Innlaget 230, 3185 Skoppum,
 NO
 (72) CRAEN, Pierre, 4053 Embourg, BE
 GILLET, Alain, 65330 Galan, FR
 TALLARON, Nicolas, 69250 Neuville sur
 Saône, FR
 (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
 2900 Hellerup, DK

- G02B 26/08** → (51) **G03F 7/20**
 (51) **G02B 27/00** (11) **4 356 179 A1***
 (52) **G02B 27/0093; G02B 5/32;**
G02B 2027/0174
 (25) En (26) En
 (21) 22746960.8 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/065568 08.06.2022
 (87) WO 2022/263255 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 GB 202108459
 (54) • **OPTISCHES SYSTEM ZUR AUGENVERFOL-**
GUNG
 • **OPTICAL SYSTEM FOR EYE TRACKING**
 • **SYSTÈME OPTIQUE POUR LE SUIVI DES**
YEUX
 (71) TruLife Optics Limited, Fitting Shop
 Building 79 Trinity Buoy Wharf, London E14
 0FR, GB
 (72) VOLKOV, Andrii, London Greater London
 E14 0FR, GB
 SHERLIKER, Ben, London Greater London
 E14 0FR, GB
 (74) Crawford, Andrew, TruLife Optics Ltd

Fittingshop Building 79 Trinity Buoy Wharf,
London E14 0FR, GB

(51) **G02B 27/00** (11) **4 356 180 A1***
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0093; G02B 27/017;**
G02B 2027/0138; G02B 2027/014

(25) En (26) En
(21) 22761702.4 (22) 29.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038949 29.07.2022
(87) WO 2023/014617 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 US 202163230625 P

(54) • **KOPFMONTIERTE ANZEIGESYSTEME MIT
KALIBRIERUNG OPTISCHER MODULE**
• **HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEMS WITH
OPTICAL MODULE CALIBRATION**
• **SYSTÈMES D’AFFICHAGE MONTÉS SUR LA
TÊTE AVEC ÉTALONNAGE DE MODULE OP-
TIQUE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) SLUPEIKS, Jason L, Cupertino, CA 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 356 181 A1***
(52) **G02B 27/0172; G02B 27/286**

(25) En (26) En
(21) 22738256.1 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033556 15.06.2022
(87) WO 2022/266181 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210966 P
06.08.2021 US 202163230378 P
10.09.2021 US 202117471161

(54) • **OPTISCHES BAUELEMENT MIT ZWEI RE-
FLEKTOREN**
• **DUAL-REFLECTOR OPTICAL COMPONENT**
• **COMPOSANT OPTIQUE À DOUBLE RÉ-
FLECTEUR**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
(72) AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park,
California 94025, US
WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park,
California 94025, US
GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California
94025, US
GENG, Ying, Menlo Park, California 94025,
US
PENG, Fenglin, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 356 182 A1***
(52) **G02B 27/017**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22740947.1 (22) 17.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051186 17.06.2022
(87) WO 2022/263786 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 FR 2106514

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE
EINES INHALTS IN DER NÄHE DES AUGES
EINES BENUTZERS**
• **OPTICAL DEVICE FOR DISPLAYING A CON-
TENT IN PROXIMITY TO THE EYE OF A US-
ER**
• **DISPOSITIF OPTIQUE POUR AFFICHER UN
CONTENU À PROXIMITÉ DE L’OEIL D’UN
UTILISATEUR**

(71) Trivisio, 20 Avenue du Maréchal Joffre,
60500 Chantilly, FR
(72) SPAAS, Gerrit, 60300 Aumont en Halatte,
FR
(74) AtlantIP International, 39, rue du Galvaire
de Grillaud, 44100 Nantes, FR

G02B 27/01 → (51) **B32B 17/10**

G02B 27/01 → (51) **G01M 11/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/10**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06Q 10/10**

(51) **G02B 27/09** (11) **4 356 183 A1***
G02B 26/02 **C23C 14/28**
B23K 26/06

(52) **G02B 27/0927; C23C 14/28;**
G02B 26/023; G02B 27/0955;
G02B 27/0977; G02B 27/0988

(25) En (26) En
(21) 22732034.8 (22) 25.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/064305 25.05.2022
(87) WO 2023/227219 2023/48 30.11.2023

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LA-
SERSYSTEMS, LASERSYSTEM UND VER-
DAMPFUNGSSYSTEM**
• **METHOD OF RUNNING A LASER SYSTEM,
LASER SYSTEM AND EVAPORATION SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D’UN
SYSTÈME LASER, SYSTÈME LASER ET SYS-
TÈME D’ÉVAPORATION**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) BRAUN, Wolfgang, 74321 Bietingheim-
Bissingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 27/28 → (51) **G02B 3/10**

G02B 27/42 → (51) **G02B 3/10**

(51) **G02B 27/64** (11) **4 356 184 A1***
G03B 5/00 **H02N 2/00**
H02N 2/02 **H04N 5/232**

(52) **G02B 27/646; G03B 5/00;**
G03B 30/00; G03B 2205/0038;
H02N 2/0015; H02N 2/0095;
H02N 2/026; H04N 23/687

(25) En (26) En
(21) 22825433.0 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050580 14.06.2022
(87) WO 2022/265566 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 SE 2150771

(54) • **OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
ZUR BILDSTABILISIERUNG EINES SOL-
CHEN OPTISCHEN SYSTEMS**
• **OPTICAL SYSTEM AND METHOD FOR IM-
AGE STABILIZATION OF SUCH AN OPTI-
CAL SYSTEM**
• **SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE STA-
BILISATION D’IMAGE D’UN TEL SYSTÈME
OPTIQUE**

(71) Acuvi Ab, Stålgatan 14, 754 50 Uppsala, SE
(72) DANELL, Andreas, 743 93 Vattholma, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **G02C 7/02** (11) **4 356 185 A2***
G02C 13/00 **G01N 19/02**
G02B 1/10 **C09D 127/12**
C09D 171/00

(52) **G01N 19/02; G02B 1/18**

(25) De (26) De
(21) 22840724.3 (22) 20.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/087033 20.12.2022
(87) WO 2023/118169 2023/26 29.06.2023
(88) 17.08.2023
(30) 21.12.2021 DE 102021134053

(54) • **BRILLENGLAS MIT VERMINDERTEN REI-
BUNGSEIGENSCHAFTEN, MESSVERFAH-
REN ZUR BESTIMMUNG DER GLATTHEIT
DES BRILLENGLASES SOWIE VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DES BRILLENGLASES**
• **SPECTACLE LENS HAVING REDUCED FRI-
CTION PROPERTIES, MEASUREMENT
METHOD FOR DETERMINING THE
SMOOTHNESS OF THE SPECTACLE LENS,
AND METHOD FOR PRODUCING THE
SPECTACLE LENS**
• **VERRE DE LUNETTES AYANT DES PRO-
PRIÉTÉS DE FROTTEMENT RÉDUITES, PRO-
CÉDÉ DE MESURE POUR DÉTERMINER LA
PLANÉITÉ DU VERRE DE LUNETTES ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DU VERRE DE
LUNETTES**

(71) Rodenstock GmbH, Elsenheimer Straße 33,
80687 München, DE
(72) BRUNNER, Hermann, 82234 Wessling, DE
GRAGE, Yvonne, 81547 München, DE
URBAN, Arne, 81827 München, DE
VÖGT, Michael, 82205 Gilching, DE
GRAU, Markus, 85737 Ismaning, DE
MERKELBACH, Philipp, 82347 Bernried, DE
KEIL, Andreas, 84453 Mühldorf am Inn, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G02C 7/02 → (51) **G06T 15/00**

G02C 7/06 → (51) **G02F 1/29**

G02C 7/08 → (51) **G02F 1/29**

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/22**

G02C 7/10 → (51) **G02F 1/15**

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/02**

G02F 1/01 → (51) **G02B 3/10**

G02F 1/015 → (51) G02F 1/025

- (51) **G02F 1/025** (11) **4 356 186 A1***
G02B 6/12 **G02F 1/015**
- (52) **G02F 1/025; G02F 1/0155;**
G02B 2006/12119
- (25) En (26) En
(21) 22737575.5 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066521 16.06.2022
- (87) WO 2022/263612 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 US 202117349835
- (54) • **OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND ARRAY DAVON**
• **OPTOELECTRONIC DEVICE AND ARRAY
THEREOF**
• **DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET SON
RÉSEAU**
- (71) Rockley Photonics Limited, 3rd Floor 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB
- (72) THOMAS, Abu, Pasadena, California 91101,
US
BENZONI, Albert, Pasadena, California
91101, US
LEVY, Jacob, Pasadena, California 91101,
US
SCHRANS, Thomas Pierre, Pasadena,
California 91101, US
TRITA, Andrea, Pasadena, California 91101,
US
YU, Guomin, Pasadena, California 91101,
US
ZILKIE, Aaron John, Pasadena, CA 91101,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02F 1/1333 → (51) G02F 1/1343

- (51) **G02F 1/1343** (11) **4 356 187 A1***
G02F 1/1333
- (52) **G02F 1/134363; G02F 1/134345**
- (25) En (26) En
(21) 22825538.6 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/032145 03.06.2022
- (87) WO 2022/265868 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202163211721 P
- (54) • **INEINANDERGREIFENDE ELEKTRODENAN-
ORDNUNGEN, FLÜSSIGKRISTALLVOR-
RICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG**
• **INTERDIGITATED ELECTRODE ASSEM-
BLIES, LIQUID CRYSTAL DEVICES, AND
METHODS FOR MANUFACTURE**
• **ENSEMBLES ÉLECTRODES INTERDIGITÉES,
DISPOSITIFS À CRISTAUX LIQUIDES ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
- (72) BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post,
New York 14870, US
MOZDY, Eric John, Huntersville, North
Carolina 28078, US
PIKULA, Dragan, Horseheads, New York
14845, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

- (51) **G02F 1/15** (11) **4 356 188 A1***
G02F 1/153 **G02F 1/161**
G02C 7/10
- (52) **G02F 1/15; G02F 1/153; G02F 1/161;**
G02C 7/101
- (25) En (26) En
(21) 22733079.2 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066104 14.06.2022
- (87) WO 2022/263408 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 EP 21305829
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
GEGENEINANDERPRESSEN ZWEIER OPH-
THALMISCHER LINSEN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER ELEKTROCHROMEN ZELLE**
• **A METHOD AND DEVICE FOR PRESSING
AGAINST EACH OTHER TWO OPH-
THALMIC LENSES IN ORDER TO BUILD AN
ELECTROCHROMIC CELL**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRESSER
L'UNE CONTRE L'AUTRE DEUX LENTILLES
OPHTHALMIQUES AFIN DE CONSTITUER
UNE CELLULE ÉLECTROCHROME**
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) EL AMRANI, Rachid, 21000 DIJON, FR
MONVOISIN, Antoine, 21110 BEIRE LE
FORT, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **G02F 1/15** (11) **4 356 189 A1***
G02F 1/153 **G02F 1/155**
G02F 1/161 **G02C 7/10**
- (52) **G02F 1/15; G02C 7/101;**
G02F 1/1533; G02F 1/155;
G02F 1/161; G02C 2202/16
- (25) En (26) En
(21) 22733081.8 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066108 14.06.2022
- (87) WO 2022/263410 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 EP 21305830
- (54) • **ANORDNUNG ZUM GEGENEINANDER-
PRESSEN ZWEIER BRILLENGLÄSER ZUM
AUFBAU EINER ELEKTROCHROMEN ZELLE**
• **AN ASSEMBLY FOR PRESSING AGAINST
EACH OTHER TWO OPHTHALMIC LENSES
IN ORDER TO BUILD AN ELEC-
TROCHROMIC CELL**
• **ENSEMBLE POUR PRESSER L'UN CONTRE
L'AUTRE DEUX LENTILLES OPHTAL-
MIQUES AFIN DE CONSTRUIRE UNE CEL-
LULE ÉLECTROCHIMIQUE**
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris,
94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) EL AMRANI, Rachid, 21000 DIJON, FR
MONVOISIN, Antoine, 21110 BEIRE LE
FORT, FR
- (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G02F 1/153 → (51) G02F 1/15

G02F 1/155 → (51) G02F 1/15

G02F 1/155 → (51) G02F 1/163

G02F 1/161 → (51) G02F 1/15

- (51) **G02F 1/163** (11) **4 356 190 A1***
G02F 1/155 **G09G 3/19**
- (52) **G02F 1/163; G02F 2001/1502**
- (25) En (26) En
(21) 22826012.1 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072945 15.06.2022
- (87) WO 2022/266629 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202163212049 P
31.05.2022 US 202217804804
- (54) • **STAPELSPANNUNGSBASIERTE RÜCK-
KOPPLUNGSTEUERUNG VON ELEKTRO-
CHROMEM GLAS**
• **STACK VOLTAGE BASED CLOSED-LOOP
FEEDBACK CONTROL OF ELEC-
TROCHROMIC GLASS**
• **COMMANDE DE RÉTROACTION EN
BOUCLE FERMÉE À BASE DE TENSION
D'EMPLOIEMENT DE VERRE ÉLECTROCHRO-
MIQUE**
- (71) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way,
Faribault, MN 55021, US
- (72) WANG, Yigang, Faribault, Minnesota 55021,
US
DI, Bolei, Faribault, Minnesota 55021, US
JOVELET-LAPLACE, Louis, Faribault,
Minnesota 55021, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München,
DE

- (51) **G02F 1/167** (11) **4 356 191 A1***
G02F 1/1685 **G09G 3/34**
- (52) **G09G 3/344; G09G 3/007;**
G09G 2320/0257
- (25) En (26) En
(21) 22825596.4 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033231 13.06.2022
- (87) WO 2022/265980 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 US 202163210227 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ANSTEUERUNG ELEKTROOPTISCHER AN-
ZEIGEN**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR DRIV-
ING ELECTRO-OPTIC DISPLAYS**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ENTRAÎ-
NER DES AFFICHAGES ÉLECTRO-OP-
TIQUES**
- (71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park
Drive, Billerica, MA 01821, US
- (72) LIN, Craig, Fremont, California 94538, US
WANG, Ming, Fremont, California 94538,
US
- (74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G02F 1/1685 → (51) G02F 1/167

- (51) **G02F 1/29** (11) **4 356 192 A1***
G02C 7/06
- (52) **G02C 7/083; G02C 2202/12;**
G02F 1/294
- (25) En (26) En
(21) 22823732.7 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/050958 15.06.2022
 (87) WO 2022/261767 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 US 202163211406 P
 (54) • **ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR FRESNELLENVORRICHTUNG**
 • **ELECTRODE STRUCTURE FOR FRESNEL LENS DEVICE**
 • **STRUCTURE D'ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF À LENTILLE DE FRESNEL**
 (71) Université Laval, Pavillon des Sciences de l'éducation Local 1474 2320, rue des Bibliothèques, Québec, Québec G1V 0A6, CA
 (72) GALSTIAN, Tigran, Québec, Québec G1V 2R8, CA
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

(51) **G02F 1/29** (11) **4 356 193 A1***
G02C 7/08
 (52) **G02F 1/29; G02C 7/083**
 (25) En (26) En
 (21) 22823733.5 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/050959 15.06.2022
 (87) WO 2022/261768 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 US 202163211396 P
 (54) • **ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR FOVEALLENVORRICHTUNG**
 • **ELECTRODE STRUCTURE FOR FOVEAL LENS DEVICE**
 • **STRUCTURE D'ÉLECTRODE POUR DISPOSITIF À LENTILLE FOVÉALE**
 (71) Université Laval, Pavillon des Sciences de l'Education 2320 Rue des Bibliothèques Suite 1434, Québec, QC G1V 0A6, CA
 (72) GALSTIAN, Tigran, Québec, Québec G1V 2R8, CA
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G02F 1/29 → (51) **G02B 3/10**
 (51) **G02F 1/35** (11) **4 356 194 A1***
G02F 1/383 **G03F 7/20**
G02F 1/365
 (52) **G02F 1/365; G02F 1/3528; G02F 1/383**
 (25) En (26) En
 (21) 22732007.4 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/063726 20.05.2022
 (87) WO 2022/263102 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 EP 21179230 11.08.2021 EP 21190842
 (54) • **BELEUCHTUNGSQUELLE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
 • **AN ILLUMINATION SOURCE AND ASSOCIATED METHOD APPARATUS**
 • **SOURCE D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL DE PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
 (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) DONDEERS, Sjoerd, Nicolaas, Lambertus, 5500 AH Veldhoven, NL
 SMORENBURG, Petrus, Wilhelmus, 5500 AH Veldhoven, NL
 (74) ASML Netherlands B.V., Corporate

Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
G02F 1/365 → (51) **G02F 1/35**
G02F 1/383 → (51) **G02F 1/35**
G03B 5/00 → (51) **G02B 27/64**
 (51) **G03B 11/04** (11) **4 356 195 A1***
H04N 5/225
 (52) **G03B 11/041; H04N 23/51**
 (25) En (26) En
 (21) 22734390.2 (22) 12.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/028882 12.05.2022
 (87) WO 2022/265753 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202117350992
 (54) • **KAMERASCHUTZABDECKUNG**
 • **CAMERA PRIVACY COVER**
 • **COUVERCLE DE PROTECTION DE LA VIE PRIVÉE POUR CAMÉRA**
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SATHE, Rishikesh A., Redmond, Washington 98052-6399, US
 PALVE, Lalit Anil, Redmond, Washington 98052-6399, US
 GURR, Kae-Ling Jacqueline, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G03B 27/32 → (51) **G03F 7/20**
G03B 27/42 → (51) **G03F 7/20**
G03F 1/00 → (51) **G03F 7/20**
G03F 1/22 → (51) **G03F 1/66**
 (51) **G03F 1/66** (11) **4 356 196 A1***
G03F 1/22 **H01L 21/673**
 (52) **H01L 21/67359; G03F 1/66; H01L 21/67353; H01L 21/67366**
 (25) En (26) En
 (21) 22825815.8 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033792 16.06.2022
 (87) WO 2022/266320 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202163212270 P
 (54) • **VERBUNDSCICHT AUF EXTREM-ULTRAVIOLETT-PLATTE**
 • **BONDED LAYER ON EXTREME ULTRAVIOLET PLATE**
 • **COUCHE LIÉE SUR UNE PLAQUE À ULTRAVIOLETS EXTRÊMES**
 (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
 (72) WANG, Huaping, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
 KIRKLAND, Eric A., Woodland Park, Colorado 80863, US
 RASCHKE, Russ V., Chanhassen, Minnesota 55317, US
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G03F 1/66 → (51) **G03F 1/66**
G03F 1/22 → (51) **G03F 1/66**
G03F 1/66 → (51) **G03F 1/66**
G03F 1/22 → (51) **G03F 1/66**
 (51) **G03F 1/66** (11) **4 356 196 A1***
G03F 1/22 **H01L 21/673**
 (52) **H01L 21/67359; G03F 1/66; H01L 21/67353; H01L 21/67366**
 (25) En (26) En
 (21) 22825815.8 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033792 16.06.2022
 (87) WO 2022/266320 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202163212270 P
 (54) • **VERBUNDSCICHT AUF EXTREM-ULTRAVIOLETT-PLATTE**
 • **BONDED LAYER ON EXTREME ULTRAVIOLET PLATE**
 • **COUCHE LIÉE SUR UNE PLAQUE À ULTRAVIOLETS EXTRÊMES**
 (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
 (72) WANG, Huaping, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
 KIRKLAND, Eric A., Woodland Park, Colorado 80863, US
 RASCHKE, Russ V., Chanhassen, Minnesota 55317, US
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G03F 1/72 → (51) **G03F 1/74**
 (51) **G03F 1/74** (11) **4 356 197 A1***
G03F 1/72 **G03F 1/80**
C23F 1/12 **C23F 4/00**
 (52) **G03F 1/74; G03F 1/72; G03F 1/80**
 (25) En (26) En
 (21) 22737397.4 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066347 15.06.2022
 (87) WO 2022/263534 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 DE 102021115736
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARTIKELSTRAHLINDUZIERTEN BEHANDLUNG EINES DEFEKTS EINER MIKROLITHOGRAPHISCHEN PHOTOMASKE**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR PARTICLE BEAM-INDUCED PROCESSING OF A DEFECT OF A MICROLITHOGRAPHIC PHOTOMASK**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT INDUIT PAR FAISCEAU DE PARTICULES DÉFAUT DE PHOTOMASQUE MICROLITHOGRAPHIQUE**
 (71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
 (72) RENSING, Christian, 64625 Bensheim, DE
 BRENDEL, Michael, 63743 Aschaffenburg, DE
 BUDACH, Michael, 63456 Hanau, DE
 REUSS, Martin Guenter, 64807 Dieburg, DE
 (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G03F 1/80 → (51) **G03F 1/74**
G03F 7/00 → (51) **G01Q 10/04**
G03F 7/004 → (51) **G03F 7/075**
 (51) **G03F 7/075** (11) **4 356 198 A1***
G03F 7/004 **G03F 7/20**
G03F 7/26 **C07F 19/00**
 (52) **G03F 7/0043; C07F 7/2208; C07F 7/2224; G03F 7/0755; G03F 7/168**
 (25) En (26) En
 (21) 22825515.4 (22) 18.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/029747 18.05.2022
 (87) WO 2022/265792 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202163210769 P 28.02.2022 US 202217682639
 (54) • **ORGANOZINN-STRUKTURIERUNGSMATERIALIEN MIT SILICIUM/GERMANIUM-LIGANDEN, VORLÄUFERZUSAMMENSETZUNGEN UND SYNTHESEVERFAHREN**
 • **ORGANOTIN PATTERNING MATERIALS WITH LIGANDS HAVING SILICON/GERMANIUM; PRECURSOR COMPOSITIONS; AND SYNTHESIS METHODS**
 • **MATÉRIAUX DE FORMATION DE MOTIFS EN ORGANOÉTAIN AVEC DES LIGANDS CONTENANT DU SILICIUM/GERMANIUM; COMPOSITIONS DE PRÉCURSEUR; ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE**
 (71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360, Corvallis OR 97330, US

G03F 1/80 → (51) **G03F 1/74**
G03F 7/00 → (51) **G01Q 10/04**
G03F 7/004 → (51) **G03F 7/075**
 (51) **G03F 7/075** (11) **4 356 198 A1***
G03F 7/004 **G03F 7/20**
G03F 7/26 **C07F 19/00**
 (52) **G03F 7/0043; C07F 7/2208; C07F 7/2224; G03F 7/0755; G03F 7/168**
 (25) En (26) En
 (21) 22825515.4 (22) 18.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/029747 18.05.2022
 (87) WO 2022/265792 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202163210769 P 28.02.2022 US 202217682639
 (54) • **ORGANOZINN-STRUKTURIERUNGSMATERIALIEN MIT SILICIUM/GERMANIUM-LIGANDEN, VORLÄUFERZUSAMMENSETZUNGEN UND SYNTHESEVERFAHREN**
 • **ORGANOTIN PATTERNING MATERIALS WITH LIGANDS HAVING SILICON/GERMANIUM; PRECURSOR COMPOSITIONS; AND SYNTHESIS METHODS**
 • **MATÉRIAUX DE FORMATION DE MOTIFS EN ORGANOÉTAIN AVEC DES LIGANDS CONTENANT DU SILICIUM/GERMANIUM; COMPOSITIONS DE PRÉCURSEUR; ET PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE**
 (71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360, Corvallis OR 97330, US

(72) JILEK, Robert E., Philomath, Oregon 97370, US
JIANG, Kai, Corvallis, Oregon 97333, US
NARASIMHAN, Amrit K., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 356 199 A1***
G02B 26/08 **G03B 27/32**
G03B 27/42 **G03F 1/00**
G03F 9/00

(52) **G03F 7/70275; G03B 21/00;**
G03B 27/32; G03B 27/42;
G03F 7/2051; G03F 7/70358;
G03F 7/70475

(25) En (26) En
(21) 21946212.4 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/037283 14.06.2021
(87) WO 2022/265621 2022/51 22.12.2022
(54) • **RANDGLÄTTUNG EINER DIGITALEN LITHOGRAPHIEBELICHTUNGSEINHEIT**
• **DIGITAL LITHOGRAPHY EXPOSURE UNIT BOUNDARY SMOOTHING**
• **LISSAGE DE LIMITES D'UNITÉS D'EXPOSITION DE LITHOGRAPHIE NUMÉRIQUE**

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) TSAI, Chi-Ming, Santa Clara, California 95054, US
VAN DEN BROEKE, Douglas, Santa Clara, California 95054, US
LAIDIG, Thomas L., Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 356 200 A1***
G02B 7/18 **G02B 7/00**
(52) **G03F 7/70891; G02B 7/008;**
G02B 7/1815

(25) En (26) En
(21) 22720994.7 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/059036 05.04.2022
(87) WO 2022/263037 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021206203
(54) • **HEIZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HEIZEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS**
• **HEATING ARRANGEMENT AND METHOD FOR HEATING AN OPTICAL ELEMENT**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'ÉLÉMENT OPTIQUE**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) BEDER, Susanne, 73447 Oberkochen, DE
KALISKY, Matus, 73447 Oberkochen, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte
Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 356 201 A1***
G06T 7/12
(52) **G03F 7/70616; G06T 7/0004;**

G06T 7/12; G06T 2207/10061;
G06T 2207/30148
(25) En (26) En
(21) 22732013.2 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/063752 20.05.2022
(87) WO 2022/263104 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212249 P
16.12.2021 US 202163290196 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON INSPEKTIONSDATEN**
• **INSPECTION DATA FILTERING SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE DE DONNÉES D'INSPECTION**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) PU, Lingling, San Jose, CA 95134, US
LIN, Yuzhang, San Jose, CA 95134, US
WANG, Teng, San Jose, CA 95134, US
WANG, Bo, San Jose, CA 95134, US
LA GRECA, Raphael, Eric, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) HUNSCHE, Stefan, San Jose, CA 95134, US
ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G02F 1/35**

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/075**

G03F 7/26 → (51) **G03F 7/075**

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03G 15/08** (11) **4 356 202 A1***
(52) **G03G 15/0877; G03G 15/553**
(25) En (26) En
(21) 22861834.4 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/012124 12.01.2022
(87) WO 2023/027761 2023/09 02.03.2023
(30) 26.08.2021 KR 20210113184
(54) • **STEUERUNG EINER ANTRIEBSBEINHEIT IN ABHÄNGIGKEIT DER TONERMENGE IN EINER TONERNACHFÜLLKASSETTE**
• **CONTROL OF DRIVE UNIT ACCORDING TO DETECTION OF AMOUNT OF TONER IN TONER REFILL CARTRIDGE**
• **COMMANDE D'UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT EN FONCTION DE LA DÉTECTION D'UNE QUANTITÉ DE TONER DANS UNE CARTOUCHE DE RECHARGE DE TONER**

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
(72) JEONG, Seongho, SuWon-Si KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jongwon, SuWon-Si KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR
AHN, Sungchul, SuWon-Si KyungGi-Do Suwon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Junhui, Pangyo Alpha Dom City Block 6-3 Pangyo, Gyeonggi-do 13529, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G04B 19/26** (11) **4 356 203 A1***
(52) **G04B 19/26**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22733480.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055525 15.06.2022
(87) WO 2022/264046 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179694
(54) • **KALENDERMECHANISMUS MIT SAISONANZEIGE FÜR EINE UHR**
• **CALENDAR MECHANISM WITH SEASON DISPLAY FOR A TIMEPIECE**
• **MÉCANISME DE CALENDRIER AVEC AFFICHAGE DES SAISONS POUR PIÈCE D'HORLOGERIE**

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) TANNER, Samuel, 1228 Plan-les-Ouates, CH
FEYER, Julien, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G05B 13/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 13/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05B 13/04** (11) **4 356 204 A1***
G05B 17/02 **G05B 13/02**
G05B 15/02

(52) **G05B 15/02; G05B 13/0265;**
G05B 13/048; G05B 17/02;
G05B 2219/2642

(25) En (26) En
(21) 21737313.3 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/037207 14.06.2021
(87) WO 2022/265616 2022/51 22.12.2022
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LERNEN UND INFERENCE MEHRERER VORRICHTUNGEN IN EINER UMGEBUNGSDATENVERARBEITUNGSUMGEBUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIDEGREE LEARNING AND INFERENCE IN AN AMBIENT COMPUTING ENVIRONMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE ET D'INFÉRENCE MULTIDISPOSITIF DANS UN ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE AMBIANT**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05B 13/04 → (51) **F26B 9/06**

G05B 15/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 17/02 → (51) **G05B 13/04**

G05B 19/00 → (51) **H01L 21/66**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 356 205 A1***
G05B 23/02 **G07C 5/00**
(52) **G05B 19/0428; G05B 23/0213;**
G05B 23/0283; G07C 5/008;
G07C 5/0841

(25) Fr (26) Fr
(21) 22729524.3 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/063125 16.05.2022
(87) WO 2022/263077 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106329
(54) • VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DES
ZUSTANDS EINER VORRICHTUNG, INSBESON-
DERE EINER VORRICHTUNG EINES
FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS
• METHOD FOR STUDYING THE STATE OF A
DEVICE, IN PARTICULAR OF A DEVICE OF A
VEHICLE POWERTRAIN
• PROCÉDÉ D'ÉTUDE DE L'ÉTAT D'UN ÉQUIPE-
MENT, NOTAMMENT D'UN ÉQUIPE-
MENT D'UN GROUPE MOTOPROPUL-
SEUR DE VÉHICULE
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise Cedex, FR
(72) BOUAZZAOU, Mohammed, 95892 CERGY
PONTOISE, FR

(51) **G05B 19/042** (11) **4 356 206 A1***
A47J 36/32
(52) **G05B 19/042**; G05B 2219/2643
(25) En (26) En
(21) 22729567.2 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/063330 17.05.2022
(87) WO 2022/263084 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 EP 21179732
(54) • STEUERUNG DER BEREITSTELLUNG VON
BENACHRICHTIGUNGEN UND DES ZU-
GRIFFS AUF STEUERUNG
• CONTROLLING NOTIFICATION DELIVERY
AND CONTROL ACCESS
• COMMANDE DE DISTRIBUTION DE NOTI-
FICATIONS ET D'ACCÈS SÉCURISÉ
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Ming, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN ELZEN, Stefano Johannes, 5656
AE Eindhoven, NL
DE GROOT, Koen Theo Johan, 5656 AE
Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Vollering, Stefanus Franciscus Maria,
Philips Domestic Appliances IP Department
High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven,
NL

G05B 19/05 → (51) **G06F 21/57**

G05B 19/18 → (51) **H01M 4/139**

(51) **G05B 19/404** (11) **4 356 207 A1***
(52) **B25J 9/1653**; **G05B 19/401**;
G05B 19/404; G05B 2219/40527;
G05B 2219/41099
(25) De (26) De
(21) 22748260.1 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/068818 07.07.2022
(87) WO 2023/011832 2023/06 09.02.2023

(30) 05.08.2021 EP 21189898
(54) • IDENTIFIKATION VON MODELL-PARAME-
TERN FÜR EINE FERTIGUNGSMASCHINE
SOWIE DEREN ANWENDUNG ZUM ERMIT-
TELN OPTIMIERTER TRAJEKTORIEN
• IDENTIFICATION OF MODEL PARAME-
TERS FOR A MANUFACTURING MACHINE,
AND USE THEREOF FOR DETERMINING
OPTIMISED TRAJECTORIES
• IDENTIFICATION DE PARAMÈTRES DE MO-
DÈLE POUR UNE MACHINE DE FABRICA-
TION, ET SON UTILISATION POUR DÉTER-
MINER DES TRAJEKTORIES OPTIMISÉES
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) FORSTER, Gerhard, 90592 Schwarzenbruck,
DE
KLOTZEK, Andreas, 91052 Erlangen, DE
KUBIK, Alexander, 91058 Erlangen, DE
LADRA, Uwe, 91056 Erlangen, DE
ROST, Philipp, 90768 Fürth, DE
SCHÄFFERS, Elmar, 90763 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 356 208 A1***
G05B 23/02
(52) **G05B 19/41885**; **G05B 23/0221**;
G05B 23/024; G05B 2219/31449;
G05B 2219/32131
(25) En (26) En
(21) 21752836.3 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/042455 21.07.2021
(87) WO 2023/003545 2023/04 26.01.2023
(54) • GRAPHGESTEUERTE PRODUKTIONS-
PROZESSÜBERWACHUNG
• GRAPH-DRIVEN PRODUCTION PROCESS
MONITORING
• CONTRÔLE DE PROCESSUS DE PRODUC-
TION PILOTÉ PAR DES GRAPHIQUES
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) WANG, Lingyun, Princeton, NJ 08540, US
CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, NJ
08536, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 356 209 A1***
G05B 13/02 **G05B 23/02**
(52) **G05B 19/41875**; **G05B 13/027**;
G05B 23/0267; G05B 23/024;
G05B 2219/32193; G05B 2219/33045
(25) De (26) De
(21) 22736200.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066201 14.06.2022
(87) WO 2022/263458 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021206044
(54) • ÜBERWACHUNG DER PRODUKTION VON
WERKSTOFFPLATTEN, INSBESONDERE
HOLZWERKSTOFFPLATTEN, INSBESONDE-
RE UNTER VERWENDUNG EINER SELBST-
ORGANISIERENDEN KARTE
• MONITORING THE PRODUCTION OF MA-
TERIAL BOARDS, IN PARTICULAR ENGI-
NEERED WOOD BOARDS, IN PARTICULAR
USING A SELF-ORGANIZING MAP

• SURVEILLANCE DE LA PRODUCTION DE
PANNEAUX DE MATÉRIAU, EN PARTICU-
LIER DE PANNEAUX EN MATÉRIAU DÉRI-
VÉ DU BOIS, EN PARTICULIER À L'AIDE
D'UNE CARTE AUTO-ORGANISATRICE
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) PFROMMER, Julius, 76131 Karlsruhe, DE
HASTEROK, Constanze, 76161 Karlsruhe,
DE
REHAK, Josephine, 76131 Karlsruhe, DE
WOLL, Jürgen, 75031 Eppingen, DE
STÖRNER, Patrick, 75031 Eppingen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 356 210 A1***
(52) **G05B 19/418**; **G05B 19/41885**;
G05B 2219/32216; G05B 2219/36252
(25) En (26) En
(21) 22737566.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066452 16.06.2022
(87) WO 2022/263586 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21180077
(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER PA-
RAMETER EINES BESCHICHTUNGSVER-
FAHRENS ZUR HERSTELLUNG EINES BE-
SCHICHTETEN TRANSPARENTEN SUB-
STRATS
• METHOD FOR ADJUSTING PARAMETERS
OF A COATING PROCESS TO MANUFAC-
TURE A COATED TRANSPARENT SUB-
STRATE
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES
D'UN PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT POUR LA
FABRICATION D'UN SUBSTRAT TRANSPA-
RENT REVÊTU
(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR
(72) JEAN, Cyril, 75020 PARIS, FR
KAUFFMANN, Thierry, 93500 PANTIN, FR
LOUSTAUNAU, Matthieu, 75011 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **B65G 57/00**

G05B 19/418 → (51) **D01H 13/32**

G05B 23/00 → (51) **H04L 41/0631**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/042**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 356 211 A1***
(52) **G05D 1/0027**; **G05D 1/0044**
(25) En (26) En
(21) 22738768.5 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030940 25.05.2022
(87) WO 2022/271394 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 US 202117356240

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN VERWALTUNG MEHRERER UNBEMANNTER FLUGZEUGE
 - SYSTEMS AND METHODS FOR CONCURRENT MANAGEMENT OF MULTIPLE UNMANNED AIRCRAFT
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION SIMULTANÉE DE MULTIPLES AÉRONEFS SANS PILOTE
- (71) Wing Aviation LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) ZHANG, Fan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 356 212 A1***
- (52) **G05D 1/0297; G05D 1/0274**
- (25) En (26) En
- (21) 22732353.2 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050338 16.06.2022
- (87) WO 2022/265506 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 NL 2028482
- (54) • VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER BLOCKIERUNGSSITUATION BEI EINEM SYSTEM ZUM TRANSPORT VON PRODUKTEN
- METHOD FOR PREVENTING A DEADLOCK SITUATION IN A SYSTEM FOR TRANSPORTING PRODUCTS
- PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'UNE SITUATION DE BLOCAGE DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT DE PRODUITS
- (71) Vanderlande Industries B.V., Vanderlandelaan 2, 5466 RB Veghel, NL
- (72) FRANSEN, Karlijn Johanna Catharina, 5466 RB Veghel, NL
- RENIERS, Michel Adriaan, 5466 RB Veghel, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 356 213 A1***
- (52) **G05D 1/0274**
- (25) De (26) De
- (21) 22732908.3 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064036 24.05.2022
- (87) WO 2022/263124 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 DE 102021206121
- (54) • REGELMÄSSIGES REINIGEN EINES HAUSHALTS
- REGULAR HOUSEHOLD CLEANING
- NETTOYAGE DOMESTIQUE RÉGULIER
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) FREMEREY, Maximilian, 97633 Saal an der Saale, DE
- SCHMITT, Florian, 97616 Bad Neustadt, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 356 214 A1***
- A01D 34/00** **G01C 21/00**
- (52) **G05D 1/0246; A01D 34/008; G01C 21/005; G01C 21/20; G05D 1/0274; A01D 34/67**
- (25) En (26) En
- (21) 22748117.3 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033930 17.06.2022
- (87) WO 2022/266411 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202163211924 P
- (54) • AUTONOMES ARBEITSFAHRZEUG MIT BILDBASIERTER LOKALISIERUNG
- AUTONOMOUS WORK VEHICLE USING IMAGE-BASED LOCALIZATION
- VÉHICULE DE TRAVAIL AUTONOME UTILISANT LA LOCALISATION PAR L'IMAGE
- (71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
- (72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
- LAROSE, David Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- LANDERS, Stephen Paul Elizondo, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, US
- SCHWENDEMANN, Eckhard, 77815 Buhl, DE
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G05D 1/02 → (51) **G01S 13/91**

G05D 3/10 → (51) **H02S 20/32**

G05D 7/00 → (51) **B05C 11/10**

G05D 16/16 → (51) **F15B 21/08**

G05D 23/00 → (51) **G06Q 50/06**

- (51) **G05F 1/56** (11) **4 356 215 A1***
- G05F 1/59** **G05F 1/62**
- (52) **G05F 1/59**
- (25) En (26) En
- (21) 22731453.1 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072474 20.05.2022
- (87) WO 2022/266573 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202117350535
- (54) • LASTAUSGLEICHSARCHITEKTUR FÜR GANGSPANNUNGSREGLER
- LOAD BALANCING ARCHITECTURE FOR GANGING VOLTAGE REGULATORS
- ARCHITECTURE D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR RÉGULATEURS DE TENSION JUMELÉS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUAN, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
- YANG, Fan, San Diego, California 92121-1714, US
- PATEL, Hardik, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05F 1/59 → (51) **G05F 1/56**

G05F 1/62 → (51) **G05F 1/56**

- (51) **G05F 1/67** (11) **4 356 216 A1***
- (52) **G05F 1/67**
- (25) En (26) En

- (21) 22733240.0 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050344 17.06.2022
- (87) WO 2022/265511 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 NL 2028470
- (54) • GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT DYNAMISCHEM MPPT
- DC-DC CONVERTER WITH DYNAMIC MPPT
- CONVERTISSEUR CC-CC À MPPT DYNAMIQUE
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) CAMPOS MARTINS, Gustavo, 2629 JD DELFT, NL
- VAN WIETMARSCHEN, Luc, 2629 JD DELFT, NL
- MASHHADI, Samaneh Babayan, 2629 JD DELFT, NL
- DEZYANI, Mohammadjavad, 2629 JD DELFT, NL
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

G05F 1/67 → (51) **H02S 40/32**

G05G 1/46 → (51) **B60T 7/04**

G05G 5/03 → (51) **B64C 13/04**

- (51) **G06F 1/04** (11) **4 356 217 A1***
- H03B 5/18** **H03L 7/04**
- (52) **H03L 7/04; G06F 1/10; H03B 5/1852**
- (25) En (26) En
- (21) 22743984.1 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033951 17.06.2022
- (87) WO 2022/266419 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 US 202163212477 P
- 23.11.2021 US 202163282595 P
- (54) • ABSTIMMBARER VERTEILTER OZILLATOR
- TUNABLE DISTRIBUTED OSCILLATOR
- OSCILLATEUR DISTRIBUÉ ACCORDABLE
- (71) Marvell Asia Pte Ltd, Tai Seng Centre 3 Irving Road, 10-01, Singapore 369522, SG
- (72) AZARMNIA, Morteza, Irvine, California 92618, US
- DUSATKO, Tomas, Vancouver, British Columbia V7H2K5, CA
- AHMAD, Fazil, Irvine, California 92606, US
- GARAMPAZZI, Marco, 27100 Pavia, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 1/16** (11) **4 356 218 A1***
- G06F 3/04883** **G06F 3/0346**
- G06F 3/0481** **G06F 3/0486**
- G06F 3/14** **H04M 1/72412**
- H04M 1/04**

- (52) **G06F 1/1626; F16M 11/041; F16M 11/046; F16M 11/048; F16M 11/2092; F16M 11/24; F16M 13/022; G06F 1/1632; G06F 1/1694; G06F 1/1698; G06F 3/0346; G06F 3/0481; G06F 3/0486; G06F 3/04883; G06F 3/1423; G06F 3/1446; G06F 3/1454; G09G 5/14; H04M 1/04; H04M 1/72412; F16M 2200/041;**

F16M 2200/044; F16M 2200/063;
G06F 2203/04803; G09G 2300/023;
G09G 2300/026; G09G 2340/045;
G09G 2354/00; H04M 2250/16;
H04M 2250/64

(25) En (26) En
(21) 22735257.2 (22) 19.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/029933 19.05.2022
(87) WO 2022/265802 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350233

(54) • *INHALTSVERWALTUNG MEHRERER VOR-
RICHTUNGEN*
• *MULTIPLE DEVICE CONTENT MANAGE-
MENT*
• *GESTION DE CONTENU DE PLUSIEURS
DISPOSITIFS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) HINCKLEY, Kenneth Paul, Redmond, WA
98052-6399, US
PAHUD, Michel, Redmond, WA 98052-
6399, US
RICHE, Nathalie Maryline, Redmond, WA
98052-6399, US
BUXTON, William Arthur Stewart,
Redmond, WA 98052-6399, US
MARQUARDT, Nicolai, Redmond, WA
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 1/16 → (51) **C08K 5/544**

G06F 1/18 → (51) **G11C 5/02**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 356 219 A1***
H04B 1/00 **H04B 1/036**

(52) **H04B 1/036; G06F 1/206;
H04B 1/005**

(25) En (26) En
(21) 22748676.8 (22) 13.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/072908 13.06.2022
(87) WO 2022/266607 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350794

(54) • *THERMISCHE ABSCHWÄCHUNG IN BE-
NUTZERGERÄT MIT MEHREREN KOMMU-
NIKATIONSMODULEN*
• *THERMAL MITIGATION IN USER EQUIP-
MENT HAVING MULTIPLE COMMUNICA-
TION MODULES*
• *ATTÉNUATION THERMIQUE DANS UN
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR COMPOR-
TANT PLUSIEURS MODULES DE COMMU-
NICATION*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) GHELICHI, Mahbod, San Diego, California
92121-1714, US
GEEKIE, James Francis, San Diego,
California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,
California 92121-1714, US
LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California
92121-1714, US

HE, Ruhua, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Yong, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 356 220 A1***
(52) **G06F 3/013**

(25) En (26) En
(21) 21733769.0 (22) 14.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/065968 14.06.2021
(87) WO 2022/262936 2022/51 22.12.2022

(54) • *BLICKBASIERTES VERFAHREN ZUR AUSLÖ-
SUNG VON AKTIONEN AUF EINER BE-
DINGBAREN VORRICHTUNG*
• *GAZE BASED METHOD FOR TRIGGERING
ACTIONS ON AN OPERABLE DEVICE*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR LE REGARD POUR
DÉCLANCHER DES ACTIONS SUR UN DIS-
POSITIF ACTIONNABLE*

(71) Viewpointssystem GmbH, Franz-Josefs-Kai
47/3.0G, 1010 Wien, AT

(72) SALO, Volodymyr, 1020 Wien, AT
LINSENMAIER, Frank, 71384 Weinstadt, DE
BERGER, Nils, 9494 Schaan, LI

(74) Schardmüller Gall-Schuhmann
Patentanwälte OG, Garnisonsgasse 1/22a,
1090 Wien, AT

(51) **G06F 3/01** (11) **4 356 221 A1***

(52) **G06F 3/016**

(25) En (26) En
(21) 22726965.1 (22) 12.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/028958 12.05.2022
(87) WO 2022/265763 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117346871

(54) • *HAPTISCHE REAKTIONSSTEUERUNG*
• *HAPTIC RESPONSE CONTROL*
• *COMMANDE DE RÉPONSE HAPTIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) MARKS, David A., Redmond, WA 98052-
6399, US
EDGAR, Robbie, Redmond, WA 98052-
6399, US

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

(51) **G06F 3/01** (11) **4 356 222 A1***

(52) **G06F 3/013**

(25) En (26) En
(21) 22728717.4 (22) 12.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/028998 12.05.2022
(87) WO 2022/265770 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348551

(54) • *VARIABLE INTENSITÄTSVERTEILUNGEN
FÜR EINE BLICKDETEKTIONSANORD-
NUNG*

• *VARIABLE INTENSITY DISTRIBUTIONS FOR
GAZE DETECTION ASSEMBLY*
• *DISTRIBUTIONS D'INTENSITÉ VARIABLE
POUR ENSEMBLE DE DÉTECTION DE RE-
GARD*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) LUNDELL, Benjamin Eliot, Redmond, WA
98052-6399, US
ROHN, David C., Redmond, WA 98052-
6399, US
TESDAHL, Curtis Alan, Redmond, WA
98052-6399, US
BEZULJ, Marko, Redmond, WA 98052-6399,
US
AHOLT, Christopher Charles, Redmond, WA
98052-6399, US
POULAD, Navid, Redmond, WA 98052-
6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 356 223 A1***
(52) **G06F 3/16**

(52) **G06F 3/017; G06F 3/167**

(25) En (26) En
(21) 22730020.9 (22) 05.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/072131 05.05.2022
(87) WO 2022/266565 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 GR 20210100393

(54) • *AKTIVIERUNG EINER GESTENSCHNITT-
STELLE FÜR SPRACHASSISTENTEN MIT-
TELS HOCHFREQUENZ (HF)-ERFASSUNG*
• *ENABLING A GESTURE INTERFACE FOR
VOICE ASSISTANTS USING RADIO FRE-
QUENCY (RF) SENSING*
• *ACTIVATION D'UNE INTERFACE GES-
TUELLE DESTINÉE À DES ASSISTANTS VO-
CAUX À L'AIDE D'UNE DÉTECTION RADIO-
FRÉQUENCE (RE)*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) FILOS, Jason, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California
92121-1714, US
KIM, Lae-Hoon, San Diego, California
92121-1714, US
VISSER, Erik, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 356 224 A1***

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017**

(25) En (26) En
(21) 22733851.4 (22) 17.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/099351 17.06.2022
(87) WO 2022/262834 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180317

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND AUSRICHTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM GEMEINSAMEN VIRTUELLEN RAUM*
- *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR POSITIONING AND ORIENTING AN ELECTRONIC DEVICE IN A SHARED VIRTUAL SPACE*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR POSITIONNER ET ORIENTER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN ESPACE VIRTUEL PARTAGÉ*
- (71) Auki Labs AG, C/o Sielva Management SA
Gubelstrasse 11, 6300 Zug, CH
- (72) PIHL, Nils, Hong Kong 999077, CN
LAU, Andy, Hong Kong 999077, CN
PIHL, Gustav, 371 54 Karlskrona, SE
OSTREM, Ted, New Taipei City, Taiwan 242, TW
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 356 225 A1***
G02B 27/01 **H04N 21/41**
H04N 21/258 **H04N 21/4722**
A63F 13/26 **G09G 5/14**
G06T 19/00 **G06F 3/14**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**
A63F 13/26; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014
- (25) En (26) En
(21) 22738811.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032732 08.06.2022
(87) WO 2022/265902 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351856
- (54) • *KOLLABORATIVE VERFOLGUNG*
• *COLLABORATIVE TRACKING*
• *SUIVI COLLABORATIF*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) FORUTANPOUR, Bijan, San Diego,
California 92121, US
MOUNIER, Sebastien, San Diego, California
92121, US
KIES, Jonathan, SAN DIEGO, California
92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 356 226 A1***
G06F 3/03
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/011;**
G06F 3/0304
- (25) En (26) En
(21) 22741655.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034112 17.06.2022
(87) WO 2022/266515 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212365 P
09.05.2022 US 202217739877
- (54) • *ABLEITUNG EINER BENUTZERPOSE MIT-
HILFE OPTISCHER DATEN*
• *INFERRING USER POSE USING OPTICAL
DATA*
- (71) Visionary Training Resources, Inc., 67 N.
Duskwood Place, The Woodlands, TX
77381, US
-
- (71) **CONCLUSION DE POSE D'UTILISATEUR À
L'AIDE DE DONNÉES OPTIQUES**
- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
- (72) MARSILI, Francesco, Menlo Park, California
94025, US
RUAN, Haowen, Menlo Park, California
94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 356 227 A1***
(52) **A61B 5/6824; A61B 5/1121;**
A61B 5/486; G09B 19/003
- (25) En (26) En
(21) 22823678.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/050590 15.06.2022
(87) WO 2022/261704 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210628 P
- (54) • *TRAGBARES HANDBEWEGUNGS- UND
KRAFTVERFOLGUNGS- UND RÜCKKOPP-
LUNGSSYSTEM*
• *WEARABLE HAND MOTION AND FORCE
TRACKING AND FEEDBACK SYSTEM*
• *SYSTÈME PORTABLE DE SUIVI DU MOUVE-
MENT ET DE LA FORCE DE LA MAIN, ET DE
RETOUR*
- (71) Ansell Limited, 678 Victoria Street Level 3,
Richmond, Victoria 3121, AU
- (72) THOMPSON, James Patrick, Pendleton,
South Carolina 29670, US
WALTON, Akilan Yaminah, Charlotte, North
Carolina 28215, US
PITTMAN, Stephen Dalton, Brookline,
Massachusetts 02446, US
BRANHAM, Elisabeth Anne, Ashburnham,
Massachusetts 01430, US
MARTINEZ, Ronald, Mercer Island,
Washington 98040, US
TOWFEEQ, Itmenon, Central, South
Carolina 29630, US
NEDUMPULLY GOVINDAN, Praveen,
Atlanta, Georgia 30326, US
KULKARNI, Shridar Chandrashekhar,
Clemson, South Carolina 29631, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 356 228 A1***
G06F 3/04815 **G09B 9/16**
G09B 19/00
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/013;**
G06F 3/04815; G09B 9/165
- (25) En (26) En
(21) 22825722.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033544 15.06.2022
(87) WO 2022/266173 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210544 P
- (54) • *FLUGZEUGTRAININGSUNTERSTÜTZUNGS-
SYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT TRAINING AID SYSTEMS AND
PROCESSES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AIDE À L'EN-
TRAINÈMENT D'AÉRONEFS*
- (71) Visionary Training Resources, Inc., 67 N.
Duskwood Place, The Woodlands, TX
77381, US
-
- (72) Parker, Richard, The Wooklands, Texas
77381, US
Cormican, Every, The Wooklands, Texas
77381, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06F 3/01** → (51) **G16H 40/63**
-
- G06F 3/01** → (51) **H03K 17/95**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 7/14**
-
- G06F 3/01** → (51) **H05B 47/105**
-
- G06F 3/03** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/038** → (51) **A61B 1/00**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 356 229 A1***
(52) **G06F 3/04164; G06F 2203/04102;**
G06F 2203/04103; G06F 2203/04107;
G06F 2203/04111; G06F 2203/04112
- (25) En (26) En
(21) 22727618.5 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/028876 12.05.2022
(87) WO 2022/265747 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349624
- (54) • *HOCHFREQUENZABSCHIRMUNG UNTER
VERWENDUNG EINER BERÜHRUNG AUF
EINER VERKAPSELUNGSSCHICHT*
• *RADIO FREQUENCY SHIELDING USING A
TOUCH ON ENCAPSULATION LAYER*
• *BLINDAGE RADIOFRÉQUENCE UTILISANT
UNE COUCHE D'ENCAPSULATION TACTILE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) KIM, Hyungsoo, Redmond, Washington
98052-6399, US
KOO, Hyun Woo, Redmond, Washington
98052-6399, US
ZHENG, Ying, Redmond, Washington
98052-6399, US
GUPTA, Vasudha, Redmond, Washington
98052-6399, US
DIGHDE, Rajesh, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 3/048** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 356 230 A1***
G06F 3/0485 **G06F 3/0483**
G06F 9/451
- (52) **G06F 3/0481; G06F 3/0483;**
G06F 3/0485; G06F 9/451;
G06F 2203/04803
- (25) En (26) En
(21) 22727643.3 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/028989 12.05.2022

- (87) WO 2022/265769 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348032
28.06.2021 US 202117360627
(54) • *ARMATURENBRETTKUNDUNGSMODUS*
• *DASHBOARD EXPLORE MODE*
• *MODE D'EXPLORATION DE TABLEAUX DE BORD*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MISRA, Yash, Redmond, Washington 98052-6399, US
XUE, Shengbo, Redmond, Washington 98052-6399, US
LERTLUMPRASERT, Charlie, Redmond, Washington 98052-6399, US
FENG, Dorothy, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHAUHAN, Priya, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCLAUGHLIN, Hanna, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDELMEIER, Lauren, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 356 231 A1***
G06F 3/0482 **G06F 3/0488**
- (52) **G06F 3/038; G06F 3/04845;**
G06F 3/04847; G16H 30/20;
G16H 30/40; G16H 40/63;
G06F 2203/04803
- (25) En (26) En
(21) 22734904.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066029 13.06.2022
(87) WO 2022/263377 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DK PA202170303
(54) • *MEDIZINISCHES VISUALISIERUNGSSY-STEM*
• *MEDICAL VISUALISATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISUALISATION MÉDICALE*
- (71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Morten, Grønning, 2750 Ballerup, DK
UBBESEN, Line Sandahl, 2750 Ballerup, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/04815** → (51) **G06Q 50/08**
-
- G06F 3/0482** → (51) **A61B 5/00**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0483** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/04847**
-
- G06F 3/04842** → (51) **G06Q 50/08**
-
- (51) **G06F 3/04847** (11) **4 356 232 A1***
G16H 10/40 **G06F 3/04842**
G06F 8/34
- (52) **G16H 40/67; G06F 3/04842;**
G06F 3/04847; G06F 8/34;

- G16H 10/40; G06F 9/451**
- (25) En (26) En
(21) 22741625.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033441 14.06.2022
(87) WO 2022/266104 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211240 P
(54) • *VISUELLE SCHNITTSTELLE ZUR ERZEUGUNG VON GRUPPEN UND ZUM EXPERIMENTAUFBAU*
• *VISUAL INTERFACE FOR GENERATION OF GROUPS AND EXPERIMENT BUILDING*
• *INTERFACE VISUELLE POUR LA GÉNÉRATION DE GROUPES ET LA CONSTRUCTION D'EXPÉRIENCES*
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
(72) COOPER, Joshua, Santa Clara, California 95051-7201, US
PARADIS, Benjamin, Santa Clara, California 95051-7201, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 3/0485** (11) **4 356 233 A1***
G06F 3/04883
- (52) **G06F 3/0485; G06F 3/04883;**
G06F 2203/04808
- (25) En (26) En
(21) 22727623.5 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/028885 12.05.2022
(87) WO 2022/265756 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 IN 202111027169
(54) • *MULTIMODALES VERSCHIEBUNGSSYSTEM*
• *MULTIMODAL SCROLLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉFILEMENT MULTIMODAL*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ANAND, Nishith, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/0485**
-
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 356 234 A1***
(52) **G06F 3/1285; B41J 2/17509;**
B41J 2/1754; B41J 2/17546;
B41J 2/17553; G06F 3/1203;
G06F 3/1239
- (25) En (26) En
(21) 21955211.4 (22) 23.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/047134 23.08.2021
(87) WO 2023/027686 2023/09 02.03.2023
(54) • *EINWEG-AUTHENTIFIZIERUNGSCODE EINER VERBRAUCHSARTIKELANORDNUNG EINER DRUCKVORRICHTUNG*
• *SINGLE-USE AUTHENTICATION CODE OF PRINTING DEVICE CONSUMABLE ITEM ASSEMBLY*
• *CODE D'AUTHENTIFICATION À USAGE UNIQUE D'ENSEMBLE ARTICLE CONSOMMABLE DE DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SMITH, Kenneth K., Boise, Idaho 83714, US
KIM, Seung il, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G06F 3/12** → (51) **B29C 64/00**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 1/16**
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **4 356 235 A1***
G10L 15/22 **H04W 4/10**
- (52) **H04N 21/42203; G06F 3/167;**
H04N 21/42204; H04N 21/4396;
H04R 1/08; H04R 3/00; H04R 2430/01;
H04W 4/10
- (25) En (26) En
(21) 22825853.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033860 16.06.2022
(87) WO 2022/266367 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117348928
(54) • *SPRACHSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT PUSH-TO-TALK (PTT) UND STUMMSTEUERUNGEN*
• *VOICE CONTROL DEVICE WITH PUSH-TO-TALK (PTT) AND MUTE CONTROLS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE VOCALE À COMMANDE DE MESSAGERIE INSTANTANÉE VOCALE (PTT) ET TOUCHE DISCRÉTION*
- (71) Roku, Inc., 1173 Coleman Avenue, San Jose, CA 95110, US
(72) VERHOEVE, Dustin, San Jose, California 95110, US
BIRT, Ralph, San Jose, California 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **G06F 7/76** (11) **4 356 236 A1***
(52) **G06N 3/063; G06F 7/76; G06N 3/04;**
G06N 3/105
- (25) En (26) En
(21) 22735341.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065666 09.06.2022
(87) WO 2022/263280 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350528

- (54) • REFORMATIERUNG VON TENSOREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERTENSOREN
• REFORMATTING OF TENSORS TO PROVIDE SUB-TENSORS
• REFORMATAGE DE TENSEURS POUR FOURNIR DES SOUS-TENSEURS
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
GOPALAKRISHNAN, Kailash, Yorktown Heights, New York 10598, US
SRINIVASAN, Vijayalakshmi, Yorktown Heights, New York 10598, US
SAPORITO, Anthony, Poughkeepsie, New York 12601, US
SHUKLA, Sunil, Yorktown Heights, New York 10598, US
VENKATARAMANI, Swagath, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE
-
- G06F 8/34** → (51) **G06F 3/04847**
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 356 237 A1***
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 21734297.1 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/065990 14.06.2021
(87) WO 2022/262939 2022/51 22.12.2022
- (54) • HAUSHALTSGERÄT MIT VERBESSERTE FIRMWARE-AKTUALISIERUNG
• HOUSEHOLD APPLIANCE WITH IMPROVED FIRMWARE UPDATE
• APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL AMÉLIORÉE
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) FABRICI, Lucio, 33080 Porcia PN, IT
BIASUTTI, Daniele, 33080 Porcia, IT
TAIARIOL, Mauro, 33080 Porcia, IT
PLOS, Livio, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 356 238 A1***
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 21734298.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/065991 14.06.2021
(87) WO 2022/262940 2022/51 22.12.2022
- (54) • AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINES HOUSHOLD-GERÄTS
• HOUSHOLD APPLIANCE FIRMWARE UPDATE
• MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL D'APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) FABRICI, Lucio, 33080 Porcia PN, IT
TAIARIOL, Mauro, 33080 Porcia PN, IT
PLOS, Livio, 33080 Porcia PN, IT
BIASUTTI, Daniele, 33080 Porcia PN, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 356 239 A1***
(52) **G06F 8/654**
(25) En (26) En
(21) 21735577.5 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/065989 14.06.2021
(87) WO 2022/262938 2022/51 22.12.2022
- (54) • SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINES HAUSHALTSGERÄTS
• SYSTEM FOR UPDATING FIRMWARE OF A HOUSEHOLD APPLIANCE
• SYSTÈME DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) FABRICI, Lucio, 33080 Porcia, IT
BIASUTTI, Daniele, 33080 Porcia, IT
TAIARIOL, Mauro, 33080 Porcia, IT
PLOS, Livio, 33080 Porcia, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 356 240 A1***
(52) **G06F 8/65**
(25) En (26) En
(21) 21773800.4 (22) 10.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/074927 10.09.2021
(87) WO 2023/036433 2023/11 16.03.2023
- (54) • VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINER RECHENEINRICHTUNG, RECHENEINRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER RECHENEINRICHTUNG
• METHOD FOR UPDATING A COMPUTING DEVICE, A COMPUTING DEVICE AND A VEHICLE WITH A COMPUTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) LEYENDECKER, Tobias, 92318 Neumarkt, DE
HARRIES, Matthias, 91242 Ottensoos, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 356 241 A1***
(52) **G06N 3/063**
(25) En (26) En
(21) 22735336.4 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065660 09.06.2022
(87) WO 2022/263277 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350550
- (54) • EINZELFUNKTION ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER OPERATIONEN MIT VALIDIERUNG UNTERSCHIEDLICHER BETRIEBSPARAMETER
• SINGLE FUNCTION TO PERFORM MULTIPLE OPERATIONS WITH DISTINCT OPERATION PARAMETER VALIDATION
• FONCTION UNIQUE POUR EFFECTUER DE MULTIPLES OPÉRATIONS AVEC VALIDATION DISTINCTE DE PARAMÈTRES D'OPÉRATION
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
ALBARAKAT, Laith, Poughkeepsie, New York 12601, US
- (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 356 242 A1***
(52) **G06F 9/38** **G06F 9/54**
(54) **G06F 9/3877; G06F 9/30014; G06F 9/30036; G06F 9/30076; G06F 9/3887; G06F 9/544; G06N 3/105**
(25) En (26) En
(21) 22735345.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065677 09.06.2022
(87) WO 2022/263282 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350393
- (54) • HILFSANWEISUNG ZUR VERARBEITUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS
• NEURAL NETWORK PROCESSING ASSIST INSTRUCTION
• INSTRUCTION D'ASSISTANCE AU TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) ALBARAKAT, Laith, Poughkeepsie, New York 12601, US
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601, US
LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
WEISHAUPT, Simon, 71032 Boeblingen, DE
SAPORITO, Anthony, Poughkeepsie, New York 12601, US
- (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE
-
- (51) **G06F 9/30** (11) **4 356 243 A1***
(52) **G06F 9/30025; G06F 9/3016; G06F 9/3861**
(25) En (26) En
(21) 22736204.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066224 14.06.2022
(87) WO 2022/263468 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350418
- (54) • DATENUMWANDLUNG IN/AUS AUSGEWÄHLTEN DATENTYPEN MIT IMPLIZIERTEM RUNDUNGSMODUS

- DATA CONVERSION TO/FROM SELECTED DATA TYPE WITH IMPLIED ROUNDING MODE
 - CONVERSION DE DONNÉES VERS/DEPUIS UN TYPE DE DONNÉES SÉLECTIONNÉ AVEC MODE D'ARRONDISSEMENT IMPLI-CITE
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) ALBARAKAT, Laith, Poughkeepsie, New York 12601, US
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601, US
LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
VON BUTTLAR, Joachim, 71032 Boeblingen, DE
- (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

G06F 9/38 → (51) G06F 9/30

G06F 9/38 → (51) H04L 12/46

- (51) **G06F 9/451** (11) **4 356 244 A1***
G06N 20/00
- (52) **G06F 9/451; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 22733777.1 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/028881 12.05.2022
(87) WO 2022/265752 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349157
- VERWENDUNG EINES NUTZUNGSSIGNALS ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTELLIGENTEN BENUTZERERFAHRUNG
 - UTILIZING USAGE SIGNAL TO PROVIDE AN INTELLIGENT USER EXPERIENCE
 - UTILISATION DE SIGNAL D'UTILISATION POUR FOURNIR UNE EXPÉRIENCE D'UTILISATEUR INTELLIGENTE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KLEINER, Madeline Schuster, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHANSEN, Jan Heier, Redmond, Washington 98052-6399, US
MELING, Jon, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOHLMIEIER, Bernhard, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Vegar Skjærven, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Jignesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 356 245 A1***
G06Q 10/06

(52) **G06F 9/451; G06Q 10/0633; G06Q 30/06**

- (25) En (26) En
(21) 22741370.5 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/055383 09.06.2022
(87) WO 2022/263979 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210937 P
- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLENREISEERFAHRUNGSGESTÜTZTE ENDE-ZU-ENDE (E2E)-INSTRUMENTIERUNG
 - USER INTERFACE JOURNEY EXPERIENCE CONTROLLER - END-TO-END (E2E) ORCHESTRATION
 - ORCHESTRATION DE BOUT EN BOUT (E2E) DE CONTRÔLEUR D'EXPÉRIENCE DE TRAJET D'INTERFACE UTILISATEUR
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SURJ, Jatin, Waterdown, Ontario L8B 0N5, CA
- (74) Röhlinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 9/451 → (51) G06F 3/0481

(51) **G06F 9/455** (11) **4 356 246 A1***
G06F 9/50

(52) **G06F 9/455; G06F 9/5027; G06F 9/505; G06F 9/5088; G06F 2009/45562; G06F 2009/4557**

- (25) De (26) De
(21) 22765524.8 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/072826 16.08.2022
(87) WO 2023/030874 2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 EP 21193712
- (54) • RESSOURCECENTILUNG IN EINER ORCHESTRIERTEN UMGEBUNG
 - RESOURCE SHARING IN AN ORCHESTRATED ENVIRONMENT
 - PARTAGE DE RESSOURCES DANS UN ENVIRONNEMENT ORCHESTRÉ
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
KNIERIM, Christian, 81373 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 9/455 → (51) H04L 41/12

(51) **G06F 9/48** (11) **4 356 247 A1***
G06F 11/36 **G06F 21/00**

(52) **G06F 9/485; G06F 11/073; G06F 11/0775; G06F 11/0778; G06F 11/0793; G06F 21/52; G06F 21/554; G06F 11/3037; G06F 11/3409; G06F 11/3612; G06F 2201/81; G06F 2221/2101**

- (25) En (26) En
(21) 22727629.2 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/028891 12.05.2022
(87) WO 2022/265762 2022/51 22.12.2022
(30) 19.06.2021 US 202117352283
- (54) • KREISFÖRMIGER SCHATTENSTAPEL IM AUDIT-MODUS
 - CIRCULAR SHADOW STACK IN AUDIT MODE

- PILE FANTÔME CIRCULAIRE EN MODE D'AUDIT
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LIN, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, US
IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIN, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
WOOLMAN, Matthew John, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **4 356 248 A1***
G06F 9/5027

(25) En (26) En
(21) 21734772.3 (22) 15.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/066128 15.06.2021
(87) WO 2022/262958 2022/51 22.12.2022

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME

• APPARATUS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS

• APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
RODRIGUES, Joao Antonio Pereira, 1600-097 Lisbon, PT

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06F 9/50 → (51) G06F 9/455

G06F 9/50 → (51) H04L 41/12

G06F 9/54 → (51) G06F 9/30

G06F 11/07 → (51) G06N 20/00

(51) **G06F 11/14** (11) **4 356 249 A1***
G06F 11/36

(52) **G06F 11/1417; G06F 11/1004**

(25) En (26) En
(21) 21946224.9 (22) 18.06.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/038011 18.06.2021
(87) WO 2022/265652 2022/51 22.12.2022

(54) • AUSTAUSCH VON KOMPONENTEN-FIRMWARE ÜBER NETZWERKE

• COMPONENT FIRMWARE REPLACEMENTS VIA NETWORKS

• REMPLACEMENTS DE MICROLOGICIEL DE COMPOSANT PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAU

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) FENG, Kang-Ning, Taipei City, 11568, TW
HUNG, Ming-Chang, Taipei City, 11568, TW
HUANG, Wei-Chih, Taipei City, 11568, TW

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

München, DE	
G06F 11/14	→ (51) G06F 21/57
G06F 11/20	→ (51) H04L 9/40
(51) G06F 11/30	(11) 4 356 250 A1*
(52) G06F 11/3006; G06F 11/302; G06F 11/3072; G06F 11/3082	
(25) En	(26) En
(21) 22727628.4	(22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/028890	12.05.2022
(87) WO 2022/265761	2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351874	
(54) • ABTASTUNG VON TELEMETRIEREIGNISSEN ZUR STEUERUNG VON EREIGNISVOLUMENKOSTEN UND ADRESSENPRIVATSPHÄRENANFÄLLIGKEIT	
• SAMPLING OF TELEMETRY EVENTS TO CONTROL EVENT VOLUME COST AND ADDRESS PRIVACY VULNERABILITY	
• ÉCHANTILLONNAGE D'ÉVÉNEMENTS DE TÉLÉMESURE EN VUE DU CONTRÔLE D'UN COÛT DE VOLUME D'ÉVÉNEMENT ET D'UNE VULNÉRABILITÉ DE CONFIDENTIALITÉ D'ADRESSE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) JOSHI, Dhruv, Redmond, Washington 98052-6399, US	
MAHATO, Ajanta, Redmond, Washington 98052-6399, US	
SOBHANI, Dolly, Redmond, Washington 98052-6399, US	
KIHNEMAN, Brian Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, US	
DAHIYA, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399, US	
ANZURES REYES, Heron Arzaquel, Redmond, Washington 98052-6399, US	
KOSCUMB, Matthew Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
(51) G06F 11/30	(11) 4 356 251 A1*
(52) G06F 11/3495; G06F 11/3006; G06F 11/3055; G06F 11/3404; G06F 2201/865	
(25) De	(26) De
(21) 22764311.1	(22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/070729	25.07.2022
(87) WO 2023/030757	2023/10 09.03.2023
(30) 30.08.2021 DE 102021209498	
(54) • ÜBERWACHUNGSVERFAHREN	
• MONITORING METHOD	
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE	
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) PLETTKE, Raoul, 90542 Eckental, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
G06F 11/34	→ (51) G06F 11/30
G06F 11/36	→ (51) G06F 11/14

G06F 11/36	→ (51) G06F 30/331
G06F 11/36	→ (51) G06F 9/48
(51) G06F 12/02	(11) 4 356 252 A1*
(52) G06F 12/0868; G06F 11/00; G06F 12/0871; G06F 12/0895; G06F 12/123; G06F 2212/1024; G06F 2212/1032; G06F 2212/1048; G06F 2212/214; G06F 2212/312; G06F 2212/462; G06F 2212/502	
(25) En	(26) En
(21) 22754814.6	(22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/070268	19.07.2022
(87) WO 2023/006526	2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 US 202117389315	
(54) • AUFRECHTERHALTUNG EINER AKTIVEN SPURDATENSTRUKTUR ZUR BESTIMMUNG AKTIVER SPUREN IN EINEM CACHE ZUR VERARBEITUNG	
• MAINTAINING AN ACTIVE TRACK DATA STRUCTURE TO DETERMINE ACTIVE TRACKS IN CACHE TO PROCESS	
• MAINTIEN D'UNE STRUCTURE DE DONNÉES DE PISTE ACTIVE POUR DÉTERMINER DES PISTES ACTIVES EN MÉMOIRE CACHE À TRAITER	
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US	
(72) GUPTA, Lokesh, Mohan, TUCSON, Arizona 85744-0002, US	
ANDERSON, Kyler, TUCSON, Arizona 85744-0002, US	
ASH, Kevin, TUCSON, Arizona 85744-0002, US	
KALOS, Matthew, TUCSON, Arizona 85744-0002, US	
RINALDI, Brian, Anthony, TUCSON, Arizona 85744-0002, US	
PETERSON, Beth, Ann, TUCSON, Arizona 85744-0002, US	
BORLICK, Matthew, TUCSON, Arizona 85744-0002, US	
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB	
G06F 13/40	→ (51) H04L 45/00
G06F 15/173	→ (51) H04L 12/46
G06F 16/00	→ (51) G06N 3/08
(51) G06F 16/176	(11) 4 356 253 A1*
(52) G06F 16/176; G06F 3/016; G06F 3/0482; G06F 3/0483; G06F 3/04842; G06F 3/04883; G06F 16/48; H04N 1/00159; H04N 1/00177; H04N 1/00381; H04N 1/00411	
(25) En	(26) En
(21) 22720848.5	(22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/024318	12.04.2022
(87) WO 2022/265718	2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349080	

(54) • BENUTZERINTERAKTIONEN UND RÜCKKOPPLUNGSSIGNALE ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ELEMENTEN AN EIN NETZWERKZIEL	
• USER INTERACTIONS AND FEEDBACK SIGNALS FOR SHARING ITEMS TO A NETWORK DESTINATION	
• INTERACTIONS D'UTILISATEUR ET SIGNAUX DE RÉTROACTION POUR PARTAGER DES ARTICLES VERS UNE DESTINATION DE RÉSEAU	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) GERMANN, Joerg Perieno, Redmond, Washington 98052-6399, US	
KOPCZYNSKA-DOBOSZ, Aleksandra Dorota, Redmond, Washington 98052-6399, US	
BAILEY, Steven James, Redmond, Washington 98052-6399, US	
NORISKINA, Gregor, Redmond, Washington 98052-6399, US	
GENE IP, Hansel Ivan, Redmond, Washington 98052-6399, US	
KHURANA, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, US	
FELDMAN, Anne Catherine, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(51) G06F 16/21	(11) 4 356 254 A1*
(52) G06F 16/25	
(52) G06F 16/214; G06F 16/25; G06F 16/258	
(25) En	(26) En
(21) 21735888.6	(22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2021/066520	17.06.2021
(87) WO 2022/262988	2022/51 22.12.2022
(54) • DIGITALE MEHRKANAL-DATENÜBERTRAGUNGS- UND ERKENNUNGSPLATTFORM UND VERFAHREN DAFÜR	
• DIGITAL MULTI-CHANNEL DATA-TRANSFER AND RECOGNITION PLATFORM, AND METHOD THEREOF	
• PLATEFORME NUMÉRIQUE DE RECONNAISSANCE ET DE TRANSFERT DE DONNÉES À PLUSIEURS CANAUX, ET SON PROCÉDÉ	
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH	
(72) WEDL, Boris, 8001 Zurich, CH	
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, et al, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH	
(51) G06F 16/215	(11) 4 356 255 A1*
(52) G06F 16/215	
(25) En	(26) En
(21) 22741607.0	(22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/032485	07.06.2022
(87) WO 2022/265884	2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210951 P	
31.12.2021 US 202163295693 P	
(54) • DATENVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN	

- DATA GOVERNANCE SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GOVERNANCE DE DONNÉES
- (71) Ab Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) FRANQUIN, Pierre, Lexington, MA 02421, US
KRIGELMAN, Ken, Lexington, MA 02421, US
SCHON, Andy, Lexington, MA 02421, US
VOSHELL, Justin, Lexington, MA 02421, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G06F 16/23** → (51) **G06F 16/27**
-
- G06F 16/24** → (51) **G06F 21/62**
-
- G06F 16/245** → (51) **G06F 21/31**
-
- (51) **G06F 16/25** (11) **4 356 256 A1***
G06N 20/00
(52) **G06F 16/258; G06N 3/126; G06N 5/01; G06N 5/022; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22761099.5 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/071644 02.08.2022
(87) WO 2023/012144 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 EP 21189894
(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON R2RML-ENGINES UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD TO SELECT R2RML ENGINES AND SYSTEM TO PERFORM METHOD
• PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR SÉLECTIONNER DES MOTEURS R2RML ET SYSTÈME POUR EFFEC-TUER LE PROCÉDÉ
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AIGNER, Tobias, 81543 München, DE
SHYAM SUNDER, Swathi, Bengaluru 560060, IN
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/21**
-
- G06F 16/25** → (51) **G06F 16/27**
-
- (51) **G06F 16/27** (11) **4 356 257 A2***
G06F 16/25 **G06F 16/23**
(52) **G06F 16/27; G06F 16/2329; G06F 16/256**
(25) En (26) En
(21) 22727640.9 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/028983 12.05.2022
(87) WO 2022/265768 2022/51 22.12.2022
(88) 16.02.2023
(30) 14.06.2021 US 202117346619
(54) • VERSIONIERTE METADATEN MIT VIRTUELLEN DATENBANKEN
• VERSIONED METADATA USING VIRTUAL DATABASES
- MÉTADONNÉES VERSIONNÉES FAISANT APPEL À DES BASES DE DONNÉES VIRTUELLES
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SUNDER, Hari Krishna, Redmond, Washington 98052-6399, US
LINGAM, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHA, Donald, Redmond, Washington 98052-6399, US
RANGARAJAN, Srikumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 16/27** (11) **4 356 258 A1***
(52) **G06F 16/27**
(25) En (26) En
(21) 22743559.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055602 16.06.2022
(87) WO 2022/264085 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212147 P
16.09.2021 US 202117477230
(54) • KOORDINATION DES AUSTAUSCHS DIGITALER VERMÖGENSWERTE
• DIGITAL ASSETS EXCHANGE COORDINATION
• COORDINATION D'ÉCHANGE D'ACTIFS NUMÉRIQUES
- (71) Compellio S.A., 21 Rue Glesener, 1631 Luxembourg, LU
(72) AVRILIONIS, Denis, 5880 Hesperange, LU
HARDJONO, Thomas P., Winchester, Massachusetts 01890, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06F 16/28** (11) **4 356 259 A1***
G06Q 20/22
(52) **G06F 16/284; G06Q 20/227**
(25) En (26) En
(21) 22730032.4 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072382 17.05.2022
(87) WO 2022/266569 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348214
(54) • HERSTELLUNG VON EINS-ZU-MEHREREN-BEZIEHUNGEN FÜR EREIGNISSE IN EINER RELATIONALEN DATENBANK
• ESTABLISHING ONE-TO-MANY RELATIONSHIPS FOR EVENTS IN A RELATIONAL DATABASE
• ÉTABLISSEMENT DE RELATIONS UNIVOQUE POUR DES ÉVÉNEMENTS DANS UNE BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) MOSHYEDI, Anne, McLean, Virginia 22102, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **G06F 16/438** (11) **4 356 260 A1***
G06F 16/45
(52) **G06F 16/45; G06F 16/4393**
- (25) En (26) En
(21) 21737620.1 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/067751 28.06.2021
(87) WO 2022/263007 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212549 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN ERZEUGUNG DIGITALER ARTEFAKTE MIT VERBESSERTER BENUTZERERFAHRUNG
• METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATED GENERATION OF DIGITAL ARTIFACTS WITH ENHANCED USER EXPERIENCE
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION AUTOMATISÉE D'ARTEFACTS NUMÉRIQUES AVEC UNE EXPÉRIENCE D'UTILISATEUR AMÉLIORÉE
- (71) Pastbook BV, Overhoeksplein 3, 1031 KS Amsterdam, NL
(72) CUTELLO, Stefano, 1031KS Amsterdam, NL
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- G06F 16/45** → (51) **G06F 16/438**
-
- G06F 16/48** → (51) **G06F 16/176**
-
- (51) **G06F 16/61** (11) **4 356 261 A1***
G06F 16/635 **G06F 16/64**
(52) **G06F 16/61; G06F 16/636; G06F 16/64; G10G 1/00; A61M 21/02; A61M 2021/0027**
(25) En (26) En
(21) 22744556.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033597 15.06.2022
(87) WO 2022/266202 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210863 P
30.07.2021 US 202163227559 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MUSIKSEGMENTEN MIT EIGENSCHAFTEN ZUR INDUKTION AUTONOMER PHYSIOLOGISCHER REAKTIONEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING SEGMENTS OF MUSIC HAVING CHARACTERISTICS SUITABLE FOR INDUCING AUTONOMIC PHYSIOLOGICAL RESPONSES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE SEGMENTS DE MUSIQUE AYANT DES CARACTÉRISTIQUES APPROPRIÉES POUR INDUIRE DES RÉPONSES PHYSIOLOGIQUES AUTONOMES
- (71) MIIR Audio Technologies, inc, 601 Carlson Parkway, Suite 1225, Minnetonka, MN 55305, US
(72) DUMAS, Roger, Minnetonka, MN 55305, US
BECK, Jon, Minnetonka, MN 55305, US
PRUST, Aaron, Minnetonka, MN 55305, US
KATZ, Gary, Minnetonka, MN 55305, US
MOE, Paul, J., Minnetonka, MN 55305, US
LEVITIN, Daniel, J., Minnetonka, MN 55305, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06F 16/635** → (51) **G06F 16/61**

G06F 16/64 → (51) G06F 16/61

- (51) **G06F 16/901** (11) **4 356 262 A1***
- (52) **G06F 16/902A**
- (25) En (26) En
- (21) 22736453.6 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033301 13.06.2022
- (87) WO 2022/266013 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 IN 202141026597
- 18.08.2021 US 202117405980
- (54) • **SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SUCHENACH POSTEN ENTSPRECHENDEN CODES UNTER VERWENDUNG VON ENTSCHIEDUNGSBÄUMEN**
- **SYSTEM FOR ASSISTING SEARCHES FOR CODES CORRESPONDING TO ITEMS USING DECISION TREES**
- **SYSTÈME D'AIDE À LA RECHERCHE DE CODES CORRESPONDANT À DES ARTICLES UTILISANT DES ARBRES DE DÉCISION**
- (71) Avalara, Inc., 255 S. King Street, Suite 1800, Seattle, WA 98104, US
- (72) SWAMINATHAN, Manoj Mahalingam, Seattle, Washington 98104, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 16/903** (11) **4 356 263 A1***
- (52) **G06F 16/90344; G06F 16/90339**
- (25) En (26) En
- (21) 22738109.2 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/031201 26.05.2022
- (87) WO 2022/265840 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 US 202117348284
- (54) • **KODIERUNG VON ZEICHEN MIT VARIABLEN LÄNGE UNTER VERWENDUNG VON SIMULTANER VERARBEITUNG**
- **ENCODING VARIABLE LENGTH CHARACTERS USING SIMULTANEOUS PROCESSING**
- **ENCODAGE DE CARACTÈRES À LONGUEUR VARIABLE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT SIMULTANÉ**
- (71) Tableau Software, LLC, 1621 N. 34th Street, Seattle WA 98103, US
- (72) CYR, Clark, Richard, Seattle, WA 98103, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06F 16/904 → (51) G06F 16/906

- (51) **G06F 16/906** (11) **4 356 264 A1***
- (52) **G06F 16/904; G06F 16/906**
- (25) En (26) En
- (21) 22729981.5 (22) 20.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/030151 20.05.2022
- (87) WO 2022/265808 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 US 202117347097

- (54) • **ERZEUGUNG UND DARSTELLUNG MEHRDIMENSIONALER DARSTELLUNGEN FÜR KOMPLEXE ENTITÄTEN**
- **GENERATING AND PRESENTING MULTIDIMENSIONAL REPRESENTATIONS FOR COMPLEX ENTITIES**
- **GÉNÉRATION ET PRÉSENTATION DE REPRÉSENTATIONS MULTIDIMENSIONNELLES POUR DES ENTITÉS COMPLEXES**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ABRAHAM, Robin, Redmond, WA 98052-6399, US
- BETTHAUSER, Leo, Redmond, WA 98052-6399, US
- LI, Ziyao, Redmond, WA 98052-6399, US
- TIAN, Jing, Redmond, WA 98052-6399, US
- ZENG, Xiaofei, Redmond, WA 98052-6399, US
- DIESENDRUCK, Maurice, Redmond, WA 98052-6399, US
- MARTINEZ, Andy, Daniel, Redmond, WA 98052-6399, US
- XIAO, Min, Redmond, WA 98052-6399, US
- DU, Liang, Redmond, WA 98052-6399, US
- SHARMA, Pramod, Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US
- LARIOS DELGADO, Natalia, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 16/955** (11) **4 356 265 A1***
- (52) **G06F 16/958 G06Q 20/22**
- (52) **G06F 16/972; G06F 16/955; G06Q 20/12; G06Q 20/227; G06Q 20/385**
- (25) En (26) En
- (21) 22730033.2 (22) 17.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/072383 17.05.2022
- (87) WO 2022/266570 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 US 202117348233
- (54) • **MODIFIZIERUNG EINES DOKUMENTOBJEKTS EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR DARSTELLUNG EINER TEMPORÄREN BERECHTIGUNG**
- **MODIFYING A DOCUMENT OBJECT OF A GRAPHICAL USER INTERFACE TO PRESENT A TEMPORARY CREDENTIAL**
- **MODIFICATION D'UN OBJET DE DOCUMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR PRÉSENTER UN JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ TEMPORAIRE**
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) MOSHYEDI, Anne, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 16/958 → (51) G06F 16/955

G06F 17/00 → (51) H01L 21/66

- (51) **G06F 18/00** (11) **4 356 266 A1***
- (52) **G06V 10/82; G06N 3/0464; G06V 10/26; G06V 20/70; G06N 3/048**
- (25) En (26) En
- (21) 21950026.1 (22) 27.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/141555 27.12.2021
- (87) WO 2023/284255 2023/03 19.01.2023
- (30) 15.07.2021 CN 202110802881
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING IMAGES**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES**
- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) LIAO, Bingyan, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- HUANG, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- WANG, Yayun, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G06F 18/40** (11) **4 356 267 A1***
- (52) **G06N 3/02 G06N 3/08 G06N 3/0475; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
- (21) 21946222.3 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/037798 17.06.2021
- (87) WO 2022/265644 2022/51 22.12.2022
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ERWEITERTEN TRAININGSDATEN FÜR EIN NEURONALES NETZWERK**
- **SYSTEM AND METHOD TO GENERATE AUGMENTED TRAINING DATA FOR NEURAL NETWORK**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES DONNÉES D'APPRENTISSAGE AUGMENTÉES DE RÉSEAU NEURONAL**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) ZHANG, Yinwei, Raleigh, North Carolina 27606, US
- ZHANG, Biao, Apex, North Carolina 27539, US
- VIDAL-RIBAS, Jorge, 4314 Sant Cugat del Valles, ES
- ZHANG, Qilin, Chicago, Illinois 60661, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 21/00 → (51) G06F 9/48

G06F 21/30 → (51) G06F 21/50

- (51) **G06F 21/31** (11) **4 356 268 A1***
- (52) **H04L 9/32 H04L 9/40 G06F 21/33 H04W 12/033 H04W 12/069**
- (52) **G06F 21/31; G06F 21/335; H04L 9/3218; H04L 9/3234; H04L 9/3247; H04L 63/0807; H04L 63/123; H04W 12/033; H04W 12/069**
- (25) En (26) En
- (21) 22730338.5 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/028868 12.05.2022
- (87) WO 2022/265740 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 US 202117348663
- (54) • *SITZUNGSÜBERGREIFENDE AUSGABE ÜBERPRÜFBARER BERECHTIGUNGEN*
 - *CROSS-SESSION ISSUANCE OF VERIFIABLE CREDENTIAL*
 - *ÉMISSION ENTRE SESSIONS DE JUSTIFICATION D'IDENTITÉ VÉRIFIABLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, US
PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 21/31** (11) **4 356 269 A1***
H04L 9/32

(52) **G06F 21/31; H04L 9/3231; H04L 9/3247; H04L 9/3271; G06F 2221/2103**

- (25) En (26) En
 - (21) 22744348.8 (22) 16.06.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/033724 16.06.2022
- (87) WO 2022/266283 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 US 202117352181
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN KARTENKOMMUNIKATION UND KRYPTOGRAPHISCHE AUTHENTIFIZIERUNG MEHRERER SCHLÜSSELPAARE*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTACTLESS CARD COMMUNICATION AND MULTI-DEVICE KEY PAIR CRYPTOGRAPHIC AUTHENTICATION*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE CARTE SANS CONTACT ET AUTHENTIFICATION CRYPTOGRAPHIQUE DE PAIRE DE CLÉS MULTI-DISPOSITIFS*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/31** (11) **4 356 270 A1***
G06F 21/62 G06N 20/00
H04W 12/02 G06F 16/245
G06F 21/73 G06N 20/10
H04W 4/02

- (52) **G06F 18/2113; G06F 18/214; G06F 21/6245; G06F 21/84; G06N 20/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22825539.4 (22) 06.06.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/032313 06.06.2022
- (87) WO 2022/265873 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202117350698

- (54) • *AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCH VARIABLER MEHRDIMENSIONALER DATENSCHUTZBEWERTUNG FÜR FAHRZEUGE*
 - *ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING DYNAMICALLY VARIABLE MULTI-DIMENSIONAL PRIVACY RATING FOR VEHICLES*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ BASÉS SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR GÉNÉRER UNE ÉVALUATION DE LA CONFIDENTIALITÉ MULTIDIMENSIONNELLE DYNAMIQUEMENT VARIABLE POUR DES VÉHICULES*

- (71) Privacy4cars, Inc., 82 Lewellen Drive, Marietta, GA 30064, US
- (72) AMICO, Andrea, Marietta, GA 30064, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/31 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 356 271 A1***
H04L 9/40
 - (52) **G06F 21/32; H04L 63/0861; G06F 2221/2133**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22731398.8 (22) 21.05.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/030427 21.05.2022
- (87) WO 2022/265820 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 US 202117349474
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CLIENTSEITIGEN IDENTITÄTSVERIFIZIERUNG*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR CLIENT-SIDE IDENTITY VERIFICATION*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE VÉRIFICATION D'IDENTITÉ CÔTÉ CLIENT*
- (71) Meta Platforms, Inc., 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HENRY, Colleen Kelly, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 21/32** (11) **4 356 272 A1***
G06F 21/53

(52) **G06F 21/32; G06F 21/53; G06F 2221/2105; G06F 2221/2149**

- (25) En (26) En
 - (21) 22736198.7 (22) 14.06.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066188 14.06.2022
- (87) WO 2022/263452 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 EP 21179598
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER BENUTZERS EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
 - *METHOD FOR AUTHENTICATING A USER OF A MOBILE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHICK, Friedrich, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE

- SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- GUTHIER, Benjamin, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- BUTOV, Dimitri, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- PREDIGER, Mark, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/36 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06F 21/44** (11) **4 356 273 A1***
G06F 21/34 G06K 19/06
G06F 21/45 G06F 21/32

- (52) **G06F 21/44; G06F 21/32; G06F 21/35; G06F 2221/2103**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21946213.2 (22) 14.06.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2021/037289 14.06.2021
- (87) WO 2022/265622 2022/51 22.12.2022
- (54) • *E-ZIGARETTE UND AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR E-ZIGARETTE*
 - *E-CIGARETTE AND AUTHENTICATION SYSTEM AND AUTHENTICATION METHOD FOR E-CIGARETTE*
 - *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE LA CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Red Coral IP Holding Company, Inc., 200 Continental Drive, Newark, DE 19713, US
- (72) GUO, Xingchen, Irvine, CA 92602, US
FU, Yong, Shenzhen, Guangdong 51801, CN
- (74) Schlee, Alexander Richard, Schlee IP International Maximilianstraße 33, 80539 München, DE

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/50** (11) **4 356 274 A1***
G06F 21/30 G06F 21/31
G06F 21/55

- (52) **H04L 9/3239; H04L 9/0825; H04L 9/3247; H04L 63/0428; H04L 63/08; H04L 63/10; H04L 63/123; H04L 63/20**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22825750.7 (22) 15.06.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/033639 15.06.2022
- (87) WO 2022/266228 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202163211757 P
- (54) • *SICHERHEITSSICHERUNG FÜR CYBER-VERSORGUNGSNETZEN*
 - *SECURITY ASSURANCE FOR CYBER SUPPLY CHAINS*

• ASSURANCE DE SÉCURITÉ POUR DES CHAÎNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
 (71) C2Sec Inc, 17408 NE 20th Ct, Redmond, WA 98052, US
 (72) CHU, Chengyun, Redmond, Washington 98052, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **G06F 21/52** (11) **4 356 275 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/56**
G06F 21/57
 (52) **G06F 21/52; G06F 21/552;**
G06F 21/566; G06F 21/577;
 G06F 2221/033

(25) En (26) En
 (21) 22738302.3 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2022/072863 10.06.2022
 (87) WO 2022/266590 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202117346898
 (54) • ANFÄLLIGKEITSANALYSE MIT KONTINUIERLICHER ANWENDUNGSATTESTIERUNG
 • VULNERABILITY ANALYSIS USING CONTINUOUS APPLICATION ATTESTATION
 • ANALYSE DE VULNÉRABILITÉS À L'AIDE D'ATTESTATION D'APPLICATIONS CONTINUËS (CAA)

(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
 (72) BOSCH, Hendrikus, G.p., 1432 MN Aalsmeer, NL
 DUMINICO, Alessandro, 20133 Milano, IT
 MULLENDER, Sape, Jurrien, 1017 KA Amsterdam, NL
 (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 21/52 → (51) **G06F 9/48**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/52**

(51) **G06F 21/57** (11) **4 356 276 A1***
G05B 19/05 **G06F 11/14**
G06F 21/74

(52) **G06F 21/74; G05B 19/0428;**
G06F 11/1479; G06F 21/57
 (25) De (26) De
 (21) 22782686.4 (22) 09.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/075067 09.09.2022
 (87) WO 2023/041424 2023/12 23.03.2023
 (30) 14.09.2021 DE 102021004639
 (54) • SENSORVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER GRÖÖE
 • SENSOR DEVICE FOR ASCERTAINING A SIZE
 • DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTERMINER UNE GRANDEUR

(71) Hydac Electronic GmbH, Hauptstrasse 27, 66128 Saarbrücken, DE
 (72) WOLFF, Matthias, 66133 Saarbrücken, DE

MITTERMÜLLER, Kai, 66113 Saarbrücken, DE
 (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/52**

G06F 21/57 → (51) **H04L 65/1094**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 356 277 A1***
H04L 9/40 **H04W 12/08**
H04W 12/30 **H04W 12/37**

(52) **H04L 63/0272; G06F 21/604;**
H04L 63/10; H04L 63/20; H04W 12/08;
H04W 12/30; H04W 12/37

(25) En (26) En
 (21) 22730648.7 (22) 18.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2022/029733 18.05.2022
 (87) WO 2022/265791 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202117348541
 (54) • AUTOSTART EINES MOBILLEN VPN DURCH APP-ONLY-VERWALTUNG
 • MOBILE VPN AUTOSTART THROUGH APP-ONLY MANAGEMENT
 • DÉMARRAGE AUTOMATIQUE D'UN VPN MOBILE AU MOYEN D'UNE GESTION D'APPLICATION UNIQUEMENT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) OAKLEY, James Matthew Hamilton, Redmond, Washington 98052-6399, US
 JACOBSON, Neil Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 356 278 A1***
G06F 21/64 **G06F 21/31**
G06F 16/24

(52) **G06F 21/6227; G06F 21/6245;**
H04L 63/08; H04L 63/102;
H04L 2463/082

(25) En (26) En
 (21) 22825974.3 (22) 21.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2022/034404 21.06.2022
 (87) WO 2022/266549 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202163212599 P
 (54) • EXTERNE FUNKTIONEN EINES SICHERHEITSTREIBERS
 • SECURITY DRIVER EXTERNAL FUNCTIONS
 • FONCTIONS EXTERNES DE PILOTES DE SÉCURITÉ

(71) ALTR Solutions, Inc., 108 Wild Basin Road, Suite 150, Austin, TX 78746, US
 (72) BEECHAM, James, Douglas, Austin, Texas 78746, US
 STRUTTMANN, Christopher, Edward, Austin, Texas 78746, US
 SNELLMAN, Mark, Austin, Texas 78746, US
 LOCKE, Judson, Benton, Austin, Texas 78746, US
 ROSE, Kevin, Austin, Texas 78746, US
 (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/73 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/74 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 30/10** (11) **4 356 279 A1***
G06F 30/10

(25) En (26) En
 (21) 21740639.6 (22) 17.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2021/037789 17.06.2021
 (87) WO 2022/265641 2022/51 22.12.2022
 (54) • VERFAHREN ZUR HANDHABUNG GROSSER TRANSFORMATIONEN IN EINEM FESTKÖRPERMODELL FÜR COMPUTERGESTÜTZTES DESIGN (CAD)
 • METHOD OF HANDLING LARGE TRANSFORMS IN A COMPUTER-AIDED DESIGN (CAD) SOLID MODEL
 • PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE TRANSFORMÉES IMPORTANTES DANS UN MODÈLE DE SOLIDE PAR CONCEPTION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR (CAO)

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
 (72) NANSON, Peter, Cambridge CB2 1PH, GB
 COLLINS, Richard, Cambridge CB2 1PH, GB
 HARMAN, Mark David William, Cambridge CB2 1PH, GB
 CROSS, Ben, Cambridge CB2 1PH, GB
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 30/10** (11) **4 356 280 A1***
G06F 30/10

(25) En (26) En
 (21) 21742952.1 (22) 17.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2021/037766 17.06.2021
 (87) WO 2022/265636 2022/51 22.12.2022
 (54) • VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG RÄUMLICHER DATEN
 • METHOD OF BOUNDING SPATIAL DATA
 • PROCÉDÉ DE LIAISON DE DONNÉES SPATIALES

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
 (72) FITT, Andrew, Cambridge CB2 1PH, GB
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/13 → (51) **G06Q 50/08**

G06F 30/20 → (51) **G01S 15/931**

(51) **G06F 30/23** (11) **4 356 281 A1***
G06F 30/36 **G06F 115/12**
G06F 117/12

(52) **G06F 30/23; G06F 30/36;**
 G06F 2115/12; G06F 2117/12
 (25) En (26) En
 (21) 22730990.3 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055315 08.06.2022
(87) WO 2022/263973 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 IT 202100015602
- (54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN EINES LEITFÄHIGEN KÖRPERS, ENTSPRECHENDES VERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *A METHOD FOR COMPUTING PHYSICAL QUANTITIES OF A CONDUCTIVE BODY, CORRESPONDING PROCESSING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ POUR CALCULER DES QUANTITÉS PHYSIQUES D'UN CORPS CONDUCTEUR, SYSTÈME DE TRAITEMENT CORRESPONDANT ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Università Degli Studi di Udine, Via Palladio, 8, 33100 Udine, IT
(72) SPECOGNA, Ruben, 33010 Pagnacco (UD), IT
PITASSI, Silvano, 33040 Premariacco (UD), IT
PASSAROTTO, Mauro, 35022 Anguillara Veneta (PD), IT
(74) Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/398**

- (51) **G06F 30/331** (11) **4 356 282 A1***
G06F 11/36 **H04L 1/00**
- (52) **G06F 30/331; G06F 11/1048; G06F 11/261; H04L 1/0041; H04L 1/0045; H04L 1/0057; H04L 1/24**
- (25) En (26) En
(21) 21791053.8 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/048318 31.08.2021
(87) WO 2023/003576 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 IN 202111032595
- (54) • *VERTEILTE HANDHABUNG VON VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR IN HARDWAREUNTERSTÜTZTEN VERIFIZIERUNGSPLATTFORMEN*
• *DISTRIBUTED HANDLING OF FORWARD ERROR CORRECTION IN HARDWARE ASSISTED VERIFICATION PLATFORMS*
• *GESTION DISTRIBUÉE DE CORRECTION D'ERREUR SANS VOIE DE RETOUR DANS DES PLATEFORMES DE VÉRIFICATION ASSISTÉES PAR MATÉRIEL*
- (71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
(72) VYSYARAJU, Amaresh, Srikakulam, IN GUPTA, Amit Kumar, Noida, IN KHAITAN, Saurabh, Noida, Sector 75 201301 Uttar Pradesh, IN JAYASWAL, Sudhanshu, Noida, IN
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G06F 30/36 → (51) **G06F 30/23**

G06F 30/394 → (51) **G06F 30/398**

- (51) **G06F 30/398** (11) **4 356 283 A1***
G06F 30/394 **G06F 30/27**

- G06N 3/02**
- (52) **G06F 30/27; G06F 30/394; G06F 30/398; G06N 3/096; G06N 3/0464**
- (25) En (26) En
(21) 22743651.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033646 15.06.2022
(87) WO 2022/266231 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211345 P
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE ENERGIE-/ERDEUNG (P/G) DURCH ENTFERNUNG*
• *MACHINE-LEARNING-BASED POWER/GROUND (P/G) VIA REMOVAL*
• *RETRAIT DE TROU D'INTERCONNEXION D'ALIMENTATION / DE MISE À LA MASSE (P/G) SUR LA BASE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) HUANG, Ping-Wei, Sunnyvale, CA 94085, US CHANG, Hsiang-Wen, Sunnyvale, CA 94085, US
CHANG, Yao-Wen, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 40/00 → (51) **G06N 3/04**

G06F 40/166 → (51) **G06F 40/169**

- (51) **G06F 40/169** (11) **4 356 284 A1***
G06F 40/166 **G06F 40/279**
G06F 40/30 **G06Q 10/10**
- (52) **G06F 40/166; G06F 40/169; G06F 40/279; G06F 40/30; G06Q 10/101; G06Q 10/103**
- (25) En (26) En
(21) 22731357.4 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/029930 19.05.2022
(87) WO 2022/265799 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349870
- (54) • *INTELLIGENTE BENACHRICHTIGUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON KOMMENTARABSICHTKLASSIFIZIERUNG*
• *SMART NOTIFICATIONS BASED UPON COMMENT INTENT CLASSIFICATION*
• *NOTIFICATIONS INTELLIGENTES EN FONCTION D'UNE CLASSIFICATION D'INTENTION DE COMMENTAIRE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) NOURI, Elnaz, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHITE, Ryan W., Redmond, Washington 98052-6399, US
SIM, Robert A., Redmond, Washington 98052-6399, US
TOXTLI, Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (51) **G06F 40/186** (11) **4 356 285 A1***
G06F 40/30

- (52) **G05B 19/41885; G06F 40/166; G06F 40/186; G06F 40/30; G05B 17/02; G05B 2219/32338**
- (25) En (26) En
(21) 22761495.5 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/071904 04.08.2022
(87) WO 2023/020846 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 EP 21191461
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINER INDUSTRIESTANDARD-SPEZIFIKATION IN MINDESTENS EINE INSTANTIERTER REGEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFORMING AN INDUSTRIAL STANDARD SPECIFICATION INTO AT LEAST ONE INSTANTIATED RULE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFORMER UNE SPÉCIFICATION STANDARD INDUSTRIELLE EN AU MOINS UNE RÈGLE INSTANCIÉE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) THULUVA, Aparna Saisree, 85764 Oberschiesshelm, DE
BAREEDU, Yashoda Saisree, 83024 Rosenheim, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G06F 40/232** (11) **4 356 286 A1***
G06F 40/253

- (52) **G06F 40/253; G06F 40/232**
- (25) En (26) En
(21) 22738327.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072965 15.06.2022
(87) WO 2022/266642 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117304202
- (54) • *MEHRSPRACHIGE GRAMMATISCHE FEHLERKORREKTUR*
• *MULTILINGUAL GRAMMATICAL ERROR CORRECTION*
• *CORRECTION D'ERREUR GRAMMATICALE MULTILINGUE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KRAUSE, Sebastian, Mountain View, California 94043, US
ROTHER, Sascha, Mountain View, California 94043, US
MALLINSON, Jonathan, Mountain View, California 94043, US
MALMI, Eric, Mountain View, California 94043, US
SEVERYN, Aliaksei, Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 40/253 → (51) **G06F 40/232**

(51) **G06F 40/274** (11) **4 356 287 A1***
G06N 3/02 **G10L 15/00**

- (52) **G06F 40/274; G10L 15/18; G10L 15/25; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 22751823.0 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

G06K 19/06 → (51) G06F 21/44

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/056652 20.07.2022
(87) WO 2023/007313 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 US 202163203684 P
10.01.2022 US 202217572029
- (54) • *KORREKTUR VON LIPPENLESEVORHERSAGEN*
• *CORRECTING LIP-READING PREDICTIONS*
• *CORRECTION DE PRÉDICTIONS DE LECTURE LABIALE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LEE, Jong Hwa, San Diego, California 92127, US
WNUK, Matthew, San Diego, California 92127, US
COSTELA, Francisco, San Diego, California 92127, US
JIN, Shiwei, San Diego, California 92127, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G06F 40/279** → (51) **G06F 40/169**
-
- G06F 40/295** → (51) **G10L 15/18**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 40/169**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 40/186**
-
- G06F 115/12** → (51) **G06F 30/23**
-
- G06F 117/12** → (51) **G06F 30/23**
-
- (51) **G06G 7/58** (11) **4 356 288 A1***
G06N 3/08 **G16B 15/00**
G16B 15/20 **G16H 50/20**
- (52) **G16B 15/20; G06N 3/0464;**
G06N 3/084; G16B 40/20;
G06N 3/048; G16B 35/10
- (25) En (26) En
(21) 22826010.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072941 14.06.2022
(87) WO 2022/266626 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163202488 P
14.10.2021 US 202163255837 P
- (54) • *ZYKLISCHE PEPTIDSTRUKTURVORHERSAGE ÜBER STRUKTURELLE ENSEMBLES DURCH MOLEKULARE DYNAMIK UND MASCHINELLES LERNEN*
• *CYCLIC PEPTIDE STRUCTURE PREDICTION VIA STRUCTURAL ENSEMBLES ACHIEVED BY MOLECULAR DYNAMICS AND MACHINE LEARNING*
• *PRÉDICTION DE STRUCTURE PEPTIDIQUE CYCLIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ENSEMBLES STRUCTURAUX RÉALISÉE GRÂCE À LA DYNAMIQUE MOLÉCULAIRE ET À L'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Trustees of Tufts College, Ballou Hall, Medford, MA 02155, US
(72) LIN, Yu-shan, Cambridge, MA 02140, US
MIAO, Jiayuan, Providence, RI 02906, US
(74) Longland, Emma Louise, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 356 289 A1***
(52) **G06V 40/16; G06V 20/30**
(25) En (26) En

- (21) 22748062.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000322 09.06.2022
(87) WO 2022/263925 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 PCT/CN2021/099920
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUM DURCHSUCHEN EINER SAMMLUNG VON BILDERN*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE TO BROWSE A COLLECTION OF IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR PARCOURIR UNE COLLECTION D'IMAGES*
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GUO, Zhihong, Beijing, Chaoyang District 100013, CN
HAN, Liang, Beijing, Dongcheng District 100013, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06K 9/00 → (51) G06T 7/20

- (51) **G06K 9/62** (11) **4 356 290 A1***
G06V 10/82 **G06V 20/40**
A61B 90/90 **G06N 3/04**
G06V 40/20
- (52) **G06V 10/82; A61B 34/30;**
A61B 90/90; A61B 90/94; A61B 90/98;
G06F 18/251; G06N 3/045; G06N 3/08;
G06V 20/46; G06V 40/20;
A61B 90/361; A61B 90/39;
A61B 2034/2046; A61B 2034/301;
A61B 2090/064; G06N 3/047;
G06V 2201/034
- (25) En (26) En
(21) 22719619.3 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GR 2022/000017 18.03.2022
(87) WO 2022/263870 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211100 P
16.06.2021 US 202163211139 P
- (54) • *ERKENNUNG VON CHIRURGISCHEN ZUSTÄNDEN, BEWEGUNGSPROFILIEN UND INSTRUMENTEN*
• *DETECTION OF SURGICAL STATES, MOTION PROFILES, AND INSTRUMENTS*
• *DÉTECTION D'ÉTATS CHIRURGICAUX, DE PROFILS DE MOUVEMENT ET D'INSTRUMENTS*
- (71) Digital Surgery Limited, 4th Floor 226-236 City Road, London EC1V 2QY, GB
(72) ROBU, Maria Ruxandra, London EC1V 2TT, GB
GRAMMATIKOPOULOU, Maria, London EC1V 2TT, GB
LUENGO MUNTION, Imanol, London EC1V 2TT, GB
STOYANOV, Danail V., London EC1V 2TT, GB
CHOW, Andre, London EC1V 2TT, GB
GIATAGANAS, Petros, London EC1V 2TT, GB
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

G06K 9/62 → (51) G06N 20/20

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 356 291 A1***
(52) **G06K 19/07722; G06K 19/07747**
(25) En (26) En
(21) 22852018.5 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108515 28.07.2022
(87) WO 2023/011304 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 US 202163228231 P
- (54) • *SIM-KARTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SIM-KARTE*
• *SUBSCRIBER IDENTIFICATION MODULE (SIM) CARD ASSEMBLY AND METHOD OF FORMING A SIM CARD*
• *ENSEMBLE DE CARTES DE MODULE D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ (SIM) ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE CARTE SIM*
- (71) ACT Identity Technology Limited, Room 24A, 9/F., Well Fung Industrial Centre 68 Ta Chuen Ping Street, Kwai Chung, New Territories Hong Kong, HK
(72) CHEN, Gang, Hong Kong, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 356 292 A1***
H01Q 1/22
- (52) **G06K 19/07771; H01Q 1/2225**
(25) En (26) En
(21) 23742521.0 (22) 22.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2023/025925 22.06.2023
(87) WO 2023/250056 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 US 202263354313 P
- (54) • *RFID-ETIKETT ZUR BEFESTIGUNG AN METALLISCHEN GEGENSTÄNDEN*
• *RFID LABEL FOR ATTACHMENT TO METALLIC ITEMS*
• *ÉTIQUETTE RFID POUR FIXATION À DES ARTICLES MÉTALLIQUES*
- (71) CHECKPOINT SYSTEMS, INC., 101 Wolf Drive, Thorofare, NJ 08086, US
(72) WEAKLEY, Thomas, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **G06N 3/00** (11) **4 356 293 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/006; G06N 3/0442;**
G06N 3/045; G06N 3/086;
G06N 3/092; G06N 3/0985
(25) En (26) En
(21) 22757568.5 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/071137 27.07.2022
(87) WO 2023/006848 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 US 202163226124 P
- (54) • *NEURONALE NETZE FÜR TRAININGSMITTEL DURCH OPEN-END-LERNEN*
• *TRAINING AGENT NEURAL NETWORKS THROUGH OPEN-ENDED LEARNING*

- RÉSEAUX NEURONAUX D'AGENTS D'APPRENTISSAGE PAR APPRENTISSAGE À EXTREMITÉ OUVERTE
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) JADERBERG, Maxwell Elliot, London N1C 4AG, GB
- (74) CZARNECKI, Wojciech, London N1C 4AG, GB
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/00 → (51) A61B 6/03

G06N 3/00 → (51) G06N 3/04

- (51) G06N 3/02 (11) 4 356 294 A1*
- (52) H04N 19/105; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/46; H04N 19/50
- (25) En (26) En
(21) 22797246.0 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/031509 31.05.2022
- (87) WO 2022/265850 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 US 202163210762 P 26.05.2022 US 202217825339
- (54) • INHALTSADAPTIVES ONLINE-TRAINING FÜR DNN-BASIERTE KOMPONENTEN-ÜBERGREIFENDE VORHERSAGE MIT SKALIERUNGSFAKTOREN
- CONTENT-ADAPTIVE ONLINE TRAINING FOR DNN-BASED CROSS COMPONENT PREDICTION WITH SCALING FACTORS
 - FORMATION EN LIGNE S'ADAPTANT AU CONTENU POUR UNE PRÉDICTION DE COMPOSANTE TRANSVERSALE BASÉE SUR UN DNN AVEC DES FACTEURS DE MISE À L'ÉCHELLE
- (71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) LIN, Sheng, Palo Alto, California 94306, US
- (72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
- (72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
- (72) DING, Ding, Palo Alto, California 94306, US
- (72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
- (72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G06N 3/02 → (51) G01F 23/284

G06N 3/02 → (51) G06F 18/40

G06N 3/02 → (51) G06F 30/398

G06N 3/02 → (51) G06F 40/274

G06N 3/02 → (51) G06N 5/04

G06N 3/02 → (51) G08G 1/16

G06N 3/02 → (51) G10L 25/30

- (51) G06N 3/04 (11) 4 356 295 A1*
- (52) G06N 3/06 G06N 3/08 G06T 7/73
- (52) G06T 7/74; G06N 3/09; B25J 9/163; B25J 9/1697; G05B 2219/45064; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
(21) 21946221.5 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/037794 17.06.2021
- (87) WO 2022/265643 2022/51 22.12.2022
- (54) • ROBOTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DES TRAININGS EINES NEURONALEN NETZWERKS AUF BASIS VON NEURONALEN NETZWERKAUSGÄNGEN
- ROBOTIC SYSTEMS AND METHODS USED TO UPDATE TRAINING OF A NEURAL NETWORK BASED UPON NEURAL NETWORK OUTPUTS
 - SYSTÈMES ROBOTIQUES ET PROCÉDÉS UTILISÉS POUR METTRE À JOUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN RÉSEAU NEURONAL SUR LA BASE DE SORTIES DE RÉSEAU NEURONAL
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) ZHANG, Qilin, Chicago, Illinois 60661, US
- (72) ZHANG, Biao, Apex, North Carolina 27539, US
- (72) VIDAL-RIBAS, Jorge, 4314 Sant Cugat del Valles, ES
- (72) ZHANG, Yinwei, Raleigh, North Carolina 27606, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) G06N 3/04 (11) 4 356 296 A1*

(52) G06N 3/08; G06F 8/36; G06N 3/045; G06F 8/35; G06F 8/60

- (25) En (26) En
(21) 22727590.6 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/028660 11.05.2022
- (87) WO 2022/265737 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 US 202117347205
- (54) • AUTOMATISCHE FEINABSTIMMUNG UND EINSATZ VON VORTRAINIERTEN TIEFENLERNMODELLEN
- AUTOMATED FINE-TUNING AND DEPLOYMENT OF PRE-TRAINED DEEP LEARNING MODELS
 - RÉGLAGE FIN ET DÉPLOIEMENT AUTOMATISÉS DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE PROFOND PRÉ-FORMÉS

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) CLEMENT, Colin Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DENG, Shao Kun, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) DRAIN, Dawn, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) TIAN, Yiding, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) TUFANO, Michele, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) WANG, Paul An-Chieh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) WU, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) YOU, Dongjiang, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) G06N 3/04 (11) 4 356 297 A1*

(52) G06N 3/063 G06N 3/08 G06N 3/044; G06N 3/065

- (25) En (26) En
(21) 22732340.9 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055458 13.06.2022
- (87) WO 2022/264002 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 EP 21179208
- (54) • NEURONALE NETZWERKSCHALTUNG FÜR TIEFE KÜNSTLICHE NEURONALE NETZWERKE MIT TIEFEN RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG
- NEURAL NETWORK CIRCUIT FOR DEEP ARTIFICIAL NEURONAL NETWORKS USING DEEP FEEDBACK CONTROL
 - CIRCUIT DE RÉSEAU NEURONAL POUR RÉSEAUX NEURONAUX ARTIFICIELS PROFONDS UTILISANT UNE COMMANDE DE RÉTROACTION PROFONDE
- (71) ETH Zurich, Raemistrasse 101 ETH Transfer, 8092 Zürich, CH
- (72) MEULEMANS, Alexander Marc E., 3004 Bern, CH
- (72) GREWE, Benjamin Friedrich, 8044 Gockhausen, CH
- (72) FARINHA, Matilde Tristany, 8001 Zürich, CH
- (72) GARCIA ORDONEZ, Javier, 8050 Zürich, CH
- (72) SACRAMENTO, Joao Rodrigues, 8800 Thalwil, CH
- (72) ACEITUNO, Pau, 8002 Zürich, CH
- (74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) G06N 3/04 (11) 4 356 298 A1*

(52) G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/063

- (25) En (26) En
(21) 22735338.0 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065662 09.06.2022
- (87) WO 2022/263278 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202117350665
- (54) • EINZELFUNKTION ZUR DURCHFÜHRUNG KOMBINIERTER MATRIXMULTIPLIKATIONS- UND VORSpannungs-ADDITIONSOPERATIONEN
- SINGLE FUNCTION TO PERFORM COMBINED MATRIX MULTIPLICATION AND BIAS ADD OPERATIONS
 - FONCTION UNIQUE POUR RÉALISER DES OPÉRATIONS COMBINÉES DE MULTIPLICATION MATRICIELLE ET D'AJOUT DE POLARISATION
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
- (72) GOPALAKRISHNAN, Kailash, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (72) SRINIVASAN, Vijayalakshmi, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (72) SHUKLA, Sunil, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (72) VENKATARAMANI, Swagath, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 356 299 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 22735340.6 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065665 09.06.2022
(87) WO 2022/263279 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350619
- (54) • **EINZELFUNKTION ZUR DURCHFÜHRUNG KOMBINIERTER FALTUNGS- UND AUSWAHLOPERATIONEN**
• **SINGLE FUNCTION TO PERFORM COMBINED CONVOLUTION AND SELECT OPERATIONS**
• **FONCTION UNIQUE POUR EFFECTUER UNE CONVOLUTION COMBINÉE ET SÉLECTIONNER DES OPÉRATIONS**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
GOPALAKRISHNAN, Kailash, Yorktown Heights, New York 10598, US
SRINIVASAN, Vijayalakshmi, Yorktown Heights, New York 10598, US
SHUKLA, Sunil, Yorktown Heights, New York 10598, US
VENKATARAMANI, Swagath, Yorktown Heights, New York 10598, US
- (74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE
-
- (51) **G06N 3/04** (11) **4 356 300 A1***
G06N 3/063
- (52) **G06N 3/048; G06N 3/044; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
(21) 22736169.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066055 13.06.2022
(87) WO 2022/263385 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350747
- (54) • **REKURRENTE AKTIVIERUNG VON NEURONALEN NETZZELLEN ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER OPERATIONEN BEI EINEM EINZIGEN AUFRUF**
• **RECURRENT NEURAL NETWORK CELL ACTIVATION TO PERFORM A PLURALITY OF OPERATIONS IN A SINGLE INVOCATION**
• **ACTIVATION DE CELLULES DE RÉSEAU NEURONAL RÉCURRENT POUR EFFECTUER UNE PLURALITÉ D'OPÉRATIONS EN UNE SEULE INVOCATION**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen, DE
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
ALBARAKAT, Laith, Poughkeepsie, New York 12601, US
WEISHAUP, Simon, 71032 Boeblingen, DE
- (74) Vetter, Svenja, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 356 301 A1***
G06N 3/08

- (52) **G06N 3/045; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 22741951.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/073016 17.06.2022
(87) WO 2022/266671 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163212017 P
- (54) • **RESTNORMALISIERUNG FÜR VERBESSERTE KLASSIFIZIERUNGEN NEURONALER NETZE**
• **RESIDUAL NORMALIZATION FOR IMPROVED NEURAL NETWORK CLASSIFICATIONS**
• **NORMALISATION RÉSIDUELLE POUR DES CLASSIFICATIONS DE RÉSEAU NEURONAL AMÉLIORÉES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KIM, Byeonggeun, San Diego, California 92121-1714, US
CHANG, Simyung, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jangho, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Seunghan, San Diego, California 92121-1714, US
HWANG, Kyu Woong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 356 302 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/00**

- (52) **G06N 3/006; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/092**
- (25) En (26) En
(21) 22761485.6 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/071864 03.08.2022
(87) WO 2023/012234 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 US 202163229050 P
- (54) • **STEUERUNG VON AGENTEN DURCH UMSCHALTUNG ZWISCHEN STEUERUNGSRICHTLINIEN WÄHREND AUFGABENEPI-SODEN**
• **CONTROLLING AGENTS BY SWITCHING BETWEEN CONTROL POLICIES DURING TASK EPISODES**
• **COMMANDE D'AGENTS PAR CHANGEMENT DE POLITIQUE DE COMMANDE PENDANT DES ÉPISODES DE TÂCHES**
- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) SCHAUL, Tom, London N1C 4AG, GB
PÍSLAR, Miruna, 75009 Paris, FR
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- G06N 3/04** → (51) **G01R 33/46**

- G06N 3/04** → (51) **G06K 9/62**

- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/00**

- G06N 3/04** → (51) **G06N 3/08**

- G06N 3/04** → (51) **G06N 5/04**
-
- G06N 3/06** → (51) **G06N 3/04**
-
- G06N 3/063** → (51) **G06F 9/30**
-
- G06N 3/063** → (51) **G06N 3/04**

- (51) **G06N 3/067** (11) **4 356 303 A1***
G06N 3/067

- (25) Pl (26) En
(21) 22748065.4 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055418 10.06.2022
(87) WO 2022/263983 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 PL 43817021
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTISCHEN NEURONALEN POLARITONNETZWERKS UND OPTISCHES NEURONALES POLARITONNETZWERK**
• **DEVICE IMPLEMENTING POLARITON OPTICAL NEURAL NETWORK AND POLARITON OPTICAL NEURAL NETWORK**
• **DISPOSITIF METTANT EN OEUVRE UN RÉSEAU DE NEURONES OPTIQUES POLARITON ET RÉSEAU DE NEURONES OPTIQUES POLARITON**
- (71) Uniwersytet Warszawski, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa, PL
Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, al. Lotników 32/46, 02-668 Warszawa, PL
- (72) MATUSZEWSKI, Michał, 02-798 Warszawa, PL
PIETKA, Barbara, 02-830 Warszawa, PL
OPALA, Andrzej, 27-500 Opatów, PL
SZCZYTKO, Jacek, 05-082 Stare Babice, PL
MIREK, Rafał, 71-666 Szczecin, PL
TYSZKA, Krzysztof, 01-237 Warszawa, PL
KRÓL, Mateusz, 05-220 Zielonka, PL
FURMAN, Magdalena, 01-745 Warszawa, PL
SUFFCZYNSKI, Jan, 00-432 Warszawa, PL
PACUSKI, Wojciech, 00-801 Warszawa, PL
SEREDYNSKI, Bartłomiej, 02-776 Warszawa, PL
- (74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysłiborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 356 304 A1***
G06N 3/04 **G06F 16/00**

- (52) **G06N 3/08; G06F 16/953; G06N 3/045; G06N 3/082**
- (25) En (26) En
(21) 22731847.4 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/029178 13.05.2022
(87) WO 2022/265773 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348299
- (54) • **ADAPTIVES OFF-RAMP-TRAINING UND INFÉRENZ FÜR FRÜHE AUSGÄNGE IN EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZWERK**
• **ADAPTIVE OFF-RAMP TRAINING AND INFERENCE FOR EARLY EXITS IN A DEEP NEURAL NETWORK**
• **APPRENTISSAGE ET INFÉRENCE ADAPTIVES DE VOIE DE SORTIE POUR DES SORTIES PRÉCOCES DANS UN RÉSEAU NEURONAL PROFOND**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One

Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SURYA, Siva Kalyana Pavan Kumar
Mallapragada Naga, Redmond,
Washington 98052-6399, US
PFEIFFER, Joseph John, III, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GILTON, Davis Leland, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06N 3/08** (11) **4 356 305 A1***
G06N 3/04

(52) **G06N 3/084; G06N 3/045**

(25) De (26) De
(21) 22737408.9 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066386 15.06.2022
(87) WO 2022/263554 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115425

(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES
NETZWERKVERHALTENS EINES TRAINIER-
TEN STARTNETZWERKES AUF EIN ZIEL-
NETZWERK OHNE VERWENDUNG EINES
ORIGINALDATENSATZES
• METHOD FOR TRANSFERRING NETWORK
BEHAVIOR OF A TRAINED STARTING NET-
WORK TO A TARGET NETWORK WITHOUT
USING AN ORIGINAL DATA SET
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN COM-
PORTEMENT DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU DE
DÉPART ENTRAÎNÉ À UN RÉSEAU CIBLE
SANS UTILISATION D'UN ENSEMBLE DE
DONNÉES D'ORIGINE

(71) Basler AG, An der Strusbek 60-62, 22926
Ahrensburg, DE
(72) ENGELHARDT, Erik, 24103 Kiel, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06N 3/08 → (51) **G01R 33/46**

G06N 3/08 → (51) **G06F 18/40**

G06N 3/08 → (51) **G06G 7/58**

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 5/04**

G06N 3/08 → (51) **G10L 25/30**

G06N 3/08 → (51) **H04L 9/40**

G06N 3/08 → (51) **H04W 8/22**

G06N 3/10 → (51) **G06N 20/00**

G06N 5/00 → (51) **G06N 20/20**

G06N 5/02 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 5/04** (11) **4 356 306 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/02**

(52) **G06N 3/044; G06N 3/10;**
G06Q 10/04; G06Q 10/06375;
G06Q 10/067; G06Q 30/0202;
G06Q 30/0251; G06Q 30/0275;
G06N 3/08

(25) En (26) En
(21) 22825633.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/033360 14.06.2022
(87) WO 2022/266048 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210635 P

(54) • EFFIZIENTE PLATTFORMÜBERGREIFENDE
VERSORGUNG VON TIEFEN NEURONA-
LEN NETZEN FÜR ANWENDUNGEN MIT
NIEDRIGER LATENZ
• EFFICIENT CROSS-PLATFORM SERVING OF
DEEP NEURAL NETWORKS FOR LOW LA-
TENCY APPLICATIONS
• EXPLOITATION EFFICACE INTER-PLATE-
FORME DE RÉSEAUX NEURONAUX PRO-
FONDS POUR DES APPLICATIONS À
FAIBLE LATENCE

(71) Cognitiv Corp., 25 W. 39th Street Floor 10,
New York NY 10018, US
(72) ANDALMAN, Aaron, New York, NY 10012,
US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G06N 5/04** (11) **4 356 307 A1***
H04L 9/06 **G06N 3/08**
G06Q 30/06

(52) **G06F 21/64; G06F 21/602;**
G06F 21/6245; H04L 9/50;
H04L 2209/42

(25) En (26) En
(21) 22825997.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/072911 13.06.2022
(87) WO 2022/266609 2022/51 22.12.2022
(30) 13.06.2021 US 202163210040 P
15.08.2021 US 202163233304 P
14.11.2021 US 202163279146 P
23.11.2021 US 202163282211 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISIERTEN BLOCKCHAIN-BASIERTEN EMP-
FEHLUNGSERZEUGUNG, WERBUNG UND
WERBUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-
ED BLOCKCHAIN BASED RECOMMENDA-
TION GENERATION, ADVERTISING AND
PROMOTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION DE RECOMMANDATION RÉPOSANT
SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS AUTOMATI-
SÉE, DE PUBLICITÉ ET DE PROMOTION

(71) Artema Labs, Inc., 1800 Century Park East
Suite 600, Los Angeles, CA 90067, US

(72) JAKOBSSON, Bjorn, Markus, Portola Valley,
CA 94028, US

GERBER, Stephen, C., Austin, TX 78735, US
KAPUR, Ajay, Valencia, CA 91355, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

G06N 5/04 → (51) **G06N 20/00**

G06N 5/04 → (51) **G06N 20/20**

G06N 7/00 → (51) **A63F 9/24**

G06N 7/00 → (51) **G06N 20/20**

G06N 10/00 → (51) **H03M 7/30**

(51) **G06N 10/40** (11) **4 356 308 A1***

(52) **G06N 10/40**

(25) En (26) En
(21) 21735339.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) FI 2021/050457 16.06.2021

(87) WO 2022/263705 2022/51 22.12.2022

(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM
AUSLESEN DER ZUSTÄNDE VON QUBITS
IN EINEM QUANTENRECHNERSYSTEM
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR READ-
ING OUT THE STATES OF QUBITS IN A
QUANTUM COMPUTING SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LIRE LES
ÉTATS DE QUBITS DANS UN SYSTÈME IN-
FORMATIQUE QUANTIQUE

(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150
Espoo, FI

(72) LÄHTEENMÄKI, Pasi, 02150 Espoo, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **G06N 10/40** (11) **4 356 309 A1***
G06N 10/40

(25) En (26) En
(21) 22734492.6 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/064987 01.06.2022

(87) WO 2022/263184 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 US 202117348232

(54) • ZENTRALISIERTE STEUERUNG DER AUS-
FÜHRUNG EINES QUANTENPROGRAMMS
• CENTRALIZED CONTROL OF EXECUTION
OF QUANTUM PROGRAM
• COMMANDE CENTRALISÉE DE L'EXÉCU-
TION D'UN PROGRAMME QUANTIQUE

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) WILLENBORG, Scott, Rochester, Minnesota
55901-1407, US

WACK, Andrew, Poughkeepsie, New York
12601, US

ALEXANDER, Thomas, Halifax, Nova Scotia
B3J 3R7, CA

RUEDINGER, Jeffrey, Rochester, Minnesota
55901-1407, US

JOHNSON, Blake, Yorktown Heights, New
York 10598, US

SAALMUELLER, Juergen, 71032 Boeblingen,
DE

HASELHORST, Kent, Rochester, Minnesota
55901-1407, US

(74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH
Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1,
71139 Ehningen, DE

(51) **G06N 10/70** (11) **4 356 310 A1***
G06N 10/70

(25) En (26) En
(21) 23734103.7 (22) 26.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) US 2023/023744 26.05.2023

(87) WO 2023/230352 2023/48 30.11.2023

(30) 27.05.2022 US 202263346726 P

- (54) • *VERBESSERTE KLASSISCHE SCHATTEN MIT MATCHGATE-QUANTENSCHALTUNGEN*
• *ENHANCED CLASSICAL SHADOWS USING MATCHGATE QUANTUM CIRCUITS*
• *DOUBLES CLASSIQUES AMÉLIORÉS À L'AIDE DE CIRCUITS QUANTIQUES DE PORTES LOGIQUES D'APPARIEMENT*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WAN, Kianna, Mountain View, California 94043, US
HUGGINS, William, Mountain View, California 94043, US
- (74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 356 311 A1***
G06N 5/02
- (52) **G06N 20/00**; G06N 5/022;
H04L 41/0803
- (25) En (26) En
(21) 21736265.6 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066716 18.06.2021
(87) WO 2022/263005 2022/51 22.12.2022
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADRESSIERUNG VON ABSICHTEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR ADDRESSING INTENTS USING MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ADRESSAGE D'INTENTIONS PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JEONG, Jaeseong, 169 73 SOLNA, SE
NIKOU, Alexandros, 182 50 Stockholm, SE
AL HAKIM, Ezeddin, London NW10 3NU, GB
MUJUMDAR, Anusha, Pradeep, Bangalore 560048, IN
ORLIC, Marin, 168 71 BROMMA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 356 312 A1***
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 22734875.2 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065328 07.06.2022
(87) WO 2022/263220 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117346760
- (54) • *TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN*
• *TRAINING MACHINE LEARNING MODELS*
• *FORMATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
- (72) CMIELOWSKI, Lukasz, 30-150 Krakow, PL
KUCHARCZYK, Szymon, 30-150 Krakow, PL
KATE, Kiran, Yorktown Heights, New York 10598, US
RYSZKA, Daniel, 30-150 Krakow, PL
- (74) Ferara, Nina, et al, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 356 313 A1***
H04L 41/06 **H04W 28/04**
G06F 11/07 **G06N 5/02**
- (52) **G06N 20/00**; **G06F 11/3006**;
G06F 11/3447; **G06F 11/3466**;
G06N 5/022; **H04L 41/145**;
H04L 43/022; **H04L 43/045**;
H04L 41/22; **H04L 43/0888**;
H04L 43/16
- (25) En (26) En
(21) 22735932.0 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050400 10.06.2022
(87) WO 2022/263716 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FI 20215700
- (54) • *ANALYSE VON MESSERGEBNISSEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS ODER EINER ANDEREN ZIELSYSTEMS*
• *ANALYZING MEASUREMENT RESULTS OF A COMMUNICATIONS NETWORK OR OTHER TARGET SYSTEM*
• *ANALYSE DE RÉSULTATS DE MESURE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION OU D'UN AUTRE SYSTÈME CIBLE*
- (71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
- (72) YU, Qi, 00520 Helsinki, FI
UURTIO, Viivi, 00520 Helsinki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaiokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 356 314 A1***
G06N 5/04
- (52) **G06N 20/00**; G06N 5/045
- (25) En (26) En
(21) 22765012.4 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/071207 28.07.2022
(87) WO 2023/012029 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 EP 21189654
- (54) • *AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINES GRUNDNUTZUNGSINDIKATORS EINES TECHNISCHEN SYSTEMS HINSICHTLICH EINER AUSGABE EINES MASCHINENLERNMODELLS*
• *AUTOMATICALLY DETERMINING A ROOT-CAUSE INDICATOR OF A TECHNICAL SYSTEM CONCERNING AN OUTPUT OF A MACHINE LEARNING MODEL*
• *DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UN INDICATEUR DE CAUSE PROFONDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE CONCERNANT UNE SORTIE D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BRONNER, Johanna, 80337 München, DE
LEBACHER, Michael, 84513 Töging am Inn, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G06N 20/00** (11) **4 356 315 A1***
B60W 40/09 **B60W 40/00**
- (52) **G06V 10/82**; **G06V 20/59**;
G06V 40/20
- (25) En (26) En
(21) 22825536.0 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033605 15.06.2022
(87) WO 2022/266208 2022/51 22.12.2022
(88) 19.01.2023
(30) 16.06.2021 US 202163211245 P
- (54) • *KLASSIFIZIERUNG MITHILFE VON STRATEGIEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR REKONSTRUKTION VON DATEN UNTER VERWENDUNG VON KOMPRIMIERUNGS- UND DEKOMPRIMIERUNGS-TRANSFORMATIONEN*
• *CLASSIFICATION USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE STRATEGIES THAT RECONSTRUCT DATA USING COMPRESSION AND DECOMPRESSION TRANSFORMATIONS*
• *CLASSIFICATION UTILISANT DES STRATÉGIES D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE QUI RECONSTRUISENT DES DONNÉES À L'AIDE DE TRANSFORMATIONS DE COMPRESSION ET DE DÉCOMPRESSION*
- (71) Microtrace, LLC, 3001 103rd Lane NE, Minneapolis, MN 55449, US
- (72) LAI, Chih, Woodbury, Minnesota 55125, US
ROEGLIN, Blake, M., Minneapolis, Minnesota 55404, US
BUSTROM, Brian, T., Mounds View, Minnesota 55112, US
BROGGER, Brian, J., Blaine, Minnesota 55449, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G06N 20/00** → (51) **B60W 60/00**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 16/25**
- G06N 20/00** → (51) **G06F 21/31**

<i>G06N 20/00</i>	→ (51) <i>G06F 9/451</i>
<i>G06N 20/00</i>	→ (51) <i>G06Q 10/08</i>
<i>G06N 20/00</i>	→ (51) <i>G06T 7/10</i>
<i>G06N 20/00</i>	→ (51) <i>G10L 25/30</i>
<i>G06N 20/00</i>	→ (51) <i>G16H 50/30</i>
<i>G06N 20/00</i>	→ (51) <i>H01M 4/139</i>
<i>G06N 20/00</i>	→ (51) <i>H04L 45/00</i>
<i>G06N 20/00</i>	→ (51) <i>H04W 8/22</i>
<i>G06N 20/10</i>	→ (51) <i>G06F 21/31</i>
<i>G06N 20/10</i>	→ (51) <i>H04L 41/0631</i>

(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 356 317 A1*
<i>G06N 5/00</i>	<i>G06N 5/04</i>
<i>G06N 7/00</i>	
(52) <i>G06N 20/20</i>	<i>G06N 5/01</i> ; <i>G06N 5/045</i> ; <i>G06N 7/01</i>
(25) En	(26) En
(21) 22732714.5	(22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/029407	16.05.2022
(87) WO 2022/265782	2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348388	
(54) • <i>BLACKBOX-OPTIMIERUNG ÜBER MO- DELLEZUSAMMENSTELLUNG</i> • <i>BLACKBOX OPTIMIZATION VIA MODEL ENSEMBLING</i> • <i>OPTIMISATION DE BOÎTE NOIRE PAR L'IN- TERMÉDIAIRE D'UN ASSEMBLAGE DE MO- DÈLE</i>	
(71) Etsy, Inc., 117 Adams Street, Brooklyn, NY 11201, US	
(72) STANTON, Andrew, Brooklyn, New York 11201, US	
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE	

(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 356 318 A1*
<i>G06K 9/62</i>	
(52) <i>G06N 20/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22825655.8	(22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/033403	14.06.2022
(87) WO 2022/266078	2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348294	
(54) • <i>ANOMALIEDETEKTION UNTER VERWEN- DUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN UND ÄHNLICHKEITSREGULARISIERUNG</i> • <i>ANOMALY DETECTION USING MACHINE LEARNING MODELS AND SIMILARITY REG- ULARIZATION</i> • <i>DÉTECTION D'ANOMALIES À L'AIDE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE ET DE RÉGULARISATION DE SIMILARITÉ</i>	
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, New York 10577, US	
(72) IMAS, Michael, Purchase, New York 10577, US	
(74) SAXE, Ryan, Purchase, New York 10577, US	

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 356 319 A2*
<i>G16B 20/20</i>	<i>G16B 40/20</i>
(52) <i>G16B 20/20</i>	<i>G06N 3/084</i> ; <i>G06N 5/01</i> ; <i>G06N 7/01</i> ; <i>G06N 20/10</i> ; <i>G06N 20/20</i> ; <i>G16B 40/20</i>
(25) En	(26) En
(21) 22825947.9	(22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/034115	17.06.2022
(87) WO 2022/266518	2022/51 22.12.2022
(88) 26.01.2023	
(30) 17.06.2021 US 202163211891 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MUTATIONEN MITTELS MASCHINENLER- NEN</i> • <i>METHODS FOR IDENTIFYING MUTATIONS USING MACHINE LEARNING</i> • <i>PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE MUTA- TIONS À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE AU- TOMATIQUE</i>	
(71) Strata Oncology, Inc., 8170 Jackson Rd., Ann Arbor, MI 48103, US	
(72) TOMLINS, Scott, Arthur, Ann Arbor, MI 48103, US	
RHODES, Daniel, Reed, Chelsea, MI 48118, US	
JOHNSON, David, Bryan, Chelsea, MI 48118, US	
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB	

<i>G06N 20/20</i>	→ (51) <i>G06N 20/00</i>
(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 356 320 A1*
<i>G06Q 30/00</i>	<i>G06Q 50/00</i>
<i>G06Q 30/06</i>	<i>G06Q 10/06</i>
<i>G06Q 50/02</i>	<i>A01C 21/00</i>
(52) <i>G06Q 10/0639</i>	<i>A01C 21/005</i> ; <i>G06Q 30/0631</i> ; <i>G06Q 50/02</i>
(25) En	(26) En
(21) 22736436.1	(22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/032884	09.06.2022
(87) WO 2022/265914	2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211413 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEU- GUNG UND VISUALISIERUNG EINER OPTI- MALEN HYBRIDEN UND UNTERSCHIEDLI- CHEN PLATZIERUNG</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR GENERAT- ING AND VISUALIZING OPTIMAL HYBRID AND VARIETY PLACEMENT</i> • <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRA- TION ET DE VISUALISATION DE PLACE- MENT OPTIMAL D'HYBRIDE ET DE VARIÉ- TÉ</i>	
(71) Advanced Agrilytics Holdings, LLC, 1023 East Market St., Indianapolis, IN 46202, US	
(72) BERG, William Kess, West Clayton, IN 46118, US	
FRIDGEN, Jon J., Tolono, IL 61880, US	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 4 356 321 A1*

<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 10/08</i>
(52) <i>G06Q 10/00</i>	<i>G06Q 10/06</i> ; <i>G06Q 10/08</i> ; <i>G06Q 10/0833</i>
(25) En	(26) En
(21) 22740701.2	(22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/032819	09.06.2022
(87) WO 2022/265909	2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117304222	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERMO- DALEN EINRICHTUNGSVERWALTUNG</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR INTER- MODAL FACILITY MANAGEMENT</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'INS- TALLATION INTERMODALE</i>	
(71) BNSF Railway Company, 2500 Lou Menk Drive AOB 3, Fort Worth, TX 76131, US	
(72) DARWIN, Robert, Cleveland II, Arlington, TX 76018, US	
KOLESAR, Gregory, Edward, Fort Worth, TX 76131, US	
LUMBERT, Joseph, C., Fort Worth, TX 76244, US	
VARELA, Mitchel, Fort Worth, TX 76137, US	
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

<i>G06Q 10/00</i>	→ (51) <i>G01M 13/00</i>
<i>G06Q 10/04</i>	→ (51) <i>A63F 9/24</i>

(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 356 322 A1*
<i>G06Q 10/08</i>	<i>G06Q 10/087</i>
(25) En	(26) En
(21) 22729937.7	(22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/029824	18.05.2022
(87) WO 2022/265797	2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351678	
(54) • <i>AUTOMATISIERTES IN-STORE-AUSFÜH- RUNGSPROBLEMAUFLÖSUNGSSYSTEM</i> • <i>AUTOMATED IN-STORE EXECUTION IS- SUE RESOLUTION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME AUTOMATISÉ DE RÉOLUTION DE PROBLÈME D'EXÉCUTION EN MAGA- SIN</i>	
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US	
(72) KAMPE, Brian Corbett, Frisco, Texas 75035, US	
PHILLIPS, John Stanley, Frisco, Texas 75034, US	
SCHIMICK, Kimberly Diane, Garden Ridge, Texas 78266, US	
SIMPSON, Vergil Lavell, Frisco, Texas 75035, US	
SMITH, Andrew Troy, Plano, Texas 75025, US	
(74) McNamara, Kathryn, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UG, GB	

(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 356 323 A1*
(52) <i>G06Q 10/06393</i>	<i>G06Q 10/0637</i>
(25) En	(26) En
(21) 22735828.0	(22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066025 13.06.2022
(87) WO 2022/263374 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179262
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG DER VERWENDUNG EINES AKTIVITÄTSBEREICHES*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR REGISTERING THE USE OF AN ACTIVITY AREA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE L'UTILISATION D'UNE ZONE D'ACTIVITÉ*
- (71) Count4Care ApS, Yderholmvej 35 Jersie, 2680 Solrød Strand, DK
(72) JØRGENSEN, Carsten, 4600 Køge, DK
PEHRSON, Lars, 2660 Brøndby Strand, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 356 324 A1***
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/06393; G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 22744345.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033436 14.06.2022
(87) WO 2022/266099 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210825 P
20.05.2022 US 202263344297 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMISSIONSDATENVERWALTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EMISSIONS DATA MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DONNÉES D'ÉMISSIONS*
- (71) U.S. Venture, Inc., 425 Better Way, Appleton, Wisconsin 54915, US
(72) LANG, Jeffrey, Madison, Wisconsin 53703, US
SCHMIDT, John A., Appleton, Wisconsin 54911, US
RICHARD, Michelle Lynn, Kimberly, Wisconsin 54136, US
KNUTH, Lisa Ann, Minocqua, Wisconsin 54548, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 356 325 A1***
G06Q 10/10
(52) **G06Q 10/063112; G06F 40/20; G06F 40/30; G06Q 10/063114; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22825890.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033952 17.06.2022
(87) WO 2022/266420 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211965 P
(54) • *AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG UND EMPFEHLUNG ZIELORIENTIERTER AUFGABEN*
• *AUTOMATED GENERATION AND RECOMMENDATION OF GOAL-ORIENTED TASKS*
• *GÉNÉRATION ET RECOMMANDATION AUTOMATISÉES DE TÂCHES ORIENTÉES OBJECTIF*
- (71) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
(72) MAITREJEAN, Serge, 94400 Vitry-sur-Seine, TOBIAS, Luis, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
-
- (71) Yohana LLC, 3460 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, California 94304, US
VISWANATHAN, Nitin, Palo Alto, California 94304, US
LIU, Lingyun, Palo Alto, California 94304, US
DEMING, Benjamin, Palo Alto, California 94304, US
PATERSON, Sean, Palo Alto, California 94304, US
VAN DER LINDEN, Gwendolyn W., Palo Alto, California 94304, US
SENG, Amy, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- G06Q 10/06** → (51) **B29C 64/00**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06F 9/451**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06Q 10/00**
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 356 326 A1***
(52) **G06Q 10/087**
(25) It (26) En
(21) 22732668.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055415 10.06.2022
(87) WO 2022/263981 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 IT 202100015656
(54) • *VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON GESPEICHERTEN INFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES KARTENPAKETS*
• *METHOD FOR RETRIEVING SAVED INFORMATION RELATIVE TO A PACK OF BOARDS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS SAUVEGARDÉES PAR RAPPORT À UN PAQUET DE CARTES*
- (71) Microtec S.r.l., Via Julius Durst 98, 39042 Bressanone (BZ), IT
(72) VICARIO, Enrico, 30030 Martellago (VE), IT
JÖST, Frank, 39031 Brunico (BZ), IT
(74) Ponchiroli, Simone, et al, Ruffini Ponchiroli e Associati S.r.l. Via Caprera, 6, 37126 Verona, IT
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 356 327 A1***
G06N 20/00 **G06Q 50/26**
(52) **G06Q 10/08; G06N 3/08; G06Q 50/26**
(25) En (26) En
(21) 22743540.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051480 13.06.2022
(87) WO 2022/263798 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108455
(54) • *TEILEN VON ERFAHRUNG OHNE ÜBERMITTLUNG VON DATEN ODER WISSEN*
• *SHARING OF EXPERIENCE WITHOUT COMMUNICATION OF DATA OR KNOWLEDGE*
• *PARTAGE D'EXPÉRIENCE SANS COMMUNICATION DE DONNÉES OU DE CONNAISSANCES*
- (71) Smiths Detection France S.A.S., 36 rue Charles Heller, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
(72) MAITREJEAN, Serge, 94400 Vitry-sur-Seine, TOBIAS, Luis, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
-
- (74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 356 328 A1***
G16Z 99/00
(52) **B65G 61/00; B25J 9/1671; B25J 9/1687; B65G 57/03; B65G 2203/0233; B65G 2203/0258; B65G 2203/041; B65G 2203/042; G05B 2219/40006; G05B 2219/40607; G05B 2219/45063**
(25) En (26) En
(21) 22825568.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033041 10.06.2022
(87) WO 2022/265929 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211361 P
(54) • *ZUSTANDSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG GEOMETRISCHER DATEN UND SICHTSYSTEM ZUR PALETTIERUNG*
• *STATE ESTIMATION USING GEOMETRIC DATA AND VISION SYSTEM FOR PALLETIZING*
• *ESTIMATION D'ÉTAT À L'AIDE DE DONNÉES GÉOMÉTRIQUES ET SYSTÈME DE VISION POUR PALETTISATION*
- (71) Dexterity, Inc., 1205 Veterans Blvd., Redwood City, CA 94063, US
(72) PIDAPARTHI, Rohit Arka, Redwood City, California 94063, US
CLARY, William Arthur, Redwood City, California 94063, US
ABHYANKAR, Neeraja, Redwood City, California 94063, US
KUCK, Jonathan, Redwood City, California 94063, US
POTTAYIL, Ben Varkey Benjamin, Redwood City, California 94063, US
CHAVEZ, Kevin Jose, Redwood City, California 94063, US
KUMAR, Shitij, Redwood City, California 94063, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 10/08** → (51) **G06Q 10/06**
-
- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 356 329 A1***
(52) **G06Q 10/101**
(25) En (26) En
(21) 22726932.1 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/028662 11.05.2022
(87) WO 2022/265738 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117346725
(54) • *ZUSAMMENARBEITSKOMPONENTEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN AUS ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN*
• *COLLABORATION COMPONENTS FOR SHARING CONTENT FROM ELECTRONIC DOCUMENTS*
• *COMPONENTS DE COLLABORATION POUR PARTAGER UN CONTENU À PARTIR DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

US
(72) CURRY, Ian Dwyer, Redmond, Washington 98052-6399, US
SULLIVAN, Kathryn Veronica Jean, Redmond, Washington 98052-6399, US
FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, David Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 356 330 A1***
G02B 27/01

(52) **G06Q 10/101**

(25) En (26) En
(21) 22735245.7 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/028965 12.05.2022
(87) WO 2022/265764 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117347089
(54) • **BEGLEITVORRICHTUNGEN ALS PRODUKTIVITÄTSWERKZEUGE**
• **COMPANION DEVICES AS PRODUCTIVITY TOOLS**
• **DISPOSITIFS COMPAGNONS EN TANT QU'OUTILS DE PRODUCTIVITÉ**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) SULLIVAN, Kathryn Veronica Jean, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAUFTHAL, Jonathan Seth, Redmond, Washington 98052-6399, US
CURRY, Ian Dwyer, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06F 40/169**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 50/08**

G06Q 20/00 → (51) **G07C 9/27**

(51) **G06Q 20/02** (11) **4 356 331 A1***
G06Q 20/38 **G06Q 30/06**

(52) **G06Q 30/06; G06Q 20/02;**
G06Q 20/401

(25) En (26) En
(21) 21946197.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050607 18.06.2021
(87) WO 2022/265550 2022/51 22.12.2022
(54) • **VERFAHREN UND VERWALTUNGSMODUL ZUR VERWALTUNG EINES TREUHÄNDER-ZAHLDIENSTES**
• **METHOD AND MANAGING MODULE FOR MANAGING AN ESCROW PAYMENT SERVICE**
• **PROCÉDÉ ET MODULE DE GESTION POUR GÉRER UN SERVICE DE DÉPÔT FIDUCIAIRE**

(71) BCV I Robertsfors AB, c/o KG10 Kungsgatan 10, 111 43 Stockholm, SE

(72) JONSON, Anders, 111 43 STOCKHOLM, SE
PENZO, Riccardo, 111 43 STOCKHOLM, SE
AHRJÓ, Erik, 111 43 Stockholm, SE

(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) **G06Q 20/02** (11) **4 356 332 A2***
G06Q 20/38 **H04L 9/32**

(52) **G06F 16/2379; G06Q 20/065;**
G06Q 20/381; H04L 9/3247;
H04L 9/50; G06Q 20/0855

(25) En (26) En
(21) 22825444.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050420 17.06.2022
(87) WO 2022/265581 2022/51 22.12.2022
(88) 23.02.2023
(30) 17.06.2021 US 202117350646
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KONTEN-ÜBERGREIFENDEN VERMITTELTEN STABILN MÜNZATOMWECHSELN UNTER VERWENDUNG VON HASHLOCKS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEDIATED CROSS LEDGER STABLE COIN ATOMIC SWAPS USING HASHLOCKS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DES ÉCHANGES ATOMIQUES DE CRYPTOMONNAIES STABLES INTER-REGISTRE MÉDIÉS FAISANT APPEL À DES VERROUS DE HACHAGE**

(71) MASTERCARD ASIA/PACIFIC PTE. LTD., 3 Fraser Street No 17-21/28 DUO Tower, Singapore (189352), SG

(72) RAVINATHAN, Srinath, Singapore 532980, SG
HUANG, Donghao, Singapore 098641, SG
GUAN, Hancong, Singapore 596230, SG
CHENG, Karl, Singapore 140051, SG
LE, Phuoc Hoang Long, Singapore 143061, SG

MA, Weiming, Singapore 310234, SG
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 356 333 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/36**

(52) **G06Q 20/20; G06Q 20/3223;**
G06Q 20/3224; G06Q 20/327;
G06Q 20/36

(25) En (26) En
(21) 21734523.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/055342 16.06.2021
(87) WO 2022/263890 2022/51 22.12.2022
(54) • **FUNKNETZWERKPULSE ZUR KONTAKTLOSEN ZAHLUNGSVERIFIKATION**
• **RADIO NETWORK PULSES FOR CONTACTLESS PAYMENT VERIFICATION**
• **IMPULSIONS DE RÉSEAU RADIO POUR VÉRIFICATION DE PAIEMENT SANS CONTACT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MCLACHLAN, Paul, San Francisco, California 94114, US
CALTENCO, Héctor, 238 34 Oxie, SE
BASTANI, Saeed, 247 56 Lund, SE
DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 356 334 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**

G06Q 20/36 **G06Q 20/38**

G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/20; G06Q 20/327;**
G06Q 20/351; G06Q 20/352;
G06Q 20/3674; G06Q 20/382;
G06Q 20/3827; G06Q 20/3829;
G06Q 20/409

(25) En (26) En
(21) 22726334.0 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/027769 05.05.2022
(87) WO 2022/265732 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108733
(54) • **SICHERHEIT FÜR KONTAKTLOSE ONLINE-TRANSAKTIONEN**
• **SECURITY FOR ONLINE CONTACTLESS TRANSACTIONS**
• **SÉCURITÉ POUR DES TRANSACTIONS SANS CONTACT EN LIGNE**

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, NY 10577, US

(72) SMETS, Patrik, 3130 Begijnendijk, Flemish Brabant, BE
VAN DE VELDE, Eddy, 3000 Leuven, BE
HAY, Florent, 1020 Laeken, BE

MESTRE, Patrick, 5330 Sart-bernard, BE
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 20/22 → (51) **G06F 16/28**

G06Q 20/22 → (51) **G06F 16/955**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 30/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06N 5/04**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/02**

G06Q 30/06 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06Q 50/00** (11) **4 356 335 A1***
G06V 20/30 **G06V 40/16**

(52) **G06V 40/172; G06V 20/30**

(25) En (26) En
(21) 22735589.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000321 09.06.2022
(87) WO 2022/263924 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 PCT/CN2021/099919
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUM DURCHSUCHEN EINER SAMMLUNG VON BILDERN**

- *METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE TO BROWSE A COLLECTION OF IMAGES*
 - *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR EXPLORER UNE COLLECTION D'IMAGES*
- (71) Orange, 111 Quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) GUO, Zhihong, Beijing, Chaoyang District 100013, CN
HAN, Liang, Beijing, Dongcheng District 100013, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 356 336 A1***
G05D 23/00
- (52) **G06Q 50/06; G05D 23/1923;**
F24F 11/58
- (25) En (26) En
(21) 22736095.5 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/032057 03.06.2022
(87) WO 2022/265862 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350787
17.06.2021 US 202117350793
17.06.2021 US 202117350801
17.06.2021 US 202117350808
- (54) • *VERWALTUNG DER ERZEUGUNG VON EMISSIONSANFRAGEANTWORTEREIGNISSEN*
• *MANAGING EMISSIONS DEMAND RESPONSE EVENT GENERATION*
• *GESTION DE GÉNÉRATION D'ÉVÈNEMENT DE RÉPONSE À LA DEMANDE D'ÉMISSIONS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHANG, Samuel Y., Mountain View, California 94043, US
DONHOWE, Kristoffer J., Mountain View, California 94043, US
BHAGAVATULA, Ramya, Mountain View, California 94043, US
GLEESON, Jeffrey, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Kevin, Mountain View, California 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 356 337 A1***
H02J 7/00
B60L 53/31
- (25) En (26) En
(21) 22826002.2 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/072921 14.06.2022
(87) WO 2022/266615 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210896 P
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE LADESTRUKTUREN ZUR INSTALLATION VON ELEKTRISCHEN STECKDOSEN*

- *SYSTEMS, METHODS, AND RELATED CHARGING STRUCTURES FOR INSTALLATION OF ELECTRIC OUTLETS*
 - *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET STRUCTURES DE CHARGE ASSOCIÉES POUR L'INSTALLATION DE SORTIES ÉLECTRIQUES*
- (71) Gopowerev Inc., 2935 Alexis Drive, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) REISTER, John, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

- (51) **G06Q 50/08** (11) **4 356 338 A1***
G06T 17/00
G06F 3/04815
G06Q 10/10
- (52) **G06Q 50/08; G06F 3/04815;**
G06F 3/04847; G06F 30/12;
G06F 30/13; G06Q 10/0631;
G06Q 10/087; G06T 19/00;
G06F 2111/12; G06T 2219/004;
G06T 2219/024
- (25) En (26) En
(21) 22825709.3 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/033504 14.06.2022
(87) WO 2022/266153 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348163
- (54) • *OBJEKTSTATUSBESTIMMUNG FÜR MOBILLEN BETRACHTER*
• *MOBILE VIEWER OBJECT STATUSING*
• *ÉTAT DE L'OBJET D'UN OBSERVATEUR MOBILE*
- (71) Procure Technologies, Inc., 6309 Carpinteria Ave., Carpinteria CA 93013, US
- (72) MCKEE, Kevin, Carpinteria, CA 93013, US
MCCOOL, David, Carpinteria, CA 93013, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 50/26 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/34 → (51) **A63F 9/24**

- (51) **G06T 1/00** (11) **4 356 339 A1***
G09G 5/00
- (52) **G06V 10/774; G06F 18/214;**
G06F 18/24; G06V 10/82; G06V 10/98;
G06F 3/14
- (25) En (26) En
(21) 21945843.7 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) IB 2021/055391 18.06.2021
(87) WO 2022/263898 2022/51 22.12.2022
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER KINEMATISCHEN FÄHIGKEIT IN EINER VIRTUELLEN KINEMATISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING A KINEMATIC CAPABILITY IN A VIRTUAL KINEMATIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'UNE CAPACITÉ CINÉMATIQUE DANS UN DISPOSITIF CINÉMATIQUE VIRTUEL*
- (71) Siemens Industry Software Ltd., Airport City 2, Negev St., 7019900 Tel Aviv, IL

- (72) MADVIL, Rahav, 7533916 Rishon Lezion, IL
GADOT, Ori, 4934629 Petah Tikva, IL
GLEYZER, Joseph, 4938723 Petah Tikva, IL
STANIN, Michael, 1303 Sofia, BG
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06T 3/00 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 356 340 A1***
H04N 7/00
H04N 19/00
- (52) **G06T 3/4007; H04N 19/132;**
H04N 19/172; H04N 19/59;
H04N 7/0135
- (25) En (26) En
(21) 22729865.0 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/028664 11.05.2022
(87) WO 2022/265739 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117347481
- (54) • *VIDEORAHMENINTERPOLATION MITTELS MERKMALSPYRAMIDENSTRÖMEN*
• *VIDEO FRAME INTERPOLATION VIA FEATURE PYRAMID FLOWS*
• *INTERPOLATION DE TRAME VIDÉO PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FLUX DE PYRAMIDE DE CARACTÉRISTIQUES*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LIANG, Luming, Redmond, Washington 98052-6399, US
DING, Tianyu, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHARKOV, Ilya Dmitriyevich, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 356 341 A1***
G06T 3/00
G06T 5/50
G06T 3/4015

- (25) En (26) En
(21) 22855980.3 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2022/007825 02.06.2022
(87) WO 2023/017978 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 US 202163231571 P
04.02.2022 US 202217665054
- (54) • *ADAPTIVE RÄUMLICHE TEMPORÄRE SUB-PIXELINTERPOLATION FÜR EINE FARBFIL-TERANORDNUNG*
• *ADAPTIVE SUB-PIXEL SPATIAL TEMPORAL INTERPOLATION FOR COLOR FILTER ARRAY*
• *INTERPOLATION SPATIO-TEMPORELLE SOUS-PIXEL ADAPTATIVE POUR MATRICE DE FILTRES COLORÉS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LE, Nguyen Thang Long, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LUU, Tyler, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
GLOTZBACH, John William, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SHEIKH, Hamid Rahim, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 356 342 A1***

(52) **G06T 5/77; G06T 5/60;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 21752816.5 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/042150 19.07.2021
(87) WO 2023/003528 2023/04 26.01.2023

(54) • **GEFÜHRTE KONTEXTUELLE AUFMERK-
SAMKEITSKARTE FÜR INPAINTING-AUF-
GABEN**
• **GUIDED CONTEXTUAL ATTENTION MAP
FOR INPAINTING TASKS**
• **CARTE D'ATTENTION CONTEXTUELLE GUI-
DÉE POUR DES TÂCHES DE RETOUCHE**

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

(72) KANAZAWA, Noritsugu, Mountain View, CA
94043, US
ABERMAN, Kfir, Mountain View, CA 94043,
US
KNAAN, Yael, Pritch, Mountain View, CA
94043, US
WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06T 5/00** (11) **4 356 343 A1***
A61B 3/00

(52) **G06T 5/70; G06T 2207/10024;**
G06T 2207/30041

(25) En (26) En
(21) 22737579.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066551 17.06.2022
(87) WO 2022/263626 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 EP 21180261
(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **IMAGE PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE**

(71) Larsen, Lars, Michael, Vasehøjvej 5, 2920
Charlottenlund, DK

(72) Larsen, Lars, Michael, 2920 Charlottenlund,
DK

(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

(51) **G06T 5/00** (11) **4 356 344 A1***
G06T 5/20

(52) **G06T 5/90; G06T 5/20; G06T 5/60;**
G06T 2207/10004; G06T 2207/20012;
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 22738136.5 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/032741 08.06.2022
(87) WO 2022/265903 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 US 202117351967

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSGERÄT FÜR ZU-
SAMMENGESETZTE BILDER**

• **COMPOSITE IMAGE SIGNAL PROCESSOR**

• **PROCESSEUR DE SIGNAL D'IMAGE COM-
POSITE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) HWANG, Hau, San Diego, California 92121,
US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G06T 5/00 → (51) **H04N 5/213**

G06T 5/20 → (51) **G06T 3/40**

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 5/50** (11) **4 356 345 A1***
A61B 6/03 **G06V 10/10**

(52) **A61B 6/5264; A61B 6/487;**
A61B 6/5258; G06T 5/60; G06T 5/70;

A61B 6/032; A61B 6/037;
A61B 6/4405; A61B 6/4441;
A61B 6/563; A61B 8/5269;
A61B 8/5276; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10064; G06T 2207/10081;
G06T 2207/10088; G06T 2207/10104;
G06T 2207/10108; G06T 2207/10132;
G06T 2207/20004; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 22825541.0 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/032337 06.06.2022
(87) WO 2022/265875 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 US 202163212267 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHT-
ZEIT-VIDEORAUSCHUNTERDRÜCKUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME
VIDEO DENOISING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉBRUITAGE
DE VIDÉO EN TEMPS RÉEL**

(71) Subtle Medical, Inc., 883 Santa Cruz
Avenue Suite 205, Menlo Park CA 94025,
US

(72) GONG, Enhao, Menlo Park, California
94025, US

(74) DUFFY, Ben Andrew, Menlo Park, California
94025, US

(74) VAN VEEN, David, Menlo Park, California
94025, US

(74) DATTA, Gajanana Keshava, Menlo Park,
California 94025, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

G06T 5/50 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/00 → (51) **A61J 7/04**

G06T 7/00 → (51) **G01N 23/046**

(51) **G06T 7/10** (11) **4 356 346 A1***
G06T 7/70 **G06V 20/70**

(52) **G06T 7/11; G06N 3/0455;**
G06N 3/0895; G06N 3/0985;

G06V 10/26; G06V 10/82;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30048

(25) En (26) En
(21) 22856432.4 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/039350 03.08.2022
(87) WO 2023/018589 2023/07 16.02.2023

(30) 09.08.2021 US 202117397334
(54) • **META-LERNEN FÜR DIE SEGMENTIE-
RUNG DER HERZ-MRI**

• **META-LEARNING FOR CARDIAC MRI SEG-
MENTATION**

• **MÉTA-APPRENTISSAGE DESTINÉ À LA
SEGMENTATION D'IRM CARDIAQUE**

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Ave. Ry86-2011a, Rahway, NJ
07064, US

(72) KIYASSEH, Dani, Rahway, NJ 07064, US
CHEN, Antong, Rahway, NJ 07064, US

(74) SWISTON, Albert, Joseph, Rahway, NJ
07064, US

(74) CHEN, Ronghua, Rahway, NJ 07064, US

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

G06T 7/10 → (51) **G01N 23/046**

(51) **G06T 7/11** (11) **4 356 347 A1***
G06T 7/20 **G06V 10/25**

G06V 10/22 **G10L 15/26**

(52) **G06V 20/52; G06V 20/56;**
G06V 20/625; H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 22825581.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033117 10.06.2022
(87) WO 2022/265944 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 US 202117352158
(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VERBESSER-
TER BILDER ZUR MUSTERIDENTIFIKATION**

• **TECHNIQUES FOR CAPTURING EN-
HANCED IMAGES FOR PATTERN IDENTIFI-
CATIONS**

• **TECHNIQUES DE CAPTURE D'IMAGES
AMÉLIORÉES POUR DES IDENTIFICA-
TIONS DE MOTIFS**

(71) Getac Technology Corporation, 5F, Building
A, No. 209, Sec. 1, Nangang Rd., Nangang
Dist., Taipei City 11568, TW

(72) WHP Workflow Solutions, Inc., 6543A Fain
Street, North Charleston, SC 29406, US

(74) GUZIK, Thomas, Charleston, South Carolina
29406, US

(74) ADEEL, Muhammad, Charleston, South
Carolina 29406, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06T 7/11 → (51) **G01N 21/25**

G06T 7/12 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G06T 7/20** (11) **4 356 348 A1***
G06K 9/00 **G06T 19/00**

(52) **G06T 7/20; G06T 19/006;**

G06V 20/20; G06V 20/52;
G06T 2207/10016; G06T 2207/20076;
G06T 2207/30236

(25) En (26) En
(21) 21739440.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2021/055344 16.06.2021
(87) WO 2022/263892 2022/51 22.12.2022

(54) • **ÜBERLAGERUNGSOPTIMIERUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT ÜBER VERTEILTE DATENVERARBEITUNG**

• **EXTENDED REALITY OVERLAY OPTIMIZATION VIA DISTRIBUTED COMPUTING**
• **OPTIMISATION DE SUPERPOSITION DE RÉALITÉ ÉTENDUE PAR LE BIAIS D'UN CALCUL RÉPARTI**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MCLACHLAN, Paul, San Francisco, California 94114, US

CALTENCO, Héctor, 238 34 Oxie, SE
DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund, SE
LI, Yun, 224 72 Lund, SE

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G06T 7/20 → (51) **G01C 21/16**

G06T 7/20 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/20 → (51) **G06V 10/774**

G06T 7/30 → (51) **G01N 23/046**

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/70**

G06T 7/50 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G06T 7/70** (11) **4 356 349 A2***
G06T 7/33

(52) **G06F 18/22; G06T 7/33; G06T 7/70;**
G06V 10/16; G06V 10/993;
G06V 20/13; G06T 2207/10032;
G06T 2207/30181

(25) En (26) En
(21) 22822707.0 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/029027 12.05.2022
(87) WO 2023/278017 2023/01 05.01.2023
(88) 06.04.2023
(30) 18.06.2021 US 202117351659

(54) • **ABSOLUTES GEORÄUMLICHES GENAUIGKEITSMODELL ZUR FERNMESSUNG OHNE ÜBERWACHTE STEUERPUNKTE**

• **ABSOLUTE GEOSPATIAL ACCURACY MODEL FOR REMOTE SENSING WITHOUT SURVEYED CONTROL POINTS**

• **MODÈLE DE PRÉCISION GÉOSPATIALE ABSOLUE POUR DÉTECTION À DISTANCE SANS POINTS DE CONTRÔLE SURVEILLÉS**

(71) Maxar Intelligence Inc., 1300 W. 120th Avenue, Westminster, Colorado 80234, US

(72) SWANSON, Nathan, Westminster, Colorado 80234, US

HARTUNG, Steven F., Westminster, Colorado 80234, US

SCHICKLER, Wolfgang, Westminster, Colorado 80234, US

BLEILER, Laurence C., Westminster, Colorado 80234, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 7/70 → (51) **G06T 7/10**

G06T 7/70 → (51) **G06V 10/774**

G06T 7/73 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06T 11/00** (11) **4 356 350 A1***
G06T 11/001

(25) En (26) En
(21) 22740662.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/032468 07.06.2022
(87) WO 2022/265883 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163212039 P

(54) • **DIGITALE SYNTHESE HISTOLOGISCHER FÄRBUNGEN MIT MULTIPLEX-IMMUNFLUORESCENZBILDGEBUNG**

• **DIGITAL SYNTHESIS OF HISTOLOGICAL STAINS USING MULTIPLEXED IMMUNOFLUORESCENCE IMAGING**

• **SYNTHÈSE NUMÉRIQUE DE TACHES HISTOLOGIQUES À L'AIDE D'UNE IMAGERIE PAR IMMUNOFLUORESCENCE MULTIPLEXÉE**

(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) WANG, Xingwei, Tucson, Arkansas 85755, US

ZHAO, Zuo, Tucson, Arizona 85755, US
LORSAKUL, Auranuch, Tucson, Arizona 85755, US

NIE, Yao, Tucson, Arizona 85755, US

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

G06T 11/00 → (51) **G01N 23/046**

(51) **G06T 15/00** (11) **4 356 351 A1***
A61B 3/04 **G02C 7/02**

(52) **A61B 3/04; G06T 1/0007; G02C 7/028**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22733638.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066604 17.06.2022
(87) WO 2022/263652 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 2106475

(54) • **VERFAHREN ZUR SIMULATION VON OPTISCHEN PRODUKTEN**

• **METHOD FOR SIMULATING OPTICAL PRODUCTS**

• **PROCÉDÉ DE SIMULATION DE PRODUITS OPTIQUES**

(71) ACEP France, 88 rue Jouffroy d'Abbans, 75017 Paris, FR

(72) SAYAG, Jean-philippe, 75017 PARIS, FR

(74) Oudin, Stéphane, GUIU IP 10, rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

G06T 17/00 → (51) **G06Q 50/08**

(51) **G06T 17/20** (11) **4 356 352 A1***
G06T 17/20

(25) En (26) En
(21) 21740356.7 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/037777 17.06.2021
(87) WO 2022/265637 2022/51 22.12.2022

(54) • **ERWEITERUNG VON GEMISCHTEN BLÄTTERN**

• **MIXED SHEET EXTENSION**
• **EXTENSION DE FEUILLE MIXTE**

(71) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US

(72) LYONS, Alex, Cambridge CB2 1PH, GB
CASE, Timothy, Milford, Ohio 45150, US
COLLINS, Richard, Cambridge CB2 1PH, GB
NANSON, Peter, Cambridge CB2 1PH, GB

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 7/20**

G06T 19/00 → (51) **H04L 65/1016**

G06T 19/00 → (51) **H04N 7/14**

G06T 19/00 → (51) **H04N 9/31**

G06T 19/20 → (51) **G01N 23/046**

G06V 10/10 → (51) **G06T 5/50**

G06V 10/141 → (51) **G01B 11/25**

G06V 10/143 → (51) **G08B 21/18**

G06V 10/145 → (51) **G01B 11/25**

G06V 10/22 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/25 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/56 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 10/70** (11) **4 356 353 A1***

(52) **G06F 18/217; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 21756002.8 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/072224 10.08.2021
(87) WO 2023/016629 2023/07 16.02.2023

(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE PROZESSORSCHALTUNG ZUR AUSWAHL EINES SATZES VON TRAININGSRAHMEN AUS EINER VIELZAHL BESTIMMTER RAHMEN IN EINEM AKTIVEN LERNPROZESS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

• **METHOD AND ELECTRONIC PROCESSOR CIRCUIT FOR SELECTING A SET OF TRAINING FRAMES FROM A PLURALITY OF GIVEN FRAMES IN AN ACTIVE LEARNING PROCESS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE PROCESSEUR ÉLECTRONIQUE POUR SÉLECTIONNER UN ENSEMBLE D'IMAGES D'APPRENTISSAGE À PARTIR D'UNE PLURALITÉ D'IMAGES DONNÉES DANS UN PROCESSUS D'APPRENTISSAGE ACTIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) CARIAD SE, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

- (72) BRUCH, Anton, 12049 Berlin, DE
MONTESI, Alessandro, 10245 Berlin, DE
BENECKE, Gunthard, 10179 Berlin, DE
SILICKI, Artur, 10405 Berlin, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (51) **G06V 10/774** (11) **4 356 354 A2***
G06V 10/82 **G06T 7/20**
G06T 7/70
- (52) **G06V 10/774; G06T 7/246;**
G06T 7/292; G06T 7/55; G06T 7/73;
G06T 7/80; G06V 10/82; G06V 20/647;
G06V 30/18143; G06V 40/23;
G06N 3/045; G06N 3/0475;
G06N 3/094; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20016;
G06T 2207/20076; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196;
G06T 2207/30204; G06T 2207/30241
- (25) En (26) En
(21) 22825439.7 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SG 2022/050398 10.06.2022
(87) WO 2022/265575 2022/51 22.12.2022
(88) 02.03.2023
(30) 14.06.2021 SG 10202106342T
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES TRAININGSDATENSATZES ZUR SCHLÜSSELPUNKTERKENNUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON 3D-STANDORTEN VIRTUELLER MARKER AUF EINER MARKERLOSEN PERSON**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A TRAINING DATASET FOR KEYPOINT DETECTION, AND METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING 3D LOCATIONS OF VIRTUAL MARKERS ON A MARKER-LESS SUBJECT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ENSEMBLE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE DE DÉTECTION DE POINT CLÉ, ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'EMPLACEMENTS 3D DE MARQUEURS VIRTUELS SUR UN SUJET SANS MARQUEUR**
- (71) Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) JATESIKTAT, Prayook, Singapore 639798, SG
ANG, Wei Tech, Singapore 639798, SG
LIM, Wee Sen, Singapore 639798, SG
SELVARAJ, Bharatha, Singapore 639798, SG
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- G06V 10/82** → (51) **G06K 9/62**
- G06V 10/82** → (51) **G06V 10/774**
- G06V 20/13** → (51) **G01C 11/02**
- G06V 20/30** → (51) **G06Q 50/00**
- G06V 20/40** → (51) **G06K 9/62**
- G06V 20/40** → (51) **H04N 21/466**
- (51) **G06V 20/52** (11) **4 356 355 A1***
G06V 10/56
- (52) **G06V 20/52; G06V 10/56;**
G06V 20/66
- (25) En (26) En
(21) 22733227.7 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/055439 13.06.2022
(87) WO 2022/263991 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179618
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN, ZÄHLEN UND ABGEBEN VON GEGENSTÄNDEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING, COUNTING AND DISPENSING ITEMS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION, DE COMPTAGE ET DE DISTRIBUTION D'ARTICLES**
- (71) Data Detection Technologies Ltd., Topaz
street Park Tzora Industrial Area, 9980300
Kibbutz Tzora, IL
(72) ADAM, Amichai, 9980300 Kibbutz Tzora, IL
MALUL, Pinhas, 9980300 Kibbutz Tzora, IL
ADADA, Eliad, 9980300 Kibbutz Tzora, IL
NUCHAM, Sorin, 9980300 Kibbutz Tzora, IL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
- G06V 20/54** → (51) **G08G 1/16**
- G06V 20/68** → (51) **G08B 21/18**
- G06V 20/70** → (51) **G06T 7/10**
- (51) **G06V 40/16** (11) **4 356 356 A1***
G06V 40/175
- (25) En (26) En
(21) 21946225.6 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/038082 18.06.2021
(87) WO 2022/265653 2022/51 22.12.2022
- (54) • **AUTOMATISIERTE ERFASSUNG NEUTRALER GESICHTSAUSDRÜCKE**
• **AUTOMATED CAPTURE OF NEUTRAL FACIAL EXPRESSION**
• **CAPTURE AUTOMATISÉE D'EXPRESSION FACIALE NEUTRE**
- (71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) BALLAGAS, Rafael, Palo Alto, California
94304, US
SIEGEL, Erika Hansen, Palo Alto, California
94304, US
WEI, Jishang, Guilford, Connecticut 06437,
US
LI, Yang, Fort Collins, Colorado 80528, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- G06V 40/16** → (51) **G06Q 50/00**
- G06V 40/20** → (51) **G06K 9/62**
- G06V 40/20** → (51) **G08B 21/18**
- G07C 5/00** → (51) **G05B 19/042**
- G07C 5/00** → (51) **H04W 76/10**
- G07C 5/08** → (51) **G01M 13/00**
- G07C 9/00** → (51) **G07C 9/27**
- (51) **G07C 9/27** (11) **4 356 357 A1***
- G07C 9/00** **G06Q 20/00**
- (52) **G07C 9/27; G07C 9/00571**
- (25) En (26) En
(21) 22732555.2 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065949 13.06.2022
(87) WO 2022/263340 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 SE 2150779
- (54) • **BEREITSTELLUNG EINER BERECHTIGUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ELEKTRO-NISCHEN SCHLOSS**
• **PROVIDING A CREDENTIAL FOR USE WITH AN ELECTRONIC LOCK**
• **FOURNITURE D'UN JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN VERROU ÉLECTRONIQUE**
- (71) ASSA ABLOY AB, P.O. Box 70340, 107 23
Stockholm, SE
(72) AHLARD, David, 931 45 Skellefteå, SE
SETHI, Mudit, 162 73 Vällingby, SE
DÜRR, Magnus, 141 33 Huddinge, SE
CRONFALK, Linnea, 120 62 Stockholm, SE
BUNDGAARD, David, 134 50 Gustavsberg,
SE
PAPARI, Adrian, 127 61 Skärholmen, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE
- G07F 17/32** → (51) **A63F 9/24**
- G08B 7/06** → (51) **G08B 13/00**
- (51) **G08B 13/00** (11) **4 356 358 A1***
G08B 13/18 **G08B 7/06**
G08B 25/10 **G08B 25/14**
G01P 15/00 **H04W 4/14**
A42B 3/04
- (52) **H04W 4/80; F16P 3/142; F16P 3/144;**
F16P 3/147; F16P 3/148; G08B 13/183;
G08B 21/0261; H04W 4/021;
H04W 4/14; A42B 3/046; G08B 21/182
- (25) En (26) En
(21) 22825666.5 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033425 14.06.2022
(87) WO 2022/266092 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212340 P
19.07.2021 US 202163223246 P
30.07.2021 US 202163227682 P
13.08.2021 US 202163233021 P
27.08.2021 US 202163237774 P
07.09.2021 US 202163241321 P
20.09.2021 US 202163246122 P
15.10.2021 US 202163256210 P
12.11.2021 US 202163278712 P
16.12.2021 US 202163290433 P
18.02.2022 US 202263311743 P
- (54) • **KEEPOUT-ZONENSYSTEM**
• **KEEP OUT ZONE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE ZONE INTERDITE**
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) SEDIG, Steven B., Fox Point, Wisconsin
53217, US
LINGINFELTER, Sara D., Milwaukee,
Wisconsin 53204, US
ZELLINGER, Todd Andrew, Wauwatosa,
Wisconsin 53213, US
LOMBARDI, Samuel L., Milwaukee,

Wisconsin 53202, US
JONES, Benjamin T., Francis, Wisconsin
53235, US
CLINE, Scott Michael, Menomonee Falls,
Wisconsin 53051, US
ROUDEBUSH, George I., Wauwatosa,
Wisconsin 53213, US
ABBOTT, Jonathan E., Milwaukee,
Wisconsin 53222, US
YPMA, Carter H., Milwaukee, Wisconsin
53227, US
LEPAR, Nicholas J., West Allis, Wisconsin
53227, US
ZAFAR, Arhum M., Chicago, Illinois 60607,
US
PHIPPS, Hannah Elizabeth, Greenwood,
Indiana 46142, US
POPP, James C., Milwaukee, Wisconsin
53202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G08B 13/00 → (51) **G01S 19/16**

G08B 13/18 → (51) **G08B 13/00**

(51) **G08B 13/196** (11) **4 356 359 A1***
H04N 5/225 **H04N 5/232**
(52) **H04N 7/181**; G08B 13/1436;
G08B 13/19608; G08B 13/19613;
G08B 13/19636
(25) En (26) En
(21) 22824412.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055538 15.06.2022
(87) WO 2022/264055 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212546 P
(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND ÜBERWA-**
CHUNGSVERFAHREN
• **SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD OF**
SURVEILLANCE
• **SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUR-**
VEILLANCE
(71) Kario, Daniel, 46 Banool Cct, Ocean Shores,
NSW 2483, AU
Levy, Nir, 7 Shamir St, 4528518 Hod
Hasharon, IL
(72) Kario, Daniel, Ocean Shores, NSW 2483, AU
Levy, Nir, 4528518 Hod Hasharon, IL
(74) Fresh IP, WeWork, 50-60 Station Road,
Cambridge CB1 2JH, GB

(51) **G08B 19/02** (11) **4 356 360 A1***
(52) **G08B 19/02**
(25) En (26) En
(21) 21746581.4 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2021/050595 14.06.2021
(87) WO 2022/265587 2022/51 22.12.2022
(54) • **EISSENSOR**
• **AN ICE SENSOR**
• **SONDE DE DÉTECTION GIVRAGE**
(71) KOC Universitesi, Rumeli Feneri Yolu
Sariyer, 34450 Istanbul, TR
(72) LAZOGLU, Ismail, 34450 Sariyer/Istanbul,
TR
RAHMAN, Hammad Ur, 34450
Sariyer/Istanbul, TR
(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent
Bureau Mustafa Kemal Mahallesi

Dumlupinar Bulvari Eskisehir Yolu 9.km
No:274/7 B Blok 14. Kat No:161, Cankaya,
34707 Ankara, TR

(51) **G08B 21/04** (11) **4 356 361 A2***
G08B 21/22 **G08B 29/18**
(52) **G08B 21/043**; **G08B 21/0469**;
G08B 21/0476; **G08B 21/0492**;
G08B 25/001; G08B 29/186
(25) En (26) En
(21) 22740532.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/050644 15.06.2022
(87) WO 2022/264143 2022/51 22.12.2022
(88) 16.03.2023
(30) 16.06.2021 GB 202108554
(54) • **BELEGUNGSABHÄNGIGE STURZERKEN-**
NUNG
• **OCCUPANCY DEPENDENT FALL DETEC-**
TION
• **DÉTECTION DE CHUTE DÉPENDANT DE**
L'OCCUPATION
(71) Essence Smartcare Ltd., Ackerstein
Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba
Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach,
IL
(72) HEVDELI, Ilan, 5591233 Ganei-Tikva, IL
SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel
Aviv, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G08B 21/18** (11) **4 356 362 A1***
G06V 20/68 **G06V 40/20**
G06V 10/143 **H04L 12/28**
(52) **H04L 12/12**; **G06V 10/143**;
G06V 20/52; G06V 2201/06;
G08B 13/2491; G08B 29/186
(25) En (26) En
(21) 22890350.6 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016988 02.11.2022
(87) WO 2023/080619 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 IN 202141050323
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON OB-
JEKTEN
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR**
MANAGING OBJECTS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
DE GESTION D'OBJETS
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TRISAL, Ankur, Bangalore 560037, IN
TIWARI, Vijay Narayan, Bangalore 560037,
IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

G08B 21/22 → (51) **G08B 21/04**

G08B 25/10 → (51) **G08B 13/00**

G08B 25/14 → (51) **G08B 13/00**

G08B 29/18 → (51) **G08B 21/04**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 356 363 A1***
G08G 1/04 **G06N 3/02**
G06V 20/54
(52) **G08G 1/166**; **G06V 20/54**;
G08G 1/04; **G08G 1/164**;
G06N 3/0495; G06N 3/063;
G08G 1/0112; G08G 1/0116;
G08G 1/0133
(25) En (26) En
(21) 21745781.1 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/069813 15.07.2021
(87) WO 2022/263008 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179635
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖ-**
HUNG DER VERKEHRSSICHERHEIT
• **SYSTEM AND METHOD FOR INCREASING**
TRAFFIC SAFETY
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AUGMEN-**
TER LA SÉCURITÉ ROUTIÈRE
(71) Bercman Technologies AS, Teaduspargi 11,
51014 Tartu, Tartumaa, EE
(72) SUURKASK, Mart, 60532 Tila küla, EE
RUUL, Werner, 50303 Tartu, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE

G08G 1/16 → (51) **G01S 17/18**

(51) **G09B 5/02** (11) **4 356 364 A1***
G09B 15/00
(52) **G09B 5/02**; **G09B 15/00**
(25) En (26) En
(21) 22747170.3 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034185 20.06.2022
(87) WO 2022/266537 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 TW 110122397
16.12.2021 US 20211753423
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLI-**
CHUNG EINER LIVE-JAM-SITZUNG MIT EI-
NER LIEDEMPFEHLUNGSMASCHINE ZUR
EMPFEHLUNG EINES ZU ABSPIELENDEN
LIEDES
• **SYSTEM AND METHOD OF FACILITATING**
LIVE JAM SESSION WITH SONG RECOM-
MENDATION ENGINE TO RECOMMEND A
SONG TO BE PLAYED
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER**
UNE JAM SESSION EN DIRECT AVEC UN
MOTEUR DE RECOMMANDATION DE
CHANSON POUR RECOMMANDER UNE
CHANSON À JOUER
(71) School of Rock, LLC, 1 Wattles Street,
Canton, MA 02021, US
(72) DRESSER, Sam, Glen Ellyn, Illinois 60137,
US
SITNICK, Leonard A., Catonsville, Maryland
21228, US
PRICE, Robert Lowell, Sharon,
Massachusetts 02067, US
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227
Dortmund, DE

G09B 9/042 → (51) **B60T 7/04**

G09B 9/16 → (51) **G06F 3/01**

G09B 15/00 → (51) G09B 5/02	G09G 3/19 → (51) G02F 1/163	G10K 11/168 → (51) F02C 7/045
G09B 19/00 → (51) G06F 3/01	(51) G09G 3/3208 (11) 4 356 367 A1* G09G 3/3225 H01L 27/32 H01L 51/52	G10K 11/172 → (51) F02C 7/045
(51) G09B 23/30 (11) 4 356 365 A1* G01N 1/22	(52) G09G 3/3208 ; G09G 3/006; G09G 2320/043; G09G 2320/064; G09G 2330/12; G09G 2360/145	(51) G10K 11/178 (11) 4 356 369 A1*
(52) G09B 23/30	(25) En (26) En	(52) G10K 11/17854 ; G10K 11/17857 ; G10K 11/17881 ; G10K 2210/104; G10K 2210/109; G10K 2210/112; G10K 2210/3046; G10K 2210/3215; G10K 2210/3217; G10K 2210/3219
(25) En (26) En	(21) 22825693.9 (22) 14.06.2022	(25) En (26) En
(21) 22823754.1 (22) 20.06.2022	(21) 22825693.9 (22) 14.06.2022	(21) 22733237.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	BA ME	BA ME
KH MA MD TN	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(86) CA 2022/050987 20.06.2022	(86) US 2022/033480 14.06.2022	(86) NL 2022/050341 16.06.2022
(87) WO 2022/261789 2022/51 22.12.2022	(87) WO 2022/266133 2022/51 22.12.2022	(87) WO 2022/265508 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212217 P	(30) 17.06.2021 US 202163211749 P	(30) 16.06.2021 NL 2028463
(54) • INTEGRIERTER NEUTRALISATOR UND RINGFÖRMIGES FILTERGEHÄUSE FÜR EINEN REGIONALEN LUNGENABSCHEI- DUNGSFILTER	(54) • OLED-BASIERTE ANZEIGE MIT PIXELKOM- PENSATION UND VERFAHREN	(54) • AKTIVES SCHALLUNTERDRÜCKUNGSSY- STEM FÜR EINEN OFFENEN FLÜSSIG- KEITSKANAL
• INTEGRATED NEUTRALIZER AND ANNU- LAR FILTER HOUSING FOR A REGIONAL LUNG DEPOSITION FILTER	• OLED-BASED DISPLAY HAVING PIXEL COMPENSATION AND METHOD	• ACTIVE SOUND-CANCELLATION SYSTEM FOR AN OPEN FLUID-DUCT
• NEUTRALISANT INTÉGRÉ ET BOÎTIER DE FILTRE ANNULAIRE POUR UN FILTRE DE DÉPÔT PULMONAIRE RÉGIONAL	• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE DE- LO À COMPENSATION DE PIXELS ET PRO- CÉDÉ	• SYSTÈME DE SUPPRESSION DE BRUIT AC- TIF POUR CONDUIT DE FLUIDE OUVERT
(71) The Governors of the University of Alberta, 4000 TEC Centre 10230 Jasper Avenue, Edmonton, AB T5J 4P6, CA	(71) Emagin Corporation, 700 South Drive, Suite 201, Hopewell Junction, NY 12533, US	(71) Novio Sound B.V., De Spinnerij Rijtersbleek-Zandvoort 10-1, 7521 BE Enschede, NL
(72) TAVERNINI, Scott Evan, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA	(72) KIM, Seonki, New York 12524, US	(72) BERKHOFF, Arthur Perry, 7521 BE Enschede, NL
(72) FINLAY, Warren H., Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA	(72) GHOSH, Amalkumar P., New York 12533, US	(72) BRADFORD, David George, 7521 BE Enschede, NL
(72) MARTIN, Andrew R., Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA	(72) PRACHE, Olivier, New York 12533, US	(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE	(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE	
G09F 3/02 → (51) B32B 7/06	G09G 3/3208 → (51) H04N 5/14	G10K 11/178 → (51) G10L 21/0208
G09F 3/10 → (51) B32B 7/06	G09G 3/3225 → (51) G09G 3/3208	G10K 11/178 → (51) H04R 1/10
G09F 3/10 → (51) B42D 5/00	G09G 3/34 → (51) G02F 1/167	G10L 15/00 → (51) G06F 40/274
(51) G09F 9/302 (11) 4 356 366 A1* G02F 1/163 ; G02F 1/155 ; G02F 2201/56	G09G 5/00 → (51) G06T 1/00	G10L 15/08 → (51) G10L 15/22
(25) En (26) En	G09G 5/10 → (51) H04N 5/14	(51) G10L 15/18 (11) 4 356 370 A1* G06F 40/295
(21) 22825550.1 (22) 08.06.2022	G09G 5/14 → (51) G06F 3/01	(52) G10L 15/1815 ; G06F 40/295 ; G10L 2015/223; G10L 2015/228
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) G10H 1/06 (11) 4 356 368 A1* G10H 3/18	(25) En (26) En
BA ME	(52) G10H 3/186 ; G10H 1/06 ; G10H 2210/311	(21) 21742300.3 (22) 15.06.2021
KH MA MD TN	(25) Fr (26) Fr	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2022/032610 08.06.2022	(21) 22737573.0 (22) 16.06.2022	BA ME
(87) WO 2022/265894 2022/51 22.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(30) 14.06.2021 US 202163210163 P	BA ME	(86) CN 2021/099993 15.06.2021
(54) • ELEKTRISCHES BUSSYSTEM	KH MA MD TN	(87) WO 2022/261808 2022/51 22.12.2022
• ELECTRICAL BUS SYSTEM	(86) EP 2022/066507 16.06.2022	(54) • KONTEXTUELLE RECHTSCHREIBUNGS- KORREKTUR (CSC) FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG (ASR)
• SYSTÈME DE BUS ÉLECTRIQUE	(87) WO 2022/263607 2022/51 22.12.2022	• CONTEXTUAL SPELLING CORRECTION (CSC) FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNI- TION (ASR)
(71) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US	(30) 16.06.2021 FR 2106365	• CORRECTION ORTHOGRAPHIQUE CONTEXTUELLE (CSC) POUR RECONNAIS- SANCE VOCALE AUTOMATIQUE (ASR)
(72) STRAY, Joel A., Zeeland, Michigan 49464, US	(54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EI- NES AUDIOSIGNALS	(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DOZEMAN, Gary J., Zeeland, Michigan 49464, US	• DEVICE FOR PROCESSING AN AUDIO SIG- NAL	(72) WANG, Xiaoqiang, Redmond, WA 98052, US
(72) RICHLICH, Stephen F., Zeeland, Michigan 49464, US	• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN SI- GNAL AUDIO	LIU, Yanqing, Redmond, WA 98052, US
(72) KOPPEY, Matthew A., Zeeland, Michigan 49464, US	(71) Monday Noise, 75 Rue du Faubourg Saint- Martin, 75010 Paris, FR	ZHAO, Sheng, Redmond, WA 98052, US
(72) NEUMAN, George A., Zeeland, Michigan 49464, US	(72) SAVONET, Jeremy, 69310 Pierre Bénite, FR	LI, Jinyu, Redmond, WA 98052, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(72) PETROFF, Antoine, 75010 Paris, FR	(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
	(74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR	
	G10H 3/18 → (51) G10H 1/06	

(51) **G10L 15/22** (11) **4 356 371 A1***
G10L 15/08
(52) **G10L 15/08; G10L 15/22;**
G10L 2015/088; G10L 2015/223
(25) En (26) En
(21) 22751601.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/073345 01.07.2022
(87) WO 2023/288168 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 US 202117305806
(54) • **AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
MIT SOFT HOTWORDS**
• **AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION WITH
SOFT HOTWORDS**
• **RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE PA-
ROLE GRÂCE À DES MOTS LOGICIELS
D'ACTIVATION**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BARROS, Brett Aladdin, Mountain view,
California 94043, US
FLYNN, James, Mountain view, California
94043, US
GOGUELY, Theo, Mountain view, California
94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 15/26** (11) **4 356 372 A1***
(52) **G10L 15/26; G10L 25/63;**
G10L 2015/226
(25) En (26) En
(21) 23736905.3 (22) 06.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2023/024583 06.06.2023
(87) WO 2024/054271 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 US 202263403807 P
30.09.2022 US 202217957489
(54) • **SYSTEM(E) UND VERFAHREN ZUM BEWIR-
KEN, DASS KONTEXTRELEVANTE EMOJI(S)
VISUELL ZUR PRÄSENTATION AN BENUT-
ZER(N) IN INTELLIGENTEM DIKTIEREN
WIEDERGEGEREN WERDEN**
• **SYSTEM(S) AND METHOD(S) FOR CAUS-
ING CONTEXTUALLY RELEVANT EMOJI(S)
TO BE VISUALLY RENDERED FOR PRÉSEN-
TATION TO USER(S) IN SMART DICTATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRAÎNE-
MENT DE RENDU VISUEL D'ÉMOJIS
CONTEXTUELLEMENT PERTINENTS POUR
PRÉSENTATION À AU MOINS UN UTILISA-
TEUR DANS UNE DICTÉE INTELLIGENTE**
(71) Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/26 → (51) **G06T 7/11**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 356 373 A1***
(52) **G10L 19/008**
(25) En (26) En
(21) 21734311.0 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066159 15.06.2021
(87) WO 2022/262960 2022/51 22.12.2022
(54) • **VERBESSERTE STABILITÄT EINES ZWI-
SCHENKANAL-ZEITDIFFERENZSCHÄTZERS
(ITD) ZUR GLEICHZEITIGEN STEREOERFAS-
SUNG**
• **IMPROVED STABILITY OF INTER-CHAN-
NEL TIME DIFFERENCE (ITD) ESTIMATOR
FOR COINCIDENT STEREO CAPTURE**
• **AMÉLIORATION DE LA STABILITÉ D'UN ES-
TIMATEUR DE DIFFÉRENCE DE TEMPS
ENTRE CANAUX (ITD) POUR UNE CAP-
TURE STÉRÉO COÏNCIDENTE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) NORVELL, Erik, 194 44 UPPLANDS VÄSBY,
SE
JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56
UPPSALA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 356 374 A1***
G10K 11/178 A63F 13/215
(52) **G10L 21/0208; A63F 13/215;**
A63F 13/424; A63F 13/54; A63F 13/87;
G10K 11/17815; G10K 11/1783;
G10K 11/17855; G10K 11/17873;
G10K 15/02; G10K 2210/129;
G10K 2210/30232; G10K 2210/3055;
G10K 2210/505

(25) En (26) En
(21) 22741548.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051556 17.06.2022
(87) WO 2022/263861 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108745
18.06.2021 GB 202108740
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON ÜBERTRAGUNGSFUNKTIO-
NEN**
• **TRANSFER FUNCTION GENERATION SYS-
TEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE FONCTION DE TRANSFERT**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Interactive Entertainment Europe
Limited, 10 Great Marlborough Street,
London W1F 7LP, GB
(84) AL
(72) ARMSTRONG, Calum, London W1F 7LP, GB
JONES, Michael Lee, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 356 375 A1***
G10L 21/0216
(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0216;**
G10L 2021/02082

(25) En (26) En
(21) 23736878.2 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) JP 2023/021437 02.06.2023
(87) WO 2024/038666 2024/08 22.02.2024

(30) 15.08.2022 US 202217819654
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NACH-
HALLMODELLIERUNG VON SPRACHSI-
GNALEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR REVERBERA-
TION MODELING OF SPEECH SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISA-
TION DE RÉVERBÉRATION DE SIGNAUX
VOCAUX**
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
(72) WANG, Zhong-Qiu, Cambridge, MA 02139-
1955, US
WICHERN, Gordon, Cambridge, MA 02139-
1955, US
LE ROUX, Jonathan, Cambridge, MA 02139-
1955, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

G10L 25/03 → (51) **G10L 25/30**

(51) **G10L 25/30** (11) **4 356 376 A1***
G10L 25/03 G01S 3/808
H04S 7/00 G06N 3/02
G06N 20/00
(52) **H04S 7/30; G06N 3/08;**
H04S 2400/15; H04S 2420/03;
H04S 2420/11

(25) En (26) En
(21) 22824365.5 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050325 16.05.2022
(87) WO 2022/263710 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 GB 202108642
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMME ZUM ERHALT RÄUM-
LICHER METADATEN**
• **APPARATUS, METHODS AND COMPUTER
PROGRAMS FOR OBTAINING SPATIAL
METADATA**
• **APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES
D'ORDINATEUR POUR OBTENIR DES MÉ-
TADONNÉES SPATIALES**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI
HONKALA, Mikko Johannes, 02770 Espoo,
FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **G10L 25/30** (11) **4 356 377 A1***
G10L 25/03 G01S 3/808
H04S 7/00 G06N 3/08
G06N 20/00
(52) **H04S 7/30; G06N 3/08;**
H04S 2400/15; H04S 2420/03;
H04S 2420/11

(25) En (26) En
(21) 22824366.3 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050357 24.05.2022
(87) WO 2022/263712 2022/51 22.12.2022

- (30) 17.06.2021 GB 202108641
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN**
• APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR TRAINING MACHINE LEARNING MODELS
• APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR ENTRAÎNER DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI HONKALA, Mikko Johannes, 02770 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G11C 5/02** (11) **4 356 378 A1***
G06F 1/18 **H05K 7/14**
G11C 5/06 **H01R 13/11**

(52) **G11C 5/04; G06F 1/185;**
G11C 2207/105

(25) En (26) En
(21) 22825488.4 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/021987 25.03.2022
(87) WO 2022/265711 2022/51 22.12.2022
(80) 18.06.2021 US 202117351556
(54) • **DIMMERSOCKEL MIT SITZBODEN ZUR ERFÜLLUNG VON KANTENKONTAKTEN MIT LÄNGERER LÄNGE UND KANTENKONTAKTEN MIT KÜRZERER LÄNGE**
• DIMM SOCKET WITH SEATING FLOOR TO MEET BOTH LONGER LENGTH EDGE CONTACTS AND SHORTER LENGTH EDGE CONTACTS
• PRISE À MODULE DE MÉMOIRE À DOUBLE RANGÉE DE CONNEXIONS (DIMM) DOTÉE D'UN PLANCHER D'ASSISE POUR SATISFAIRE À LA FOIS À DES CONTACTS DE BORD DE PLUS GRANDE LONGUEUR ET À DES CONTACTS DE BORD DE PLUS PETITE LONGUEUR
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Li, Xiang, Portland, Oregon 97229, US VERGIS, George, Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G11C 5/06 → (51) **G11C 5/02**

(51) **G16B 5/00** (11) **4 356 379 A1***
G16B 15/30 **G16B 25/10**
G16B 40/20 **G16B 35/00**

(52) **G16B 5/00; G16B 15/30; G16B 25/10;**
G16B 35/00; G16B 40/20

(25) En (26) En
(21) 22738270.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/033682 15.06.2022
(87) WO 2022/266257 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210736 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ASSOZIATION VON VERBINDUNGEN MIT EIGENSCHAFTEN MITTELS CLIQUE-ANALYSE VON ZELLBASIERTEN DATEN**

• SYSTEMS AND METHODS FOR ASSOCIATING COMPOUNDS WITH PROPERTIES USING CLIQUE ANALYSIS OF CELL-BASED DATA

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSOCIER DES COMPOSÉS AYANT DES PROPRIÉTÉS À L'AIDE D'UNE ANALYSE DE CLIQUE DE DONNÉES BASÉES SUR DES CELLULES

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US

(72) WOLF, Fabian Alexander, Cambridge, MA 02142, US
ESER, Umut, Cambridge, MA 02142, US
PLUGIS, Nicholas McCartney, Cambridge, MA 02142, US

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

G16B 5/00 → (51) **G16B 15/30**

G16B 5/00 → (51) **G16B 25/10**

G16B 15/00 → (51) **G06G 7/58**

G16B 15/20 → (51) **G06G 7/58**

(51) **G16B 15/30** (11) **4 356 380 A1***
G16B 5/00 **G16B 25/10**
G16B 40/20

(52) **G16B 5/00; G16B 15/30; G16B 25/10;**
G16B 40/20

(25) En (26) En
(21) 22738271.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/033685 15.06.2022
(87) WO 2022/266259 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210930 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ASSOZIATION VON VERBINDUNGEN MIT PHYSIOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN MITTELS FINGERABDRUCKANALYSE**

• SYSTEMS AND METHODS FOR ASSOCIATING COMPOUNDS WITH PHYSIOLOGICAL CONDITIONS USING FINGERPRINT ANALYSIS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSOCIER DES COMPOSÉS À DES CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES À L'AIDE D'UNE ANALYSE D'EMPREINTES DIGITALES

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US

(72) WOLF, Fabian Alexander, Cambridge, MA 02142, US
HADDAD, Ragy, Cambridge, MA 02142, US
PLUGIS, Nicholas McCartney, Cambridge, MA 02142, US

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

G16B 15/30 → (51) **G16B 5/00**

G16B 20/00 → (51) **A61K 49/00**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/70**

G16B 20/00 → (51) **G01N 33/50**

G16B 20/00 → (51) **G16B 25/10**

(51) **G16B 20/20** (11) **4 356 381 A1***
C12Q 1/68

(52) **G16B 20/20; C12Q 1/6869;**
C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/156; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 22750750.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/033869 16.06.2022
(87) WO 2022/266375 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163212044 P

(54) • **QUANTIFIZIERUNG DER RNA-MUTATIONSEXPRESSION**
• QUANTIFICATION OF RNA MUTATION EXPRESSION
• QUANTIFICATION DE L'EXPRESSION DE MUTATION D'ARN

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) WALLACE, Andrew J., San Francisco, California 94080, US

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

G16B 20/20 → (51) **G06N 20/20**

(51) **G16B 25/10** (11) **4 356 382 A1***
G16B 5/00 **G16B 20/00**
G16B 40/20

(52) **G16B 5/00; G16B 20/00; G16B 25/10;**
G16B 40/20

(25) En (26) En
(21) 22741634.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/033680 15.06.2022
(87) WO 2022/266256 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210710 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ASSOZIATION VON ZELLBESTANDTEILEN MIT EINEM ZELLULÄREN VERFAHREN VON INTERESSE**

• METHODS AND SYSTEMS FOR ASSOCIATING CELLULAR CONSTITUENTS WITH A CELLULAR PROCESS OF INTEREST
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ASSOCIER DES CONSTITUANTS CELLULAIRES À UN PROCESSUS CELLULAIRE D'INTÉRÊT

(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, Suite 800E, Cambridge, MA 02142, US

(72) WOLF, Fabian, Alexander, Cambridge, MA 02142, US
LIPCHINA, Inna, Cambridge, MA 02142, US
SUN, Xiaojie, Cambridge, MA 02142, US
PLUGIS, Nicholas, McCartney, Cambridge, MA 02142, US

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

G16B 25/10 → (51) **G16B 15/30**

G16B 25/10 → (51) **G16B 30/10**

G16B 25/10 → (51) **G16B 5/00**

(51) **G16B 30/10** (11) **4 356 383 A1***
G16B 40/30 **G16H 50/20**

(52) **G16B 30/10; G16B 40/30;**
G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 22741617.9 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033260 13.06.2022
(87) WO 2022/265995 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210294 P
(54) • **GENOTYPISIERUNG VON TANDEMWIE-**
DERHOLUNGEN MIT VARIABLER ANZAHL
• **GENOTYPING VARIABLE NUMBER TAN-**
DEM REPEATS
• **GÉNOTYPAGE DE RÉPÉTITIONS EN TAN-**
DEM À NOMBRE VARIABLE

(71) ILLUMINA, INC., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) CHEN, Sai, San Diego, CA 92122, US
DOLZHENKO, Egor, San Diego, CA 92122,
US
EBERLE, Michael, A., San Diego, CA 92122,
US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks
& Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

(51) **G16B 30/10** (11) **4 356 384 A1***
G16B 25/10 **G16B 50/00**
C12Q 1/6869

(52) **G16B 25/00; G16B 40/10**

(25) En (26) En
(21) 22825726.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033557 15.06.2022
(87) WO 2022/266182 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210678 P
25.08.2021 US 202163236744 P
14.06.2022 US 202217839937
(54) • **ENTSCHLÜSSELUNG VON MEHRWEG-IN-**
TERAKTIONEN IM MENSCHLICHEN GE-
NOM UNTER VERWENDUNG VON HYPER-
GRAPHEN
• **DECIPHERING MULTI-WAY INTERAC-**
TIONS IN THE HUMAN GENOME WITH
USE OF HYPERGRAPHS
• **DÉCHIFFREMENT D'INTERACTIONS À**
VOIES MULTIPLES DANS LE GÉNOME HU-
MAIN À L'AIDE D'HYPERGRAPHES

(71) The Regents Of The University Of Michigan,
Innovation Partnerships 1600 Huron
Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-
2590, US
(72) CHEN, Can, Ann Arbor, Michigan 48109-
2590, US
LINDSLY, Stephen, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
RAJAPAKSE, Indika, Ann Arbor, Michigan
48109-2590, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

G16B 35/00 → (51) **G16B 5/00**

(51) **G16B 40/10** (11) **4 356 385 A1***
G16B 45/00

(52) **G16B 40/10; G16B 45/00**

(25) En (26) En
(21) 22740979.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055656 17.06.2022
(87) WO 2022/264110 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212287 P
(54) • **VERGLEICH EINER MODELLIERTEN MOLE-**
KÜLFRAGMENTIERUNG MIT EINER EXPE-
RIMENTELLEN MOLEKÜLFRAGMENTIE-
RUNG
• **COMPARING A MODELED MOLECULE**
FRAGMENTATION TO AN EXPERIMENTAL
MOLECULE FRAGMENTATION
• **COMPARAISON D'UNE FRAGMENTATION**
DE MOLÉCULE MODÉLISÉE À UNE FRAG-
MENTATION DE MOLÉCULE EXPÉRIMEN-
TALE

(71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir
John Rogerson's Quay, 2 Dublin, IE
(72) GORTON, Matthew, Cramlington
Cramlington Northumberland NE23 3HX,
GB
BROUGHTON, Mike, Newcastle Upon Tyne
Tyne and Wear NE12 6EG, GB
KNOWLES, Christopher, Gateshead Tyne
and Wear NE9 7YB, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G16B 40/10** (11) **4 356 386 A1***
G16B 45/00

(52) **G16B 40/10; G16B 45/00**

(25) En (26) En
(21) 22740980.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055658 17.06.2022
(87) WO 2022/264111 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212300 P
(54) • **VERFAHREN, MEDIEN UND SYSTEME ZUR**
VORHERSAGE VON MOLEKÜLMODIFIKA-
TIONEN
• **METHODS, MEDIUMS, AND SYSTEMS FOR**
PREDICTING MOLECULE MODIFICATIONS
• **PROCÉDÉS, MILIEUX ET SYSTÈMES POUR**
PRÉDIRE DES MODIFICATIONS DE MOLÉ-
CULE

(71) Waters Technologies Ireland Limited, 70 Sir
John Rogerson's Quay, 2 Dublin, IE
(72) GORTON, Matthew, Northumberland NE23
3HX, GB
BROUGHTON, Mike, Newcastle Upon Tyne
Tyne and Wear NE12 6EG, GB
KNOWLES, Christopher, Gateshead Tyne
and Wear NE9 7YB, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G16B 40/20 → (51) **G06N 20/20**

G16B 40/20 → (51) **G16B 15/30**

G16B 40/20 → (51) **G16B 25/10**

G16B 40/20 → (51) **G16B 5/00**

G16B 40/30 → (51) **G16B 30/10**

G16B 45/00 → (51) **G16B 40/10**

G16B 50/00 → (51) **G16B 30/10**

G16C 20/00 → (51) **G16C 20/70**

(51) **G16C 20/70** (11) **4 356 387 A1***
G16C 20/00

(52) **G05B 17/02; G06N 7/01; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22824420.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/055566 16.06.2022
(87) WO 2022/264073 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 AU 2021901802
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHER-**
SAGE EINES PROZESSES
• **METHOD AND SYSTEM FOR FORECAST-**
ING A PROCESS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉVISION**
D'UN PROCESSUS

(71) Rio Tinto Alcan International Limited, 400-
1190 Avenue des Canadiens-de-Montréal,
Montréal, QC H3B 0E3, CA
(72) COOK, Amy, Montréal, Québec H3B 0E3,
CA
GILLESPIE, Alistair, Montréal, Québec H3B
0E3, CA
DURRANT-WHYTE, Hugh, Melbourne,
Victoria 3000, AU
(74) Taylor, Gail, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G16H 10/40 → (51) **G06F 3/04847**

(51) **G16H 10/60** (11) **4 356 388 A1***
G16H 40/20

(52) **G16H 10/60; G16H 40/20**

(25) En (26) En
(21) 22733577.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/065618 09.06.2022
(87) WO 2022/263262 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210153 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWA-**
CHUNG DER DATENEINGABE UND DES
ÜBERLAUFS ELEKTRONISCHER MEDIZINI-
SCHER DATENSÄTZE
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MONITOR-**
ING ELECTRONIC MEDICAL RECORD DA-
TA ENTRY AND OVERFLOW
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTRÔLE**
DE SAISIE DE DONNÉES DE DOSSIERS MÉ-
DICAUX ÉLECTRONIQUES ET DE DÉPASSE-
MENT DE STOCKAGE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SARTOR, Francesco, 5656 AG Eindhoven,
NL
DEEP, Bera, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius,
5656 AG Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656 AG Eindhoven, NL
MAESSEN, Ralph, Theodorus, Hubertus,
5656AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G16H 10/60** (11) **4 356 389 A1***
(52) **G16H 10/60; G16H 30/20**

(25) En (26) En
(21) 22734576.6 (22) 16.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066472 16.06.2022

(87) WO 2022/263589 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 US 202163211955 P

(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG MEDIZINISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN*

• *MEDICAL DATA SHARING USING BLOCKCHAIN*

• *PARTAGE DE DONNÉES MÉDICALES À L'AIDE D'UNE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Carl Zeiss Meditec, Inc., 5300 Central Parkway, Dublin, CA 94568, US
Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE

(72) REN, Hugang, Dublin, California 94568, US
DSOUZA, Neil, Dublin, California 94568, US
SCHMIDT, Jeffrey, San Ramon, California 94582, US

(74) Nieten, Christoph, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G16H 10/60 → (51) **G16H 20/13**

G16H 10/65 → (51) **A61F 2/16**

(51) **G16H 20/13** (11) **4 356 390 A1***
G16H 40/60 **G16H 10/60**
G16H 20/17

(52) **G16H 40/60; G16H 10/60;**
G16H 20/17

(25) En (26) En

(21) 21732155.3 (22) 18.06.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/066591 18.06.2021

(87) WO 2022/262992 2022/51 22.12.2022

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUORDNUNG VON DOSISBEZOGENEN DATEN, DIE MIT EINER ZUSATZVORRICHTUNG ERFASST UND IN DIESER GESPEICHERT WERDEN, ZU EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*

• *A METHOD AND SYSTEM FOR ASSOCIATING DOSE RELATED DATA CAPTURED WITH AND STORED IN AN ADD-ON DEVICE TO A DRUG DELIVERY DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DESTINÉS À ASSOCIER DES DONNÉES RELATIVES AUX DOSES, CAPTURÉES AVEC UN DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE À UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT, ET STOCKÉES DANS CELUI-CI*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE

HARVEY-COOK, Adam Moyo, Billericay Essex CM12 0UD, GB

PLUMPTRE, David Aubrey, Spa WR9 7RQ, GB

GAZELEY, Oliver Charles, 4058 Basel, CH
VEASEY, Robert, Warwick CV34 4AB, GB
O'HARE, Aiden Michael, Warwick CV34 4AB, GB

(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G16H 20/13 → (51) **A61J 7/04**

G16H 20/17 → (51) **A61M 5/142**

G16H 20/17 → (51) **G16H 20/13**

(51) **G16H 20/40** (11) **4 356 391 A1***
G16H 40/63

(52) **G16H 40/63; G16H 20/40**

(25) En (26) En

(21) 23735877.5 (22) 26.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) IB 2023/056579 26.06.2023

(87) WO 2024/003706 2024/01 04.01.2024

(30) 28.06.2022 US 202217851687

(54) • *CHIRURGISCHE FUSSSCHALTERZUWEISUNG FÜR MODULARES ENERGIESYSTEM*

• *SURGICAL FOOTSWITCH ASSIGNMENT FOR MODULAR ENERGY SYSTEM*

• *ATTRIBUTION D'UN COMMUTATEUR AU PIED CHIRURGICAL POUR SYSTÈME MODULAIRE D'ÉNERGIE*

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

(72) OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 20/60** (11) **4 356 392 A1***
G16H 50/20

(52) **G16H 50/20; G16H 20/60**

(25) En (26) En

(21) 22733127.9 (22) 15.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066250 15.06.2022

(87) WO 2022/263485 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 EP 21179456

(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER UNZUREICHENDEN NÄHRSTOFFAUFNAHME EINES ALTERNATIVEN TAGESSCHNELLUNGSREGIMES*

• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR MITIGATING INADEQUATE NUTRITIONAL INTAKE OF AN ALTERNATE DAY FASTING REGIMEN*

• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET MÉTHODES PERMETTANT D'ATTÉNUER LES EFFETS D'UN APPORT NUTRITIONNEL INSUFFISANT LORS D'UN RÉGIME DE JEÛNE UN JOUR SUR DEUX*

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

(72) ELORTEGUI PASCUAL, Paloma, 1066 Epalinges, CH

ELDRIDGE, Alison L., 1009 PULLY, CH
SCUCCIMARRA, Eric Antoine, 1004 Lausanne, CH

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

(51) **G16H 20/60** (11) **4 356 393 A1***
G16H 20/60

(25) En (26) En

(21) 22733128.7 (22) 15.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066251 15.06.2022

(87) WO 2022/263486 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 EP 21179451

(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON UNZUREICHENDER NÄHRSTOFFAUFNAHME EINES ZEITBESCHRÄNKTEN NAHRUNGSPLANS*

• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND METHODS FOR MITIGATING INADEQUATE NUTRITIONAL INTAKE OF A TIME-RESTRICTED FEEDING REGIMEN*

• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET PROCÉDÉS POUR ATTÉNUER UN APPORT NUTRITIONNEL INSUFFISANT D'UN RÉGIME ALIMENTAIRE RESTREINT DANS LE TEMPS*

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

(72) ELORTEGUI PASCUAL, Paloma, 1066 Epalinges, CH

ELDRIDGE, Alison L., 1009 Pully, CH
SCUCCIMARRA, Eric Antoine, 1004 Lausanne, CH

MAINARDI, Fabio, 1018 Lausanne, CH

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

G16H 30/40 → (51) **A61B 8/08**

G16H 40/20 → (51) **G16H 10/60**

(51) **G16H 40/40** (11) **4 356 394 A1***
H04L 9/40

(52) **G16H 40/40; H04L 63/08;**
H04L 63/12

(25) Fr (26) Fr

(21) 22733636.9 (22) 15.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066425 15.06.2022

(87) WO 2022/263575 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 FR 2106382

(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG ENDODONTISCHER DATEN*

• *SYSTEM FOR MANAGING ENDODONTIC DATA*

• *SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES ENDODONTIQUES*

(71) Micro-Mega International, 12 Rue du tunnel, 25000 Besancon, FR

(72) CLAUDE, Stéphane, 1634 LA ROCHE, CH
DEVALLOIR, Marie, 25000 BESANCON, FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

G16H 40/40 → (51) **A61M 5/142**

G16H 40/60 → (51) **G16H 20/13**

(51) **G16H 40/63** (11) **4 356 395 A1***
G16H 40/67 **G16H 80/00**

(52) **G16H 40/63; G16H 40/67;**
G16H 80/00

(25) En (26) En

(21) 22750752.2 (22) 17.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033991 17.06.2022

(87) WO 2022/266443 2022/51 22.12.2022

- (30) 18.06.2021 US 202117351643
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND DARSTELLUNG VON GLUCOSE-SEÜBERWACHUNGSDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AND PRESENTING GLUCOSE MONITOR DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE PRÉSENTATION DE DONNÉES DE SURVEILLANCE DE GLUCOSE*
(71) Lifescan IP Holdings, LLC, 360 North Crescent Drive, Beverly Hills, CA 90210, US
(72) GONZALES, Allison, San Jose, CA 95119, US
TRONCELLITI, Lisa, Ardmore, PA 19003, US
HOFMEISTER, Mark, Colleagueville, PA 19426, US
COCHARD, Bovomrat, Oakland, CA 94607, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **4 356 396 A1***
G16H 20/40 **G16H 40/67**
G06F 3/01

(52) **G16H 40/63; G16H 20/40;**
G16H 40/67; A61B 34/00; A61B 90/00;
G06F 3/01; G16H 30/00

(25) En (26) En
(21) 23734725.7 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/055582 31.05.2023
(87) WO 2023/233323 2023/49 07.12.2023
(30) 02.06.2022 US 202263348218 P
16.05.2023 US 202318198036

(54) • *ANPASSUNG, FEHLERBEHEBUNG UND DRAHTLOSE PAARUNGSTECHNIKEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE*
• *CUSTOMIZATION, TROUBLESHOOTING, AND WIRELESS PAIRING TECHNIQUES FOR SURGICAL INSTRUMENTS*
• *TECHNIQUES DE PERSONNALISATION, DE DÉPANNAGE ET D'APPARIEMENT SANS FIL POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX*

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

(72) DENZINGER, Christopher A., Cincinnati, Ohio 45242, US
RIVARD, Monica L. Z., Cincinnati, Ohio 45242, US
COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242, US
BORK, Felix J., Cincinnati, Ohio 45242, US
KOJCEV, Risto, Santa Clara, California 95054, US
ROSSONI, Leonardo N., Somerville, New Jersey 08876, US
XIE, Chunhui, Cincinnati, Ohio 45242, US

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

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/40**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 356 397 A1***
G16H 50/30

(52) **G16H 50/20; G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 22732589.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/066202 14.06.2022
(87) WO 2022/263459 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179638
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSVERWALTUNG INNERHALB DER ERSTEN 1000 TAGE DES LEBENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE HEALTH MANAGEMENT WITHIN THE FIRST 1000 DAYS OF LIFE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA PRISE EN CHARGE DE LA SANTÉ PENDANT LES 1000 PREMIERS JOURS DE LA VIE*

(71) NeoPrediX AG, Aeschengraben 20, 4051 Basel, CH

(72) PFISTER, Marc, 3652 Hilterfingen, CH
WELLMANN, Sven, 93083 Obertraubling, DE
KOCH, Gilbert, 88662 Überlingen, DE

(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G16H 50/20 → (51) **A61B 8/08**

G16H 50/20 → (51) **G06G 7/58**

G16H 50/20 → (51) **G16B 30/10**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/60**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/30**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 356 398 A1***
G16H 50/20 **G06N 20/00**

(52) **G16H 40/67; G16H 20/10;**
G16H 30/40; G16H 50/30; G16H 50/70

(25) En (26) En
(21) 22825651.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/033392 14.06.2022

(87) WO 2022/266070 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 US 202163202506 P

04.01.2022 US 202263266392 P

02.02.2022 US 202263267475 P

(54) • *VERBUNDENES KÖRPEROBERFLÄCHEN-PFLEGE-MODUL*
• *CONNECTED BODY SURFACE CARE MODULE*
• *MODULE DE SOINS DE SURFACE CORPORELLE CONNECTÉ*

(71) Preh Holding, LLC, 16 Salerno, Laguna Niguel, California 92677, US

(72) NICHOLS, Thomas, Laguna Niguel, California 92677, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G16H 50/30 → (51) **A61B 8/08**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/80 → (51) **G01N 21/31**

G16H 80/00 → (51) **G16H 40/63**

G16Y 10/80 → (51) **H04L 12/28**

G16Y 40/30 → (51) **H04L 12/28**

G16Z 99/00 → (51) **G06Q 10/08**

G21B 1/05 → (51) **G21G 1/10**

(51) **G21F 5/005** (11) **4 356 399 A1***
G21F 5/10

(52) **G21F 5/10; G21F 5/008; Y02E 30/30**
(25) En (26) En
(21) 21946233.0 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/049579 09.09.2021

(87) WO 2022/265663 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 US 202163211234 P

20.07.2021 US 202163223578 P

(54) • *BELÜFTETER BEHÄLTER FÜR DIE LAGERUNG VON NUKLEAREM ABFALL*
• *VENTILATED CASK FOR NUCLEAR WASTE STORAGE*
• *FÛT VENTILÉ POUR STOCKAGE DE DÉCHETS NUCLÉAIRES*

(71) Holtec International, One Holtec Boulevard, Camden, NJ 08104, US

(72) SINGH, Krishna P., Jupiter, FL 33477, US
AGACE, Stephen J., Voorhees, NJ 08043, US
MAHORTER, Robert, Ocean City, NJ 08226, US

(74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT

G21F 5/10 → (51) **G21F 5/005**

G21F 9/00 → (51) **B05B 7/00**

G21F 9/00 → (51) **B05B 7/24**

(51) **G21G 1/10** (11) **4 356 400 A1***
H05H 1/03 **G21B 1/05**

(52) **G21G 1/10; H05H 1/03; G21B 1/05**

(25) En (26) En
(21) 22735962.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2022/051516 15.06.2022

(87) WO 2022/263827 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 GB 202108736

(54) • *PARTIKELERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PARTICLE GENERATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRODUCTION DE PARTICULES*

(71) Astral Neutronics Ltd, 71-75 Shelton Street Covent Garden, London Greater London WC2H 9JQ, GB

(72) WALLACE-SMITH, Tom, London Greater London WC2H 9JQ, GB

FIRESTONE, Talmom Cassander, London Greater London WC2H 9JQ, GB

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G21G 1/12 → (51) **A61N 5/10**

G21G 4/06 → (51) **G21H 1/10**

(51) **G21H 1/10** (11) **4 356 401 A1***
G21G 4/06

(52) **G21H 1/103; G21G 4/06**

(25) En (26) En
(21) 22741640.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/033875 16.06.2022

(H01B) I.1(1)

- (87) WO 2022/266381 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211498 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFF FÜR RADIOISOTOPEN THERMOELEKTRISCHER GENERATOREN*
• *FUEL FABRICATION PROCESS FOR RADIOISOTOPE THERMOELECTRIC GENERATORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMBUSTIBLE POUR GÉNÉRATEURS THERMOÉLECTRIQUES DE RADIO-ISOTOPES*
- (71) Zeno Power Systems, Inc., 709 G St NW, Suite 300, Washington DC 20001, US
(72) MATTHEWS, Jacob, Washington DC 20001, US
WHITING, Christofer Eryn, Washington DC 20001, US
BARKLAY, Chadwick Douglas, Washington DC 20001, US
(74) Carroll, Christopher P., Burns & Levinson London LLP 4-12 Regent Street, 4th Floor, London SW1Y 4PE, GB

H01B 7/04 → (51) **H01B 7/30**

- (51) **H01B 7/30** (11) **4 356 402 A1***
H01B 7/04 **H01B 9/00**
(52) **H01B 7/30**
(25) En (26) En
(21) 22805364.1 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/029759 18.05.2022
(87) WO 2022/245892 2022/47 24.11.2022
(30) 20.05.2021 US 202117325317
(54) • *VERBESSERTE ELEKTRISCHES KABEL*
• *IMPROVED ELECTRIC CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE AMÉLIORÉ*
- (71) Dostal, Lubomir, 29 Canal Street, Winchester, Massachusetts 01890, US
(72) Dostal, Lubomir, Winchester, Massachusetts 01890, US
(74) Carvalho Santos, Dina, R. de Mocambique No. 27 R/C, 2765-006 Estoril, PT

H01B 9/00 → (51) **H01B 7/30**

- (51) **H01B 12/06** (11) **4 356 403 A2***
(52) **H01B 12/06; G21B 1/055; H01F 6/06; H01F 41/048**
(25) En (26) En
(21) 22938736.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030047 19.05.2022
(87) WO 2023/234913 2023/49 07.12.2023
(88) 14.03.2024
(30) 20.05.2021 US 202163191066 P
16.02.2022 US 202263310709 P
(54) • *NICHTPLANARE HTS-SPULEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *NON-PLANAR HTS COILS AND MANUFACTURING TECHNIQUES*
• *BOBINES HTS NON PLANES ET TECHNIQUES DE FABRICATION*
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
Commonwealth Fusion Systems LLC, 148 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) GRANETZ, Robert, S., Newton, Massachusetts 02460-1919, US

- VIEIRA, Rui, Billerica, Massachusetts 01821, US
WHYTE, Dennis, G., Brookline, Massachusetts 02446, US
MUMGAARD, Robert, Boston, Massachusetts 02215, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01F 3/10 → (51) **H01F 27/33**

H01F 7/06 → (51) **H01F 27/33**

H01F 7/18 → (51) **H01H 33/38**

H01F 10/32 → (51) **G01N 33/543**

H01F 27/06 → (51) **H01F 27/33**

H01F 27/06 → (51) **H01F 38/00**

H01F 27/22 → (51) **H01F 38/00**

H01F 27/28 → (51) **H01F 38/00**

- (51) **H01F 27/33** (11) **4 356 404 A1***
H01F 27/06 **H01F 3/10**
H01F 7/06
(52) **H01F 7/202; H01F 27/266; H01F 27/306; H01F 27/33**
(25) En (26) En
(21) 22825665.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033424 14.06.2022
(87) WO 2022/266091 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210416 P
(54) • *TRÄGHEITSGEDÄMPFTE SEGMENTIERTE SPULEN ZUR ERZEUGUNG HOHER MAGNETFELDER*
• *INERTIALLY-DAMPED SEGMENTED COILS FOR GENERATING HIGH MAGNETIC FIELDS*
• *BOBINES SEGMENTÉES À AMORTISSEMENT INERTIEL DESTINÉES À GÉNÉRER DES CHAMPS MAGNÉTIQUES ÉLEVÉS*
- (71) Helion Energy Inc., 1415 75th Street SW, Everett, WA 98203, US
(72) CAMPBELL, Brian, Shoreline, WA 98133, US
KIRTLEY, David, Seattle, WA 98103, US
PIHL, Christopher, James, Woodinville, WA 98077, US
SHIMAZU, Akihisa, Seattle, WA 98125, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H01F 38/00** (11) **4 356 405 A1***
H01F 27/28 **H01F 27/06**
H01F 27/22
(52) **H01F 38/00; H01F 27/06; H01F 27/22; H01F 27/2804; H01F 27/2823; H01F 27/2847; H01F 2027/065; H01F 2027/2819; H01F 2038/006**
(25) De (26) De
(21) 22734878.6 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065333 07.06.2022
(87) WO 2022/263221 2022/51 22.12.2022

- (30) 17.06.2021 DE 102021003119
(54) • *MATRIXTRANSFORMATOR*
• *MATRIX TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR MATRICIEL*
- (71) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) HEES, Norbert, 44139 Dortmund, DE
(74) Kerkmann, Detlef, Leopold Kostal GmbH & Co. KG An der Bellmerlei 10, 58513 Lüdenscheid, DE
- (51) **H01F 38/14** (11) **4 356 406 A1***
H02J 50/10 **H04B 5/02**
(52) **H01F 38/14; H01F 27/2804; H02J 50/005; H04B 5/24; H04B 5/79; H01F 27/366; H01F 27/2809**
(25) En (26) En
(21) 22825543.6 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032361 06.06.2022
(87) WO 2022/265877 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211403 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE DRAHTLOSE STROM-ÜBERTRAGUNGSSPULEN*
• *HIGH EFFICIENCY WIRELESS POWER TRANSFER COILS*
• *BOBINES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL À HAUT RENDEMENT*
- (71) Resonant Link, Inc., 530 Community Drive Suite 2, South Burlington VT 05403, US
(72) STEIN, Aaron, Essex, VT 05452, US
KYAW, Phylo, Aung, Winooski, VT 05404, US
PAPAMANOLIS, Panteleimon, 8002 Zurich, CH
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 38/14 → (51) **B61L 15/00**

- (51) **H01F 41/02** (11) **4 356 407 A1***
(52) **H01F 41/026; H01F 7/0221; C22C 38/00**
(25) En (26) En
(21) 22825464.5 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/000010 13.06.2022
(87) WO 2022/265678 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163259052 P
(54) • *ENDNAHE HERSTELLUNG EINES ANISOTROPEN MAGNETEN UNTER VERWENDUNG EINES WARMWALZVERFAHRENS*
• *NEAR NET SHAPE FABRICATION OF ANISOTROPIC MAGNET USING HOT ROLL METHOD*
• *FABRICATION PRÈS DE LA CÔTE FINALE D'UN AIMANT ANISOTROPE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ DE LAMINAGE À CHAUD*
- (71) Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
(72) CUI, Jun, Ames, IA 50010, US
OTT, Ryan, T., Ames, IA 50014, US
TANG, Wei, Ames, IA 50014, US
LIU, Xubo, Ames, IA 50010, US
NLEBEDIM, Cajetan, Ikenna, Ames, IA 50014, US
OUYANG, Gaoyuan, Ames, IA 50010, US
PAN, Chaochao, Ames, IA 50010, US

(H01G) I.1(1)

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **H01G 11/36** (11) **4 356 408 A1***
H01G 11/46 **H01G 11/48**

(52) **H01G 11/36; H01G 11/24;**
H01G 11/46; H01G 11/48; H01G 11/62

(25) En (26) En
(21) 22824399.4 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055455 13.06.2022
(87) WO 2022/264001 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 ZA 202104057

(54) • **NANOVERBUNDMATERIAL FÜR ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNGEN**
• **NANOCOMPOSITE MATERIAL FOR ENERGY STORAGE DEVICES**
• **MATÉRIAU NANOCOMPOSITE POUR DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Solzen Energy (Pty) Ltds., Unit 80, Franklin on 8th, No. 19 - 8th Street, Noordwyk, Midrand 1687 Gauteng, ZA

(72) JANSEN VAN NIEUWENHUIZEN, André, 1687 Gauteng, ZA

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

H01G 11/46 → (51) **H01G 11/36**

H01G 11/48 → (51) **H01G 11/36**

(51) **H01H 9/54** (11) **4 356 409 A1***
H01H 83/10 **H02H 3/08**
H01H 83/20

(52) **H01H 9/547; H01H 9/548;**
H02H 3/08; H02H 3/20; H02H 3/33;
H01H 83/10; H01H 83/12;
H01H 83/14; H01H 83/20;
H01H 83/22; H01H 2071/044;
H02H 1/0061; H02H 1/06

(25) De (26) De
(21) 22773467.0 (22) 05.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074586 05.09.2022
(87) WO 2023/052042 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021210818

(54) • **SCHUTZSCHALTGERÄT**
• **CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE
HEINDL, Manfred, 93087 Alteglofsheim, DE
HUSSMANN, Jörg, 92318 Neumarkt, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H01H 9/54** (11) **4 356 410 A1***
H01H 9/547; H01H 9/548

(25) De (26) De
(21) 22786350.3 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075246 12.09.2022
(87) WO 2023/052107 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021210821

(54) • **SCHUTZSCHALTGERÄT**
• **CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(86) EP 2022/075994 20.09.2022

(87) WO 2023/052177 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021210810

(54) • **SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN**
• **CIRCUIT BREAKER DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISJONCTEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01H 9/54 → (51) **H01H 71/62**

(51) **H01H 33/38** (11) **4 356 411 A1***
H01H 47/32 **H01F 7/18**
H01H 47/22

(52) **H01H 33/38; H01F 7/1811;**
H01H 47/22; H01H 47/32

(25) De (26) De
(21) 22751041.9 (22) 12.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/069485 12.07.2022
(87) WO 2023/020750 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 DE 102021208968

(54) • **SCHALTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTANORDNUNG**
• **SWITCH ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING A SWITCH ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE COMMUTATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE COMMUTATEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BINDRICH, Martin, 13467 Berlin, DE
HINTZE, Thomas, 14612 Falkensee, DE
HIRTE, Malte Georg, 15370 Petershagen, DE

(74) LECHER, Stefan, 12277 Berlin, DE
SCHWOPE, Detlef, 12167 Berlin, DE
SCHÄFER, Mario, 14480 Potsdam, DE
Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01H 47/22 → (51) **H01H 33/38**

H01H 47/32 → (51) **H01H 33/38**

H01H 71/12 → (51) **H01H 71/62**

(51) **H01H 71/62** (11) **4 356 412 A1***
H01H 9/54 **H01H 71/12**
H02H 3/033

(52) **H01H 71/62; H01H 9/548;**
H02H 1/06; H02H 3/08; H02H 3/085;
H01H 71/125; H01H 2071/124;
H02H 3/06

(25) De (26) De
(21) 22783454.6 (22) 12.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075246 12.09.2022
(87) WO 2023/052107 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 DE 102021210821

(54) • **SCHUTZSCHALTGERÄT**
• **CIRCUIT BREAKER**
• **DISJONCTEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen, DE
HEINDL, Manfred, 93087 Alteglofsheim, DE
HUSSMANN, Jörg, 92318 Neumarkt, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01H 83/10 → (51) **H01H 9/54**

H01H 83/20 → (51) **H01H 9/54**

(51) **H01J 37/147** (11) **4 356 413 A1***
H01J 37/153

(52) **H01J 37/1477; H01J 37/153;**
H01J 2237/1504; H01J 2237/1516;
H01J 2237/1518; H01J 2237/1536

(25) En (26) En
(21) 21735593.2 (22) 16.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/066255 16.06.2021
(87) WO 2022/262970 2022/51 22.12.2022

(54) • **VERZERRUNGSOPTIMIERTES MEHR-STRAHLIGES ABTASTSYSTEM**
• **DISTORTION OPTIMIZED MULTI-BEAM SCANNING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BALAYAGE MULTI-FAISCEAU OPTIMISÉ PAR DISTORSION**

(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, DE
SCHMID, Thomas, 73434 Aalen, DE

(74) Tesch-Biedermann, Carmen, Athene Patent Hanns-Schwindt-Straße 11, 81829 München, DE

H01J 37/153 → (51) **H01J 37/147**

(51) **H01J 37/20** (11) **4 356 414 A1***

(52) **G01N 23/04; G01N 2223/3301;**
H01J 2237/204

(25) En (26) En
(21) 22825780.4 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033698 15.06.2022
(87) WO 2022/266269 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210983 P

(54) • **PROBENABGABE, DATENERFASSUNG UND ANALYSE UND AUTOMATISIERUNG DAVON IN DER LADUNGSTRÄGERSTRAHL-MIKROSKOPIE**
• **SAMPLE DELIVERY, DATA ACQUISITION, AND ANALYSIS, AND AUTOMATION THEREOF, IN CHARGED-PARTICLE-BEAM MICROSCOPY**
• **DISTRIBUTION D'ÉCHANTILLON, ACQUISITION DE DONNÉES ET ANALYSE, ET AUTOMATISATION ASSOCIÉE, DANS LA MICROSCOPIE À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES**

(71) Own, Chistopher Su-yan, 1001 26th Avenue E, Seattle, WA 98112, US

(72) Own, Chistopher Su-yan, Seattle, WA 98112, US

(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **4 356 415 A1***

(52) **H01J 37/32935; H01J 37/32926**

(25) De (26) De
(21) 22734524.6 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

(H01J) I.1(1)

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065203 03.06.2022
(87) WO 2022/263209 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 202021103238 U
(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND LEI-
STUNGSVERSORGUNGSEINRICHTUNG
MIT EINEM SIGNALVERARBEITUNGSSY-
STEM**

- **SIGNAL-PROCESSING SYSTEM, AND POW-
ER SUPPLY DEVICE COMPRISING A SIG-
NAL-PROCESSING SYSTEM**
- **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL ET
DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE COMPRENANT UN SYSTÈME DE
TRAITEMENT DE SIGNAL**

(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG,
Bötzingen Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) MAIER, Florian, 79292 Pfaffenweiler, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **H01J 49/00** (11) **4 356 416 A1***
(52) **H01J 49/0054**

(25) En (26) En
(21) 22740972.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055618 16.06.2022
(87) WO 2022/264093 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211181 P
(54) • **INTERNE FRAGMENTREDUKTION BEI DER
TOP-DOWN-EC-ANALYSE VON PROTEI-
NEN**

- **INTERNAL FRAGMENT REDUCTION IN
TOP DOWN ECD ANALYSIS OF PROTEINS**
- **RÉDUCTION DE FRAGMENT INTERNE
LORS D'UNE ANALYSE ECD DE HAUT EN
BAS DES PROTÉINES**

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8,
CA
(74) CHEN, Keqin, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H01L 21/02 → (51) **B24B 49/02**

H01L 21/306 → (51) **C09G 1/02**

(51) **H01L 21/334** (11) **4 356 417 A1***
H01L 29/76 **H01L 29/40**
H01L 29/423 **H01L 29/12**
H01L 29/66 **B82Y 10/00**
B82Y 40/00

(52) **H01L 29/66977; H01L 29/122;**
H01L 29/7613; B82Y 10/00;
B82Y 40/00

(25) De (26) De
(21) 21733936.5 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/065943 14.06.2021
(87) WO 2022/262934 2022/51 22.12.2022
(54) • **QUBIT-ELEMENT**

- **QUBIT ELEMENT**
- **ÉLÉMENT DE BIT QUANTIQUE**

(71) Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule (RWTH) Aachen,
Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) KÜNNE, Matthias, 52074 Aachen, DE
SCHREIBER, Lars, 52074 Aachen, DE
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB,
Herzogspitalstraße 10a, 80331 München,
DE

H01L 21/334 → (51) **H01L 29/76**

(51) **H01L 21/66** (11) **4 356 418 A1***
G01R 31/26 **G01R 31/28**

(52) **H01L 21/67775; G01R 31/2862;**
G01R 31/2867; G01R 31/2868;
H01L 21/67724; H01L 21/67754

(25) En (26) En
(21) 21915965.4 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(86) SG 2021/050828 29.12.2021
(87) WO 2022/146237 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 PCT/SG2020/050791
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUSRICHTUNG UND ABDICHTUNG EINER
BURN-IN-PLATINE ZWISCHEN KAMMER
UND RAHMEN FÜR EIN HALBLEITER-
BURN-IN-VERFAHREN**

- **APPARATUS AND METHOD FOR BURN-IN
BOARD ALIGNMENT AND SEALING BE-
TWEEN CHAMBER AND FRAME FOR SEMI-
CONDUCTOR BURN-IN PROCESS**
- **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE
PLAQUES DE DÉVERMINAGE ET D'ÉTAN-
CHÉIFICATION ENTRE UNE CHAMBRE ET
UN CADRE POUR UN PROCESSUS DE DÉ-
VERMINAGE DE SEMI-CONDUCTEUR**

(71) MSV SYSTEMS & SERVICES PTE LTD, 55
Serangoon North Ave 4 07-05, 555859
Singapore, SG
(72) TAN, Teck Huat, Woodlands Drive 52, 12-34
Singapore 730622, SG
(74) LOW, Chun Hong, Singapore 737874, SG
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
6QB, GB

(51) **H01L 21/66** (11) **4 356 419 A1***
G05B 19/00 **G06F 17/00**

(52) **H01L 22/20; G05B 23/024;**
G05B 19/41875; G05B 2219/45031;
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22733186.5 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2022/050389 06.06.2022
(87) WO 2022/263713 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FI 20215699
(54) • **ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES
HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHRENS**

- **MONITORING AND CONTROL OF A SEMI-
CONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS**
- **SURVEILLANCE ET COMMANDE D'UN
PROCESSUS DE FABRICATION DE SEMI-
CONDUCTEUR**

(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520
Helsinki, FI
(72) YLÄ-JARKKO, Kalle, 00520 Helsinki, FI
HEIKKILÄ, Rasmus, 00520 Helsinki, FI
LISKI, Antti, 00520 Helsinki, FI
HILTUNEN, Eero, 00520 Helsinki, FI
SALMENKAITA, Jukka-Pekka, 00520

Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

(51) **H01L 21/673** (11) **4 356 420 A1***
(52) **H01L 21/67376**

(25) En (26) En
(21) 22825608.7 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033289 13.06.2022
(87) WO 2022/266005 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210342 P
(54) • **SUBSTRATBEHÄLTER MIT TÜRDICHTUNG**

- **SUBSTRATE CONTAINER WITH DOOR
GASKET**
- **RÉCIPIENT DE SUBSTRAT AVEC JOINT DE
PORTE**

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US
(72) VESTAL, Aaron, Colorado Springs, Colorado
80918, US
FULLER, Matthew A., Colorado Springs,
Colorado 80919, US
STRICKHOUSER, Christopher, Monument,
Colorado 80132, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

H01L 21/673 → (51) **G03F 1/66**

(51) **H01L 21/677** (11) **4 356 421 A1***
B65G 49/04 **B25J 15/00**

(52) **H01L 21/67742; B25J 11/0095;**
B25J 15/0014; B25J 15/0052;
B25J 18/002; B65G 49/067;
H01L 21/67754; H01L 21/67766;
H01L 21/67781

(25) De (26) De
(21) 22743728.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100447 15.06.2022
(87) WO 2022/262907 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115853
(54) • **ROBOTER ZUR HANDHABUNG FLACHER
SUBSTRATE SOWIE AUSRICHTUNGSEIN-
RICHTUNG**

- **ROBOT FOR HANDLING FLAT SUB-
STRATES AND ALIGNING DEVICE**
- **ROBOT DE MANIPULATION DE SUB-
STRATS PLATS ET DISPOSITIF D'ALIGNÉ-
MENT**

(71) Beier, Uwe, Hasenweg 8, 01458 Ottendorf-
Okrilla, DE
(72) Beier, Uwe, 01458 Ottendorf-Okrilla, DE
(74) Riechelmann & Carlssohn Patentanwälte
PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219
Dresden, DE

(51) **H01L 21/68** (11) **4 356 422 A1***
(52) **H01L 21/68; G03F 7/70758**

(25) De (26) De
(21) 22732934.9 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/064562 30.05.2022

(H01L) I.1(1)

- (87) WO 2022/263151 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115415
(54) • **PLANAR-POSITIONIERVORRICHTUNG UND ARBEITSTISCH**
• **PLANAR POSITIONING APPARATUS AND WORKBENCH**
• **APPAREIL DE POSITIONNEMENT PLAN ET ÉTABLI**
- (71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG, Auf der Römerstraße 1, 76228 Karlsruhe, DE
(72) SCHULZ, Stefan, 76228 Karlsruhe, DE
HAASE, Thomas, 76872 Steinweiler, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/14 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 23/367** (11) **4 356 423 A1***
H01L 23/473 **H05K 7/20**
(52) **H01L 23/367; H01L 23/473;**
H05K 7/20254
- (25) En (26) En
(21) 22734881.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065360 07.06.2022
(87) WO 2022/263225 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117304252
(54) • **FLEXIBLE KÜHLPLATTE ZUR KONTAKTIERUNG UNTERSCHIEDLICHER UND VARIABLER CHIPHÖHEN**
• **FLEXIBLE COLD PLATE FOR CONTACTING VARIED AND VARIABLE CHIP HEIGHTS**
• **PLAQUE FROIDE FLEXIBLE POUR LA MISE EN CONTACT DE HAUTEURS DE PUCE VARIÉES ET VARIABLES**
- (71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) TIAN, Shurong, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
TAKKEN, Todd, Edward, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/48 → (51) **H01L 49/02**

H01L 23/492 → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 356 424 A1***
H01L 23/492 **H01L 23/15**
(52) **H01L 23/13; H01L 21/486;**
H01L 23/3677; H01L 23/473;
H01L 23/5384; H01L 23/15;
H01L 23/49816
- (25) En (26) En
(21) 22825491.8 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/022329 29.03.2022
(87) WO 2022/265714 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349695

- (54) • **HOHLRAUM AUF GLASBASIS UND KANÄLE ZUR KÜHLUNG EINGEBETTETER MATRIZEN UND 3D-INTEGRIERTER MODULE UNTER VERWENDUNG VON VERPACKUNGSSUBSTRATEN MIT GLASKERN**
• **GLASS-BASED CAVITY AND CHANNELS FOR COOLING OF EMBEDDED DIES AND 3D INTEGRATED MODULES USING PACKAGE SUBSTRATES WITH GLASS CORE**
• **CAVITÉ ET CANAUX À BASE DE VERRE POUR LE REFROIDISSEMENT DE PUCES INTÉGRÉES ET DE MODULES INTÉGRÉS 3D À L'AIDE DE SUBSTRATS DE BOÎTIER À NOYAU DE VERRE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, Arizona 85286, US
KAMGANG, Telesphor, Chandler, Arizona 85249, US
PRABHU GAUNKAR, Neelam, Chandler, Arizona 85225, US
DOGIAMIS, Georgios C., Chandler, Arizona 85226, US
STRONG, Veronica, Hillsboro, Oregon 97123, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 23/522** (11) **4 356 425 A1***
(52) **H04B 1/38; H01L 23/642;**
H05K 1/0231; H05K 1/0243;
H05K 1/162; H01L 23/552;
H01L 23/645; H01L 23/66;
H01L 25/0655; H04L 25/0266;
H05K 1/0245; H05K 1/0298

- (25) En (26) En
(21) 22825939.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034093 17.06.2022
(87) WO 2022/266505 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212268 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SERIELLEN KOMMUNIKATION ÜBER EINEN GALVANISCH ISOLIERTEN KANAL**
• **DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR SERIAL COMMUNICATION OVER A GALVANICALLY ISOLATED CHANNEL**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION EN SÉRIE SUR UN CANAL ISOLÉ PAR VOIE GALVANIQUE**
- (71) Nunami Inc., 1043 Garland Ave., Unit C 505, San Jose, CA 95126, US
(72) REHMAN, Syed, Enam, San Jose, CA 95126, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

H01L 23/522 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/522 → (51) **H01L 49/02**

H01L 23/60 → (51) **H01L 27/02**

H01L 25/04 → (51) **H01L 31/043**

- (51) **H01L 25/065** (11) **4 356 426 A1***
H01L 23/00 **H01L 23/14**
H01L 23/522
(52) **H01L 23/5383; H01L 25/0652;**
H01L 25/50; H01L 23/49816;
H01L 23/5385; H01L 24/08;
H01L 24/80; H01L 2224/08225;

- H01L 2224/08235; H01L 2225/06572;
H01L 2225/06586
(25) En (26) En
(21) 22825486.8 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/021882 25.03.2022
(87) WO 2022/265709 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117347394
(54) • **MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNGEN MIT HYBRIDEM GEBONDETEM INTERPOSER FÜR FAN-OUT-SKALIERUNG VON CHIP ZU CHIP**
• **MICROELECTRONIC ASSEMBLIES HAVING A HYBRID BONDED INTERPOSER FOR DIE-TO-DIE FAN-OUT SCALING**
• **ENSEMBLES MICROÉLECTRONIQUES AYANT UN INTERPOSEUR LIÉ DE MANIÈRE HYBRIDE POUR ADAPTATION DE SORTANCE PUCE À PUCE**
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOGIAMIS, Georgios, Chandler, Arizona 85226, US
YU, Qiang, Saratoga, California 95070, US
ELSHERBINI, Adel A., Tempe, Arizona 85284, US
LIFF, Shawna M., Scottsdale, Arizona 85255, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/50**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/62**

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 356 427 A1***
H01L 23/60
(52) **H01L 27/0288; H01L 23/60**
- (25) De (26) De
(21) 22732165.0 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065392 07.06.2022
(87) WO 2022/263230 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115816
(54) • **VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNGEN BEI ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN**
• **DEVICE FOR PROTECTION AGAINST ELECTROSTATIC DISCHARGES IN ELECTRONIC COMPONENTS**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES DANS DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES**
- (71) PolyIC GmbH & Co. KG, Tucherstrasse 2, 90763 Fürth, DE
(72) GRUBER, Mathias, 90613 Großhabersdorf, DE
ULLMANN, Andreas, 90513 Zirndorf, DE
(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrenz Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box 30 55, 90014 Nürnberg, DE

- (51) **H01L 27/15** (11) **4 356 428 A1***
H01L 33/16
(52) **H01L 27/156; H01L 33/16**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22735216.8 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051119 13.06.2022
(87) WO 2022/263756 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106386
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NATIVEN EMISSIONSMATRIX*
• *METHOD FOR PRODUCING A NATIVE EMISSION MATRIX*
• *PROCEDE POUR FABRIQUER UNE MATRICE A EMISSION NATIVE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DUSSAIGNE, Amélie, 38054 Grenoble CEDEX 09, FR
LE MAITRE, Patrick, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
HAAS, Helge, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
DUPRE, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
PERNEL, Carole, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/00**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/20**

(51) **H01L 27/24** (11) **4 356 429 A2***
H04L 67/131
(52) **G11C 11/412; G11C 8/16; G11C 11/419; G11C 11/56; H10B 10/00; G11C 7/1006; G11C 11/54**
(25) En (26) En
(21) 22825967.7 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034194 20.06.2022
(87) WO 2022/266541 2022/51 22.12.2022
(88) 06.04.2023
(30) 18.06.2021 US 202163212275 P
(54) • *ERWEITERTE SPEICHERBERECHNUNG: EIN NEUER PFAD FÜR EFFIZIENTE KI-BERECHNUNGEN*
• *AUGMENTED MEMORY COMPUTING: A NEW PATHWAY FOR EFFICIENT AI COMPUTATIONS*
• *CALCUL DE MÉMOIRE AUGMENTÉE: UNE NOUVELLE VOIE POUR DES CALCULS IA EFFICACES*
(71) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
(72) JACOB, Ajey Poovannummoottil, Los Angeles, California 90015, US
JAISWAL, Akhilesh, Los Angeles, California 90015, US
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/3208**

H01L 29/12 → (51) **H01L 21/334**

H01L 29/12 → (51) **H01L 29/76**

H01L 29/40 → (51) **H01L 21/334**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/76**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/334**
H01L 29/423 → (51) **H01L 29/76**
H01L 29/66 → (51) **H01L 21/334**

(51) **H01L 29/732** (11) **4 356 430 A1***
H03K 17/60
(52) **H01L 29/732; H01L 29/0692; H01L 29/0804; H01L 29/0821; H01L 29/1004; H01L 29/1012; H01L 29/41708; H01L 29/42304; H01L 29/66234**
(25) En (26) En
(21) 22856538.8 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039915 10.08.2022
(87) WO 2023/018769 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 US 202163231351 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALE GRABENLEISTUNGSSCHALTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BI-DIRECTIONAL TRENCH POWER SWITCHES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMUTEURS DE PUISSANCE À TRANCHÉE BIDIRECTIONNELLE*
(71) Ideal Power Inc., 5508 Highway 290 West, Suite 120, Austin, TX 78735, US
(72) BU, Jiankang, Austin, Texas 78735-8816, US
BULUCEA, Constantin, Austin, Texas 78735-8816, US
MOJAB, Alireza, Austin, Texas 78735-8816, US
KNAPP, Jeffrey, Austin, Texas 78735-8816, US
BRDAR, Robert Daniel, Austin, Texas 78735-8816, US
(74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01L 29/76** (11) **4 356 431 A1***
H01L 29/40 **H01L 29/423**
H01L 29/12 **H01L 21/334**
B82Y 10/00 **B82Y 40/00**

(52) **H01L 29/122; H01L 29/401; H01L 29/423; H01L 29/66977; H01L 29/7613; B82Y 10/00; B82Y 40/00**
(25) De (26) De
(21) 21733935.7 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/065942 14.06.2021
(87) WO 2022/262933 2022/51 22.12.2022
(54) • *QUBIT-ELEMENT*
• *QUBIT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT À BITS QUANTIQUES*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
KÜNNE, Matthias, 52074 Aachen, DE
SCHREIBER, Lars, 52074 Aachen, DE
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

H01L 29/76 → (51) **H01L 21/334**

H01L 29/78 → (51) **H03K 17/00**
H01L 31/02 → (51) **H01L 31/05**
H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/05**

(51) **H01L 31/043** (11) **4 356 432 A1***
H02S 20/10 **H02S 30/10**
H02S 40/34 **H02S 40/36**
(52) **H01L 31/043; H01L 25/043; H02S 20/10; H02S 20/30; H02S 30/10; H02S 40/34; H02S 40/36; H02S 50/00; F24S 50/00; Y02E 10/50; Y02E 10/52**
(25) En (26) En
(21) 22738265.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033612 15.06.2022
(87) WO 2022/266212 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211262 P
(54) • *SOLARMODUL-RACKING-SYSTEM*
• *SOLAR MODULE RACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE MODULE SOLAIRE*
(71) Conti Innovation Center, LLC, 11486 Corporate Boulevard, Suite 190, Orlando, FL 32817, US
(72) CONTI, Kurt G., Summit, NJ 07901, US
WIBLE, Cullin J., Summit, NJ 07901, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 31/043** (11) **4 356 433 A1***
H02S 20/10 **H02S 30/10**
H02S 40/34 **H02S 40/36**

(52) **H01L 31/043; H01L 25/043; H02S 20/10; H02S 20/30; H02S 30/10; H02S 40/34; H02S 40/36; H02S 50/00; F24S 50/00; Y02E 10/50; Y02E 10/52**
(25) En (26) En
(21) 22738823.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/033603 15.06.2022
(87) WO 2022/266207 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211262 P
(54) • *MECHANISCH GESTAPELTE SOLAR-DURCHLÄSSIGE ZELLEN ODER MODULE*
• *MECHANICALLY STACKED SOLAR TRANSMISSIVE CELLS OR MODULES*
• *CELLULES OU MODULES DE TRANSMISSION SOLAIRE EMPILÉS MÉCANIQUEMENT*
(71) Conti Innovation Center, LLC, 11486 Corporate Boulevard, Suite 190, Orlando, FL 32817, US
(72) CONTI, Kurt G., Summit, NJ 07901, US
WIBLE, Cullin J., Summit, NJ 07901, US
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 31/043** (11) **4 356 434 A1***
H02S 20/10 **H02S 30/10**
H02S 40/34 **H02S 40/36**
H01L 25/04 **H02S 50/00**

(52) **H01L 31/043; H01L 25/043; H02S 20/10; H02S 20/30; H02S 30/10; H02S 40/34; H02S 40/36; H02S 50/00; F24S 50/00; Y02E 10/50; Y02E 10/52**
(25) En (26) En

(21) 22741898.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033659 15.06.2022
(87) WO 2022/266242 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211262 P
(54) • INTELLIGENTES SOLARREGALSYSTEM
• INTELLIGENT SOLAR RACKING SYSTEM
• SYSTÈME DE RAYONNAGE SOLAIRE INTEL-
LIGENT

(71) Conti Innovation Center, LLC, 11486
Corporate Boulevard, Suite 190, Orlando,
FL 32817, US

(72) CONTI, Kurt G., Summit, New Jersey 07901,
US
WIBLE, Cullin J., Summit, New Jersey 07901,
US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01L 31/05** (11) **4 356 435 A1***
H01L 31/02 **H01L 31/0224**

(52) **H01L 31/0504; H01L 31/0201;**
H01L 31/022433

(25) Fr (26) Fr
(21) 22730269.2 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/064078 24.05.2022
(87) WO 2022/263127 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106249
(54) • PHOTOVOLTAISCHER STRING
• PHOTOVOLTAIC STRING
• CHAÎNE PHOTOVOLTAÏQUE

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BETTINELLI, Armand, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01L 31/054 → (51) **G02B 5/04**

(51) **H01L 31/18** (11) **4 356 436 A1***
(52) **H01L 31/022433; H01L 31/0735;**
H01L 31/1844; Y02E 10/544

(25) De (26) De
(21) 22732176.7 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065460 08.06.2022
(87) WO 2022/263240 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115260
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUMIN-
DEST EINER PHOTOVOLTAIKZELLE ZUR
WANDLUNG ELEKTROMAGNETISCHER
STRAHLUNG IN ELEKTRISCHE ENERGIE
• METHOD FOR PRODUCING AT LEAST ONE
PHOTOVOLTAIC CELL FOR CONVERTING
ELECTROMAGNETIC RADIATION INTO
ELECTRICAL ENERGY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AU MOINS
UNE CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE POUR
CONVERTIR UN RAYONNEMENT ÉLEC-
TROMAGNÉTIQUE EN ÉNERGIE ÉLEC-
TRIQUE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) HELMERS, Henning, 79110 Freiburg, DE
HÖHN, Oliver, 79110 Freiburg, DE
LACKNER, David, 79110 Freiburg, DE
PREDAN, Felix, 79110 Freiburg, DE

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **4 356 437 A1***
H01L 27/15 **H01L 33/62**
H01L 33/48 **H01L 33/32**
H01L 33/46 **H01L 33/50**

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/56;**
H01L 33/58; H01L 25/167;
H01L 33/486; H01L 33/50;
H01L 33/60; H01L 2933/005;
H01L 2933/0058

(25) En (26) En
(21) 22825533.7 (22) 02.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/031858 02.06.2022
(87) WO 2022/265857 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350523
(54) • LICHTABSORBIERENDE BARRIERE FÜR
LED-HERSTELLUNGSVERFAHREN
• LIGHT ABSORBING BARRIER FOR LED
FABRICATION PROCESSES
• BARRIÈRE ABSORBANT LA LUMIÈRE POUR
PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DEL

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, California 95054, US

(72) PIERALISI, Fabio, Santa Clara, California
95054, US

ZHU, Mingwei, Santa Clara, California
95054, US

YANG, Zihao, Santa Clara, California 95054,
US

ZHAO, Liang, Santa Clara, California 95054,
US

FRANKLIN, Jeffrey L., Santa Clara, California
95054, US

NG, Hou T., Santa Clara, California 95054,
US

PATIBANDLA, Nag, Santa Clara, California
95054, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/16 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/20** (11) **4 356 438 A1***
H01L 27/15 **H01L 33/40**
H01L 33/44 **H01L 33/00**
H01L 33/06 **H01L 33/22**
H01L 33/32 **H01L 33/46**
H01L 33/58

(52) **H01L 33/20; H01L 27/156;**
H01L 33/007; H01L 33/0093;
H01L 33/405; H01L 33/44;
H01L 25/167; H01L 33/06;
H01L 33/22; H01L 33/32; H01L 33/46;
H01L 33/58; H01L 2933/0083

(25) En (26) En
(21) 22736439.5 (22) 10.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/032986 10.06.2022
(87) WO 2022/265926 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211168 P
(54) • MIKROLEUCHTDIODE MIT VERBESSERTER
LICHTAUSKOPPLUNG
• MICRO LIGHT-EMITTING DIODE WITH IM-
PROVED LIGHT EXTRACTION
• MICRO-DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À
EXTRACTION DE LUMIÈRE AMÉLIORÉE

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

(72) DAVID, Aurelien Jean Francois, Mountain
View, California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H01L 33/22 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/46 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/50** (11) **4 356 439 A1***
G01T 1/20 **H01L 25/075**

(52) **H01L 33/505; G01T 1/2002;**
G01T 1/20185; G02B 6/0003;
H01L 33/507; H01L 25/0753

(25) En (26) En
(21) 22737411.3 (22) 15.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066406 15.06.2022
(87) WO 2022/263563 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 EP 21305827
(54) • OPTIMIERTE LICHEMITTIERENDE VOR-
RICHTUNG
• OPTIMIZED LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OPTI-
MISÉ

(71) Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR

Université Paris-Saclay, Bâtiment Breguet 3
rue Joliot Curie, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
Institut d'Optique Théorique et Appliquée,
2 Avenue Augustin Fresnel, 91127
Palaiseau CEDEX, FR

(72) BALEMBOIS, François, 91870 BOISSY LE
SEC, FR

PICHON, Pierre, 91120 PALAISEAU, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les
Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H01L 33/50 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/58 → (51) **H01L 33/20**

(51) **H01L 33/62** (11) **4 356 440 A1***
H01L 25/075

(52) **H01L 33/62; H01L 25/0753**
(25) Fr (26) Fr

- (21) 22735017.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051102 09.06.2022
(87) WO 2022/263749 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106255
(54) • **ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT BEREITS
VORHANDENER ZUGANGSSTRUKTUR
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES SOLCHEN SYSTEMS**
• **ELECTRONIC SYSTEM COMPRISING A PRE-
EXISTING ACCESS STRUCTURE, AND
METHOD FOR PRODUCING SUCH A SYS-
TEM**
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE COMPRENANT
UNE STRUCTURE PRÉEXISTANTE D'ACCÈS
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL
SYSTÈME**
(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10,
rue des Méridiens, 38130 Échirolles, FR
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble,
FR
MOUREY, Bruno, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- H01L 33/62** → (51) **H01L 33/00**
-
- H01L 41/09** → (51) **H01M 50/30**
-
- H01L 41/31** → (51) **H01M 50/30**
-
- (51) **H01L 45/00** (11) **4 356 441 A1***
H01L 51/05
(52) **H10N 70/00; H10N 70/253;
H10N 70/883**
(25) En (26) En
(21) 22737769.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066614 17.06.2022
(87) WO 2022/263659 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21382543
(54) • **ELEKTRONISCHE TRANSISTOREN**
• **ELECTRONIC TRANSISTORS**
• **TRANSISTORS ÉLECTRONIQUES**
(71) FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN
ENERGIA DE CATALUNYA, Jardins de les
Dones de Negre, 1, 2a Planta Sant Adrià de
Besòs, 08930 Barcelona, ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis
Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys,
23, 08010 Barcelona, ES
(72) TARANCÓN RUBIO, Albert, 08031
BARCELONA, ES
CHIABRERA, Francesco, 16011 ARENZANO,
IT
GARBAYO SENOSIAIN, Iñigo, 31008
PAMPLONA, ES
ALAYO BUENO, Nerea, 48013 BILBAO, ES
MORATA GARCÍA, Alex, 08930 ST. ADRIÀ DE
BESÒS, ES
TANG, Yunqing, 08930 SANT ADRIÀ DEL
BESÒS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES
-
- (51) **H01L 49/02** (11) **4 356 442 A1***
H01L 23/48 **H01L 23/522**
(52) **H01L 23/5227; H01L 23/481;
H01L 28/10**

- (25) En (26) En
(21) 22724977.8 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/026567 27.04.2022
(87) WO 2022/265729 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349724
(54) • **3D-INDUKTORDESIGN MIT BÜNDELSUB-
STRATDURCHGÄNGEN**
• **3D INDUCTOR DESIGN USING BUNDLE
SUBSTRATE VIAS**
• **CONCEPTION D'INDUCTEUR 3D UTILI-
SANT DES TROUS D'INTERCONNEXION DE
SUBSTRAT EN FAISCEAU**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-
1714, US
LAN, Je-Hsiung, San Diego, California
92121-1714, US
DUTTA, Ranadeep, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
-
- (51) **H01L 51/00** (11) **4 356 443 A1***
H01L 51/50
(52) **H10K 85/30; H10K 50/15;
H10K 50/17; Y02E 10/549**
(25) En (26) En
(21) 22737381.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066276 15.06.2022
(87) WO 2022/263493 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180311
(54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FOR-
MEL(1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER
ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN(1)
ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRIS-
ING A COMPOUND OF FORMULA (1), DIS-
PLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC
ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COM-
POUNDS OF FORMULA (1) FOR USE IN
ORGANIC ELECTRONIC DEVICES**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE
COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FOR-
MULE (1), DISPOSITIF D'AFFICHAGE COM-
PRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ORGANIQUE ET COMPOSÉS DE FORMULE
(1) DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGA-
NIQUES**
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9,
01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01L 51/00** (11) **4 356 444 A1***
H01L 51/50
(52)

- H10K 85/6572; H10K 50/15;
H10K 85/6574; H10K 85/6576;
H10K 50/17; H10K 85/30;
H10K 85/633; H10K 85/636**
(25) En (26) En
(21) 22737382.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066280 15.06.2022
(87) WO 2022/263494 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180322
(54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG MIT EINEM SUBSTRAT, ANODEN-
SCHICHT, KATHODENSCHICHT, MINDE-
STENS EINER ERSTEN EMISSIONS-
SCHICHT UND LOCHINJEKTIONSSCHICHT
MIT EINEM METALLKOMPLEX**
• **AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COM-
PRISING A SUBSTRATE, AN ANODE LAYER,
A CATHODE LAYER, AT LEAST ONE FIRST
EMISSION LAYER, AND AT LEAST ONE
HOLE INJECTION LAYER THAT COMPRISES
A METAL COMPLEX**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE
COMPRENANT UN SUBSTRAT, COUCHE
D'ANODE, COUCHE DE CATHODE, AU
MOINS UNE PREMIÈRE COUCHE D'ÉMI-
SSION ET AU MOINS UNE COUCHE D'IN-
JECTION DE TROUS QUI COMPREND UN
COMPLEXE MÉTALLIQUE**
(71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9,
01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (51) **H01L 51/00** (11) **4 356 445 A1***
H01L 51/50 **H01L 51/42**
(52) **C07D 307/91; C07C 211/61;
C07D 209/88; C07D 307/77;
C07D 307/93; C07D 333/76;
C07D 405/12; C07F 7/0816;
H10K 85/40; H10K 85/633;
H10K 85/636; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 85/6576;
C07C 2603/18; C07C 2603/40;
H10K 30/00; H10K 50/15;
H10K 50/155**
(25) En (26) En
(21) 22737391.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066327 15.06.2022
(87) WO 2022/263519 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180322
20.12.2021 EP 21215975
(54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FOR-
MEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER
ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER
FORMEL (1)**
• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRIS-
ING A COMPOUND OF FORMULA (1), DIS-
PLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC
ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COM-
POUNDS OF FORMULA (1)**

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN COMPOSÉ DE FORMULE (I), DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE AINSI QUE DES COMPOSÉS DE FORMULE (I)*
- (71) Novalded GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
PINTER, Piermaria, 01099 Dresden, DE
MOO, Jin Park, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **4 356 446 A1***
H01L 51/50

(52) **H10K 71/30; H10K 50/155;
H10K 50/156; H10K 85/60;**
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 22737394.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066344 15.06.2022
(87) WO 2022/263531 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180349

(54) • *OLED-ANZEIGE MIT AKTIVER MATRIX*
• *ACTIVE-MATRIX OLED DISPLAY*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE OLED À MATRICE ACTIVE*

- (71) Novalded GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) LANGGUTH, Oliver, 01099 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max, Peter, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob, Jacek, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/00** (11) **4 356 447 A1***
H01L 51/54

(52) **H10K 71/16; H10K 50/17;
H10K 85/324; H10K 85/331;
H10K 85/351; H10K 85/371;**
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 22737396.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066346 15.06.2022
(87) WO 2022/263533 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180259

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER P-HALBLEITERSCHICHT, P-HALBLEITERSCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, METALLVERBINDUNG UND VERWENDUNG DER METALLVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PREPARATION OF A P-TYPE SEMICONDUCTING LAYER, P-TYPE SEMICONDUCTING LAYER, ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, DISPLAY DEVICE, METAL COMPOUND AND USE OF SAID METAL COMPOUND*

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D’UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE DE TYPE P, COUCHE SEMI-CONDUCTRICE DE TYPE P, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE, COMPOSÉ MÉTALLIQUE ET UTILISATION DUDIT COMPOSÉ MÉTALLIQUE*
- (71) Novalded GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/00 → (51) **C07D 213/61**

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/05 → (51) **H01L 45/00**

H01L 51/42 → (51) **H01L 51/00**

(51) **H01L 51/50** (11) **4 356 448 A1***
(52) **H10K 50/155; H10K 50/17;
H10K 50/181**

(25) En (26) En
(21) 22737392.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066336 15.06.2022
(87) WO 2022/263524 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180327

(54) • *BAHNENWIDERSTANDSBAUTEIL*
• *SHEET RESISTANCE COMPONENT*
• *COMPOSANT À RÉSISTANCE DE COUCHE*

- (71) Novalded GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) LANGGUTH, Oliver, 01099 Dresden, DE
ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, DE
SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
NÜLLEN, Max, Peter, 01099 Dresden, DE
WUDARCZYK, Jakob, Jacek, 01099 Dresden, DE
- (74) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **4 356 449 A1***
H01L 51/00

(52) **H10K 85/322; H10K 50/15;
H10K 50/17; H10K 85/324;
H10K 85/331; H10K 85/371;
H10K 59/12; H10K 2101/00**

(25) En (26) En
(21) 22737398.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066350 15.06.2022
(87) WO 2022/263536 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180337

(54) • *BAHNENWIDERSTANDSBAUTEIL*
• *SHEET RESISTANCE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE RÉSISTANCE DE FEUILLE*

- (71) Novalded GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) LANGGUTH, Oliver, 01099 Dresden, DE

- ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, DE
RUNGE, Steffen, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 213/61**

H01L 51/50 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/52 → (51) **G09G 3/3208**

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/00**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/505**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 356 450 A1***
H01M 4/86 **H01M 4/88**
H01M 4/96 **H01M 8/0234**
H01M 8/0245 **C25B 11/032**

(52) **H01M 4/8605; H01M 4/0471;
H01M 4/8657; H01M 4/8807;
H01M 4/8817; H01M 4/96;
H01M 8/0234; H01M 8/0245**

(25) En (26) En
(21) 21735186.5 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066044 15.06.2021
(87) WO 2022/262946 2022/51 22.12.2022

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFZELLENELEKTRODEN*
• *METHOD FOR PREPARING FUEL CELL ELECTRODES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D’ÉLECTRODES DE PILE À COMBUSTIBLE*

- (71) Toyota Motor Europe, Avenue du Bourget 60, 1140 Brussels, BE
- (72) TUREN TEIXIDOR, Genis, 1140 BRUSSELS, BE
- AKITA, Yasuhiro, 1140 BRUSSELS, BE
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 356 451 A1***
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/381; H01M 4/04;
H01M 4/364; H01M 4/623;
H01M 10/052; H01M 2004/027;**
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22729705.8 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/063747 20.05.2022
(87) WO 2022/263103 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21179327

(54) • *ALKALIMETALLANODE*
• *ALKALI METAL ANODE*
• *ANODE DE MÉTAL ALCALIN*

- (71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, Avda. Mestre José Veiga s/n,

4715-330 Braga, PT
(72) TAI, Zhixin, 4715-330 Braga, PT
LIU, Lifeng, 4715-330 Braga, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

(51) **H01M 4/04** (11) **4 356 452 A1***
C01B 25/14 **H01M 10/052**
H01M 10/0562

(52) **H01M 10/0562; C01B 25/14;**
H01M 4/0407; H01M 10/052;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10

(25) Fr (26) Fr
(21) 22732269.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065955 13.06.2022
(87) WO 2022/263344 2022/51 22.12.2022
(80) 15.06.2021 FR 2106345
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-
STELEKTROLYTEN**
• **METHOD FOR PREPARING A SOLID ELEC-
TROLYTE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉLEC-
TROLYTE SOLIDE**

(71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
(72) CHAKIR, Mohamed, 78280 Guyancourt, FR
MORCRETTE, Mathieu, 80000 Amiens, FR
RANDREMA, Xavier, 80000 Amiens, FR
VIALLET, Virginie, 80440 BOVES, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 356 453 A2***
H01M 4/133 **H01M 4/139**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/622; H01M 4/0404;**
H01M 4/0411; H01M 4/133;
H01M 4/1393; H01M 4/587;
H01M 4/623; H01M 10/0525;
H01M 2004/027

(25) Fr (26) Fr
(21) 22734280.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066388 15.06.2022
(87) WO 2022/263555 2022/51 22.12.2022
(88) 09.03.2023
(30) 16.06.2021 FR 2106383
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
LÖSUNGSMITTELFREIEN ELEKTRODE UND
DURCH BESAGTES VERFAHREN ERHÄLT-
LICHE ELEKTRODENFORMULIERUNGEN**
• **METHOD FOR PREPARING A SOLVENT-
FREE ELECTRODE AND ELECTRODE FOR-
MULATIONS OBTAINABLE BY SAID
METHOD**
• **PROCEDE DE PREPARATION D'ELEC-
TRODE SANS SOLVANT ET LES FORMULA-
TIONS D'ELECTRODES SUSCEPTIBLES
D'ETRE OBTENUES PAR LEDIT PROCEDE**

(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300
Lavallois-Perret, FR
Automotive Cells Company SE, 140 Avenue
d'Acquitaine, 33520 Bruges, FR

(72) DE ALMEIDA, André, 33000 BORDEAUX, FR
BREGER, Julien, 33000 BORDEAUX, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441

Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **B22F 3/00**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/06 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/134** (11) **4 356 454 A1***
H01M 4/38 **H01M 4/1395**
H01M 4/04 **H01M 12/06**
H01M 4/86 **H01M 4/96**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/134; H01M 4/0445;**
H01M 4/1395; H01M 4/382;
H01M 4/8615; H01M 4/96;
H01M 12/06; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22743980.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033890 16.06.2022
(87) WO 2022/266393 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211445 P
27.09.2021 US 202117485888

(54) • **LITHIUM-LUFT-BATTERIE**
• **LITHIUM-AIR BATTERY**
• **BATTERIE LITHIUM-AIR**

(71) Lyten, Inc., 145 Baytech Drive, San Jose, CA
95134-2303, US

(72) GAZDA, Jerzy, San Jose, California 95134-
2303, US
VANHEUSDEN, Karel, San Jose, California
95134-2303, US
BUGGA, Ratnakumar, San Jose, California
95134-2303, US
COOK, Daniel, San Jose, California 95134-
2303, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/139** (11) **4 356 455 A1***
G01N 21/01 **H01M 10/04**
G05B 19/18 **G06N 20/00**

(52) **H01M 4/139; H01M 10/0404;**
G06N 20/00; Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 22737792.6 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066716 20.06.2022
(87) WO 2023/011793 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 EP 21189912

(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -ANLA-
GE FÜR BATTERIESPEICHER**
• **PRODUCTION METHOD AND PRODUC-
TION SYSTEM FOR BATTERY STORES**

• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICA-
TION POUR UN ACCUMULATEUR**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ARZBERGER, Arno, 96135 Stegaurach, DE
BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen, DE
OTTE, Clemens, 81739 München, DE
RUNKLER, Thomas, 81929 München, DE
STEINBACHER, Frank, 90542 Eckental, DE
STOELBEN, Gunnar, 90763 Fürth, DE
WEBER, Marc Christian, 80339 München,
DE

(74) WITT, Jonas, 90419 Nürnberg, DE
Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H01M 4/139** (11) **4 356 456 A1***
H01M 4/66 **H01M 10/04**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**
H01M 10/65 **H01M 50/414**
H01M 50/491 **H01M 50/536**
H01M 50/55 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/139; H01M 4/661;**
H01M 10/0422; H01M 10/052;
H01M 10/0587; H01M 10/65;
H01M 50/414; H01M 50/491;
H01M 50/55; H01M 4/131;
H01M 4/133; H01M 4/134;
H01M 4/622; H01M 10/0525;
H01M 50/107; H01M 50/152;
H01M 50/179; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22802305.7 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/029367 16.05.2022
(87) WO 2023/287486 2023/03 19.01.2023
(30) 17.06.2021 US 202117350524
(54) • **STROMABNEHMERLASCHENPLATZIE-
RUNG ZUR REDUZIERUNG DER BATTERIE-
ABSCHALTUNGSZEIT**

• **CURRENT COLLECTOR TAB PLACEMENT
TO REDUCE BATTERY SHUT DOWN TIME**
• **PLACEMENT DE LANGUETTES DE COLLEC-
TEUR DE COURANT POUR RÉDUIRE LE
TEMPS D'ARRÊT DE BATTERIE**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US

(72) GOMADAM, Parthasarathy M.,
Minneapolis, Minnesota 55432, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/505**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/36 → (51) **B22F 3/00**

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/056**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

(51) **H01M 4/505** (11) **4 356 457 A1***
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/505; H01M 4/02; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 2004/028; Y02E 60/10**
 (25) En (26) En
 (21) 22732502.4 (22) 07.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/065363 07.06.2022
 (87) WO 2022/263226 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 EP 21179670
 (54) • **KATHODEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER KATHODEN**
 • **CATHODES FOR LITHIUM ION BATTERIES AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH CATHODES**
 • **CATHODES POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TELLES CATHODES**
 (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
 (72) SOMMER, Heino, 72072 Tübingen, DE
 WU, Xiaohan, 67063 Ludwigshafen, DE
 GASTEIGER, Hubert, 80333 München, DE
 HARTMANN, Louis, 80333 München, DE
 (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/139**
H01M 4/64 → (51) **H01M 10/04**
H01M 4/66 → (51) **B22F 3/00**
H01M 4/66 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 356 458 A1***
H01M 4/88
 (52) **H01M 4/8807; H01M 4/8636; H01M 4/8657; H01M 4/886**
 (25) De (26) De
 (21) 22731473.9 (22) 03.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2022/100416 03.06.2022
 (87) WO 2022/262900 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 DE 102021115772
 (54) • **BRENNSTOFFZELLE MIT MATERIAL-SCHLÜSSIG AN EINEM GASDIFFUSIONSELEMENT**
 • **FUEL CELL WITH STRUCTURAL ELEMENT INTEGRALLY BONDED TO A GAS DIFFUSION ELEMENT**
 • **PILE À COMBUSTIBLE À ÉLÉMENT STRUCTURAL LIÉ D'UN SEUL TENANT À UN ÉLÉMENT DE DIFFUSION DE GAZ**
 (71) MTU Aero Engines AG, Intellectual Property - ARI Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
 (72) HENS, Ann-Kathrin, 80995 München, DE
 LAW, Barnaby, 80995 München, DE

H01M 4/86 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/86 → (51) **H01M 4/134**
H01M 4/88 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**
H01M 4/96 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/96 → (51) **H01M 4/134**
H01M 6/00 → (51) **H01M 10/056**
H01M 8/00 → (51) **H01M 8/04**
H01M 8/0204 → (51) **H01M 8/0258**
H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/0258**
H01M 8/0221 → (51) **H01M 8/0258**
H01M 8/0223 → (51) **H01M 8/0258**
H01M 8/0234 → (51) **H01M 4/04**
H01M 8/0245 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 8/0258** (11) **4 356 459 A1***
H01M 8/0265 **H01M 8/0204**
H01M 8/0206 **H01M 8/0221**
H01M 8/0223 **H01M 8/026**
 (52) **H01M 8/0265; H01M 8/0206; H01M 8/0258; H01M 8/026; H01M 8/0204; H01M 8/0221; H01M 8/0223**

(25) De (26) De
 (21) 22734567.5 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/066272 15.06.2022
 (87) WO 2022/263492 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 DE 102021115601
 (54) • **STRÖMUNGSELEMENT, BIPOLARPLATTE UND BRENNSTOFFZELLEINRICHTUNG**
 • **FLOW ELEMENT, BIPOLAR PLATE AND FUEL CELL DEVICE**
 • **ÉLÉMENT D'ÉCOULEMENT, PLAQUE BIPOLAIRE ET DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE**
 (71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen/Erms, DE
 (72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
 (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

H01M 8/026 → (51) **C25B 1/04**
H01M 8/026 → (51) **H01M 8/0258**
H01M 8/0265 → (51) **H01M 8/0258**

(51) **H01M 8/0289** (11) **4 356 460 A1***
C25B 9/21 **C25B 13/08**
H01M 8/1018 **H01M 8/1053**
H01M 8/106 **H01M 8/1062**
H01M 8/1067 **H01M 8/18**
H01M 8/10 **H01M 8/1039**

(52) **H01M 8/0289; C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 13/02; C25B 13/08; H01M 8/1018; H01M 8/1053; H01M 8/106; H01M 8/1062; H01M 8/1067; H01M 8/188; H01M 8/1039; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
 (25) En (26) En
 (21) 22755290.8 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055463 13.06.2022
 (87) WO 2022/264007 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 US 202163210080 P
 (54) • **POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE**
 • **POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND REDOX FLOW BATTERY**
 • **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE, ASSEMBLAGE ÉLECTRODE-MEMBRANE ET BATTERIE RÉDOX**
 (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
 (72) HOSBEIN, Peter W., Newark, Delaware 19711, US
 AGAPOV, Alexander L., Newark, Delaware 19711, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H01M 8/04** (11) **4 356 461 A1***
C01B 3/02 **F17D 3/01**
H01M 8/00
 (52) **G05D 16/204; B01J 4/008; C01B 3/34; C01B 2203/0233; C01B 2203/1241; C25B 1/02; C25B 1/04**

(25) En (26) En
 (21) 22825829.9 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033815 16.06.2022
 (87) WO 2022/266337 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 US 202163211858 P
 10.06.2022 TW 111121693
 (54) • **MEHRFACHAUSGANGSKOPF**
 • **MULTIPLE OUTPUT HEADER**
 • **COLLECTEUR À SORTIES MULTIPLES**
 (71) Ohmium International, Inc., 885 Tahoe Blvd., Suite B1, Incline Village, Nevada 89451, US
 (72) BALLANTINE, Arne, Incline Village, NV 89451, US
 KARUPPAIAH, Chockkalingam, Incline Village, NV 89451, US
 AGHATEHRANI, Rasool, Incline Village, NV 89451, US
 WORSTER, Roby, Incline Village, NV 89451, US
 MUELLER, Celeste, Incline Village, NV 89451, US
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/18**
H01M 8/04186 → (51) **H01M 8/18**
H01M 8/04276 → (51) **H01M 8/18**
H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0289**
H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0289**
H01M 8/1039 → (51) **H01M 8/0289**
H01M 8/1053 → (51) **H01M 8/0289**
H01M 8/106 → (51) **H01M 8/0289**

H01M 8/1062 → (51) **H01M 8/0289**
H01M 8/1067 → (51) **H01M 8/0289**

(51) **H01M 8/18** (11) **4 356 462 A1***
(52) **H01M 8/188**; H01M 2300/0014; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 22734586.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066595 17.06.2022
(87) WO 2022/263649 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21305843
(54) • **BIOBASIRTER WÄSSRIGER ELEKTROLYT AUF ORGANISCHER BASIS IN EINER WÄSSRIGEN ORGANISCHEN REDOX-FLOW-BATTERIE**
• **BIOBASED AQUEOUS ORGANIC-BASED ELECTROLYTE IN AQUEOUS ORGANIC REDOX FLOW BATTERY**
• **ÉLECTROLYTE À BASE ORGANIQUE AQUEUX D'ORIGINE BIOLOGIQUE DANS UNE BATTERIE À FLUX REDOX ORGANIQUE AQUEUSE**
(71) Kemiwatt, 11 Allée de Beaulieu ENSR Pôle ingénierie chimique, 35708 Rennes, FR PILL, 135 Avenue de Ranguel, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
(72) GODET-BAR, Thibault, 35700 RENNES, FR BOISSONNAT, Guillaume, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 8/18** (11) **4 356 463 A1***
H01M 8/24 **H01M 8/04082**
H01M 8/04276 **H01M 8/04186**
(52) **H01M 8/188**; H01M 8/04201; **H01M 8/18**; H01M 8/249; Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 22865669.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/074332 29.07.2022
(87) WO 2023/034667 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202163260794 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZIRKULATION VON ELEKTROLYT UND ELEKTRISCHEM STROM IN IN REIHE GEKOPPELTEN REDOX-FLOW-BATTERIEZELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CIRCULATING ELECTROLYTE AND ELECTRIC CURRENT IN SERIES COUPLED REDOX FLOW BATTERY CELLS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CIRCULATION D'ÉLECTROLYTE ET DE COURANT ÉLECTRIQUE DANS DES CELLULES DE BATTERIE À FLUX REDOX COUPLÉES EN SÉRIE**
(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) SONG, Yang, West Linn, Oregon 97068, US EVANS, Craig, West Linn, Oregon 97068, US
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0289**
H01M 8/24 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 356 464 A1***
H01M 10/0585 **H01M 10/0587**
H01M 50/474 **H01M 50/477**
(52) **H01M 50/474**; H01M 10/0431; **H01M 10/0436**; H01M 10/0585; **H01M 10/0587**; H01M 50/477; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22738196.9 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033222 13.06.2022
(87) WO 2022/265975 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210773 P
(54) • **ABSTANDSHALTER ZUM SCHUTZ VON GEHÄUSEN ELEKTROCHEMISCHER BATTERIEN UND SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SPACERS FOR PROVIDING PROTECTION OF ELECTROCHEMICAL BATTERY ENCLOSURES AND SYSTEMS AND METHODS THEREFOR**
• **ÉLÉMENTS D'ESPACEMENT POUR ASSURER LA PROTECTION D'ENCEINTES DE BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) Enovix Corporation, 3501 W. Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US
(72) BUSACCA, Robert, S., Fremont, California 94538, US
MANDALAM, Aditya, Fremont, California 94538, US
BUCK, Jeffrey, Glenn, Fremont, California 94538, US
CALCATERRA, Anthony, Fremont, California 94538, US
LEE, Kim Han, Fremont, California 94538, US
KENDREKAR, Prajanya Sunil, Fremont, California 94538, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **4 356 465 A1***
H01M 4/64
(52) **H01M 4/70**; H01M 4/661; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23737279.2 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) IN 2023/050373 18.04.2023
(87) WO 2023/131982 2023/28 13.07.2023
(30) 01.03.2023 IN 202341013892
(54) • **STROMABNEHMERPLATTEN FÜR BATTERIEN**
• **CURRENT COLLECTOR PLATES FOR BATTERIES**
• **PLAQUES COLLECTRICES DE COURANT POUR BATTERIES**
(71) Ola Electric Mobility Limited, Regent Insignia, 414, 3rd Floor, 4th Block, 17th Main, 100 Feet Road, NA, Koramangala, Karnataka 560034, IN
(72) THANGAPPAN, Nirmal, Bangalore, Karnataka, 560034, IN
GHOSH, Arunabh, Bangalore, Karnataka, 560034, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 356 466 A1***
H01M 10/056 **C08K 3/36**
(52) **H01M 10/052**; C08K 3/105; **C08K 5/0025**; C08K 9/06; **H01M 10/056**; C08K 3/36; C08K 2201/005; H01M 2300/0068; H01M 2300/0091; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21731885.6 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/095863 25.05.2021
(87) WO 2022/246657 2022/48 01.12.2022
(54) • **FESTPOLYMERELEKTROLYTE FÜR FESTKÖRPER-LITHIUMMETALL-SEKUNDÄRBATTERIEN**
• **SOLID POLYMER ELECTROLYTES FOR SOLID-STATE LITHIUM METAL SECONDARY BATTERIES**
• **ÉLECTROLYTES POLYMÈRES SOLIDES POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-MÉTAL À L'ÉTAT SOLIDE**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) XU, Xiaochuan, Shanghai 201108, CN FENG, Jing, Shanghai 201108, CN TIAN, Xiaowei, Shanghai 201108, CN CHEN, Minghui, Shanghai 201107, CN YANG, Jun, Shanghai 200240, CN KUAI, Yixi, Shanghai 200240, CN LU, Huichao, Shanghai 200240, CN XU, Zhixin, Shanghai 200240, CN WANG, Feifei, Shanghai 201108, CN
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **4 356 467 A1***
B60L 53/31 **B60L 53/80**
H01M 10/42 **H01M 10/46**
H01M 50/202 **H01M 50/333**
(52) **H01M 50/202**; B60L 3/0046; **B60L 50/64**; B60L 53/80; **H01M 10/052**; H01M 10/42; **H01M 10/46**; H01M 50/333; H01M 2220/20
(25) NI (26) En
(21) 22732684.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050333 14.06.2022
(87) WO 2022/265501 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 NL 2028461
(54) • **GEHÄUSE ZUR AUFNAHME VON BATTERIEN**
• **HOUSING FOR STORING BATTERIES**
• **BOÏTIER POUR LE STOCKAGE DE BATTERIES**
(71) BTS Netherlands B.V., Oostermeentherand 2 A, 8332 JZ Steenwijk, NL
(72) AKKERMAN, Nick, 8332 JZ Steenwijk, NL PAARDEKOOPER, Marco, 8332 JZ Steenwijk, NL
VAN DE STEEG, Dick, 8332 JZ Steenwijk, NL
VAN WIJNGAARDEN, Rene, 8332 JZ Steenwijk, NL
(74) de Jong, Maurits David, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/04**

- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/139**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/056**
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/139**
- (51) **H01M 10/056** (11) **4 356 468 A1***
C09K 3/00 **H01M 4/06**
H01M 4/13 **H01M 4/36**
H01M 6/00 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 10/052; H01M 10/056**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22823750.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CA 2022/050978 17.06.2022
(87) WO 2022/261785 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CA 3122820
- (54) • **VERBUNDMATERIAL MIT EINEM FLUORIER-
RIERTEN AMID UND VERWENDUNGEN
DAVON IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN**
• **COMPOSITE MATERIAL COMPRISING A
FLUORINATED AMIDE AND USES THERE-
OF IN ELECTROCHEMICAL CELLS**
• **MATÉRIAU COMPOSITE COMPRENANT
UN AMIDE FLUORÉ ET UTILISATIONS
DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES**
- (71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque Ouest,
Montréal, Québec H2Z 1A4, CA
(72) DAIGLE, Jean-christophe, Québec J3V 1V7,
CA
ZHANG, Xuwei, Saint-Hubert, Québec J4T
1B5, CA
KIM, Chisu, Longueuil, Québec J4G 2L8, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
- H01M 10/056** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/139**
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 356 469 A1***
H01M 10/44 **H01M 10/48**
H01M 50/211 **G01L 5/00**
- (52) **H01M 10/4207; H01M 10/4264;
H01M 10/441; H01M 10/445;
H01M 10/482; H01M 50/211;**
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22732472.0 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/064845 01.06.2022
(87) WO 2022/263169 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212141 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG
DES LADEZUSTANDES VON LITHIUM-IO-
NEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING
LITHIUM-ION STATE-OF-CHARGE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
L'ÉTAT DE CHARGE D'IONS LITHIUM**
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) STOCKFORD, Brian James, South Lyon, MI
48178, US
- (74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co.
KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552
Lippstadt, DE
- H01M 10/42** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 10/44** → (51) **H01M 10/42**
- H01M 10/46** → (51) **H01M 10/052**
- (51) **H01M 10/48** (11) **4 356 470 A1***
H01M 50/583 **H01M 50/574**
H01M 50/567
- (52) **H01M 10/482; H01M 50/567;
H01M 50/574; H01M 50/583;
H01M 50/51; H01M 50/517**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22722859.0 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2022/050728 19.04.2022
(87) WO 2022/263732 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106321
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER BATTE-
RIESCHALTUNG DURCH ERKENNUNG EI-
NER DEFEKTEN ELEKTRISCHEN SCHRAUB-
VERBINDUNG**
• **METHOD FOR PROTECTING A BATTERY
CIRCUIT BY DETECTING A DEFECTIVE
SCREWED ELECTRICAL CONNECTION**
• **PROCEDE DE PROTECTION D'UN CIRCUIT
DE BATTERIE AVEC DETECTION D'UNE
LIAISON ELECTRIQUE VISSEE DEFEC-
TUEUSE**
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GUERIN, Stephane, 92250 LA GARENNE
COLOMBES, FR
NOIRET, Christian, 92150 SURESNES, FR
TRUTET, Arnaud, 78800 HOUILLES, FR
MIZWICKI, Eric, 95180 MENU COURT, FR
VIOLLIN, Pierre-Mikael, 78000 VERSAILLES,
FR
CLOUZET, Victor, 33600 PESSAC, FR
- H01M 10/48** → (51) **H01M 10/42**
- (51) **H01M 10/54** (11) **4 356 471 A2***
C22B 3/08 **C22B 3/00**
C22B 47/00
- (52) **C22B 3/08; C22B 3/30; C22B 3/3846;
C22B 3/42; C22B 15/008;
C22B 23/043; C22B 23/0461;
C22B 26/12; C22B 47/00; H01M 10/54;**
Y02P 10/20; Y02W 30/84
- (25) En (26) En
(21) 23760495.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) SG 2023/050108 22.02.2023
(87) WO 2023/163658 2023/35 31.08.2023
(88) 28.09.2023
(30) 23.02.2022 US 202263312978 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REINI-
GUNG UND WIEDERVERWERTUNG VON
LITHIUM-IONEN-BATTERIE-ABFALLSTRÖ-
MEN**
- **PROCESSES AND SYSTEMS FOR PURIFY-
ING AND RECYCLING LITHIUM-ION BAT-
TERY WASTE STREAMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PURIFICA-
TION ET DE RECYCLAGE DE FLUX DE DÉ-
CHETS DE BATTERIE LITHIUM-ION**
- (71) Green Li-Ion Pte. Ltd., 83 Kim Yam Road 03-
01, Singapore 239378, SG
(72) AKHONDI, Ebrahim, Singapore 239378, SG
KATAL, Reza, Singapore 239378, SG
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-
gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22,
80538 München, DE
- H01M 10/613** → (51) **F28D 1/02**
- (51) **H01M 10/617** (11) **4 356 472 A1***
H01M 10/643 **H01M 10/6556**
H01M 10/6568
- (52) **H01M 10/617; H01M 10/643;
H01M 10/6556; H01M 10/6568;**
Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22734275.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/066330 15.06.2022
(87) WO 2022/263521 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 FR 2106490
- (54) • **ANORDNUNG ZUR TEMPERIERUNG VON
BATTERIEZELLEN**
• **ASSEMBLY FOR REGULATING THE TEM-
PERATURE OF BATTERY CELLS**
• **ENSEMBLE DE RÉGULATION THERMIQUE
DE CELLULES DE BATTERIE**
- (71) Sogefi Air & Cooling, Parc Ariane IV 7,
avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt,
FR
(72) BECKER, Nicolas, 68320 PORTE-DU-RIED, FR
SCHUB, Arnaud, 68040 INGERSHEIM, FR
DE AZEVEDO, Mickaël, 68770
AMMERSCHWIHR, FR
DEMANGE, Arnaud, 68000 COLMAR, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé,
67080 Strasbourg Cedex, FR
- (51) **H01M 10/625** (11) **4 356 473 A1***
H01M 10/6555 **H01M 10/6557**
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/625;
H01M 10/6555; H01M 10/6557;
H01M 10/6568; H01M 50/572;**
H01M 2200/10
- (25) En (26) En
(21) 22731919.1 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/030732 24.05.2022
(87) WO 2022/265832 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212351 P
- (54) • **SYSTEM ZUR BRANDVERHÜTUNG IN BAT-
TERIESYSTEMEN**
• **SYSTEM FOR FIRE PREVENTION IN BAT-
TERY SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE PRÉVENTION DES INCEN-
DIES DANS DES SYSTÈMES DE BATTERIE**
- (71) Analytical Scientific Products LLC, 4616
Willow Lane, Dallas, TX 75244, US
(72) DEVARAKONDA, Vijay, Venkat, Dallas, TX
75244, US
DEVARAKONDA, Nikhil, Dallas, TX 75244,
US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,

Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01M 10/625 → (51) **F28D 1/02**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/65 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/625**

H01M 10/6568 → (51) **F28D 1/02**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6569 → (51) **F28D 1/02**

H01M 12/06 → (51) **H01M 4/134**

H01M 50/202 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 356 474 A1***
H01L 41/09 **H01L 41/31**

(52) **H01M 50/30; H01M 4/244;**
H01M 4/505; H01M 10/4214;
H01M 10/4242; H01M 10/445;
H01M 10/48; H01M 10/52; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22825589.9 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/033201 13.06.2022
(87) WO 2022/265966 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117347266
(54) • **WIEDERAUFLADBARE ZELLENARCHITEKTUR**
• **RECHARGEABLE CELL ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE CELLULE RECHARGEABLE**

(71) Zelos Energy Ltd., 1933 Davis Street Suite 297, San Leandro, CA 94577, US
(72) KHOKHLOV, Pavel, San Leandro, CA 94577, US
TRUSKIER, Jonathan, San Leandro, CA 94577, US
JUZKOW, Marc, San Leandro, CA 94577, US
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/308**

(51) **H01M 50/308** (11) **4 356 475 A1***
H01M 50/342 **H01M 50/30**
F16K 17/16

(52) **F16K 17/16; H01M 50/308;**
H01M 50/3425; H01M 50/394;
H01M 50/271; H01M 2220/20;
Y02E 60/10

(25) De (26) De
(21) 22731124.8 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/063994 24.05.2022
(87) WO 2022/263118 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 DE 102021115433

(54) • **ENTGASUNGSEINHEIT UND BATTERIEGEHÄUSE**
• **DEGASSING UNIT AND BATTERY HOUSING**
• **UNITÉ DE DÉGAZAGE ET BOÎTIER DE BATTERIE**

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) PLOPPA, Martin, 70176 Stuttgart, DE
BATTEZZATI, Marco, 71134 Aidlingen, DE
SCHLEIDEN, Thomas, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

H01M 50/333 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/342 → (51) **H01M 50/308**

H01M 50/414 → (51) **H01M 4/139**

H01M 50/474 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/477 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/491 → (51) **H01M 4/139**

H01M 50/536 → (51) **H01M 4/139**

H01M 50/55 → (51) **H01M 4/139**

H01M 50/567 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/574 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/583 → (51) **H01M 10/48**

(51) **H01P 1/04** (11) **4 356 476 A1***
H01P 1/30

(52) **H01P 1/042; H01P 1/30**

(25) En (26) En
(21) 22738167.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/033013 10.06.2022
(87) WO 2022/265928 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349018
(54) • **AUF METALL-DIAMANT-VERBUNDSTOFFBASIERENDES HOCHFREQUENZWELLENLEITERGEHÄUSE**
• **METAL-DIAMOND COMPOSITE-BASED RADIO FREQUENCY WAVEGUIDE HOUSING**
• **BOÎTIER DE GUIDE D'ONDES RADIOFRÉQUENCE À BASE DE COMPOSITE MÉTAL-DIAMANT**

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) WORTHEN, Karl L., Dallas, Texas 75243, US
WILSON, James S., Dallas, Texas 75243, US
LAMB, Joshua, Dallas, Texas 75243, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H01P 1/208** (11) **4 356 477 A1***
H01P 1/2082; H01P 1/2086

(25) En (26) En
(21) 22735967.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) GB 2022/051525 16.06.2022

(87) WO 2022/263832 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108762
(54) • **MULTIMODALER WELLENLEITER UND WELLENLEITERVORRICHTUNG**
• **MULTI-MODE WAVEGUIDE AND WAVEGUIDE DEVICE**
• **GUIDE D'ONDES MULTIMODE ET DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDES**

(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, OX2 0JB, GB
(72) BAKR, Mustafa, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01P 1/30 → (51) **H01P 1/04**

(51) **H01P 5/18** (11) **4 356 478 A1***
H01P 5/185

(25) En (26) En
(21) 22825587.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/033194 13.06.2022
(87) WO 2022/265962 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349022
(54) • **ON-CHIP RICHTUNGSKOPPLER**
• **ON-CHIP DIRECTIONAL COUPLER**
• **COUPLEUR DIRECTIONNEL SUR PUCE**

(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
(72) DINC, Tolga, Dallas, TX 75206, US
SANKARAN, Swaminathan, Allen, TX 75013, US
KALIA, Sachin, Dallas, TX 75206, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 3/06**

H01Q 1/12 → (51) **H04Q 1/12**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 356 479 A1***
H01Q 3/30 **H01Q 21/00**
H01Q 21/06 **H01Q 21/20**
H01Q 21/26

(52) **H01Q 1/246; H01Q 3/30;**
H01Q 21/0025; H01Q 21/062;
H01Q 21/064; H01Q 21/065;
H01Q 21/20; H01Q 21/26

(25) En (26) En
(21) 21733957.1 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/066105 15.06.2021
(87) WO 2022/262956 2022/51 22.12.2022
(54) • **ERWEITERTE ANTENNENSYSTEME MIT VERRINGERTEN NEBENKEULEN**
• **ADVANCED ANTENNA SYSTEMS WITH REDUCED SIDELOBES**
• **SYSTÈMES D'ANTENNES AVANCÉS À LOBES SECONDAIRES RÉDUITS**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Stefan, 442 92 Romelanda, SE
PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, SE

(H01Q) I.1(1)

JIDHAGE, Henrik, 436 54 Hovås, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H01Q 1/27** (11) **4 356 480 A1***
H01Q 3/44 **H01Q 9/30**
H01Q 13/10 **H01Q 19/32**
H04R 1/10

(52) **H01Q 1/273; H01Q 3/446;**
H01Q 9/30; H01Q 13/10; H01Q 19/32;
H04R 1/1041; H04R 2225/51;
H04R 2225/55

(25) En (26) En
(21) 22727620.1 (22) 12.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/028880 12.05.2022

(87) WO 2022/265751 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 US 202117349666

(54) • **ÄNDERUNG EINES ANTENNENMUSTERS**
• **CHANGING AN ANTENNA PATTERN**
• **CHANGEMENT D'UN DIAGRAMME D'AN-**
TENNE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) HARPER, Marc, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/03**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 3/00 → (51) **H01Q 3/06**

H01Q 3/02 → (51) **H01Q 3/06**

H01Q 3/04 → (51) **H01Q 3/06**

(51) **H01Q 3/06** (11) **4 356 481 A1***
H01Q 3/04 **H01Q 3/02**
H01Q 1/12 **H01Q 3/00**
H01Q 3/08

(52) **H01Q 1/125; H01Q 3/005;**
H01Q 3/06; H01Q 1/246

(25) En (26) En
(21) 22825592.3 (22) 13.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/033214 13.06.2022

(87) WO 2022/265971 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 US 202163210369 P

(54) • **MECHANISCHE AKTUATOREN FÜR EINE**
ANTENNENHALTERUNG FÜR DRAHTLOSE
TELEKOMMUNIKATION

• **MECHANICAL ACTUATORS FOR A WIRE-**
LESS TELECOMMUNICATION ANTENNA
MOUNT

• **ACTIONNEURS MÉCANIQUES POUR MON-**
TURE D'ANTENNE DE TÉLÉCOMMUNICA-
TION SANS FIL

(71) Radiarc Technologies, LLC, 12 Teal Road,
Wakefield, MA 01880, US

(72) HOLMES, Stephen, J., Revere, MA 02151,
US

CLIFFORD, Arthur, P., Gloucester, MA
01930, US

(74) RPK Patenanwälte Reinhardt und
Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim),
Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

H01Q 3/08 → (51) **H01Q 3/06**

(51) **H01Q 3/26** (11) **4 356 482 A1***
H01Q 19/06 **H01Q 21/29**
H01Q 25/00 **H04L 5/14**
H04B 7/005

(52) **H01Q 3/2611; H01Q 19/062;**
H01Q 21/29; H01Q 25/008;
H04L 5/1423

(25) En (26) En
(21) 22729976.5 (22) 19.05.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/030117 19.05.2022

(87) WO 2022/265806 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 US 202117349633

(54) • **LINSENKOMMUNIKATION MIT MEHRE-**
REN GRUPPENANTENNEN
• **LENS COMMUNICATION WITH MULTIPLE**
ANTENNA ARRAYS

• **COMMUNICATION DE LENTILLE AVEC DE**
MULTIPLÉS RÉSEAUX D'ANTENNES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) HORN, Idan Michael, San Diego, California
92121-1714, US

DALLAL, Yehonatan, San Diego, California
92121-1714, US

LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-
1714, US

TOUBOUL, Assaf, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H01Q 3/28 → (51) **G01S 7/38**

H01Q 3/30 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/44 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01Q 5/25** (11) **4 356 483 A1***
H01Q 9/04
(52) **H01Q 9/0414; H01Q 5/25;**
H01Q 9/0428; H01Q 9/0464

(25) En (26) En
(21) 21735878.7 (22) 17.06.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/066393 17.06.2021

(87) WO 2022/262979 2022/51 22.12.2022

(54) • **ANTENNE, INSBESONDERE UWB-ANTEN-**
NE, FÜR ZIRKULAR POLARISIERTE FUNK-
WELLEN

• **ANTENNA, ESPECIALMENTE UWB ANTENNA,**
FOR CIRCULARLY POLARIZED RADIO
WAVES

• **ANTENNE, EN PARTICULIER ANTENNE À**
BANDE ULTRA-LARGE, POUR ONDES RA-
DIO À POLARISATION CIRCULAIRE

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße
75, 59552 Lippstadt, DE

(72) ABU SUHEIL, Belal, 33449 Langenberg, DE
MEHN, Michael, 59602 Rüthen, DE

PANHWAR, Muhammad Fawad, 33106
Paderborn, DE

(74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co.
KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552
Lippstadt, DE

H01Q 7/00 → (51) **B61L 15/00**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 5/25**

H01Q 9/06 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 9/30 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 15/14 → (51) **G01S 7/38**

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 19/32 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 21/06** (11) **4 356 484 A1***
H01Q 1/42 **H01Q 1/52**
H01Q 21/08 **H01Q 9/06**
H04W 88/08

(52) **H01Q 1/246; H01Q 1/526;**
H01Q 21/0006; H01Q 19/108

(25) En (26) En
(21) 22825557.6 (22) 09.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/032760 09.06.2022

(87) WO 2022/265904 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 US 20216321273 P

25.08.2021 US 202163236727 P

(54) • **BASISSTATIONSANTENNEN MIT EINEM**
ODER MEHREREN AKTIVEN ANTENNEN-
MODULEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNGEN UND VERFAHREN

• **BASE STATION ANTENNAS HAVING AN**
ACTIVE ANTENNA MODULE(S) AND RE-
LATED DEVICES AND METHODS

• **ANTENNES DE STATION DE BASE COM-**
PRENANT UN MODULE D'ANTENNE AC-
TIVE, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSO-
CIÉS

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) BISIULES, Peter J., Hickory, North Carolina
28602, US

LI, Haifeng, Hickory, North Carolina 28602,
US

MERTA, Samantha, Hickory, North Carolina
28602, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01Q 21/06 → (51) **G01S 7/38**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/29 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 3/26**

H01R 13/11 → (51) **G11C 5/02**

H01R 13/15 → (51) **B60L 53/36**

H01R 13/187 → (51) **H01R 13/443**

H01R 13/22 → (51) **B60L 53/36**

H01R 13/44 → (51) **B60L 53/36**

(51) **H01R 13/443** (11) **4 356 485 A1***
H01R 13/187

(52) **H01R 13/443; H01R 13/187**

(25) De (26) De
(21) 22735347.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/065682 09.06.2022
(87) WO 2022/263283 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021115707
(54) • **BERÜHRSCHUTZPIN**
• **PROTECTIVE COVER PIN**
• **CAPUCHON DE PROTECTION**

(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, August-Häuser-Straße 10, 74080 Heilbronn, DE
(72) GÖRL, Ann-Kathrin, 74251 Lehensteinsfeld, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H01R 13/447** (11) **4 356 486 A1***
H01R 13/73 **H01R 25/00**
A47B 21/06

(52) **H01R 13/73; H01R 13/447;**
H01R 25/006

(25) De (26) De
(21) 22740765.7 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) DE 2022/000057 23.05.2022
(87) WO 2022/262884 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021003004
(54) • **VER- UND ENTRIEGELUNGSMCHANISMUS FÜR EIN STECKDOSENSYSTEM**
• **LOCKING AND RELEASE MECHANISM FOR A PLUG CONNECTOR SYSTEM**
• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET DE LIBÉRATION POUR SYSTÈME DE CONNECTEUR MÂLE**

(71) Frank, Hans-peter, Unterer Leibachweg 8, 74653 Künzelsau, DE
(72) Longo, Antonio Antonello, Liesel-Bach-Str. 52, 71034 Böblingen, DE
(74) Frank, Hans-peter, 74653 Künzelsau, DE
Longo, Antonio Antonello, 71034 Böblingen, DE
(74) Wimmer, Stephan, Birkenwaldstrasse 118, 70191 Stuttgart, DE

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/508 → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 13/627** (11) **4 356 487 A2***
H01R 13/508 **H01R 13/506**
H01R 13/635

(52) **H01R 13/6275; H01R 13/508;**
H01R 13/506; H01R 13/635

(25) De (26) De
(21) 22735826.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/065978 13.06.2022
(87) WO 2022/263351 2022/51 22.12.2022
(88) 16.02.2023
(30) 17.06.2021 LU 500296
(54) • **VARIABLE POSITIONIERBARE RASTLASCHE UND STECKVERBINDER**
• **VARIABLE POSITIONABLE LATCHING TAB AND PLUG CONNECTOR**
• **LANGUETTE D'ENCLIQUEMENT À POSITIONNEMENT VARIABLE ET CONNECTEUR ENFICHABLE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 13/627** (11) **4 356 488 A1***
H01R 13/633 **H01R 13/635**

(52) **H01R 13/6275; H01R 13/6335;**
H01R 13/635

(25) De (26) De
(21) 22735827.2 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/065980 13.06.2022
(87) WO 2022/263353 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 LU 500295
(54) • **STECKVERBINDER MIT VERRIEGELUNGSELEMENT**
• **PLUG CONNECTOR WITH LOCKING ELEMENT**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE À ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) GESKE, Ralf, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 13/631 → (51) **B60L 53/36**

H01R 13/633 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/635 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/66 → (51) **B60L 53/36**

H01R 13/73 → (51) **H01R 13/447**

H01R 24/84 → (51) **B61L 15/00**

H01R 25/00 → (51) **H01R 13/447**

(51) **H01S 3/036** (11) **4 356 489 A1***
H01S 3/223 **H01S 3/04**
H01S 3/07

(52) **H01S 3/036; H01S 3/2232;**
H01S 3/04; H01S 3/076

(25) De (26) De
(21) 21740429.2 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/066414 17.06.2021
(87) WO 2022/262980 2022/51 22.12.2022
(54) • **CO2-STRAHLQUELLE MIT EINEM KATALYSATOR**
• **CO2 BEAM SOURCE HAVING A CATALYST**
• **SOURCE DE FAISCEAU CO2 CODOTÉE D'UN CATALYSEUR**

(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) MUELLER, Jonathan, 70199 Stuttgart, DE
GIUNTA, Fabian, 72393 Burladingen, DE
DAHLINGER, Morris, 70469 Stuttgart, DE
KARL, Markus, 70193 Stuttgart, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 3/04 → (51) **H01S 3/036**

H01S 3/07 → (51) **H01S 3/036**

H01S 3/223 → (51) **H01S 3/036**

H01T 1/14 → (51) **H01T 4/06**

H01T 2/02 → (51) **H01T 4/06**

(51) **H01T 4/06** (11) **4 356 490 A1***
H01T 4/16 **H01T 15/00**
H01T 1/14 **H02H 9/04**
H02H 9/06 **H01T 2/02**
H01T 4/14 **H01T 4/12**

(52) **H01T 4/06; H01T 1/14; H01T 15/00;**
H02H 9/06; H01T 2/02; H01T 4/12;
H01T 4/14; H02H 9/042

(25) De (26) De
(21) 22747628.0 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/068581 05.07.2022
(87) WO 2023/006355 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 DE 102021208076
(54) • **ÜBERSpannungSSchutz-FUNKENSTRECKENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ÜBERSpannungSSchutz-FUNKENSTRECKENANORDNUNG**
• **OVERVOLTAGE PROTECTION SPARK GAP ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING AN OVERVOLTAGE PROTECTION SPARK GAP ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉCLATEUR DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ENSEMBLE ÉCLATEUR DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS**

(71) DEHN SE, Hans-Dehn-Straße 1, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
(72) KRAUSS, Bernhard, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
LANG, Christian, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
HAAS, Sebastian, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
EICHENSEER, Roland, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
KLOSE, Juliane, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
DAUM, Richard, 92318 Neumarkt i.d. Opf., DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01T 4/12	→ (51) H01T 4/06
H01T 4/14	→ (51) H01T 4/06
H01T 4/16	→ (51) H01T 4/06
H01T 15/00	→ (51) H01T 4/06
(51) H02B 1/32	(11) 4 356 491 A1*
H05K 7/18	
(52) H02B 1/32; H05K 7/183	
(25) De	(26) De
(21) 22723012.5	(22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DE 2022/100307	25.04.2022
(87) WO 2022/262888	2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021	DE 102021115852
(54) • MONTAGEANORDNUNG FÜR DEN INNENAUSBAU EINES SCHALTSCHRANKGEHÄUSES	
• MOUNTING ARRANGEMENT FOR THE INTERIOR FINISHING OF A SWITCHGEAR CABINET HOUSING	
• DISPOSITIF DE MONTAGE POUR LA FINITION INTÉRIEURE D'UN BOÎTIER D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION	
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE	
(72) WIRBELAUER, Sascha, 35781 Weilburg-Odersbach, DE	
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
H02G 3/04	→ (51) F16L 55/168
H02G 3/32	→ (51) F16L 3/13
(51) H02H 3/00	(11) 4 356 492 A1*
H02H 3/08	
(52) H02H 3/08; H02H 3/006; H02H 3/083	
(25) En	(26) En
(21) 22737553.2	(22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/025278	16.06.2022
(87) WO 2022/263018	2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021	US 202163211349 P
(54) • KONFIGURIERBARER SCHALTUNGSSCHUTZ MIT VORPROGRAMMIERTEM FELDENTFALTBAREM ADAPTER	
• CONFIGURABLE CIRCUIT PROTECTOR WITH PRE-PROGRAMMED FIELD DEPLOYABLE ADAPTOR	
• PROTECTEUR DE CIRCUIT CONFIGURABLE AVEC ADAPTATEUR DÉPLOYABLE SUR LE TERRAIN PRÉ-PROGRAMMÉ	
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE	
(72) BUTLER, Andrew J., Baldwinsville, NY 13027, US	
JAYAWARDENA, Adikaramge Asiri, Manlius, NY 13104, US	
MANAHAN, Joseph M., Manlius, NY 13104, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE	
H02H 3/033	→ (51) H01H 71/62

H02H 3/08	→ (51) H01H 9/54
H02H 3/08	→ (51) H02H 3/00
H02H 3/16	→ (51) G01R 27/20
H02H 5/10	→ (51) G01R 27/20
H02H 9/04	→ (51) H01T 4/06
H02H 9/06	→ (51) H01T 4/06
(51) H02J 3/26	(11) 4 356 493 A1*
H02J 3/26	
(25) De	(26) De
(21) 22737380.0	(22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/066269	15.06.2022
(87) WO 2023/280535	2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021	EP 21184318
(54) • STEUERUNG VON ENERGIEAUSTAUSCHEN ZWISCHEN MEHREREN AN EINEM STROMNETZ ANGESCHLOSSENEN ANLAGEN	
• CONTROLLING EXCHANGES OF ENERGY BETWEEN A PLURALITY OF SYSTEMS CONNECTED TO AN ELECTRICAL GRID	
• COMMANDE D'ÉCHANGES D'ÉNERGIE ENTRE UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES CONNECTÉS À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) KALYSH, Ileskhan, 52070 Aachen, DE	
SCHRECK, Sebastian, 90429 Nürnberg, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
(51) H02J 3/28	(11) 4 356 494 A1*
H02J 3/38	H02J 3/48
H02J 15/00	
(52) H02J 3/381; H02J 3/28; H02J 3/48; H02J 15/006	
(25) En	(26) En
(21) 21740353.4	(22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/037742	17.06.2021
(87) WO 2022/265634	2022/51 22.12.2022
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER BASISLASTLEISTUNG EINES RESERVE-GT-SYSTEMS ZUR VERBESSERUNG DER GT-LEISTUNG ODER NETZSTABILITÄT	
• SYSTEM AND METHOD FOR USING BASELOAD POWER OF RESERVE GT SYSTEM FOR IMPROVING GT PERFORMANCE OR GRID STABILITY	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UNE ÉNERGIE DE BASE D'UN SYSTÈME DE GT DE RÉSERVE POUR AMÉLIORER DES PERFORMANCES DE GT OÙ LA STABILITÉ D'UN RÉSEAU	
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) SULEIMAN, Baha Mahmoud, Dammam 31411, SA	
SAMMAK, Majed, Dammam 31411, SA	
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	
(51) H02J 3/28	(11) 4 356 495 A1*

H02J 3/38	H02J 3/48
H02J 15/00	
(52) H02J 3/381; H02J 3/28; H02J 3/48; H02J 15/006	
(25) En	(26) En
(21) 21830899.7	(22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2021/072692	02.12.2021
(87) WO 2022/265677	2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021	PCT/US2021/037742
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER BASISLASTLEISTUNG EINES RESERVE-GT-SYSTEMS ZUR VERBESSERUNG VON GT-EMISSIONEN ODER NETZSTABILITÄT	
• SYSTEM AND METHOD FOR USING BASELOAD POWER OF RESERVE GT SYSTEM FOR IMPROVING GT EMISSIONS OR GRID STABILITY	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UTILISER UNE PUISSANCE DE CHARGE DE BASE DE SYSTÈME DE GT DE RÉSERVE POUR AMÉLIORER LES ÉMISSIONS OU LA STABILITÉ DE RÉSEAU DE GT	
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH	
(72) SULEIMAN, Baha Mahmoud, Dammam 31411, SA	
SELIM, Hatem, Dammam 31411, SA	
SAMMAK, Majed, Dammam 31411, SA	
DAWOOD, Alaaeldin Elsaeed, Dammam 31411, SA	
KHALIDI, Abdurrahman Abdallah, Dubai, AE	
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH	
H02J 3/38	→ (51) H02J 3/28
H02J 3/48	→ (51) H02J 3/28
(51) H02J 7/00	(11) 4 356 496 A1*
B60L 53/63	
(52) H02J 7/0013; B60L 53/51; B60L 53/53; B60L 53/63; B60L 53/65; B60L 53/66; B60L 53/67; H02J 7/00712; B60L 2260/46; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12	
(25) En	(26) En
(21) 22738822.0	(22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/033495	14.06.2022
(87) WO 2022/266146	2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021	US 202163210455 P
(54) • MASCHINENLERNEN ZUR OPTIMIERUNG DER STROMVERTEILUNG AN LADEANSCHLÜSSE VON ELEKTROFAHRZEUGEN	
• MACHINE LEARNING FOR OPTIMIZATION OF POWER DISTRIBUTION TO ELECTRIC VEHICLE CHARGING PORTS	
• APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR L'OPTIMISATION DE LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE À DES PORTS DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(71) Volta Charging, LLC, 155 De Haro Street, San Francisco, CA 94103, US	
(72) KLEIN, David J., San Francisco, CA 94103, US	
FORREST, Andrew, San Francisco, CA 94103, US	
MANDEL, Praveen K., San Francisco, CA	

94103, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H02J 7/00 → (51) **A24F 40/50**

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/04**

H02J 7/00 → (51) **B60L 50/51**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/14**

H02J 7/00 → (51) **G06Q 50/06**

H02J 7/00 → (51) **H02M 1/00**

H02J 15/00 → (51) **F16F 15/31**

H02J 15/00 → (51) **H02J 3/28**

H02J 50/10 → (51) **H01F 38/14**

(51) **H02J 50/20** (11) **4 356 497 A1***
H02J 50/40 **H02J 50/80**
H04L 5/00 **H04W 72/04**

(52) **H02J 50/20; H02J 50/001; H02J 50/80;**
H02J 50/40; H02J 2310/22;
H04L 5/0057; H04W 24/02;
H04W 24/10

(25) En (26) En
(21) 21946192.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050599 17.06.2021
(87) WO 2022/265545 2022/51 22.12.2022
(54) • **ENERGIEGEWINNUNG AUS EINEM HIN-**
TERGRUND-HF-SIGNAL
• **ENERGY HARVESTING FROM BACK-**
GROUND RF SIGNAL
• **RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À PARTIR**
D'UN SIGNAL RF DE FOND

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) FARHADI, Hamed, 113 66 Stockholm, SE
RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H02J 50/20 → (51) **A47G 33/06**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/50 → (51) **H04W 24/02**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/20**

H02J 50/90 → (51) **B60L 53/35**

(51) **H02K 1/14** (11) **4 356 498 A1***
H02K 21/16

(52) **H02K 21/16; H02K 1/146;**
H02K 2201/15; H02K 2213/03

(25) Fr (26) Fr
(21) 22741343.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051146 14.06.2022
(87) WO 2022/263769 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FR 2106266
(54) • **KLEINMOTOR**

• **SMALL MOTOR**
• **MOTEUR DE PETITES DIMENSIONS**

(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette, 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
(72) BILLET, Lionel, 25410 Dannemarie sur Crête, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02K 1/14 → (51) **H02K 3/18**

H02K 1/14 → (51) **H02K 37/08**

H02K 1/24 → (51) **H02K 37/08**

(51) **H02K 3/14** (11) **4 356 499 A2***
H02K 15/04 **H02K 5/04**

(52) **H02K 3/14; H02K 5/04;**
H02K 15/0081; H02K 15/0421;
H02K 15/0037

(25) De (26) De
(21) 23726123.5 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062788 12.05.2023
(87) WO 2023/218044 2023/46 16.11.2023
(88) 11.01.2024
(30) 13.05.2022 DE 102022112127
13.05.2022 DE 102022112126
13.05.2022 DE 102022112129

(54) • **STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHI-**
NE MIT EINEM FORMLITZENWICKELKOPF
SOWIE EINE ENTSPRECHENDE ELEKTRI-
SCHNE MASCHINE UND EIN HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR EINEN STATOR
• **STATOR FOR AN ELECTRICAL MACHINE**
COMPRISES A COMPRESSED STRAND
WINDING HEAD, CORRESPONDING ELEC-
TRICAL MACHINE, AND MANUFACTUR-
ING METHOD FOR A STATOR
• **STATOR POUR UNE MACHINE ÉLEC-**
TRIQUE COMPRENANT UNE TÊTE D'EN-
ROULEMENT DE TORON PROFILÉ, MA-
CHINE ÉLECTRIQUE CORRESPONDANTE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STA-
TOR

(71) hofer powertrain innovation GmbH,
Ohmstr. 15, 72622 Nürtingen, DE
(72) HAAS, Raphael, 6800 Feldkirch, AT
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-
Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) **H02K 3/18** (11) **4 356 500 A1***
H02K 15/00 **H02K 15/095**
H02K 1/14

(52) **H02K 15/095; H02K 3/18;**
H02K 15/0031; H02K 1/148

(25) De (26) De
(21) 22729436.0 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100404 30.05.2022
(87) WO 2022/262897 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 102021115644
(54) • **SEGMENTIERTER, RINGFÖRMIGER STA-**
TOR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES SEGMENTIERTEN, RINGFÖR-
MIGEN STATORS FÜR EINE ELEKTRISCHE
MASCHINE

• **SEGMENTED ANNULAR STATOR AND**
METHOD FOR PRODUCING A SEGMENT-
ED ANNULAR STATOR FOR AN ELECTRIC
MACHINE
• **STATOR ANNULAIRE SEGMENTÉ ET PRO-**
CÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STATOR AN-
NULAIRE SEGMENTÉ POUR UNE MA-
CHINE ÉLECTRIQUE

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
Industriestraße 1-3, 91074
Herzogenaurach, DE
(72) HILL, Wolfgang, 76135 Karlsruhe, DE

H02K 5/04 → (51) **H02K 3/14**

H02K 5/12 → (51) **F16F 15/31**

H02K 5/167 → (51) **H02K 37/08**

H02K 5/173 → (51) **H02K 37/08**

H02K 7/02 → (51) **F16F 15/31**

H02K 7/09 → (51) **F16F 15/31**

H02K 7/102 → (51) **E06B 9/32**

H02K 7/18 → (51) **F16F 15/31**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/18**

H02K 15/04 → (51) **H02K 3/14**

H02K 15/095 → (51) **H02K 3/18**

H02K 16/02 → (51) **H02K 41/03**

H02K 19/10 → (51) **H02K 37/08**

H02K 21/16 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 37/08** (11) **4 356 501 A1***
H02K 1/24 **H02K 1/14**
H02K 5/167 **H02K 5/173**
H02K 19/10

(52) **H02K 1/246; H02K 1/146;**
H02K 5/167; H02K 5/173; H02K 37/08;
H02K 2205/03

(25) En (26) En
(21) 22747147.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NO 2022/050139 17.06.2022
(87) WO 2022/265519 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 NO 20210788
(54) • **MEHRPLATTENRELUKTANZMOTOR**
• **MULTI PLATE RELUCTANCE MOTOR**
• **MOTEUR À RÉLUKTANCE À PLAQUES**
MULTIPLES

(71) Eitorque AS, Postboks 3047 Lade, 7441
Trondheim, NO
(72) BRENNVALL, Jon Eirik, 7041 Trondheim, NO
(74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO

(51) **H02K 41/03** (11) **4 356 502 A1***
H02K 16/02

(52) **H02K 41/031; H02K 16/02**

(25) En (26) En
(21) 22735329.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/065638 09.06.2022
(87) WO 2022/263268 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180406
(54) • *DOPPELSEITIGER LINEARMOTOR*
• *DOUBLE-SIDED LINEAR MOTOR*
• *MOTEUR LINÉAIRE DOUBLE FACE*
(71) Isochronic AG, Route de la Pâle 14, 1026 Denges, CH
(72) HAAS, Melvin, 1095 Lutry, CH
BUCHS, Pierre-Alain, 1432 Belmont-sur-Yverdon, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièr 29, 1260 Nyon, CH

H02K 49/10 → (51) **E06B 9/32**

H02K 49/10 → (51) **F16F 15/31**

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 356 503 A1***
H02M 1/42 **H02M 7/217**
H02J 7/00
(52) **H02M 1/4208; B60L 53/22;**
H02J 7/02; H02M 1/007;
H02M 1/0085; H02M 1/4291;
H02M 7/06; B60L 2210/12;
B60L 2240/547; H02J 2207/20;
H02J 2310/48; H02M 3/01;
H02M 3/33573; H02M 7/217
(25) En (26) En
(21) 21790904.3 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/078335 13.10.2021
(87) WO 2023/061582 2023/16 20.04.2023
(54) • *WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WAND-
LERVORRICHTUNG UND SPANNUNGS-
WANDLERSCHALTUNG*
• *AC-DC CONVERSION DEVICE AND VOLT-
AGE CONVERTER CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION C.A.-C.C. ET
CIRCUIT CONVERTISSEUR DE TENSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FACANHA DE OLIVEIRA, Eduardo, 80992
Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 356 504 A1***
H02M 3/156
(52) **H02M 1/0045; H02M 3/156**
(25) De (26) De
(21) 22732425.8 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/063909 23.05.2022
(87) WO 2022/263113 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 DE 102021206147
(54) • *ABWÄRTSSPANNUNGSREGLER*
• *STEP-DOWN VOLTAGE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE TENSION ABAISSEUR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) KARNER, Ruediger, 70806 Kornwestheim,
DE
KAMEL, Ashraf, 72766 Reutlingen, DE
LIST, Carsten, 74399 Walheim, DE
SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg,
DE

VASYLENKO, Roman, 72762 Reutlingen, DE

- (51) **H02M 1/00** (11) **4 356 505 A1***
G01R 19/14
(52) **H02M 7/5395; H02M 1/0054;**
H02M 1/0058; H02M 1/38;
H02M 7/53871; H02P 27/08;
H02P 2201/00; Y02B 70/10
(25) En (26) En
(21) 22826020.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/072959 15.06.2022
(87) WO 2022/266638 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117304149
(54) • *HALBBRÜCKENLEISTUNGSVERSORGUNG
MIT DYNAMISCHER TOTZEIT*
• *HALF-BRIDGE POWER SUPPLY WITH DY-
NAMIC DEAD TIME*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN DEMI-
PONT AVEC TEMPS MORT DYNAMIQUE*
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard,
Newark, CA 94560, US
(72) BISKUP, Richard J., Newark, California
94560, US
SHEN, Miaosen, Newark, California 94560,
US
(74) Page, White & Farrer Germany LLP,
Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/48**

- (51) **H02M 1/32** (11) **4 356 506 A1***
H02M 7/483
(52) **H02M 1/325; H02M 7/4835**
(25) En (26) En
(21) 21789718.0 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/077802 08.10.2021
(87) WO 2023/057069 2023/15 13.04.2023
(54) • *FEHLERTOLERANTE STEUERUNG EINES
FESTKÖRPERTRANSFORMATORS*
• *FAULT TOLERANT CONTROL OF A SOLID
STATE TRANSFORMER*
• *COMMANDE INSENSIBLE AUX DÉ-
FAILLANCES D'UN TRANSFORMATEUR À
SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) XU, Rong, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **H02M 1/42** (11) **4 356 507 A1***
H02M 7/217

- (52) **H02M 1/4233; H02M 7/217**
(25) En (26) En
(21) 21743412.5 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/069093 09.07.2021
(87) WO 2023/280418 2023/02 12.01.2023

- (54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FACANHA DE OLIVEIRA, Eduardo, 80992
Munich, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/217 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/217 → (51) **H02M 1/42**

- (51) **H02M 7/48** (11) **4 356 508 A1***
H02M 1/12
(52) **H02M 7/48; H02M 1/12**
(25) En (26) En
(21) 21734304.5 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/066088 15.06.2021
(87) WO 2022/262952 2022/51 22.12.2022
(54) • *GITTERBILDUNGSSTEUERUNG FÜR LEI-
STUNGSELEKTRONISCHE WANDLERVOR-
RICHTUNGEN*
• *GRID FORMING CONTROL FOR POWER
ELECTRONIC CONVERTER DEVICES*
• *COMMANDE DE FORMATION DE GRILLE
POUR DISPOSITIFS CONVERTISSEURS
ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE*
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) HASLER, Jean-Philippe, 72244 Västerås, SE
DANIELSSON, Christer, 72591 Västerås, SE
SOONG, Theodore, Toronto, Ontario M2M
2Z1, CA
BESSEGATO, Luca, 723 58 Västerås, SE
HARNEFORS, Lennart, 725 91 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02M 7/5387** (11) **4 356 509 A1***
H02M 1/0058; H02M 7/4811;
H02M 7/4815

- (25) Tr (26) En
(21) 21946204.1 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) TR 2021/050607 15.06.2021
(87) WO 2022/265590 2022/51 22.12.2022
(54) • *SANFTSCHALTENDER HILFSKREIS FÜR
EINEN HALBBRÜCKENSCHALTRESONANZ-
WECHSELRICHTER*
• *SOFT-SWITCHING AUXILIARY CIRCUIT FOR
HALF BRIDGE SWITCHING RESONANT IN-
VERTER*
• *CIRCUIT AUXILIAIRE À COMMUTATION
DOUCE POUR ONDULEUR RÉSONANT À
COMMUTATION EN DEMI-PONT*
(71) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S.,
Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad.
5008. Sok. No:11, 34590 Silivri/Istanbul, TR
(72) ZUNGOR, Fatih, 34590 Silivri/Istanbul, TR

OZTURK, Metin, 34590 Silivri/Istanbul, TR
OZ, Aytac, 34590 Silivri/Istanbul, TR
EMRE, Burhaneddin, 34590 Silivri/Istanbul, TR

- H02N 2/00** → (51) **G02B 27/64**
- H02N 2/02** → (51) **A61M 5/142**
- H02N 2/02** → (51) **G02B 27/64**
- H02N 15/00** → (51) **F16F 15/31**
- H02P 3/04** → (51) **E06B 9/32**
- H02P 11/06** → (51) **H02P 23/30**
- H02P 21/20** → (51) **H02P 23/30**

- (51) **H02P 21/22** (11) **4 356 510 A1***
B25F 5/00
- (52) **H02P 21/22; B25F 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 22734163.3 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064704 31.05.2022
- (87) WO 2022/263164 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 EP 21179224
- (54) • **ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE**
• **ELECTRIC HANDHELD POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF**
- (71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) HURKA, Florian, 86459 Margertshausen, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **H02P 23/30** (11) **4 356 511 A1***
H02P 27/06 **H02P 21/20**
H02P 11/06
- (52) **H02P 27/08; H02P 21/20;**
H02P 21/22
- (25) En (26) En
- (21) 22825599.8 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033241 13.06.2022
- (87) WO 2022/265986 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 US 202163210345 P
- (54) • **ELEKTRISCHE MASCHINEN MIT EFFIZIENTEN DREHMOMENTÜBERGÄNGEN**
• **ELECTRIC MACHINES WITH EFFICIENT TORQUE TRANSITIONS**
• **MACHINES ÉLECTRIQUES À TRANSITIONS DE COUPLE EFFICACES**
- (71) TULA eTechnology, Inc., 2460 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) CARVELL, Paul, San Jose, CA 95125, US
- (73) SINGH, Amnish, Fremont, CA 94539, US
- (74) COOPER, Tate Allen, San Jose, CA 95112, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

- H02P 27/06** → (51) **H02P 23/30**
- H02S 20/10** → (51) **H01L 31/043**

- (51) **H02S 20/22** (11) **4 356 512 A1***
H02S 20/23 **H02S 20/25**

- H02S 40/22** **F24S 70/60**
- (52) **H02S 20/26; H01L 31/042;**
H01L 31/048; H01L 31/0488;
H01L 31/0543; H02S 20/23;
H02S 20/25; H02S 20/30; F24S 20/62;
F24S 20/63; F24S 20/66; F24S 20/67;
F24S 20/20/18; Y02B 10/10;
Y02B 10/20; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
- (21) 22852502.8 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/050853 04.08.2022
- (87) WO 2023/012806 2023/06 09.02.2023
- (30) 05.08.2021 US 202163229808 P
05.08.2021 US 202163229818 P
07.03.2022 US 202263317105 P
- (54) • **ELEKTRISCHE SOLARVORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ARCHITEKTONISCHE VERWENDUNGEN**
• **ELECTRICAL SOLAR DEVICE AND SYSTEM FOR ARCHITECTURAL USES**
• **DISPOSITIF SOLAIRE ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME POUR UTILISATIONS ARCHITECTURALES**
- (71) Solar Fence Group Ltd, 2 Harav mordechay shmuel ashkenazi St., 6084000 Kfar chabad, IL
- (72) ALTHOUS, Menashe, 6084000 Kfar Chabad, IL
- (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

- (51) **H02S 20/23** (11) **4 356 513 A1***
F24S 25/37
- (52) **H02S 20/23; F24S 25/30;**
F24S 2025/6002
- (25) De (26) De
- (21) 21735599.9 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066285 16.06.2021
- (87) WO 2022/262972 2022/51 22.12.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE UND MONTAGESYSTEM FÜR EINE PHOTOVOLTAIKANLAGE**
• **METHOD FOR MOUNTING A PHOTOVOLTAIC SYSTEM, AND MOUNTING SYSTEM FOR A PHOTOVOLTAIC SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME DE MONTAGE POUR UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) Ganz & Gar Business Passion GmbH, Im Bachofen 7, 8610 Uster, CH
- (72) GANZ, Jochen, 8610 Uster, CH
- (74) WEILER, Walter, 6415 Arth, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **H02S 20/23** (11) **4 356 514 A1***
H02S 30/10
- (52) **F24S 25/12; F24S 25/50;**
F24S 25/617; F24S 25/65; H02S 20/10;
H02S 20/30; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
- (21) 22825859.6 (22) 16.06.2022

- (51) **H02S 20/23** (11) **4 356 514 A1***
H02S 30/10
- (52) **F24S 25/12; F24S 25/50;**
F24S 25/617; F24S 25/65; H02S 20/10;
H02S 20/30; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
- (21) 22825859.6 (22) 16.06.2022

- H02S 20/23** → (51) **H02S 20/22**
- H02S 20/25** → (51) **H02S 20/22**

- (51) **H02S 20/30** (11) **4 356 514 A1***
H02S 30/10
- (52) **F24S 25/12; F24S 25/50;**
F24S 25/617; F24S 25/65; H02S 20/10;
H02S 20/30; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
- (21) 22825859.6 (22) 16.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033868 16.06.2022
- (87) WO 2022/266374 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 US 202117349795
- (54) • **SCHWENKBARE STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE KANALÜBERGREIFENDE SOLARANORDNUNG**
• **PIVOTABLE SUPPORT STRUCTURE FOR CROSS CANAL SOLAR ARRAY**
• **STRUCTURE DE SUPPORT PIVOTANTE POUR RÉSEAU SOLAIRE À CANAL TRANSVERSAL**
- (71) Tectonicus Constructs, LLC, 8841 North Calle Loma Linda, Tucson, AZ 85704, US
- (72) LEPLEY, Benjamin, Tucson, AZ 85704, US
- (74) CAIRO, George, Mesa, AZ 85204, US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- H02S 20/30** → (51) **B63J 3/04**

- (51) **H02S 20/32** (11) **4 356 515 A1***
F24S 50/20 **F24S 30/45**
G05D 3/10
- (52) **F24S 30/452; F24S 50/20;**
H02S 20/32; F24S 2030/115;
Y02E 10/47
- (25) En (26) En
- (21) 22825416.5 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NO 2022/050133 14.06.2022
- (87) WO 2022/265514 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 NO 20210764
- (54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN RICHTUNGSEINSTELLUNG EINER KONSOLE IN BEZUG AUF DIE SONNENPOSITION**
• **SYSTEM FOR AUTOMATIC DIRECTIONAL ADJUSTMENT OF A CONSOLE RELATIVE TO THE SUN'S POSITION**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DIRECTIONNEL AUTOMATIQUE D'UNE CONSOLE PAR RAPPORT À LA POSITION DU SOLEIL**
- (71) New-Tech AS, Birkedalsveien 79, 4640 Søgne, NO
- (72) SØRVIK, Alf Ronny, Hølleveien 65, 4640 Søgne, NO
- (74) HÅMSØ Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

- H02S 20/32** → (51) **B63J 3/04**
- H02S 30/10** → (51) **H01L 31/043**
- H02S 30/10** → (51) **H02S 20/30**
- H02S 30/20** → (51) **B63J 3/04**
- H02S 40/00** → (51) **G02B 5/04**
- H02S 40/10** → (51) **H02S 40/32**
- H02S 40/12** → (51) **H02S 40/32**
- H02S 40/22** → (51) **H02S 20/22**
- H02S 40/30** → (51) **H02S 40/32**

- (51) **H02S 40/32** (11) **4 356 516 A1***
F24S 40/20 **G05F 1/67**
H02S 40/10 **A47L 13/40**

H02S 40/12 **H02S 40/30**
(52) **H02M 1/007; H02M 3/156;**
H02M 7/48; H02M 7/539
(25) En (26) En
(81) 22825667.3 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033426 14.06.2022
(87) WO 2022/266093 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210336 P
(54) • **STROMVERSORGUNG ZUR VERWEN-**
DUNG MIT ELEKTRODYNAMISCHEM
SCHIRM
• **POWER SUPPLY FOR USE WITH ELECTRO-**
DYNAMIC SCREEN
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DESTINÉE À**
ÊTRE UTILISÉE AVEC UN ÉCRAN ÉLECTRO-
DYNAMIQUE
(71) Sol Clarity, Inc., 444 Somerville Ave.,
Somerville, MA 02143, US
(72) BERNARD, Annie, Boston, MA 02132, US
ERIKSEN, Ryan, Maynard, MA 01754, US
LIVNEY, Benjamin, Melbourne, FL 32904,
US
HORENSTEIN, Mark, West Roxbury, MA
02132, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

H02S 40/34 → (51) **H01L 31/043**

H02S 40/36 → (51) **H01L 31/043**

H02S 50/00 → (51) **H01L 31/043**

H03B 5/18 → (51) **G06F 1/04**

(51) **H03F 1/32** (11) **4 356 517 A1***
H03F 3/189 **H03F 3/24**
H04B 1/04
(52) **H03F 1/3247; H03F 1/3252;**
H03F 3/189; H03F 3/24; H04B 1/0475;
H03F 2200/451; H03F 2201/3233;
H04B 2001/0425
(25) En (26) En
(21) 21735222.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066542 18.06.2021
(87) WO 2022/262991 2022/51 22.12.2022
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHR-**
BANDLINEARISIERUNG MITTELS KERNEL-
REGRESSION
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-**
BAND LINEARIZATION USING KERNEL RE-
GRESSION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LINÉARISA-**
TION MULTIBANDE UTILISANT UNE RÉ-
GRESSION DE NOYAU
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) HAMID, Mohamed, 214 41 MALMÖ, SE
BISWAS, Ashim, 192 74 SOLLENTUNA, SE
AMIN, Shoaib, 692 38 KUMLA, SE
LANDIN, Per, 692 93 KUMLA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H03F 3/189 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H03K 3/38** (11) **4 356 518 A1***
H03L 7/08
(52) **H03K 3/38; H03L 7/099; H03L 7/183;**
H03L 2207/06
(25) En (26) En
(21) 21734882.0 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2021/050448 15.06.2021
(87) WO 2022/263704 2022/51 22.12.2022
(54) • **QUBIT-TAKTSIGNALERZEUGUNG**
• **QUBIT CLOCK SIGNAL GENERATION**
• **GÉNÉRATION DE SIGNAL D'HORLOGE À**
BITS QUANTIQUES
(71) IQM Finland Oy, Keilaranta 19, 02150
Espoo, FI
(72) LÄHTEENMÄKI, Pasi, 02970 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **H03K 17/00** (11) **4 356 519 A1***
H01L 29/78
(52) **H03K 17/102; H01L 29/7835;**
H01L 21/761; H01L 29/0653;
H01L 29/1083; H03K 2217/0018
(25) En (26) En
(21) 22772463.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074031 30.08.2022
(87) WO 2024/046544 2024/10 07.03.2024
(54) • **FESTKÖRPERSCHALTER**
• **A SOLID STATE SWITCH**
• **COMMUTATEUR À SEMI-CONDUCTEURS**
(71) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1 Raheen Industrial Estate,
Limerick, IE
(72) AHERNE, David, Raheen, Limerick, IE
MCDONAGH, Declan, Murroe, Limerick V94
VAH2, IE
SANTILLAN, Jofrey Generalao, Calabarzon
(Region IV-A), 9200, PH
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

H03K 17/60 → (51) **H01L 29/732**

(51) **H03K 17/95** (11) **4 356 520 A1***
H03K 17/955 **G06F 3/01**
(52) **H03K 17/954; G06F 3/012;**
G06F 3/017; G06F 3/0346;
H03K 17/955
(25) En (26) En
(21) 22733776.3 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/028879 12.05.2022
(87) WO 2022/265750 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349711
(54) • **ÖBERFLÄCHENMESSUNG ÜBER EINEN RE-**
SONANZSENSOR
• **SURFACE SENSING VIA RESONANT SEN-**
SOR
• **DÉTECTION DE SURFACE PAR L'INTERMÉ-**
DLAIRE D'UN CAPTEUR RÉSONANT

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington
98052-6399, US
FULLAM, Scott Francis, Redmond,
Washington 98052-6399, US
JENSEN, Rune Hartung, Redmond,
Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **4 356 521 A1***
H03K 17/955
(25) De (26) De
(21) 22714167.8 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/056355 11.03.2022
(87) WO 2022/263024 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115258
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER**
SENSORVORRICHTUNG
• **METHOD FOR EVALUATING A SENSOR DE-**
VICE
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN DISPOSI-**
TIF CAPTEUR
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) CARVALHO, Luis Filipe, Seoul 06977, KR
WEHNER, Philipp, 45879 Gelsenkirchen, DE
JOSEPH, Jobish, 42553 Velbert, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **4 356 522 A1***
H03K 17/955
(25) De (26) De
(21) 22735096.4 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065492 08.06.2022
(87) WO 2022/263246 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115259
(54) • **VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER**
SENSORVORRICHTUNG
• **METHOD FOR EVALUATING A SENSOR DE-**
VICE
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN DISPOSI-**
TIF CAPTEUR
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) CARVALHO, Luis Filipe, Seoul 06977, KR
WEHNER, Philipp, 45879 Gelsenkirchen, DE
JOSEPH, Jobish, 42553 Velbert, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

H03K 17/955 → (51) **H03K 17/95**

H03L 7/04 → (51) **G06F 1/04**

H03L 7/08 → (51) **H03K 3/38**

H03L 7/08 → (51) **H03L 7/22**

H03L 7/093 → (51) **H03L 7/10**

H03L 7/093 → (51) **H03L 7/22**

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/10**

(51) **H03L 7/10** (11) **4 356 523 A1***

H03L 7/099 **H03L 7/093**
 (52) **H03L 7/093; H03L 7/099;**
H03L 7/104; H03L 2207/50
 (25) En (26) En
 (21) 22735822.3 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/065967 13.06.2022
 (87) WO 2022/263348 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 FI 20215694
 (54) • **SCHNELL VERRIEGELNDER VOLLDIGITA-**
LER PHASENREGELKREIS UND ANWEN-
DUNGEN DAFÜR
 • **FAST-LOCKING ALL-DIGITAL PHASE-**
LOCKED LOOP AND APPLICATIONS
THEREOF
 • **BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE EN-**
TIÈREMENT NUMÉRIQUE À VER-
ROUILLAGE RAPIDE ET SES APPLICATIONS
 (71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
 veg 12, 7052 Trondheim, NO
 (72) WULFF, Carsten, 7052 Trondheim, NO
 VEDAL, Tor Øyvind, 7052 Trondheim, NO
 BRUSET, Ola, 7052 Trondheim, NO
 BALASUBRAMANIAN, Shankkar, 7052
 Trondheim, NO
 UNDHEIM, Ruben, 7052 Trondheim, NO
 GARVIK, Harald, 7052 Trondheim, NO
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H03L 7/22** (11) **4 356 524 A1***
H03L 7/093 **H03L 7/23**
H03L 7/08
 (52) **H03L 7/093; H03L 7/0805;**
H03L 7/23; H03L 2207/06
 (25) En (26) En
 (21) 21735232.7 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/066599 18.06.2021
 (87) WO 2022/262995 2022/51 22.12.2022
 (54) • **MEHRTRÄGER-SENDER-EMPFÄNGER UND**
MEHRFREQUENZ-PLL-SYSTEM
 • **MULTI-CARRIER TRANSCIVER AND MUL-**
TI-FREQUENCY PLL SYSTEM
 • **ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MULTIPORTEUSE**
ET SYSTÈME PLL MULTIFRÉQUENCE
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
 SE

H03L 7/23 → (51) **H03L 7/22**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 356 525 A1***
G06N 10/00
 (52) **H03M 7/6047; G06N 10/20;**
H03M 7/6064; G06N 10/70
 (25) En (26) En
 (21) 22727971.8 (22) 26.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/051331 26.05.2022
 (87) WO 2022/263790 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 US 202117349681
 16.06.2021 GB 202108566
 (54) • **LEISTUNGSBEWUSSTE ÜBERTRAGUNG**
VON QUANTENSTEUERSIGNALEN
 • **POWER-AWARE TRANSMISSION OF**
QUANTUM CONTROL SIGNALS
 • **TRANSMISSION SENSIBLE À LA PUIS-**
SANCE DE SIGNAUX DE COMMANDE
QUANTIQUES
 (71) Riverlane Ltd, 1st Floor, St. Andrews House
 59 St. Andrews Street, Cambridge,
 Cambridgeshire CB2 3BZ, GB
 (72) CRUISE, Richard James Randon, Cambridge
 CB2 3BZ, GB
 STERLING, Robin Clive, Cambridge CB2
 3BZ, GB
 GHIBAUDI, Marco, Cambridge CB2 3BZ, GB
 (74) Auger, James Michael, Riverlane Ltd 1st
 Floor, St. Andrews House 59 St. Andrews
 Street, Cambridge, Cambridgeshire CB2
 3BZ, GB

H03M 7/30 → (51) **H04N 19/00**

(51) **H04B 1/00** (11) **4 356 526 A1***
H04B 1/525
 (52) **H04B 1/0057; H04B 1/525**
 (25) En (26) En
 (21) 21734959.6 (22) 14.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) SE 2021/050573 14.06.2021
 (87) WO 2022/265541 2022/51 22.12.2022
 (54) • **FILTEREINHEIT FÜR BREITBAND-MEHR-**
TRÄGER-TDD-BETRIEB
 • **FILTER UNIT FOR WIDEBAND MULTICAR-**
RIER TDD OPERATION
 • **UNITÉ DE FILTRE POUR FONCTIONNE-**
MENT TDD À PORTEUSES MULTIPLES À
LARGE BANDE
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) JEDRZEJEWSKI, Piotr, 175 46 JÄRFÄLLA, SE
 HOU, Rui, 187 60 TÄBY, SE
 SSAFE, David, 174 62 SUNDBYBERG, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
 SE

(51) **H04B 1/00** (11) **4 356 527 A1***
H04B 1/525
 (52) **H04B 1/0057; H04B 1/525**
 (25) En (26) En
 (21) 21735431.5 (22) 14.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) SE 2021/050572 14.06.2021
 (87) WO 2022/265540 2022/51 22.12.2022
 (54) • **FILTEREINHEIT FÜR BREITBAND-MEHR-**
TRÄGER-FDD-BETRIEB
 • **FILTER UNIT FOR WIDEBAND MULTICAR-**
RIER FDD OPERATION
 • **UNITÉ DE FILTRE POUR OPÉRATION FDD**
MULTIPORTEUSE À LARGE BANDE
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
 164 83 Stockholm, SE
 (72) JEDRZEJEWSKI, Piotr, 175 46 JÄRFÄLLA, SE
 HOU, Rui, 187 60 TÄBY, SE
 SSAFE, David, 174 62 SUNDBYBERG, SE
 (74) Ericsson, Patent Development
 Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
 SE

H04B 1/00 → (51) **G06F 1/20**
H04B 1/036 → (51) **G06F 1/20**
H04B 1/04 → (51) **H03F 1/32**
H04B 1/525 → (51) **H04B 1/00**
H04B 1/7143 → (51) **H04L 5/00**
H04B 5/00 → (51) **B61L 15/00**
H04B 5/02 → (51) **H01F 38/14**
H04B 7/005 → (51) **H01Q 3/26**
H04B 7/02 → (51) **H04B 7/0417**
H04B 7/024 → (51) **H04B 7/0456**
H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**
H04B 7/04 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 356 528 A1***
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
H04B 7/08
 (52) **H04B 7/0404; H04B 7/0486;**
H04B 7/0604; H04B 7/0691;
H04B 7/0822; H04B 7/0874
 (25) En (26) En
 (21) 22738314.8 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/072899 13.06.2022
 (87) WO 2022/266599 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 IN 202141027293
 (54) • **RANGSTEUERUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG**
DER REFERENZSIGNALAUSWIRKUNG MIT
GEMEINSAMER ANTENNENNUTZUNG
 • **RANK CONTROL FOR MITIGATING REFER-**
ENCE SIGNAL IMPACT WITH ANTENNA
SHARING
 • **COMMANDE DE RANG POUR ATTÉNUER**
L'IMPACT D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE
AVEC PARTAGE D'ANTENNE
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) KOTAMRAJU, Saisruthi, San Diego,
 California 92121, US
 LNU, Manav, San Diego, California 92121,
 US
 AGRAWAL, Ashutosh Vinod, San Diego,
 California 92121, US
 SRIDHARAN, Sriram, San Diego, California
 92121, US
 BANISTER, Brian Clarke, San Diego,
 California 92121, US
 KHAN, Touseef, San Diego, California
 92121, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
 Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P
 1RT, GB

(51) **H04B 7/0413** (11) **4 356 529 A1***
H04W 88/08
 (52) **H04B 1/44**
 (25) En (26) En
 (21) 23712440.9 (22) 11.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) IB 2023/052346 11.03.2023
(87) WO 2023/187515 2023/40 05.10.2023
(30) 29.03.2022 IN 202221018411
(54) • **SYSTEM UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EIN HF-FRONTENDMODUL EINER MASSIVEN MIMO-FUNKHEIT**
• **SYSTEM AND DESIGN METHOD OF RF FRONT END MODULE OF MASSIVE MIMO RADIO UNIT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE MODULE FRONTAL RF D'UNITÉ RADIO MIMO MASSIVE**
(71) Jio Platforms Limited, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi, Ahmedabad, Gujarat 380006, IN
(72) GUPTA, Deepak, Navi Mumbai, Maharashtra 400709, IN
KHOSYA, Nekiram, Dombivali (E), Maharashtra 421204, IN
BANSAL, Amrich, Navi Mumbai, Maharashtra 400701, IN
SHAH, Brijesh, Navi Mumbai, Maharashtra 400701, IN
R, Renuka, Dombivali (E), Maharashtra 421204, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **H04B 7/0417** (11) **4 356 530 A1***
H04B 7/02 **H04W 16/28**
H04W 84/12
(52) **H04B 7/063**; H04B 7/0639;
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 22825959.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/034161 20.06.2022
(87) WO 2022/266531 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212329 P
06.10.2021 US 202163252854 P
(54) • **ERWEITERTE KANALMESSUNGSPROTOKOLLE FÜR WLAN-SYSTEME**
• **ENHANCED CHANNEL SOUNDING PROTOCOLS FOR WLAN SYSTEMS**
• **PROTOCOLES DE SONDAGE DE CANAL AMÉLIORÉS POUR SYSTÈMES WLAN**
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) LIN, Zinan, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
SAAD, Mahmoud, Montreal, Québec H3A 3G4, CA
LOU, Hanqing, New York, New York 10120, US
YANG, Rui, New York, New York 10120, US
WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 356 531 A1***
H04B 7/06 **H04B 7/024**
(52) **H04B 7/0456**; H04B 7/024;
H04B 7/0639
(25) En (26) En
(21) 22738299.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/072838 09.06.2022
(87) WO 2022/266585 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117304265
(54) • **VORCODIERER AUSWAHL IN INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL**
• **PRECODER SELECTION IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL**
• **SÉLECTION DE PRÉCODEUR DANS UN ACCÈS ET UNE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉ**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
ABOTAB, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0404**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 356 532 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695**; H04B 7/063;
H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 21734084.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066066 15.06.2021
(87) WO 2022/262949 2022/51 22.12.2022
(54) • **STRAHLVERWALTUNG**
• **BEAM MANAGEMENT**
• **GESTION DE FAISCEAUX**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 356 533 A1***
G01S 3/80
(52) **H04B 7/0695**; H04B 7/0617;
G01S 3/80
(25) En (26) En
(21) 21734509.9 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/055278 15.06.2021
(87) WO 2022/263883 2022/51 22.12.2022
(54) • **RÄUMLICHE AUDIOUNTERSTÜTZTE STRAHLFORMUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN IM SICHEREN MODUS**
• **SPATIAL AUDIO ASSISTED BEAMFORMING FOR COMMUNICATIONS IN SAFE MODE**

- **FORMATION DE FAISCEAU ASSISTÉE PAR AUDIO SPATIAL POUR COMMUNICATIONS EN MODE SÉCURISÉ**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9, CA
SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S 4H8, CA
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 356 534 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695**; H04B 7/088
(25) En (26) En
(21) 21734557.8 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050579 14.06.2021
(87) WO 2022/265543 2022/51 22.12.2022
(54) • **STRAHLAUSFALLERKENNUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **BEAM FAILURE DETECTION FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK**
• **DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE
ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE
ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 356 535 A1***
H04W 52/02
(52) **H04B 7/0604**; H04B 7/0693
(25) En (26) En
(21) 21734774.9 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066183 16.06.2021
(87) WO 2022/262965 2022/51 22.12.2022
(54) • **FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHFÜHRTES VERFAHREN**
• **RADIO NETWORK NODE, AND METHOD PERFORMED THEREIN**
• **NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE DANS CELUI-CI**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Bo, 183 72 Täby, SE
HOU, Xueying, 222 74 Lund, SE
LANDSTRÖM, Anders, 961 47 Boden, SE
VADEMA, Peter, 1174 Budapest, HU
ZIEMBLA, Agnieszka, 30-693 Krakow, PL
SOUZA, Ricardo, Da Silva, 13332-810 INDAIATUBA, BR
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 356 536 A1***
H04B 7/026
(25) En (26) En
(21) 21945507.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100822 18.06.2021
(87) WO 2022/261922 2022/51 22.12.2022
(54) • ANZEIGE DER NEUKONFIGURIERBAREN INTELLIGENTEN OBERFLÄCHENTEILNAHME AN EINER KOMMUNIKATION
• INDICATION OF RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE PARTICIPATION IN A COMMUNICATION
• INDICATION DE PARTICIPATION DE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE DANS UNE COMMUNICATION
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 356 537 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**
(25) En (26) En
(21) 22730721.2 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/063548 19.05.2022
(87) WO 2022/263091 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FI 20215691
(54) • VERBESSERTE STRAHLVERWALTUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
• ENHANCED BEAM MANAGEMENT IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS
• GESTION DE FAISCEAU AMÉLIORÉE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION CELLULAIRE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, DK
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 356 538 A1***
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 22731013.3 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030214 20.05.2022
(87) WO 2022/265809 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351819
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MELDUNG DER FEHLAUSRICHTUNG ORBITALER DREHIMPULSWELLENFORM
• SYSTEM AND METHOD FOR REPORTING ORBITAL ANGULAR MOMENTUM WAVEFORM MISALIGNMENT

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAPPORT D'UN DÉALIGNEMENT DE FORME D'ONDE DE MOMENT ANGULAIRE ORBITAL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US
BERLINER, Ran, San Diego, California 92121, US
BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 356 539 A1***
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 22731389.7 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030352 20.05.2022
(87) WO 2022/265816 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117352047
(54) • BAHNDREHIMPULSFÄHIGKEIT IN MILLIMETERWELLEN- UND HÖHEREN FREQUENZBÄNDERN
• ORBITAL ANGULAR MOMENTUM CAPABILITY IN MILLIMETER WAVE AND HIGHER FREQUENCY BANDS
• CAPACITÉ DE MOMENT CINÉTIQUE ORBITAL DANS DES BANDES À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET À FRÉQUENCES SUPÉRIEURES

(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HORN, Idan, Michael, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Danlu, San Diego, CA 92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, CA 92121, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, CA 92121, US
BERLINER, Ran, San Diego, CA 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 356 540 A1***
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 22731900.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030378 20.05.2022
(87) WO 2022/265817 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351883
(54) • RÄUMLICHE FEHLAUSRICHTUNGSVERFOLGUNG FÜR BAHNDREHIMPULSSTRAHLEN IN MILLIMETERWELLEN- UND HÖHEREN FREQUENZBÄNDERN

• SPATIAL MISALIGNMENT TRACKING FOR ORBITAL ANGULAR MOMENTUM BEAMS IN MILLIMETER WAVE AND HIGHER FREQUENCY BANDS
• SUIVI DE DÉALIGNEMENT SPATIAL POUR FAISCEAUX DE MOMENT ANGULAIRE ORBITAL DANS DES BANDES À ONDES MILLIMÉTRIQUES ET À FRÉQUENCE SUPÉRIEURE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US
BERLINER, Ran, San Diego, California 92121, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, US
HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US
BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 356 541 A1***
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/04013; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 22736184.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066137 14.06.2022
(87) WO 2022/263428 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117352000
(54) • INITIALISIERUNG UND BETRIEB EINER INTELLIGENTEN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE
• INITIALIZATION AND OPERATION OF INTELLIGENT REFLECTING SURFACE
• INITIALISATION ET FONCTIONNEMENT D'UNE SURFACE RÉFLÉCHISSANTE INTELLIGENTE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHU, Qiping, Wheaton, Illinois 60189, US
VOOK, Frederick, Schaumburg, IL 60194, US
MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US
HILLERY, William, Lafayette, Indiana 47905, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 356 542 A2***
(52) **H04B 7/0617**
(25) En (26) En
(21) 22738254.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033550 15.06.2022
(87) WO 2022/266176 2022/51 22.12.2022
(88) 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202117351526
(54) • STRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR OAM IN MMW UND HÖHEREN BÄNDERN

(H04B) I.1(1)

- BEAM MANAGEMENT PROCEDURE FOR OAM IN MMW AND HIGHER BANDS
- PROCÉDURE DE GESTION DE FAISCEAU POUR OAM DANS LE DOMAINE MMW ET LES BANDES SUPÉRIEURES

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US
BERLINER, Ran, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 356 543 A1***
H04W 24/10

(52) **H04B 7/0695**

- (25) En (26) En
(21) 22740733.5 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/072786 06.06.2022
(87) WO 2022/266581 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117347124
(54) • KANALVERHÄLTNISMETRIKEN FÜR STRAHLGEFORMTE KOMMUNIKATION
• CHANNEL RATIO METRICS FOR BEAM-FORMED COMMUNICATION
• MÉTRIQUES DE RAPPORT DE CANAL POUR COMMUNICATION À FORMATION DE FAISCEAU

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US

- DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
MONTORO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04W 56/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/145 → (51) **H04W 24/02**

H04B 7/15 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04B 7/155** (11) **4 356 544 A1***

(52) **H04B 7/15528**

- (25) En (26) En
(21) 22729944.3 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/029860 18.05.2022
(87) WO 2022/265798 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348528

- (54) • ZEITDUPLIXMUSTERERKENNUNG FÜR ZWISCHENVERSTÄRKER
• TIME DIVISION DUPLEXING PATTERN DETECTION FOR REPEATERS
• DÉTECTION DE MODÈLE DE DUPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS POUR RÉPÉTITEURS

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/155 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 10/114** (11) **4 356 545 A1***
H04B 10/116

(52) **H04B 10/1143; H04B 10/114; H04B 10/116**

- (25) En (26) En
(21) 21790843.3 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2021/077922 08.10.2021
(87) WO 2022/263009 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 TR 202109976

- (54) • REZIPROZITÄTSBASIERTE OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
• RECIPROCALITY BASED OPTICAL WIRELESS COMMUNICATION
• COMMUNICATION OPTIQUE SANS FIL BASÉE SUR LA RÉCIPROCITÉ

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

- (72) PUERTA, Rafael, 172 66 Sundbyberg, SE
STAVRIDIS, Athanasios, 211 13 Malmö, SE
ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, SE
OZYURT, Ahmet Burak, Edinburgh, GB

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04B 10/114 → (51) **H04B 10/116**

(51) **H04B 10/116** (11) **4 356 546 A1***
H04B 10/114

(52) **H04B 10/116; H04B 10/1143**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22732670.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/055496 14.06.2022
(87) WO 2022/264028 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FR 2106322

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG/RÜCKGEWINNUNG EINES ZUGANGSPUNKTES EINES DRAHTLOSEN OPTISCHEN NETZWERKS
• DEVICE FOR CONTROLLING THE TRANSMISSION/RECEIPT OF AN ACCESS POINT OF A WIRELESS OPTICAL NETWORK
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE L'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN POINT D'ACCÈS D'UN RÉSEAU OPTIQUE NON FILAIRE

- (71) Oledcomm, 10/12 avenue de l'Europe, 78140 Velizy Villacoublay, FR

- (72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos, 78140 Velizy-Villacoublay, FR
LARTIGUE, Clément, 78140 Velizy-Villacoublay, FR

- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 17/309 → (51) **H04W 24/08**

H04B 17/309 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04H 20/72** (11) **4 356 547 A2***
H04H 60/23

(52) **G06F 21/606; H04L 9/008; H04L 9/0618; H04L 9/12; H04L 9/3297**

- (25) En (26) En
(21) 22825813.3 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/033785 16.06.2022
(87) WO 2022/266317 2022/51 22.12.2022
(88) 06.04.2023
(30) 17.06.2021 US 202163211789 P

- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SICHERE HYBRIDBASIERTE KOMMUNIKATION
• SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUSES FOR SECURE HYBRID BASED COMMUNICATIONS
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE SÉCURISER DES COMMUNICATIONS HYBRIDES

- (71) E-Radio USA, Inc., 303 Twin Dolphin Drive, 6th Floor, Redwood City, CA 94065, US

- (72) WANG, Jackson, Kit, Toronto, Ontario M3B 2E5, CA
NEPHIN, Daniel, John Glen, Picton, Ontario K0K 2T0, CA
NOBERT, Maurice, Cleveland Heights, OH 44106, US

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

(51) **H04H 60/23** (11) **4 356 548 A1***
H04L 9/30

(52) **H04H 60/23; H04L 9/3093**

- (25) En (26) En
(21) 22825936.2 (22) 17.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/034089 17.06.2022
(87) WO 2022/266502 2022/51 22.12.2022
(30) 19.06.2021 US 202163212633 P
- (54) • *RUNDFUNKVERSCHLÜSSELUNG MIT VERBESSERTER RESSOURCENNUTZUNG*
• *BROADCAST ENCRYPTION WITH IMPROVED RESOURCE UTILIZATION*
• *CHIFFREMENT DE DIFFUSION AVEC UTILISATION DE RESSOURCES AMÉLIORÉE*
- (71) NTT Research, Inc., 940 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) WEE, Hoetec, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04H 60/23** → (51) **H04H 20/72**
-
- H04J 3/06** → (51) **H04L 47/28**
-
- H04J 14/02** → (51) **G02B 6/42**
-
- (51) **H04K 3/00** (11) **4 356 549 A1***
(52) **H04K 3/825; H04K 3/43; H04K 3/822; H04K 3/41; H04K 3/42; H04K 3/45; H04K 2203/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23761184.3 (22) 28.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2023/051216 28.07.2023
(87) WO 2024/047301 2024/10 07.03.2024
- (54) • *OPTISCHES ENDGERÄT ZUR KOMMUNIKATION MITTELS LASERSIGNALEN*
• *OPTICAL TERMINAL FOR COMMUNICATION BY LASER SIGNALS*
• *TERMINAL OPTIQUE DE COMMUNICATION PAR SIGNAUX LASER*
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
(72) La désignation de l'inventeur n'a pas encore été déposée
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 356 550 A1***
H04L 5/00
(52) **H04L 1/0003; H04L 1/0071; H04L 5/0046**
- (25) En (26) En
(21) 22734925.5 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066473 16.06.2022
(87) WO 2022/263590 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180186 03.08.2021 EP 21189358
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ADAPTIVEM BITLADEN DURCH EINFÜGEN VON DUMMY-BITS VOR DER VERSCHACHTELUNG*
• *A METHOD TO FACILITATE ADAPTIVE BIT LOADING BY INSERTION OF DUMMY BITS PRIOR TO INTERLEAVING*

- *PROCÉDÉ POUR FACILITER LE CHARGEMENT DE BITS ADAPTATIF PAR INSERTION DE BITS LEURRES AVANT L'ENTRELA-CEMENT*
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DAVIES, Robert, James, 5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Nancy, Yushan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- H04L 1/00** → (51) **G06F 30/331**
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **4 356 551 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1685; H04L 1/1854; H04L 1/1861**
- (25) En (26) En
(21) 22757206.2 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/068417 04.07.2022
(87) WO 2023/006344 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 EP 21188964
- (54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG*
• *METHODS, COMMUNICATIONS DEVICES, AND INFRASTRUCTURE EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION, ET ÉQUIPEMENT D'INFRASTRUCTURE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 356 552 A1***
(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1825**
- (25) En (26) En
(21) 21952368.5 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/111055 05.08.2021
(87) WO 2023/010489 2023/06 09.02.2023
- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HARQ-VERWALTUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR HARQ MANAGEMENT IN NON-TERRESTRIAL NETWORKS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE HARQ DANS DES RÉSEAUX NON TERRESTRES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VANGALA, Sarma V, Cupertino, California 95014, US

- SIROTKIN, Alexander, 4673314 Israel, IL
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R, San Diego, California 92131, US
NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, California 95014, US
ROSSBACH, Ralf, 85579 Bavaria-Bayern, DE
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, US
CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 356 553 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1864**
- (25) En (26) En
(21) 22738192.8 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033210 13.06.2022
(87) WO 2022/265969 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348496
- (54) • *TRANSPORTBLOCKGRUPPIERUNG FÜR HÖHERE BÄNDER*
• *TRANSPORT BLOCK GROUPING FOR HIGHER BANDS*
• *GROUPEMENT DE BLOCS DE TRANSPORT POUR BANDES SUPÉRIEURES*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BERLINER, Ran, San Diego, California 92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, US
DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121, US
HORN, Idan Michael, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04L 1/18** → (51) **H04L 1/16**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 356 554 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04L 5/0078; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 21734081.9 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066058 15.06.2021
(87) WO 2022/262947 2022/51 22.12.2022
- (54) • *ARBEITSZYKLUSBASIERTE POSITIONIERUNGSLÖSUNGSREFERENZSIGNALE*
• *DUTY-CYCLE BASED POSITIONING SOUNDING REFERENCE SIGNALS*

- *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DE POSITIONNEMENT BASÉS SUR UN CYCLE DE SERVICE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KUO, Ping-Heng, London NW7 1GX, GB
SAHIN, Taylan, 81539 Munich, DE
BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 356 555 A1***
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/0091; H04L 1/1607; H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0033; H04L 27/2602; H04L 27/26132; H04W 74/002; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 21735432.3 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050578 14.06.2021
- (87) WO 2022/265542 2022/51 22.12.2022
- (54) • *FRÜHE STRAHLVERWALTUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *EARLY BEAM MANAGEMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DE FAISCEAU PRÉCOCE POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE
LANDSTRÖM, Anders, 961 47 BODEN, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE
SKÖRDEMAN, John, 587 31 LINKÖPING, SE
ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 356 556 A1***
- (52) **H04B 1/7143 H04W 64/00 H04L 5/0048; H04B 1/7143; H04L 5/0012**
- (25) En (26) En
(21) 22724217.9 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/071951 27.04.2022
- (87) WO 2022/266561 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 GR 20210100394
- (54) • *SIGNALISIERUNG ZWISCHEN DER VERSORGENDEN BASISSTATION UND DEM ORTSSERVER FÜR PARTIELLE FREQUENZLOTUNGSMUSTER*
• *SIGNALING BETWEEN THE SERVING BASE STATION AND THE LOCATION SERVER FOR PARTIAL FREQUENCY SOUNDING PATTERNS*
• *SIGNALISATION ENTRE LA STATION DE BASE DE DESSERTE ET LE SERVEUR DE LOCALISATION DESTINÉE À DES MODÈLES DE SONDAGE DE FRÉQUENCE PARTIEL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 356 557 A1***
- (52) **H04L 5/02 H04W 64/00 H04L 5/0016; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/026; H04L 27/261; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 22727230.9 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/027252 02.05.2022
- (87) WO 2022/265730 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 US 202117347366
- (54) • *POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALKONFIGURATIONEN FÜR BENACHBARTE SENDEEMPANGSPUNKTE*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATIONS FOR CO-LOCATED TRANSMISSION RECEPTION POINTS*
• *CONFIGURATIONS DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT POUR DES POINTS DE RÉCEPTION DE TRANSMISSION COLOCALISÉS*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) OPSHAUG, Guttorm, Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, CA 92121-1714, US
RAJGADIYA, Pulkit, San Diego, CA 92121-1714, US
SIDDHANT, -, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 356 558 A1***
- (52) **G01S 1/04 G01S 5/0236; G01S 1/0428; G01S 5/0205; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0051**
- (25) En (26) En
(21) 22728011.2 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/071957 27.04.2022
- (87) WO 2022/266562 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 GR 20210100395
- (54) • *ANPASSUNG EINES REFERENZSIGNALS ZUR POSITIONIERUNG AUF BASIS DER MOBILITÄT EINES BENUTZERGERÄTS (UE)*
• *ADAPTION OF REFERENCE SIGNAL FOR POSITIONING BASED ON USER EQUIPMENT (UE) MOBILITY*

- *ADAPTATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR POSITIONNEMENT SUR LA BASE DE LA MOBILITÉ D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 356 559 A1***
- (52) **H04B 7/155 H04W 88/04 H04L 5/0092; H04B 7/15592**
- (25) En (26) En
(21) 22735685.4 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/030535 23.05.2022
- (87) WO 2022/265824 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 US 202117347355
- (54) • *GEMEINSAME WEITERLEITUNG EINES TRANSPORTBLOCKS*
• *JOINT RELAYING OF A TRANSPORT BLOCK*
• *RELAIS CONJOINT D'UN BLOC DE TRANSPORT*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- H04L 5/00** → (51) **H02J 50/20**
- H04L 5/00** → (51) **H04L 1/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 4/90**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/12**
- H04L 5/02** → (51) **H04L 5/00**
- H04L 5/14** → (51) **H01Q 3/26**
- H04L 7/00** → (51) **H04L 25/03**
- H04L 9/00** → (51) **H04W 72/04**
- H04L 9/06** → (51) **G06N 5/04**

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 356 560 A1***
- (52) **H04W 48/10 H04W 84/12 H04W 48/16; H04W 84/12; H04L 9/0866; H04L 2209/80; H04W 48/12; H04W 88/10**
- (25) En (26) En
(21) 22728505.3 (22) 10.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/062584 10.05.2022
 (87) WO 2022/263060 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 GB 202108742
 (54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*
 • *APPARATUSES, SYSTEM, AND METHOD OF OPERATING A WIRELESS NETWORK*
 • *APPAREILS, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DE RÉSEAU SANS FIL*
 (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
 (72) REEVES, Andrew, London E1 8EE, GB
 ZOUALFAGHARI, MohammadHossein, London E1 8EE, GB
 NEILD, Ian, London E1 8EE, GB
 (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 356 561 A1***
H04L 9/30 **H04L 9/14**
 (52) **H04L 9/0894; H04L 9/14;**
H04L 9/302; H04L 2209/84
 (25) En (26) En
 (21) 22734224.3 (22) 03.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/065145 03.06.2022
 (87) WO 2022/263204 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 GB 202108489
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN IN EINEM SPEICHERBESCHRÄNKTEM SYSTEM*
 • *METHOD AND SYSTEM TO RETRIEVE PUBLIC KEYS IN A MEMORY CONSTRAINED SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉCUPÉRER DES CLÉS PUBLIQUES DANS UN SYSTÈME À MÉMOIRE CONTRAINTÉ*
 (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) WANG, Yi, Singapore 339780, SG
 SURIYAKUMAR, Vijayaraj, Singapore 339780, SG
 (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Putzbrunnerstr. 69, 81739 München, DE

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**
H04L 9/30 → (51) **H04H 60/23**
H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 356 562 A1***
H04L 9/40 **H04L 67/50**
H04W 4/70
 (52) **H04L 9/3234; H04L 9/3278;**
H04L 9/50; H04L 63/0853;
H04L 63/0861; H04L 63/102;
H04L 67/535; H04W 4/70;
H04L 2209/56
 (25) En (26) En
 (21) 22734868.7 (22) 06.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/065295 06.06.2022
 (87) WO 2022/263216 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 FR 2106299
 (54) • *SELBSTÜBERSTIMMENDE IDENTITÄTEN (SSI) FÜR IOT UND DAS NÄCHSTE INTERNET*
 • *SELF-SOVEREIGN-IDENTITIES (SSI) FOR IOT AND NEXT INTERNET*
 • *IDENTITÉS AUTO-SOUVERAINES (SSI) POUR L'IDO ET L'INTERNET SUIVANT*
 (71) 3D-Oxides SAS, 41 Rue Henri Fabre, 01630 Saint-Genis-Pouilly, FR
 Abcd Technology Sarl, Rue De Champ-Colin, 12, 1260 Nyon, CH
 (72) BENVENUTI, Giacomo, 01210 Ferney-Voltaire, FR
 BAGDZEVICIUS, Sarunas, 1350 Orbe, CH
 MALTHIERY, Benjamin, 01630 Péron, FR
 (74) Manfredi, Irene, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/31**
H04L 9/32 → (51) **G06Q 20/02**
H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 356 563 A1***
H04L 69/40 **G06F 11/20**
H04L 43/0805
 (52) **H04L 69/40; G06F 11/0757;**
G06F 11/3006; G06F 11/302;
G06F 11/3055; H04L 63/30;
H04W 12/80; G06F 2201/865;
H04L 43/0805; H04L 43/10
 (25) En (26) En
 (21) 22727619.3 (22) 12.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/028878 12.05.2022
 (87) WO 2022/265749 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 US 202117349278
 (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER AKTIVEN VERABREICHUNGSFUNKTION (ADMF) BEI EINEM LEGALEN ABFANGANSATZ UNTER VERWENDUNG MEHRERER DMF*
 • *IDENTIFYING AN ACTIVE ADMINISTRATION FUNCTION (ADMF) IN A LAWFUL INTERCEPTION DEPLOYMENT THAT UTILIZES A PLURALITY OF ADMFS*
 • *IDENTIFICATION D'UNE FONCTION D'ADMINISTRATION (ADMF) ACTIVE DANS UN DÉPLOIEMENT D'INTERCEPTION LÉGALE QUI UTILISE UNE PLURALITÉ D'ADMF*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SURANA, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DAMMALAPATI, Kantha Rao, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 356 564 A1***
G06N 3/08
 (52) **H04L 63/1416; H04L 63/1425;**
H04L 63/1441; H04L 63/20;
G06N 3/08; G06N 5/01; G06N 20/20
 (25) En (26) En
 (21) 22730650.3 (22) 19.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/029934 19.05.2022
 (87) WO 2022/265803 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202117352008
 (54) • *WAHRSCHEINLICHKEITSBEWERTUNG FÜR SICHERHEITSVORFALLALARME*
 • *LIKELIHOOD ASSESSMENT FOR SECURITY INCIDENT ALERTS*
 • *ÉVALUATION DE LA PROBABILITÉ D'ALERTE D'INCIDENT DE SÉCURITÉ*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WERTHEIMER, Ishai, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ABRAMOVITCH, Ely, Redmond, Washington 98052-6399, US
 FRUCHTMANN, Yaron David, Redmond, Washington 98052-6399, US
 KEREN, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 356 565 A1***
 (52) **H04L 63/0876; H04L 63/0807;**
H04L 63/0823; H04L 63/0853
 (25) De (26) De
 (21) 22734894.3 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/065573 08.06.2022
 (87) WO 2023/285039 2023/03 19.01.2023
 (30) 13.07.2021 EP 21185262
 (54) • *VERFAHREN UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR EINBINDUNG EINES AUTOMATISIERUNGSGERÄTS*
 • *METHOD AND AUTOMATION SYSTEM FOR INCORPORATING AN AUTOMATION DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION POUR INCORPORER UN DISPOSITIF D'AUTOMATISATION*
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 356 566 A1***
 (52) **H04L 63/0815; H04L 63/0442;**
H04L 63/067; H04L 63/083;
H04L 63/0861; H04L 63/0884;
H04L 63/126
 (25) En (26) En
 (21) 22740707.9 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/033593 15.06.2022
 (87) WO 2022/266199 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 US 202117352143

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN KARTENKOMMUNIKATION UND KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSEL-PAARAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERTEILTER SPEICHERUNG
 - SYSTEMS AND METHODS FOR CONTACTLESS CARD COMMUNICATION AND KEY PAIR CRYPTOGRAPHIC AUTHENTICATION USING DISTRIBUTED STORAGE
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMUNICATION DE CARTE SANS CONTACT ET AUTHENTIFICATION CRYPTOGRAPHIQUE DE PAIRE DE CLÉS À L'AIDE D'UN STOCKAGE DISTRIBUÉ
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, McLean, VA 22102, US
- LUTZ, Wayne, McLean, VA 22102, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 9/40	→ (51) G06F 21/31
H04L 9/40	→ (51) G06F 21/32
H04L 9/40	→ (51) G06F 21/60
H04L 9/40	→ (51) G16H 40/40
H04L 9/40	→ (51) H04L 43/062
H04L 9/40	→ (51) H04L 67/56
H04L 9/40	→ (51) H04L 9/32
H04L 9/40	→ (51) H04W 12/06

- (51) **H04L 12/18** (11) **4 356 567 A1***
H04L 51/046
- (52) **H04L 12/1831; G06F 3/0481; G06F 3/0482; G06F 3/04842; H04L 51/046**
- (25) En (26) En
(21) 22733491.9 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/028877 12.05.2022
- (87) WO 2022/265748 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 US 202117349836
- (54) • ÜBERGANG ZU NACHRICHTENÜBERMITTLUNG VON TRANSKRIPTION UND UNTERTITELUNG
- TRANSITION TO MESSAGING FROM TRANSCRIPTION AND CAPTIONING
- TRANSITION VERS UN PROCESSUS D'ÉCHANGE DE MESSAGES À PARTIR D'UNE TRANSCRIPTION ET D'UN SOUS-TITRAGE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399, US
- ZACEK, Ondrej, Redmond, Washington 98052-6399, US
- JOVANOVIC, Milica, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 12/18	→ (51) H04N 7/14
-------------------	-------------------------

(51) **H04L 12/28** (11) **4 356 568 A1***
H04L 67/12 G16Y 10/80

(52)

- H04L 12/12; G16Y 10/80; G16Y 40/30; H04W 4/029; H04W 4/38; H04W 4/70; H04W 4/80**
- (25) En (26) En
(21) 22895747.8 (22) 26.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/001367 26.01.2022
- (87) WO 2023/090534 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 IN 202141053389
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON VORRICHTUNGEN IN EINER IOT-UMGEBUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING DEVICES IN IOT ENVIRONMENT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLOITATION DE DISPOSITIFS DANS UN ENVIRONNEMENT IDO
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAIK, Sulochan, Bangalore 560037, IN
- KAPOOR, Ankush, Bangalore 560037, IN
- ELCHURI, Srinivas Rao, Bangalore 560037, IN
- ARORA, Anuj Yogendra, Bangalore 560037, IN
- SINGLA, Hardik, Bangalore 560037, IN
- GHOSH, Kushal Kanti, Bangalore 560037, IN
- SAMRIT, Pranay, Bangalore 560037, IN
- JAIN, Sachin, Bangalore 560037, IN
- PATEL, Tilak Yogeshkumar, Bangalore 560037, IN
- NARAYANA, Vivek Kumar Ammanahatti, Bangalore 560037, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 12/28	→ (51) G08B 21/18
-------------------	--------------------------

(51) **H04L 12/403** (11) **4 356 569 A1***
G01D 21/00 H04L 41/0853
H04L 41/12

(52) **H04L 12/403; G01D 21/00; H04L 41/0853; H04L 41/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23733670.6 (22) 13.06.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/065854 13.06.2023

(87) WO 2023/242219 2023/51 21.12.2023

(30) 16.06.2022 FR 2205912

(54) • ANORDNUNG LINEARER SENSOREN MIT SELBSTERKENNUNG

- ARRAY OF LINEAR SENSORS WITH SELF-DISCOVERY
- RÉSEAU DE CAPTEURS LINÉAIRES À AUTO-DÉCOUVERTE

(71) TTK, 19 rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

(72) GAUTIER, Olivier, 75006 PARIS, FR

GILLOT, Olivier, 75017 PARIS, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H04L 12/46	(11) 4 356 570 A1*
H04L 45/036	H04L 45/0377
H04L 45/02	H04L 45/24
H04L 45/30	H04L 45/50
H04L 45/00	H04L 45/645
H04L 45/655	H04L 45/76

- H04L 49/1546 H04L 49/25**
H04L 49/00 H04L 49/60
G06F 15/173 G06F 9/38
- (52) **H04L 12/4633; H04L 45/54; H04L 45/655; H04L 45/04**
- (25) En (26) En
(21) 22733253.3 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/028658 11.05.2022
- (87) WO 2022/265736 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 IN 202141026513
- (54) • MEHRSTUFIGE PAKETVERARBEITUNGSPPELINE FÜR EINE EINZELTUNNELSCHNITTSTELLE
- MULTI-STAGE PACKET PROCESSING PIPELINE FOR A SINGLE TUNNEL INTER-FACE
- PIPELINE DE TRAITEMENT DE PAQUETS À ÉTAGES MULTIPLES POUR UNE INTER-FACE DE TUNNEL UNIQUE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KORIPPELLA, Srinivas, Redmond, Washington 98052-6399, US
- OAKLEY, James Matthew Hamilton, Redmond, Washington 98052-6399, US
- TOSHEV, Kalin Georgiev, Redmond, Washington 98052-6399, US
- JACOBSON, Neil Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **H04L 25/02** (11) **4 356 571 A1***
H04L 25/0224; H04L 25/0254
- (25) En (26) En
(21) 21734075.1 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066034 15.06.2021
- (87) WO 2022/262945 2022/51 22.12.2022
- (54) • KANALVORHERSAGEFEHLERBESTIMMUNG UND ZUGEHÖRIGE ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN
- CHANNEL PREDICTION ERROR DETERMINATION AND RELATED TRANSMISSION OF REFERENCE SIGNALS
- DÉTERMINATION D'ERREUR DE PRÉDICTION DE CANAL ET TRANSMISSION ASSOCIÉE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, FI
- HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
- KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
- KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 25/02	→ (51) H04L 27/26
-------------------	--------------------------

(51) **H04L 25/03** (11) **4 356 572 A1***
H04L 25/06 H04L 7/00

(52) **H04L 25/03; H04L 7/0058; H04L 25/06; H04L 25/03012**

(25) En (26) En
(21) 22719059.2 (22) 16.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/020477 16.03.2022
(87) WO 2022/265704 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117351028
(54) • **EMPFÄNGERSCHALTUNG MIT REDUZIER-
TER LEISTUNG UND FLÄCHENEFFIZIEN-
TER LEISTUNG**
• **REDUCED POWER AND AREA EFFICIENT
RECEIVER CIRCUITRY**
• **CIRCUITS DE RÉCEPTEUR À PUISSANCE
RÉDUITE ET À FAIBLE ENCOMBREMENT**
(71) Xilinx, Inc., Attn: Legal Department 2100
Logic Drive, San Jose CA 95124, US
(72) ZHANG, Wenfeng, San Jose, California
95124, US
WU, Zhaoyin Daniel, San Jose, California
95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, California
95124, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H04L 25/06 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 356 573 A1***
(52) **H04L 27/2618**
(25) En (26) En
(21) 22731352.5 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/029468 16.05.2022
(87) WO 2022/265784 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117347391
(54) • **KANALBEWUSSTER TONRESERVIERUNGS-
PROZENTWERTBERICHT FÜR OPTIMIERTE
PAPR-LEISTUNG**
• **CHANNEL AWARE TONE RESERVATION
PERCENTAGE REPORT FOR OPTIMIZED
PAPR PERFORMANCE**
• **RAPPORT DE POURCENTAGE DE RÉSERVA-
TION DE TONALITÉ SENSIBLE AU CANAL
POUR UNE PERFORMANCE DE PAPR OPTI-
MISÉE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) HORN, Idan Michael, San Diego, California
92121, US
LANDIS, Shay, San Diego, California 92121,
US
KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego,
California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **4 356 574 A1***
H04L 25/02
(52) **H04L 27/2639; H04L 25/0222;
H04L 27/2613; H04L 27/26134**
(25) En (26) En
(21) 22732904.2 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064001 24.05.2022
(87) WO 2022/248446 2022/48 01.12.2022

(30) 28.05.2021 DE 102021205468
11.10.2021 DE 102021126321
(54) • **SENDER UND EMPFÄNGER UND VERFAH-
REN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN
VON SYMBOLEN ÜBER EINEN ORTHOGO-
NALEN ZEITFREQUENZRAUMKOMMUNI-
KATIONSKANAL MIT DOPPLERSPREI-
ZUNG UND MEHRWEGEAUSBREITUNG**
• **TRANSMITTER AND RECEIVER FOR AND
METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIV-
ING SYMBOLS OVER AN ORTHOGONAL
TIME FREQUENCY SPACE COMMUNICA-
TION CHANNEL SUBJECT TO DOPPLER
SPREAD AND MULTIPATH**
• **ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ
D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SYM-
BOLES SUR UN CANAL DE COMMUNICA-
TION D'ESPACE TEMPS-FRÉQUENCE OR-
THOGONAL (OFTS) SOUMIS À UN ÉTALE-
MENT DOPPLER ET À VOIES MULTIPLES**
(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
(72) LIU, Yujie, Singapur 639798, SG
GUAN, Yong Liang, Singapur 639798, SG
GONZÁLEZ GONZÁLEZ, David, 63329
Egelsbach, DE
(74) Lindemann, Robert, Abeggstraße 45, 65193
Wiesbaden, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 27/34** (11) **4 356 575 A1***
(52) **H04L 27/34; H04L 27/3411;
H04L 27/362**
(25) En (26) En
(21) 21745888.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100257 16.06.2021
(87) WO 2022/261845 2022/51 22.12.2022
(54) • **ANPASSUNG VON VARIABLER ZU FESTER
VERTEILUNG FÜR PROBABILISTISCHE
KONSTELLATIONSFORMUNG IN DER
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **VARIABLE-TO-FIXED DISTRIBUTION
MATCHING FOR PROBABILISTIC CON-
STELLATION SHAPING IN WIRELESS COM-
MUNICATIONS**
• **MISE EN CORRESPONDANCE DE DISTRI-
BUTION VARIABLE À FIXE POUR MISE EN
FORME DE CONSTELLATION PROBABLI-
LISTE DANS DES COMMUNICATIONS
SANS FIL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US
XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-
1714, US
XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US
LIU, Wei, San Diego, California 92121-1714,
US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego,
California 92121-1714, US
SHENTAL, Ori, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,

D06 F9C7, IE
H04L 41/0266 → (51) **H04L 41/0806**
H04L 41/06 → (51) **G06N 20/00**
(51) **H04L 41/0631** (11) **4 356 576 A1***
G05B 23/00 G06N 20/10
(52) **H04L 41/0622; H04L 41/16;**
H04L 41/147
(25) En (26) En
(21) 22825565.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/032934 10.06.2022
(87) WO 2022/265923 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 20216321281 P
04.11.2021 US 202163275759 P
(54) • **ERKENNUNG VON ANOMALIEN EINES
STEUERUNGSSYSTEMS UNTER VERWEN-
DUNG EINES NEURONALEN NETZWERK-
KONSENS**
• **CONTROL SYSTEM ANOMALY DETECTION
USING NEURAL NETWORK CONSENSUS**
• **DÉTECTION D'ANOMALIE DE SYSTÈME DE
COMMANDE À L'AIDE D'UN CONSENSUS
DE RÉSEAU NEURONAL**
(71) Ironwood Cyber Inc., 4848 Lemmon
Avenue, 108, Dallas, Texas 75219, US
(72) THORNTON, Mitchell, Dallas, Texas 75219,
US
LARSON, Eric, Dallas, Texas 75219, US
MANIKAS, Theodore, Dallas, Texas 75219,
US
TAYLOR, Michael, Dallas, Texas 75219, US
SINHA, Aviraj, Dallas, Texas 75219, US
SRIRAMA, Nathan, Dallas, Texas 75219, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
H04L 41/0668 (11) **4 356 577 A1***
H04L 45/16 H04L 45/28
(52) **H04L 45/16; H04L 41/0668;
H04L 45/28**
(25) En (26) En
(21) 22748621.4 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/036248 06.07.2022
(87) WO 2022/232712 2022/44 03.11.2022
(30) 06.07.2021 US 202163218810 P
(54) • **RAHMEN FÜR SCHNELLE FAHRUMLEI-
TUNG**
• **FRAMEWORK FOR BIER FAST REROUTE**
• **STRUCTURE POUR LE REROUTAGE RA-
PIDE DE BIER**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Huaimo, Addison, Texas 75001, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
H04L 41/08 → (51) **H04L 41/0806**
H04L 41/08 → (51) **H04L 41/12**
H04L 41/0803 → (51) **H04L 41/16**
(51) **H04L 41/0806** (11) **4 356 578 A1***
H04L 41/08

- (52) **H04L 41/0806; H04L 41/0886**
(25) En (26) En
(21) 22732596.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050395 08.06.2022
(87) WO 2022/263714 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 FI 20215693
(54) • **EINSATZ EINER NETZWERKVORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK, DAS VON EINEM NETZWERKBETREIBER BETRIEBEN WIRD**
• **DEPLOYING A NETWORK DEVICE IN A COMMUNICATION NETWORK OPERATED BY A NETWORK OPERATOR**
• **DÉPLOIEMENT D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION EXPLOITÉ PAR UN OPÉRATEUR DE RÉSEAU**
(71) Elisa Oyj, Ratavartijankatu 5, 00520 Helsinki, FI
(72) KAUPPINEN, Reko, 00520 Helsinki, FI
NUVOLA, Joni, 00520 Helsinki, FI
SIKALA, Pasi, 00520 Helsinki, FI
NIININEN, Heimo, 00520 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- (51) **H04L 41/0806** (11) **4 356 579 A1***
H04L 41/5025 H04L 41/5051
H04L 41/0266 H04W 24/02
H04L 41/18
(52) **H04L 41/5051; H04L 41/0266;**
H04L 41/0806; H04L 41/5025;
H04L 41/18; H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 22744553.3 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033291 13.06.2022
(87) WO 2022/266006 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210259 P
22.11.2021 US 202117532410
(54) • **NEUTRALHOST FÜR OFFENES FUNKZUGANGSNETZWERK**
• **OPEN RADIO ACCESS NETWORK NEUTRAL HOST**
• **HÔTE NEUTRE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO OUVERT**
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, California 95134-1706, US
(72) GRAYSON, Mark, Maidenhead Berkshire SL6 4NZ, GB
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04L 41/0806** → (51) **H04L 41/0853**
-
- H04L 41/0806** → (51) **H04L 41/12**
-
- H04L 41/0806** → (51) **H04L 67/56**
-
- H04L 41/0833** → (51) **H04W 24/02**
-
- (51) **H04L 41/0853** (11) **4 356 580 A1***
H04L 41/12 H04L 43/0876
H04L 41/0806 H04L 41/14
(52) **H04L 41/12; H04L 41/0853;**
H04L 41/0895; H04L 41/40;
H04L 43/0876; H04L 43/20;

- H04L 41/0806; H04L 41/14
(25) En (26) En
(21) 21751610.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/055236 15.06.2021
(87) WO 2022/263877 2022/51 22.12.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFRASTRUKTURFÄHIGKEITSAGGREGATION UND -EXPOSITION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR INFRASTRUCTURE CAPABILITY AGGREGATION AND EXPOSURE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGRÉGATION ET D'EXPOSITION DE CAPACITÉ D'INFRASTRUCTURE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MOURADIAN, Carla, Montreal, Québec H4K 2A3, CA
LI, Wubin, Kirkland, Québec H9J 3W9, CA
SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, HU
RECSE, Ákos, 2314 Halasztelek, HU
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H04L 41/0853** → (51) **H04L 12/403**
-
- H04L 41/0853** → (51) **H04L 41/12**
-
- H04L 41/0894** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04L 41/0895** → (51) **H04L 47/2425**
-
- H04L 41/0895** → (51) **H04L 67/56**
-
- (51) **H04L 41/12** (11) **4 356 581 A1***
G06F 9/455 G06F 9/50
H04L 61/5014 H04L 41/08
H04L 41/0853 H04L 41/0806
(52) **H04L 41/0806; H04L 41/0886;**
H04L 41/0853; H04L 41/12;
H04L 61/5014
(25) De (26) De
(21) 22734184.9 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/064806 31.05.2022
(87) WO 2023/001437 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 EP 21186579
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG DER INTERNEN KONFIGURATION EINER EXTERNEN NETZWERKSCHNITTSTELLE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR AUTOMATICALLY ADAPTING THE INTERNAL CONFIGURATION OF AN EXTERNAL NETWORK INTERFACE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION AUTOMATIQUE DE LA CONFIGURATION INTERNE D'UNE INTERFACE DE RÉSEAU EXTERNE, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET DISPOSITIF**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE
DREHER, Michael, 71229 Leonberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- H04L 41/12** → (51) **H04L 12/403**
-
- H04L 41/12** → (51) **H04L 41/0853**
-
- H04L 41/12** → (51) **H04L 67/56**
-
- H04L 41/122** → (51) **H04L 67/56**
-
- H04L 41/14** → (51) **H04L 41/0853**
-
- (51) **H04L 41/16** (11) **4 356 582 A1***
H04L 41/0803 H04W 24/02
H04W 24/04
(52) **H04L 41/16; H04L 41/0803;**
H04W 24/02; G06N 3/0464;
G06N 3/084; G06N 3/09
(25) En (26) En
(21) 22741946.2 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072800 07.06.2022
(87) WO 2022/266582 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348522
(54) • **KONFIGURATION EINER MASCHINENLERNMODELLS IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN**
• **MACHINE LEARNING MODEL CONFIGURATION IN WIRELESS NETWORKS**
• **CONFIGURATION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE MACHINE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, US
BALEVI, Eren, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04L 41/18** → (51) **H04L 41/0806**
-
- H04L 41/40** → (51) **H04L 67/56**
-
- (51) **H04L 41/5003** (11) **4 356 583 A1***
(52) **H04L 41/5006; H04L 41/5009;**
H04L 63/20
(25) En (26) En
(21) 21742802.8 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/068807 07.07.2021
(87) WO 2023/280396 2023/02 12.01.2023

- (54) • SICHERHEITSDIENSTORCHESTRIERUNGS-FUNKTION ZWISCHEN KOMMUNIKATIONS-DIENSTANBIETERN
• SECURITY SERVICE ORCHESTRATION FUNCTION BETWEEN COMMUNICATION SERVICE PROVIDERS
• FONCTION D'ORCHESTRATION DE SERVICE DE SÉCURITÉ ENTRE DES FOURNISSEURS DE SERVICES DE COMMUNICATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PUHAKAINEN, Anu, 02210 Espoo, FI
HAKALA, Harri, 20380 Turku, FI
PIETIKÄINEN, Ari, 02320 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 41/5025 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/5051 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/5054 → (51) **H04L 47/2425**

- (51) **H04L 43/062** (11) **4 356 584 A1***
H04L 9/40
- (52) **H04L 43/062; H04L 63/101**
- (25) En (26) En
(21) 22732740.0 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/030519 23.05.2022
(87) WO 2022/265823 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348602
(54) • ZÄHLER FÜR ZUGANGSKONTROLLISTE (ACL) PRO SCHNITTSTELLE
• PER-INTERFACE ACCESS CONTROL LIST (ACL) COUNTER
• COMPTEUR DE LISTE DE CONTRÔLE D'ACCÈS (ACL) PAR INTERFACE
- (71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95051, US
(72) LABONTE, Francois, Santa Clara, California 95051, US
YOUSUF, Muhammad, Santa Clara, California 95051, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 43/08 → (51) **H04L 47/19**

H04L 43/0805 → (51) **H04L 9/40**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 41/0853**

H04L 43/10 → (51) **H04L 47/19**

- (51) **H04L 45/00** (11) **4 356 585 A1***
G06N 20/00 **H04L 49/109**
G06F 13/40
- (52) **H04L 47/122; H04L 45/20;**
H04L 45/74; H04L 47/30
- (25) En (26) En
(21) 22825530.3 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/031139 26.05.2022
(87) WO 2022/265839 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348183

- (54) • ROUTER-ARCHITEKTUR FÜR MEHRDIMENSIONALE TOPOLOGIEN IN NETZWERKEN AUF EINEM CHIP UND AUF EINEM GEHÄUSE
• ROUTER ARCHITECTURE FOR MULTI-DIMENSIONAL TOPOLOGIES IN ON-CHIP AND ON-PACKAGE NETWORKS
• ARCHITECTURE DE ROUTEUR POUR TOPOLOGIES MULTIDIMENSIONNELLES DANS DES RÉSEAUX SUR PUCE ET SUR BOÎTIER
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
(72) SURI, Tameesh, Santa Clara, California 95054, US
SHEIKH, Bilal Shafi, Santa Clara, California 95054, US
SHAK, Myron, Santa Clara, California 95054, US
ZAMAN, Naveed, Santa Clara, California 95054, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H04L 45/00 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/00 → (51) **H04L 65/752**

- (51) **H04L 45/02** (11) **4 356 586 A1***
H04L 45/28
- (52) **H04L 45/02; H04L 45/026;**
H04L 45/28
- (25) En (26) En
(21) 22737586.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066579 17.06.2022
(87) WO 2022/263641 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 IN 202121027404
(54) • ROUTING VON PAKETEN IN EINEM DATENNETZWERK
• ROUTING PACKETS IN A DATA NETWORK
• ROUTAGE DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES
- (71) Cambium Networks Ltd, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road, Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) AVVA, Kiran, Bangalore, Karnataka 518001, IN
KHAITAN, Rupam, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
LIN, Yonghao, South Barrington, Illinois 60010, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 45/02 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/036 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/037 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/16 → (51) **H04L 41/0668**

H04L 45/24 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/28 → (51) **H04L 41/0668**

H04L 45/28 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/30 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/50 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/50 → (51) **H04L 65/752**

H04L 45/645 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/655 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/76 → (51) **H04L 12/46**

H04L 47/10 → (51) **H04L 47/19**

- (51) **H04L 47/19** (11) **4 356 587 A1***
H04L 47/25 **H04L 47/26**
H04L 43/08 **H04L 43/10**
H04L 47/10 **H04W 28/02**
- (52) **H04L 47/19; H04L 1/20;**
H04L 43/0847; H04L 47/25;
H04L 47/266; H04L 43/10;
H04L 43/16; H04L 47/29;
H04W 28/0236
- (25) De (26) De
(21) 22758474.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/071343 29.07.2022
(87) WO 2023/030786 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 DE 102021209566
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DATENÜBERTRAGUNG
• METHOD FOR CONTROLLING DATA TRANSMISSION
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) PLETTKE, Raoul, 90542 Eckental, DE
SCHEBESCH, Frank, 91054 Erlangen, DE
SCHULTZE, Bernd, 90408 Nürnberg, DE
PORSCH, Roland, 95469 Speichersdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (51) **H04L 47/2425** (11) **4 356 588 A1***
H04L 41/0895 **H04L 41/5054**
H04W 24/02
- (52) **H04L 41/0895; H04L 41/5054;**
H04L 45/85
- (25) En (26) En
(21) 22738779.2 (22) 31.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/031572 31.05.2022
(87) WO 2022/265853 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348389
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR HERSTELLUNG EINER NACHRICHTENPRIORITÄT IN NETZWERK-SLICES AUF DER BASIS VON DIENSTGÜTEPARAMETERN
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER READABLE MEDIA FOR ESTABLISHING MESSAGE PRIORITY IN NETWORK SLICES BASED ON QUALITY OF SERVICE PARAMETERS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR D'ÉTABLISSEMENT DE PRIORITÉ DE MESSAGE DANS DES TRANCHES DE RÉSEAU SUR LA BASE DE PARAMÈTRES DE QUALITÉ DE SERVICE
- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) GUPTA, Nitin, Bangalore 560100, IN
SHIVARAJAPURA, Anup, Bangalore,

Karnataka 560098, IN
PRABHAKARAN, Sathish, Kumar, Bangalore
560048, IN
THAKUR, Raghuvamshi Vasudev, Singh,
Bangalore 560048, IN
ARAVAMUDHAN, Venkatesh, Bangalore
560092, IN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04L 47/25 → (51) **H04L 47/19**

H04L 47/26 → (51) **H04L 47/19**

(51) **H04L 47/28** (11) **4 356 589 A1***
H04J 3/06 **H04W 28/02**
H04W 88/08
(52) **H04J 3/0658; H04L 47/28;**
H04L 47/826; H04L 47/83;
H04J 3/0667; H04W 24/02;
H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22737383.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066287 15.06.2022
(87) WO 2022/263499 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FI 20215711
(54) • **DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE FRONT-
HAUL-SCHNITTSTELLE MIT EINSTELLBA-
RER ZEITSTEUERUNG**
• **TRANSMITTING DATA VIA A FRONTHAUL
INTERFACE WITH ADJUSTABLE TIMING**
• **TRANSMISSION DE DONNÉES PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE FRON-
THAUL À SYNCHRONISATION RÉGLABLE**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SKOV, Peter, 2500 Valby, DK
RYYTTY, Eero Vilho Juhani, 90620 Oulu, FI
KURNICKI, Krzysztof, 54-142 Wrocław, PL
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04L 47/28 → (51) **H04L 47/32**

(51) **H04L 47/32** (11) **4 356 590 A1***
H04L 47/28
(52) **H04L 47/2416; H04L 47/28;**
H04L 47/32; H04L 47/562;
H04L 47/801; H04W 72/121
(25) En (26) En
(21) 22825388.6 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008662 20.06.2022
(87) WO 2022/265465 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 KR 20210079447
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON DATENEINHEITEN
AUF BASIS VON ZEITINFORMATIONEN
DURCH EINE BENUTZERGERÄTEGRUPPE
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING DATA UNITS BASED ON TIME IN-
FORMATION BY UE GROUP IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'UNITÉS DE DONNÉES SUR LA
BASE D'INFORMATIONS TEMPORELLES
PAR UN GROUPE D'UE DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, KR
JO, Geumsan, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04L 47/36** (11) **4 356 591 A1***
H04W 28/08 **H04W 88/06**

(52) **H04L 47/36; H04W 28/08;**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21735592.4 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066252 16.06.2021
(87) WO 2022/262969 2022/51 22.12.2022
(54) • **VERBESSERUNG DER DATENÜBERTRA-
GUNG MIT GETEILTEM TRÄGER**
• **ENHANCING SPLIT BEARER DATA TRANS-
FER**
• **AMÉLIORATION DU TRANSFERT DE DON-
NÉES PAR SUPPORT DIVISÉ (SPLIT BEA-
RER)**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, FI
ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04L 49/00 → (51) **H04L 12/46**

H04L 49/109 → (51) **H04L 45/00**

H04L 49/1546 → (51) **H04L 12/46**

H04L 49/25 → (51) **H04L 12/46**

H04L 49/60 → (51) **H04L 12/46**

H04L 51/046 → (51) **H04L 12/18**

H04L 51/10 → (51) **H04L 51/56**

H04L 51/52 → (51) **H04L 51/56**

(51) **H04L 51/56** (11) **4 356 592 A1***
H04L 51/52 **H04L 51/10**
(52) **H04L 51/56; H04L 51/10; H04L 51/52**
(25) En (26) En
(21) 22744359.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/072925 14.06.2022
(87) WO 2022/266617 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202117346745
(54) • **DARSTELLUNG VON INHALT, DER VON EI-
NER NACHRICHTENANWENDUNG AUS
RESSOURCEN DRITTER EMPFANGEN
WIRD**
• **PRESENTING CONTENT RECEIVED BY A
MESSAGING APPLICATION FROM THIRD-
PARTY RESOURCES**

• **PRÉSENTATION D'UN CONTENU REÇU AU
MOYEN D'UNE APPLICATION DE MESSA-
GERIE À PARTIR DE RESSOURCES TIERCES**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) CATALANO, Jacob, Santa Monica, California
90405, US
MANDIA, Patrick, Santa Monica, California
90405, US
RAMAN, Sriram, Santa Monica, California
90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

H04L 61/5014 → (51) **H04L 41/12**

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 356 593 A1***
G06T 19/00 **H04L 65/1069**
H04L 65/1083 **H04L 65/401**
(52) **H04L 65/1083; G06T 19/006;**
H04L 43/0876; H04L 43/106;
H04L 65/1016; H04L 65/1069;
H04L 65/401; H04L 67/141;
H04L 67/146; H04L 67/147;
H04L 67/06; H04L 67/131
(25) En (26) En
(21) 22748510.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034015 17.06.2022
(87) WO 2022/266457 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212534 P
16.06.2022 US 202217807284
(54) • **KOMMUNIKATIONSSITZUNG MIT ERWEI-
TERTER REALITÄT IN ECHTZEIT**
• **REAL-TIME AUGMENTED REALITY COM-
MUNICATION SESSION**
• **SESSION DE COMMUNICATION EN RÉALI-
TÉ AUGMENTÉE EN TEMPS RÉEL**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California
92121-1714, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego,
California 92121-1714, US
LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego,
California 92121-1714, US
PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego,
California 92121-1714, US
MA, Liangping, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1083 → (51) **H04L 65/1016**

(51) **H04L 65/1094** (11) **4 356 594 A1***
G06F 21/57
(52) **H04L 65/1069; H04L 63/0227;**
H04L 63/10; H04L 65/1108;
H04L 65/4015; H04L 65/611
(25) En (26) En
(21) 22823727.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CA 2022/050951 14.06.2022
- (87) WO 2022/261762 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 US 202163210249 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRBE-NUTZERSITZUNG FÜR KOORDINIERT E ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-USER SESSION FOR COORDINATED ELECTRONIC TRANSACTIONS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE SESSION MULTI-UTILISATEURS POUR DES TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES COORDONNÉES
- (71) Royal Bank of Canada, 6th Floor, South Tower Royal Bank Plaza, 200 Bay Street, Toronto, ON M5J 2J5, CA
- (72) BADAL-BADALIAN, Arnold, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
ORTIZ, Edison U., Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
CHEUNG, William Kwok Hung, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
BAEK, Seung Bong, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
KHANDAVILLI, Ravi, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 65/401 → (51) H04L 65/1016

- (51) **H04L 65/752** (11) **4 356 595 A1***
H04L 45/50 **H04L 45/00**
- (52) **H04L 45/70**
- (25) En (26) En
- (21) 22761320.5 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/039185 02.08.2022
- (87) WO 2023/014722 2023/06 09.02.2023
- (30) 05.08.2021 US 202163229715 P
24.11.2021 US 202117535248
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION ANWENDUNGSBEWUSSTER VIRTUELLER TOPOLOGIEN IN WEITBE-REICHNETZWERKEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CONSTRUCTING APPLICATION-AWARE VIRTUAL TOPOLOGIES IN WIDE AREA NETWORKS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONSTRUIRE DES TOPOLOGIES VIRTUELLES PRENANT EN CHARGE LES APPLICATIONS DANS DES RÉSEAUX ÉTENDUS
- (71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) NARAYAN, Abhijith Kudupu, Santa Clara, CA 95054, US
KASIVISWANATHAN, Venkitraman, Santa Clara, CA 95054, US
LO, Alton, Santa Clara, CA 95054, US
SRINIVASAN, Udayakumar, Santa Clara, CA 95054, US
NARAYANAN, Kumaran, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04L 67/12 → (51) H04L 12/28

H04L 67/12 → (51) H04L 67/56

H04L 67/131 → (51) H01L 27/24

H04L 67/50 → (51) H04L 9/32

- (51) **H04L 67/56** (11) **4 356 596 A1***

- H04L 67/12** **H04L 41/12**
- H04L 9/40** **H04L 41/122**
- H04L 41/40** **H04L 41/0895**
- H04L 41/0806**
- (52) **H04L 41/0806; H04L 41/0895; H04L 41/122; H04L 41/40; H04L 67/12; H04L 67/56; H04L 63/102**
- (25) De (26) De
- (21) 22751689.5 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/069739 14.07.2022
- (87) WO 2023/016744 2023/07 16.02.2023
- (30) 13.08.2021 EP 21191302
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITKRITISCHEN DIENSTEN MITTELS EINER ABLAUFSTEUERUNGSUMGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR THE PROVISION OF TIME-CRITICAL SERVICES BY MEANS OF A FLOW CONTROL ENVIRONMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICES À DURÉE CRITIQUE AU MOYEN D'UN ENVIRONNEMENT DE CONTRÔLE DE FLUX
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg, DE
DREHER, Michael, 71229 Leonberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 69/40 → (51) H04L 9/40

H04M 1/02 → (51) C08K 5/544

H04M 1/04 → (51) G06F 1/16

H04M 1/72412 → (51) G06F 1/16

- (51) **H04N 5/14** (11) **4 356 597 A1***
H04N 5/57 **G09G 5/10**
G09G 3/3208
- (52) **G09G 3/3208; G09G 2320/046**
- (25) En (26) En
- (21) 22856304.5 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012147 12.08.2022
- (87) WO 2023/018311 2023/07 16.02.2023
- (30) 13.08.2021 US 202163232900 P
09.08.2022 US 202217818679
- (54) • DETEKTION STATIONÄRE REGIONEN FÜR LUMINANZREDUKTION VON OLED (ORGANISCHE LICHTEMITIERENDE DIODE)-FERNSEHEN (TV)
• DETECTING STATIONARY REGIONS FOR ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE (OLED) TELEVISION (TV) LUMINANCE REDUCTION
• DÉTECTION DE RÉGIONS FIXES POUR UNE RÉDUCTION DE LUMINANCE DE TÉLÉVISION (TV) À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES (OLED)
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Joonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JNAWALI, Kamal, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- LIU, Chenguang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **H04N 5/213** (11) **4 356 598 A1***
H04N 23/00 **H04N 9/64**
G06T 5/00
- (52) **H04N 25/61; G06T 5/70; G06T 5/73; G06F 1/1686**
- (25) En (26) En
- (21) 22855979.5 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007739 31.05.2022
- (87) WO 2023/017977 2023/07 16.02.2023
- (30) 10.08.2021 US 202163231594 P
27.01.2022 US 202217586490
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT IN EINEM KAMERASYSTEM UNTER EINER ANZEIGE MIT RADIAL ZUNEHMENDER VERZERRUNG
• METHOD TO IMPROVE QUALITY IN UNDER-DISPLAY CAMERA SYSTEM WITH RADIALLY-INCREASING DISTORTION
• PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DANS UN SYSTÈME DE CAMÉRA SOUS-ÉCRAN AVEC UNE DISTORSION AUGMENTANT RADIALEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) XU, Yibo, Mountain View, California 94043, US
SHEIKH, Hamid R, Mountain View, California 94043, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **H04N 5/225** (11) **4 356 599 A1***
H04N 5/232
- (52) **H04N 23/56; H04N 23/60**
- (25) De (26) De
- (21) 22733095.8 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066146 14.06.2022
- (87) WO 2022/263432 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 DE 102021003160
- (54) • GATED-KAMERA, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN GATED-KAMERA UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN GATED-KAMERA
• GATED CAMERA, MOTOR VEHICLE WITH SUCH A GATED CAMERA AND METHOD FOR OPERATING SUCH A GATED CAMERA
• CAMÉRA SYNCHRONISÉE, VÉHICULE À MOTEUR DOTÉ D'UNE TELLE CAMÉRA SYNCHRONISÉE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE CAMÉRA SYNCHRONISÉE
- (71) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) STEIN, Fridtjof, 73760 Ostfildern, DE
- (51) **H04N 5/225** → (51) **G03B 11/04**
- (51) **H04N 5/225** → (51) **G08B 13/196**
- (51) **H04N 5/232** → (51) **G02B 27/64**
- (51) **H04N 5/232** → (51) **G08B 13/196**

- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/225**
- (51) **H04N 5/235** (11) **4 356 600 A1***
(52) **H04N 23/72; H04N 23/71;**
H04N 23/74
- (25) En (26) En
(21) 22738241.3 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033469 14.06.2022
(87) WO 2022/266126 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210811 P
- (54) • **AUTOMATISCHE BELICHTUNGSVERWALTUNG VON MEHRKOMPONENTENBILDERN**
• **AUTO-EXPOSURE MANAGEMENT OF MULTI-COMPONENT IMAGES**
• **GESTION D'EXPOSITION AUTOMATIQUE D'IMAGES À COMPOSANTS MULTIPLES**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) HE, Zhen, Sunnyvale, California 94086, US
DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, California 94086, US
TREJO, Max J., Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (51) **H04N 5/235** (11) **4 356 601 A1***
H04N 5/243
(52) **H04N 23/71; H04N 23/76;**
H04N 2013/0081
- (25) En (26) En
(21) 22747810.4 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033477 14.06.2022
(87) WO 2022/266131 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210828 P
- (54) • **TIEFENBASIERTE AUTOMATISCHE BELICHTUNGSVERWALTUNG**
• **DEPTH-BASED AUTO-EXPOSURE MANAGEMENT**
• **GESTION D'AUTO-EXPOSITION BASÉE SUR LA PROFONDEUR**
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) HE, Zhen, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- H04N 5/243** → (51) **H04N 5/235**
- H04N 5/33** → (51) **G02B 5/20**
- H04N 5/369** → (51) **G01R 19/00**
- (51) **H04N 5/372** (11) **4 356 602 A1***
H04N 5/376
(52) **H04N 25/711; H04N 25/745**
- (25) De (26) De
(21) 22735788.6 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/065810 10.06.2022
(87) WO 2022/263311 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021206280
- (54) • **TDI-ZEILENSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TDI-ZEILENSENSORS**
• **TDI LINE SENSOR AND METHOD FOR OPERATING A TDI LINE SENSOR**
• **CAPTEUR DE LIGNE TDI ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CAPTEUR DE LIGNE TDI**
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE
(72) KRUTZ, David, 53227 Bonn, DE
(74) MANTHEY, Kristian, 53227 Bonn, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
- H04N 5/376** → (51) **H04N 5/372**
- H04N 5/57** → (51) **H04N 5/14**
- H04N 7/00** → (51) **G06T 3/40**
- (51) **H04N 7/14** (11) **4 356 603 A1***
H04N 7/15 **H04L 12/18**
H04N 21/81 **G06F 3/01**
G06T 19/00
- (52) **H04N 7/15; G06F 3/012;**
H04L 12/1822; H04L 12/1827;
H04N 21/4223; H04N 21/4788
- (25) En (26) En
(21) 22824364.8 (22) 09.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050309 09.05.2022
(87) WO 2022/263709 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 FI 20215712
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR VIDEO-KONFERENZEN**
• **A METHOD, AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR VIDEO CONFERENCING**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE VISIOCONFÉRENCE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AHSAN, Saba, 02410 Espoo, FI
YOU, Yu, 36220 Kangasala, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
AKSU, Emre Baris, 33800 Tampere, FI
CURCIO, Igor Danilo Diego, 33100 Tampere, FI
HANNUKSELA, Miska Matias, 33610 Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- H04N 7/15** → (51) **H04N 7/14**
- (51) **H04N 9/31** (11) **4 356 604 A1***
G06T 19/00
- (52) **H04N 9/3182; H04N 9/3141;**
H04N 9/3147; H04N 9/3185;
H04N 9/3194
- (25) En (26) En
(21) 22738194.4 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033217 13.06.2022
(87) WO 2022/265972 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212423 P
02.06.2022 US 202217830986
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROJEKTIONSABBILDUNG FÜR EIN ANZIEHUNGSSYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROJECTION MAPPING FOR AN ATTRACTION SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE PAR PROJECTION POUR UN SYSTÈME D'ATTRACTION**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, US
MECCA, Anthony Alexander, Orlando, Florida 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (51) **H04N 9/31** (11) **4 356 605 A1***
G06T 19/00 **B33Y 10/00**
- (52) **H04N 9/3185; B29C 64/386;**
B33Y 50/00; G06T 13/40;
H04N 9/3194; A63G 31/00
- (25) En (26) En
(21) 22743663.1 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033975 17.06.2022
(87) WO 2022/266432 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212375 P
16.06.2022 US 202217842536
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIENPROJEKTION MIT ANIMIRTER FIGUR**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANIMATED FIGURE MEDIA PROJECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROJECTION DE MÉDIA POUR PERSONNAGE ANIMÉ**
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) ECK, Timothy J., Orlando, Florida 32819, US
MECCA, Anthony Alexander, Orlando, Florida 32819, US
ROMAIRE, Eli Joseph, Orlando, Florida 32819, US
MINOR, Jahaziel, Orlando, Florida 32819, US
WITTMANN, Matthias Wolfgang, Orlando, Florida 32819, US
LUPIEN, Alexandre, Orlando, Florida 32819, US
BELIVEAU, Steven, Orlando, Florida 32819, US
SANDIN, Terry Orion, Orlando, FL 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- H04N 9/64** → (51) **H04N 5/213**
- (51) **H04N 19/00** (11) **4 356 606 A1***
H04N 19/192 **H04N 19/90**
H04N 19/50 **H03M 7/30**
H04N 19/46
- (52) **H04N 19/00; H03M 7/6005;**
H04N 19/192; H04N 19/46;
H04N 19/50; H04N 19/90
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22735362.0 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

(H04N) I.1(1)

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/065774 09.06.2022
(87) WO 2022/263297 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106455
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
DECODIERUNG VON MINDESTENS EI-
NEM TEIL EINES DATENSTROMS, COMPU-
TERPROGRAMM UND ZUGEHÖRIGE DA-
TENSTRÖME
• METHODS AND DEVICES FOR DECODING
AT LEAST PART OF A DATA STREAM, COM-
PUTER PROGRAM AND ASSOCIATED DA-
TA STREAMS
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉCO-
DAGE D'UNE PARTIE AU MOINS D'UN
FLUX DE DONNÉES, PROGRAMME D'OR-
DINATEUR ET FLUX DE DONNÉES ASSO-
CIÉS

(71) Fondation B Com, ZAC des Champs Blancs
1219 Avenue des champs blancs, 35510
Cesson Sevigne, FR
(72) HENRY, Félix, 35760 SAINT-GREGOIRE, FR
CLARE, Gordon, 35740 PACE, FR
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

H04N 19/00 → (51) **G06T 3/40**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/119** (11) **4 356 607 A1***
H04N 19/109 **H04N 19/513**
H04N 19/176 **H04N 19/139**

(52) **H04N 19/521; H04N 19/13;**
H04N 19/176; H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22825690.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033473 14.06.2022
(87) WO 2022/266128 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210484 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
GEOMETRISCHEN PARTITIONSMODUS
MIT BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG
• METHODS AND DEVICES FOR GEOMET-
RIC PARTITION MODE WITH MOTION VEC-
TOR REFINEMENT
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UN
MODE DE DIVISION GÉOMÉTRIQUE AVEC
AFFINEMENT DE VECTEURS DE MOUVE-
MENT

(71) BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION
TECHNOLOGY CO., LTD., Room 101, 8th
Floor, Building 12 No.16, Xierqi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130,
US
CHEN, Wei, Beijing 100085, CN
KUO, Che-Wei, Beijing 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100085, CN
YAN, Ning, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122,
US
WANG, Xianglin, San Diego, California
92122, US
YU, Bing, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/132** (11) **4 356 608 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/60**

(52) **H04N 19/132; H04N 19/176;**
H04N 19/60

(25) En (26) En
(21) 22732422.5 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/063895 23.05.2022
(87) WO 2022/263111 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 EP 21305809
(54) • KODIERUNG DES LETZTEN SIGNIFIKAN-
TEN KOEFFIZIENTEN IN EINEM BLOCK EI-
NES BILDES
• CODING OF LAST SIGNIFICANT COEFFI-
CIENT IN A BLOCK OF A PICTURE
• CODAGE DE DERNIER COEFFICIENT SIGNI-
FICATIF DANS UN BLOC D'UNE IMAGE

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) NASER, Karam, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR
POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04N 19/139 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/192 → (51) **H04N 19/00**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/00**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/00**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/577**

(51) **H04N 19/52** (11) **4 356 609 A1***
H04N 19/543

(52) **H04N 19/52; H04N 19/543**

(25) En (26) En
(21) 22738304.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/072865 10.06.2022

(87) WO 2022/266592 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163210883 P
09.06.2022 US 202217806221
(54) • KONSTRUKTION VON BEWEGUNGSVEK-
TORKANDIDATEN FÜR GEOMETRISCHEN
PARTITIONIERUNGSMODUS IN DER VI-
DEOCODIERUNG
• MOTION VECTOR CANDIDATE CON-
STRUCTION FOR GEOMETRIC PARTITION-
ING MODE IN VIDEO CODING
• CONSTRUCTION DE CANDIDATS DE VEC-
TEUR DE MOUVEMENT POUR UN MODE
DE PARTITIONNEMENT GÉOMÉTRIQUE
DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California
92121-1714, US
HUANG, Han, San Diego, California 92121-
1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/543 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/577** (11) **4 356 610 A1***
H04N 19/52 **H04N 19/513**
H04N 19/105 **H04N 19/176**
H04N 19/119 **H04N 19/129**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/192;
H04N 19/52; H04N 19/54;
H04N 19/577

(25) En (26) En
(21) 22825823.2 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033803 16.06.2022
(87) WO 2022/266328 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211682 P
(54) • BEWEGUNGSVERFEINERUNG MIT BILATE-
RALEM ABGLEICH ZUR AFFINEN BEWE-
GUNGSKOMPENSATION IN DER VIDEO-
CODIERUNG
• MOTION REFINEMENT WITH BILATERAL
MATCHING FOR AFFINE MOTION COM-
PENSATION IN VIDEO CODING
• AFFINEMENT DE MOUVEMENT À CORRES-
PONDANCE BILATÉRALE PERMETTANT
UNE COMPENSATION DE MOUVEMENT
AFFINE DANS UN CODAGE VIDÉO

(71) BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION
TECHNOLOGY CO., LTD., Room 101, 8th
Floor, Building 12 No.16, Xierqi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, US
KUO, Che-Wei, Beijing, CN
CHEN, Yi-Wen, San Diego, CA 92122, US
JHU, Hong-Jheng, Beijing, CN
YAN, Ning, Beijing, CN
WANG, Xianglin, San Diego, CA 92122, US
YU, Bing, Beijing, CN
CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H04N 19/593** (11) **4 356 611 A1***

(52) **H04N 19/11; H04N 19/149; H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 22827690.3 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/101063 24.06.2022
(87) WO 2022/268198 2022/52 29.12.2022
(30) 25.06.2021 US 202163215359 P
29.06.2021 US 202163216191 P
25.08.2021 US 202163260572 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON VIDEO DATEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR CODING VIDEO DATA**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES VIDÉO**
(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
(72) TENG, Chihyu, New Taipei City 236, TW
YANG, Yuchiao, New Taipei City 236, TW
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/70** (11) **4 356 612 A1***
H04N 19/124 **H04N 19/60**
H04N 19/174 **H04N 19/119**
H04N 19/176 **H04N 19/44**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/12; H04N 19/124; H04N 19/13; H04N 19/174; H04N 19/176**
(25) En (26) En
(21) 22834096.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/035391 28.06.2022
(87) WO 2023/278494 2023/01 05.01.2023
(30) 28.06.2021 US 202163215961 P
(54) • **REST- UND KOEFFIZIENTENCODIERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **RESIDUAL AND COEFFICIENTS CODING FOR VIDEO CODING**
• **CODAGE DE RÉSIDU ET DE COEFFICIENTS POUR UN CODAGE VIDÉO**
(71) BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 101, 8th Floor, Building 12 No.16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JHU, Hong-Jheng, San Diego, CA 92122, US
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, US
CHEN, Yi-Wen, San Diego, CA 92122, US
CHEN, Wei, San Diego, CA 92122, US
KUO, Che-Wei, San Diego, CA 92122, US
YAN, Ning, San Diego, California 92122, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US
Yu, Bing, Beijing 100085, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H04N 19/82** (11) **4 356 613 A1***
H04N 19/85

(52) **H04N 19/82; H04N 19/85**
(25) En (26) En
(21) 22736463.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/072862 10.06.2022
(87) WO 2022/266589 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210438 P
09.06.2022 US 202217806192
(54) • **GEMEINSAMER CLIPPING-BETRIEB FÜR FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG**
• **JOINT CLIPPING OPERATING FOR FILTERS FOR VIDEO CODING**
• **OPÉRATION D'ÉCRÉTAGE CONJOINT POUR FILTRES POUR CODAGE VIDÉO**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KOTRA, Venkata Meher Satchit Anand, San Diego, California 92121-1714, US
HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/90 → (51) **H04N 19/00**

H04N 21/218 → (51) **H04N 21/2187**

(51) **H04N 21/2187** (11) **4 356 614 A1***
H04N 21/218 **H04N 21/2662**
H04N 21/845 **H04N 21/24**
H04N 21/2385 **H04N 21/2343**
H04N 21/262 **H04N 21/274**

(52) **H04N 21/2187; H04N 21/21805; H04N 21/234363; H04N 21/2385; H04N 21/2402; H04N 21/2407; H04N 21/2408; H04N 21/26216; H04N 21/2662; H04N 21/274; H04N 21/8456**
(25) En (26) En
(21) 22731903.5 (22) 21.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/030418 21.05.2022
(87) WO 2022/265818 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349485
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER VIDEOSTROMQUALITÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PRESERVING VIDEO STREAM QUALITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSERVATION DE LA QUALITÉ D'UN FLUX VIDÉO**
(71) Meta Platforms, Inc., 1 Meta Way, Menlo Park, CA 94025, US
(72) HENRY, Colleen Kelly, Menlo Park, California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/2385 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/258 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/2662 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/274 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 21/41 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 21/43** (11) **4 356 615 A1***
H04N 21/4788

(52) **H04N 21/43076; H04N 21/4788; H04N 21/4532**
(25) En (26) En
(21) 21841104.9 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2021/063334 14.12.2021
(87) WO 2022/265669 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350313
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG DYNAMISCHER ZUSAMMENFASSUNGEN VON VERPASCHEM INHALT AUS EINER GRUPPENBEOBACHTUNGSERFABRUNG**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING DYNAMIC SUMMARIES OF MISSED CONTENT FROM A GROUP WATCHING EXPERIENCE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR DES RÉSUMÉS DYNAMIQUES DE CONTENU MANQUÉ À PARTIR D'UNE EXPÉRIENCE DE VISUALISATION DE GROUPE**
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) CHANDRASHEKAR, Padmassri, 560053 Bangalore, Karnataka, IN
EMMANUEL, Daina, 560102 Bangalore, Karnataka, IN
HARB, Reda, Bellevue, Washington 98005, US
SHAH, Akshay Chetan, 400067 Kandivali West, Mumbai, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/466**

(51) **H04N 21/466** (11) **4 356 616 A1***
H04N 21/81 **H04N 21/44**
G06V 20/40

(52) **H04N 21/41407; G06F 3/011; G06F 9/451; G06Q 10/10; G06Q 30/015; G06Q 30/0251; G06Q 30/0631; G06Q 30/0643; G06V 20/20; G06V 20/40; H04N 21/44008; H04N 21/4668**
(25) En (26) En
(21) 22907620.3 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013405 07.09.2022
(87) WO 2023/113149 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 IN 202141058094
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT**

- *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING AUGMENTED REALITY RECOMMENDATIONS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR FOURNIR DES RECOMMANDATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BHATNAGAR, Shefali, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
SHARMA, Akansha, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
BHADAURIA, Amit Singh, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
AGARAWAL, Pulkit, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
DWIVEDI, Vishnu Kumar, Noida Uttar Pradesh 201301, IN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 21/4722 → (51) **G06F 3/01**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/43**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/466**

H04N 21/81 → (51) **H04N 7/14**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2187**

H04N 23/00 → (51) **H04N 5/213**

- (51) **H04Q 1/12** (11) **4 356 617 A1***
H01Q 1/12
H01Q 1/1228
- (25) En (26) En
(21) 22738706.5 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051538 17.06.2022
(87) WO 2022/263843 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108815
- (54) • **MONTAGESYSTEM**
• **A MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE**
- (71) Evolutionary Rail Limited, 8th Floor, the Point 37 North Wharf Road, London W2 1AF, GB
- (72) HANSEN, Peter, Coalville Leicestershire LE67 3HB, GB
TURNER, Matthew, Coalville Leicestershire LE67 3HB, GB
SHAHIDI, Ebby, Coalville Leicestershire LE67 3HB, GB
HOLMES, Simon, London W2 1AF, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- (51) **H04R 1/02** (11) **4 356 618 A1***
H04R 9/06 **B60R 21/00**
- (52) **H04R 1/025; B60Q 5/00; B60Q 5/008; B60R 11/0217; B60R 2011/004; H04R 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 22733870.4 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/064397 27.05.2022
(87) WO 2022/263143 2022/51 22.12.2022

- (30) 16.06.2021 GB 202108564
- (54) • **LAUTSPRECHER MIT GEHÄUSE UND GEHÄUSE DAFÜR**
• **BOXED LOUDSPEAKER AND HOUSING THEREOF**
• **HAUT-PARLEUR ENCASTRÉ ET SON BOÎTIER**
- (71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
- (72) SHEHU, Ardi, 3111 Rotselaar, BE
CORYNEN, David, 9200 Dendermonde, BE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04R 1/08** (11) **4 356 619 A1***
H04R 1/28

- (52) **H04R 1/2838; H04R 1/086; H04R 1/283; H04R 2201/003**
- (25) De (26) De
(21) 22737767.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066577 17.06.2022
(87) WO 2022/263640 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 EP 21180252
- (54) • **INTERPOSER ZUR DÄMPFUNG VON MEMS-MIKROFONEN**
• **INTERPOSER FOR DAMPING MEMS MICROPHONES**
• **INTERPOSEUR POUR L'AMORTISSEMENT DE MICROPHONES MEMS**
- (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, DE
DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 356 620 A2***
H04R 5/033

- (52) **H04R 1/1008; H04R 5/033; H04R 2420/07**
- (25) En (26) En
(21) 22736183.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066129 14.06.2022
(87) WO 2022/263423 2022/51 22.12.2022
(88) 16.02.2023
(30) 18.06.2021 EP 21180298
- (54) • **KOPFHÖRER**
• **HEADPHONES**
• **ÉCOUTEURS**
- (71) Burmester Audiosysteme GmbH, Wilhelm-Kabus-Str. 47, 10829 Berlin, DE
- (72) GRÖSSLER, Stefan, 12623 Berlin, DE
HANNEMANN, Ajan, 10965 Berlin, DE
BINGS, Pascal, 13347 Berlin, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 356 621 A1***
A61B 8/12 **A61B 8/06**

- (52) **H04R 1/1016; H04R 1/1041; H04R 2460/11**
- (25) En (26) En
(21) 22825946.1 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/034114 17.06.2022
(87) WO 2022/266517 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212570 P
- (54) • **VIBROAKUSTISCHER OHRHÖRER**
• **VIBROACOUSTIC EARBUDD**
• **OREILLETTE VIBROACOUSTIQUE**
- (71) Barnacka, Anna, 110 Fayerweather Street, Cambridge, MA 02138, US
Ring, Martin, D., 42 Bay Colony Drive, Ashland, MA 01721, US
Cunsolo, John, V., 41 Bowdoin Street, Unit 1, Cambridge, MA 02138, US
- (72) Barnacka, Anna, Cambridge, MA 02138, US
Ring, Martin, D., Ashland, MA 01721, US
Cunsolo, John, V., Cambridge, MA 02138, US
- (74) Theunis, Patrick, Patrick's Patents BVBA Langbosweg 19, 2550 Kontich, BE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 356 622 A1***
G10K 11/178

- (52) **H04R 1/10; G10K 11/17815; G10K 11/17817; G10K 11/1783; G10K 11/17853; G10K 11/17881; G10K 11/17885; G10K 2210/1081; G10K 2210/3038; G10K 2210/3041; G10K 2210/3048; G10K 2210/3056; H04R 2460/01; H04R 2460/15**

- (25) De (26) De
(21) 23776664.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/077053 29.09.2023
(87) WO 2024/038216 2024/08 22.02.2024
(30) 30.09.2022 EP 22198999
- (54) • **ACTIVE NOISE CONTROL KLASSIFIKATIONSSYSTEM**
• **ACTIVE NOISE CONTROL CLASSIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLASSIFICATION POUR CONTRÔLE ACTIF DU BRUIT**
- (71) Austrian Audio GmbH, Eitnergasse 15, 1230 Wien, AT
- (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
- (74) Patentanwälte Barger, PISO & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

H04R 1/10 → (51) **H01Q 1/27**

H04R 1/28 → (51) **F16F 7/08**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/08**

(51) **H04R 1/40** (11) **4 356 623 A1***
H04R 17/00

- (52) **H04R 19/04; H04R 2201/003**
- (25) En (26) En
(21) 22825674.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) US 2022/033439 14.06.2022
(87) WO 2022/266102 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210183 P
16.11.2021 US 202163280003 P
- (54) • **MEMS-WANDLER**
• **MEMS TRANSDUCER**

- *TRANSDUCTEUR MEMS*
- (71) Soundskrit Inc., 1751 Rue Richardson 5102, Montreal, Québec H3K 1G6, CA
- (72) LEAHY, Stephane, Montreal, Québec H3K 1G6, CA
- STALDER, Carly, Montreal, Québec H3K 1G6, CA
- GUPTA, Sahil, Montreal, Québec H3K 1G6, CA
- HSU, Wan-Thai, Montreal, Québec H3K1G6, CA
- NAWAZ, Mohsin, Montreal, Québec H3K 1G6, CA
- DAEICHIN, Meysam, Montreal, Québec H3K 1G6, CA
- (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

(51) **H04R 3/14** (11) **4 356 624 A1***

(52) **H04R 3/14**; H04R 2400/03; H04R 2430/01

- (25) En (26) En
- (21) 21734087.6 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/066079 15.06.2021
- (87) WO 2022/262950 2022/51 22.12.2022
- (54) • *STEUERUNG DER WIEDERGABE VON SCHALL UND VIBRATION*
- *CONTROLLING REPRODUCTION OF SOUND AND VIBRATION*
- *COMMANDE DE LA REPRODUCTION D'UN SON ET D'UNE VIBRATION*

(71) Flexound Systems OY, Tietäjantie 2, 02130 Espoo, FI

(72) IMMONEN, Tommi, 01450 VANTAA, FI
LINJAMA, Jukka, 02250 ESPOO, FI
KIVIVIRTA, Aki, 00500 HELSINKI, FI
VÄLIMÄKI, Vesa, 02750 ESPOO, FI

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

H04R 5/033 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 7/20** (11) **4 356 625 A1***

(52) **H04R 7/20**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22755134.8 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/070553 21.07.2022
- (87) WO 2023/001990 2023/04 26.01.2023
- (54) • *GERIPPE AUFHÄNGUNG, LAUTSPRECHER UND AKUSTISCHE KAMMER DAMIT*
- *RIBBED SUSPENSION, LOUDSPEAKER AND ACOUSTIC CHAMBER HAVING SAME*
- *SUSPENSION NERVURÉE, HAUT-PARLEUR ET ENCEINTE ACOUSTIQUE LA COMPOR-TANT*

(71) Cabasse, 210 rue René Descartes, 29280 Plouzane, FR

(72) LE POGAM, Jules, 29280 PLOUZANE, FR

(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaule-Lez, FR

H04R 9/06 → (51) **H04R 1/02**

H04R 17/00 → (51) **H04R 1/40**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 356 626 A1***

A61B 5/12

(52) **H04R 25/70; A61B 5/123; H04R 25/505; H04R 2225/41**

- (25) De (26) De
- (21) 23726948.5 (22) 12.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2023/062799 12.05.2023
- (87) WO 2024/051970 2024/11 14.03.2024
- (30) 08.09.2022 DE 102022209383
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER HÖRVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR ADAPTING A HEARING DE-VICE*
- *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UN DISPOSITIF AUDITIF*

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) FISCHER, Rosa-Linde, 91058 Erlangen, DE
WURZBACHER, Tobias, 91058 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H04R 25/00 → (51) **A61B 5/12**

H04S 7/00 → (51) **G10L 25/30**

H04W 4/00 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 356 627 A1***

(52) **G06Q 30/06** **H04W 4/80**

- (52) **H04W 4/023; G06Q 20/1085; G06Q 20/18; G06Q 20/202; G06Q 20/3223; G06Q 20/3224; G06Q 20/326; G06Q 20/352; G06Q 30/02; G06Q 30/06; G07F 9/001; G07F 9/002; G07F 19/20; H04W 4/80**

- (25) En (26) En
- (21) 22744555.8 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/033460 14.06.2022
- (87) WO 2022/266118 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202117350645
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER BAKENBASIERTEN DIENSTSTÖRUNGSANWENDUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATING A BEACON-BASED SERVICE LOCATION APPLICATION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE APPLICATION DE LOCALISATION DE SERVICE BASÉE SUR UNE BALISE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) GROSSMAN, Andrew, McLean, Virginia 22102, US

COLLINS, Rachel, McLean, Virginia 22102, US

ABBOTT, Edward, McLean, Virginia 22102, US

PHILLIPS, Jeremy, McLean, Virginia 22102, US

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

(51) **H04W 4/02** (11) **4 356 628 A1***

(52) **H04W 24/10; G01S 5/011; G01S 5/0236; G01S 2205/03; H04B 7/18506; H04W 8/22;**

H04W 64/00

- (25) En (26) En
- (21) 22823786.3 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/075315 03.02.2022
- (87) WO 2022/262293 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 PCT/CN2021/099991
- (54) • *SIGNALISIERUNG ZUR HÖHENPLATT-FORMPOSITIONIERUNG*
- *SIGNALING FOR HIGH-ALTITUDE PLAT-FORM POSITIONING*
- *SIGNALISATION POUR POSITIONNEMENT DE PLATEFORME À HAUTE ALTITUDE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US

WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US

WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/02 → (51) **G06F 21/31**

H04W 4/021 → (51) **H04W 4/70**

H04W 4/029 → (51) **H04W 64/00**

H04W 4/10 → (51) **G06F 3/16**

H04W 4/14 → (51) **G08B 13/00**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 356 629 A1***

(52) **H04W 4/021** **H04W 12/08**

(52) **H04W 4/70; H04W 4/021; H04W 12/08; H04W 12/63**

- (25) En (26) En
- (21) 21734931.5 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/055343 16.06.2021
- (87) WO 2022/263891 2022/51 22.12.2022
- (54) • *FUNKNETZWERKIMULSE ZUR STAND-ORTÜBERPRÜFUNG*
- *RADIO NETWORK PULSES FOR LOCATION VERIFICATION*
- *IMPULSIONS DE RÉSEAU RADIO POUR VÉ-RIFICATION D'EMPLACEMENT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) MCLACHLAN, Paul, San Francisco, California 94114, US

CALTENCO, Héctor, 238 34 Oxie, SE

BASTANI, Saeed, 247 56 Lund, SE

(74) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund, SE
Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

H04W 4/70 → (51) **H04L 9/32**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/90** (11) **4 356 630 A1***

H04L 5/00 **H04W 48/08**

- H04W 76/14** **H04W 72/04**
H04W 88/04
- (52) **H04W 4/90; H04L 5/0035;**
H04L 5/0053; H04W 48/12;
H04W 76/14; H04W 76/50;
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 22735319.0 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065544 08.06.2022
(87) WO 2022/263252 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210302 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SY-**
STEMINFORMATIONEN IN EINER WEITER-
GELEITETEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKA-
TION
• **TECHNIQUE FOR HANDLING SYSTEM IN-**
FORMATION IN A RELAYED WIRELESS
COMMUNICATION
• **TECHNIQUE DE GESTION D'INFORMA-**
TIONS SYSTÈME DANS UNE COMMUNICA-
TION SANS FIL RELAYÉE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70
SOLLENTUNA, SE
ORSINO, Antonino, 02480 KIRKKONUMMI,
FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 8/22** (11) **4 356 631 A1***
G06N 3/08 **G06N 20/00**
H04W 24/02 **H04W 36/00**
- (52) **G06N 20/00; H04W 24/02;**
H04W 8/24; H04W 8/245;
H04W 24/10; H04W 36/0058;
H04W 36/0083
- (25) En (26) En
(21) 21946196.9 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050606 18.06.2021
(87) WO 2022/265549 2022/51 22.12.2022
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR**
UNTERSTÜTZUNG DER WERTVORHERSA-
GE DURCH EINE DRAHTLOSE VORRICH-
TUNG, DIE VON EINEM DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSNETZ BEDIENT WIRD
• **METHOD AND ARRANGEMENTS FOR SUP-**
PORTING VALUE PREDICTION BY A WIRE-
LESS DEVICE SERVED BY A WIRELESS
COMMUNICATION NETWORK
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENTS POUR**
PRENDRE EN CHARGE UNE PRÉDICTION
DE VALEUR PAR UN DISPOSITIF SANS FIL
DESSERVI PAR UN RÉSEAU DE COMMUNI-
CATION SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, SE
SINGH, Bikramjit, 02880 KIRKKONUMMI, FI
GERAMI, Majid, 224 73 LUND, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, SE
ERICSON, Märten, 954 33 GAMMELSTAD,
SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (51) **H04W 12/00** (11) **4 356 632 A1***
- (52) **H04L 63/1425; H04L 63/0236;**
H04W 12/009; H04W 12/121
- (25) En (26) En
(21) 21735404.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/055279 15.06.2021
(87) WO 2022/263884 2022/51 22.12.2022
(54) • **SICHERHEIT FÜR EINE AUF EINEM DRAHT-**
LOSEN SENSORNETZWERK GEBaute IOT-
PLATTFORM
• **SECURITY FOR IOT PLATFORM BUILT ON A**
WIRELESS SENSOR NETWORK
• **SÉCURITÉ POUR PLATEFORME IDO**
CONSTRUITE SUR UN RÉSEAU DE CAP-
TEURS SANS FIL
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, H4R 3H7,
CA
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
-
- H04W 12/02** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04W 12/033** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04W 12/033** → (51) **H04W 12/043**
-
- H04W 12/041** → (51) **H04W 12/043**
-
- (51) **H04W 12/043** (11) **4 356 633 A1***
H04W 12/041 **H04W 12/069**
H04W 12/033
- (52) **H04W 12/043; H04L 63/0478;**
H04W 12/033; H04W 12/041;
H04W 12/069; H04L 63/0272;
H04L 63/205; H04W 12/062;
H04W 12/082
- (25) En (26) En
(21) 21736257.3 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066320 16.06.2021
(87) WO 2022/262975 2022/51 22.12.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR**
END-TO-END-SICHERHEIT IN KOMMUNI-
KATIONSSITZUNGEN
• **METHODS AND ENTITES FOR END-TO-**
END SECURITY IN COMMUNICATION SES-
SIONS
• **PROCÉDÉS ET ENTITÉS PERMETTANT UNE**
SÉCURITÉ DE BOUT EN BOUT PENDANT
DES SESSIONS DE COMMUNICATION
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
SETHI, Mohit, 00520 Helsinki, FI
SHOROV, Andrey, 00600 Helsinki, FI
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 356 634 A1***
G06F 21/36
- (52) **H04L 63/101; H04L 63/0846;**
H04L 63/1466; H04L 63/205;
H04W 12/06; G06F 21/36;
G06F 2221/2103; H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 21734316.9 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066168 16.06.2021
(87) WO 2022/262962 2022/51 22.12.2022
(54) • **DIGEST-ZUGANGSAUTHENTIFIZIERUNG**
FÜR EINE CLIENT-VORRICHTUNG
• **DIGEST ACCESS AUTHENTICATION FOR A**
CLIENT DEVICE
• **AUTHENTIFICATION D'ACCÈS À CONDEN-**
SÉ POUR UN DISPOSITIF CLIENT
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) LEHTOVRTA, Vesa, 02620 Espoo, FI
ARKKO, Jari, 02700 Kauniainen, FI
SETHI, Mohit, 00520 Helsinki, FI
MATTSSON, John, 187 77 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 356 635 A1***
H04L 9/40 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/3271; H04L 9/0825;**
H04L 9/3247; H04L 63/08;
H04L 63/101; H04L 63/12
- (25) En (26) En
(21) 22825850.5 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/033854 16.06.2022
(87) WO 2022/266364 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211664 P
(54) • **ERWEITERTE ANMELDEPROZESSE MIT**
PROPRIETÄRER SICHERHEIT UND PROTO-
KOLL ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG
UND VERWALTUNG PERSÖNLICHER IN-
FORMATIONEN
• **ENHANCED LOGIN PROCESSES USING**
PROPRIETARY SECURITY AND PROTOCOL
FOR SHARING AND MANAGING PERSON-
AL INFORMATION
• **PROCESSUS DE CONNEXION AMÉLIORÉS**
FAISANT APPEL À UNE SÉCURITÉ ET À UN
PROTOCOLE PROPRIÉTAIRES POUR LE
PARTAGE ET LA GESTION D'INFORMA-
TIONS PERSONNELLES
- (71) Atsign, Inc., 1900 Camden Avenue, Suite
101, San Jose, CA 95124, US
(72) CONSTABLE, Colin, San Jose, California
95124, US
NICKELS, Kevin, San Jose, California 95124,
US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
-
- (51) **H04W 12/062** (11) **4 356 636 A1***
- (52) **H04W 12/08; H04L 63/0892;**
H04L 67/141; H04W 12/062
- (25) En (26) En
(21) 21733949.8 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/066060 15.06.2021
(87) WO 2022/262948 2022/51 22.12.2022
(54) • **VERFAHREN UND MITTEL ZUR BEREIT-**
STELLUNG DES ZUGANGS ZU EXTERNEN
NETZWERKEN

- (71) *METHODS AND MEANS FOR PROVIDING ACCESS TO EXTERNAL NETWORKS*
PROCÉDÉS ET MOYEN DE FOURNITURE D'ACCÈS À DES RÉSEAUX EXTERNES
Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
SETHI, Mohit, 00520 HELSINKI, FI
SHOROV, Andrey, 00600 Helsinki, FI
LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO, FI
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04W 12/069** → (51) **G06F 21/31**
-
- H04W 12/069** → (51) **H04W 12/043**
-
- H04W 12/08** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04W 12/08** → (51) **H04W 4/70**
-
- H04W 12/30** → (51) **G06F 21/60**
-
- H04W 12/37** → (51) **G06F 21/60**
-
- (51) **H04W 16/14** (11) **4 356 637 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/08**
H04W 92/18 **H04L 1/18**
- (52) **H04W 74/0808; H04L 1/1861;**
H04L 5/0037; H04L 5/0044;
H04L 5/0055
- (25) En (26) En
(21) 22828710.8 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008761 21.06.2022
(87) WO 2022/270863 2022/52 29.12.2022
(30) 23.06.2021 US 202163214008 P
07.06.2022 US 202217805853
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LI-
ZENZIERTEN UNTERSTÜTZTEN ZUGRIFF
ÜBER EINE LUFTSCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND APPARATUS OF LICENSED
ASSISTED ACCESS OVER AIR INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ASSISTÉ
SOUS LICENCE À UNE INTERFACE HERT-
ZIENNE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) FARAG, Emad N., Mountain View, California
94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- H04W 16/28** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04W 16/28** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 356 638 A1***
H04B 7/145 **H02J 50/50**
- (52) **H04B 7/15528; H04B 7/04013;**
H04W 56/0015
- (25) En (26) En
(21) 21945506.0 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100820 18.06.2021
(87) WO 2022/261921 2022/51 22.12.2022
- (54) • *PASSIVE STEUERUNGSSCHNITTSTELLE
MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEH-
REREN AUSGÄNGEN*
• *PASSIVE MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUT-
PUT CONTROL INTERFACE*
• *INTERFACE DE COMMANDE À ENTRÉES
MULTIPLÉS ET SORTIES MULTIPLES PAS-
SIVE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-
1714, US
SAHRAEI, Saeid, San Diego, California
92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 356 639 A1***
H04L 41/0833 **H04L 41/0894**
- (52) **H04W 24/02; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 23837925.9 (22) 28.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/011038 28.07.2023
(87) WO 2024/029855 2024/06 08.02.2024
(30) 30.07.2022 GB 202211156
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
ENERGIELEISTUNGSRICHTLINIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY
PERFORMANCE POLICY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE POLI-
TIQUE DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KHIRALLAH, Chadi, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
GUTTMAN, Erik, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- H04W 24/02** → (51) **H04L 41/0806**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04L 41/16**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04L 47/2425**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 8/22**
-
- H04W 24/04** → (51) **H04L 41/16**
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 356 640 A1***
H04W 52/02 **H04W 48/18**
H04B 17/309
- (52) **H04W 48/16; H04W 48/02;**
H04W 52/0229
- (25) En (26) En
(21) 22825216.9 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008108 09.06.2022
(87) WO 2022/265291 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 KR 20210079131
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
RRM-MESSUNGEN UND DRX-ÜBERWA-
CHUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON
NETZWERKSCHICHTBESCHRÄNKUNGEN
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RRM
MEASUREMENTS AND DRX MONITORING
CONSIDERING NETWORK SLICE RESTRI-
CTIONS IN A WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MESURES
RRM ET SURVEILLANCE DRX TENANT
COMPTE DES RESTRICTIONS DE
TRANCHES DE RÉSEAU DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FI*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 356 641 A1***
H04B 17/309 **H04W 72/08**
- (52) **H04L 5/0057; H04B 7/063;**
H04B 7/0639; H04L 5/0053;
H04L 5/0058; H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 21945460.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100435 16.06.2021
(87) WO 2022/261873 2022/51 22.12.2022
- (54) • *BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTA-
TUSINFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION REPORT-
ING*
• *CRÉATION DE RAPPORT D'INFORMA-
TIONS D'ÉTAT DE CANAL*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN
WANG, Gang, Beijing 100600, CN
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 356 642 A1***
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 22735365.3 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/065820 10.06.2022
(87) WO 2022/263314 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212195 P
- (54) • *BESCHLEUNIGTE MESSBERICHTERSTAT-
TUNG (XMR)*
• *EXPEDITED MEASUREMENT REPORTING
(XMR)*
• *RAPPORT DE MESURE ACCÉLÉRÉ (XMR)*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg,
DK
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, FI
HANIF, Ahmed Farhan, 78000 Versailles, FR
VIRTEJ, Elena, 02200 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 24/10 → (51) **H04B 7/06**

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/19**

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/28**

(51) **H04W 28/04** (11) **4 356 643 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 28/04**; H04W 72/04

(25) En (26) En
(21) 22717683.1 (22) 24.03.2022

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

(86) SE 2022/050280 24.03.2022
(87) WO 2022/265553 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210279 P

(54) • **INTRAMULTIPLEXING ZWISCHEN HOCH-ZUVERLÄSSIGEM KOMMUNIKATIONSVERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ UND ERWEITERTER REALITÄT**

- **INTRA-MULTIPLEXING BETWEEN EXTENDED REALITY AND ULTRA-RELIABLE LOW LATENCY COMMUNICATION TRAFFIC**
- **INTRA-MULTIPLEXAGE ENTRE UNE RÉALITÉ ÉTENDUE ET UN TRAFIC DE COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE ULTRA-FIABLE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SINGH, Bikramjit, 10520 Raasepori, FI

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/04 → (51) **G06N 20/00**

H04W 28/08 → (51) **H04L 47/36**

(51) **H04W 28/18** (11) **4 356 644 A1***

(52) **H04B 7/022; H04B 7/0689; H04B 7/0691; H04B 7/0695; H04L 5/0055**

(25) En (26) En
(21) 21945496.4 (22) 17.06.2021

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

(86) CN 2021/100725 17.06.2021
(87) WO 2022/261911 2022/51 22.12.2022

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**

- **METHOD, DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR COMMUNICATION**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA COMMUNICATION**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

(74) GAO, Yukai, Beijing 100600, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 28/22** (11) **4 356 645 A1***
H04W 36/14

(52) **H04L 47/24; H04L 47/283; H04W 28/0236; H04W 28/0268; H04W 36/0069; H04W 36/142**

(25) En (26) En
(21) 22740555.2 (22) 26.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(86) US 2022/030981 26.05.2022
(87) WO 2022/265836 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348568

(54) • **DYNAMISCHE ANPASSUNG DER BANDBREITE VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN AUF BASIS EINER VON EINEM FUNKZUGANGSNETZ VERWENDETEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE**

- **DYNAMICALLY ADJUSTING THE BANDWIDTH OF DOWNLINK TRANSMISSIONS BASED ON A RADIO ACCESS TECHNOLOGY USED BY A RADIO ACCESS NETWORK**
- **AJUSTEMENT DYNAMIQUE DE LA BANDE PASSANTE DE TRANSMISSIONS EN LIAISON DESCENDANTE SUR LA BASE D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO UTILISÉE PAR UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GALECKI, Piotr Michal, Redmond, Washington 98052-6399, US

BROWN, Michael Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US

QIAN, Haibo, Redmond, Washington 98052-6399, US

RINK, Fred Walter, Redmond, Washington 98052-6399, US

TIAN, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04W 28/26** (11) **4 356 646 A1***
H04W 36/32 **H04W 36/08**
G05B 19/418

(52) **H04W 28/26; H04W 36/322; G05B 19/4185; H04W 36/08**

(25) En (26) En
(21) 22734207.8 (22) 01.06.2022

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

(86) EP 2022/064942 01.06.2022
(87) WO 2023/020727 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 EP 21192086

(54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WEITERLEITUNG FÜR EINE MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**

- **METHOD OF PERFORMING A HANDOVER OF A MOBILE NETWORK DEVICE**
- **PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN TRANSFERT D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU MOBILE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) CHORPPATH, Anil Kumar, 76437 Rastatt, DE

DATTA, Rohit, 90402 Nürnberg, DE

FIORENTINO, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 356 647 A1***

(52) **H04W 8/18; H04W 36/12; H04W 8/20; H04W 36/0016**

(25) En (26) En
(21) 21749167.9 (22) 23.07.2021

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

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/070722 23.07.2021
(87) WO 2023/001386 2023/04 26.01.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN NETZWERKFUNKTIONSSATZ**

- **METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC NETWORK FUNCTION SET**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UN ENSEMBLE DE FONCTIONS DE RÉSEAU DYNAMIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HECKER, Artur, 80992 Munich, DE

XIAO, Xun, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 356 648 A1***

(52) **H04W 36/0085; H04W 36/0055**

(25) En (26) En
(21) 21798451.7 (22) 07.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
IB 2021/059208 07.10.2021
(86) IB 2021/059208 07.10.2021
(87) WO 2022/074602 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 US 202063088707 P

(54) • **VERFAHREN UND KNOTEN ZUR MESUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE IN L1/L2-ZENTRISCHER MOBILITÄT**

- **METHODS AND NODES FOR MEASURING A SERVING CELL IN L1/L2-CENTRIC MOBILITY**
- **MÉTHODES ET NOEUDS POUR MESURER UNE CELLULE DE DESSERTE EN CAS DE MOBILITÉ CENTRÉE SUR L1/L2**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE

RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, SE

MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI

(74) Röhinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 8/22**

H04W 36/06 → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 36/12** (11) **4 356 649 A1***

(52) **H04W 36/0055; H04W 36/0033**

(25) En (26) En
(21) 22730029.0 (22) 16.05.2022

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

(86) US 2022/072353 16.05.2022
(87) WO 2022/266568 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350722

(54) • **VERBESSERTES WIEDERHERSTELLUNGS-VERFAHREN IN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN**

- **ENHANCED REESTABLISHMENT PROCEDURE IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODES**
- **PROCÉDURE DE RÉTABLISSEMENT AMÉLIORÉE DANS DES NOEUDS D'ACCÈS ET DE LIAISON INTÉGRÉS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California

92121-1714, US
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/14 → (51) **H04W 28/22**

H04W 36/32 → (51) **H04W 28/26**

H04W 48/08 → (51) **H04W 4/90**

H04W 48/10 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 356 650 A1***
(52) **H04W 24/10; H04L 65/1016; H04L 65/1069; H04L 65/1073; H04L 67/141; H04L 67/52; H04L 67/566; H04L 63/06; H04L 63/164; H04W 12/043; H04W 64/00; H04W 76/11; H04W 76/16; H04W 76/50; H04W 84/12; H04W 88/06; H04W 92/02**

(25) En (26) En
(21) 21945406.3 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/100030 15.06.2021
(87) WO 2022/261813 2022/51 22.12.2022
(54) • **VERBESSERUNG DES STANDORTS EINES BENUTZERGERÄTS FÜR NICHT-3GPP-ZUGRIFF**
• **ENHANCEMENT OF USER EQUIPMENT LOCATION FOR NON-3GPP ACCESS**
• **AMÉLIORATION DE LOCALISATION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UN ACCÈS NON-3GPP**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Kefeng, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
DU, Zhimin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 48/12** (11) **4 356 651 A1***
H04W 48/18

(52) **H04W 48/12; H04W 48/18; H04W 76/15; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 22737570.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/066493 16.06.2022
(87) WO 2022/263598 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108744
(54) • **VERWALTUNGSVERBINDUNG FÜR MEHR-FACHVERBINDUNGSBETRIEB**
• **MANAGEMENT LINK FOR MULTI-LINK OPERATION**
• **LIAISON DE GESTION POUR FONCTIONNEMENT À LIAISONS MULTIPLES**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) SEVIN, Julien, 35140 SAINT AUBIN DU CORMIER, FR
LORGEUX, Mickael, 35000 RENNES, FR
GUIGNARD, Romain, 35000 RENNES, FR
BARON, Stéphane, 35650 LE RHEU, FR

(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

H04W 48/18 → (51) **H04W 24/08**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/12**

H04W 52/00 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 356 652 A1***
(52) **H04W 52/0258; H04W 52/0277**

(25) En (26) En
(21) 21734510.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/055280 15.06.2021
(87) WO 2022/263885 2022/51 22.12.2022
(54) • **STEUERUNG DER VORRICHTUNGSNUTZUNG IN BEZUG AUF SLICES**
• **CONTROLLING DEVICE USAGE WITH RESPECT TO SLICES**
• **CONTRÔLE DE L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF PAR RAPPORT À DES TRANCHES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAUNERIA, Ankur, New Delhi 110014, IN
FOTI, George, Québec H9G 2Z8, CA

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 356 653 A1***
(52) **H04W 52/0229; H04W 52/0277**

(25) En (26) En
(21) 22736030.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050584 14.06.2022
(87) WO 2022/265567 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210373 P
(54) • **SIGNALISIERUNGSOPTIMIERUNGEN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN MIT ERNTEGUTENERGIEBETRIEB**
• **SIGNALING OPTIMIZATIONS FOR WIRELESS DEVICES OPERATING ON HARVESTED ENERGY**
• **OPTIMISATIONS DE SIGNALISATION POUR DISPOSITIFS SANS FIL FONCTIONNANT AVEC DE L'ÉNERGIE COLLECTÉE**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KADAN VEEDU, Sandeep Narayanan, 177 45 Järfälla, SE
MOLOUDI, Saeedeh, 584 37 Linköping, SE

KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, SE
MOZAFFARI, Mohammad, Fremont, California 94555, US
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå, SE
MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, SE
CHEN, Yi-Ju, 169 74 Solna, SE
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 356 654 A1***
(52) **H04W 52/0206; H04W 52/0229**

(25) En (26) En
(21) 22738830.3 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/072747 03.06.2022
(87) WO 2022/266577 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210266 P
06.07.2021 US 202163203035 P
17.11.2021 US 202117455320

(54) • **KEEP-ALIVE-SIGNAL ZUR NETZWERKENERGIEEINSPARUNG**
• **KEEP-ALIVE SIGNAL FOR NETWORK ENERGY SAVING**
• **SIGNAL D'ENTRETIEN POUR ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

AKL, Naeem, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 356 655 A1***
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/028**

(25) En (26) En
(21) 22741893.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/033343 14.06.2022
(87) WO 2022/266036 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210224 P
10.01.2022 US 202263297890 P

(54) • **VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PAGING IM LEERLAUF/INAKTIVEN RRC-ZUSTAND UNTER VERWENDUNG VON EMPFÄNGERN MIT EXTREM NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH**

- *METHODS, ARCHITECTURES, APPARATUS-ES AND SYSTEMS FOR SUPPORTING IDLE/INACTIVE RRC STATES PAGING USING ULTRA-LOW POWER RECEIVERS*
 - *PROCÉDÉS, ARCHITECTURES, APPAREILS ET SYSTÈMES POUR PRENDRE EN CHARGE UNE RADIODIAGNOSTIC À ÉTATS RRC EN VEILLE/INACTIFS À L'AIDE DE RÉCEPTEURS DE PUISSANCE ULTRA-FAIBLE*
- (71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094, JP
ESSWIE, Ali, Montreal, Québec H3C 0E9, CA
GARCIA, Virgile, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **4 356 656 A1***
H04W 84/12

(52) **H04W 52/0258; H04W 52/0216;**
H04W 52/0229; H04W 76/14;
H04W 76/27; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22907930.6 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020352 14.12.2022
(87) WO 2023/113463 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 US 202163289968 P
05.12.2022 US 202218061955

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUSGELÖSTE TXOP-TEILUNG FÜR PEER-TO-PEER KOMMUNIKATION MIT TWT BETRIEB*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRIGGERED TXOP SHARING FOR PEER-TO-PEER COMMUNICATION WITH TWT OPERATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE TXOP DÉCLENCHÉ POUR UNE COMMUNICATION POSTE À POSTE AVEC UNE OPÉRATION TWT*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043, US
NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043, US
RATNAM, Vardhan Vishnu, Mountain View, California 94043, US
IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Plano, Texas 75074, US
NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 52/04** (11) **4 356 657 A1***
H04W 52/24 **H04W 52/26**
H04W 52/34 **H04W 52/20**
- (52) **H04W 52/241; H04W 52/243;**

H04W 52/267; H04W 52/367

- (25) En (26) En
(21) 21946191.0 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050595 17.06.2021
(87) WO 2022/265544 2022/51 22.12.2022
(84) • *INTERFERENZBEGRENZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN PUNKT-ZU-PUNKT- ODER PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-NETZWERK*
• *LIMITING INTERFERENCE IN A WIRELESS POINT-TO-POINT OR POINT-TO-MULTI-POINT NETWORK*
• *LIMITATION DES INTERFÉRENCES DANS UN RÉSEAU POINT À POINT OU POINT À MULTIPOINT SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) THORSÉN, Per-Arne, 433 50 Öjersjö, SE
IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 421 35 Västra Frölunda, SE
COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, SE
NILSSON, Magnus, 434 48 Kungsbacka, SE
DEVASSY, Rahul, 418 72 Göteborg, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/10** (11) **4 356 658 A1***
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/36

(52) **H04W 52/10; H04W 52/146;**
H04W 52/241; H04W 52/362;
H04W 52/367

- (25) En (26) En
(21) 22730034.0 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072386 17.05.2022
(87) WO 2022/266571 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350935

- *BENUTZERGERÄTEBASIERTE VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR 5G-NEW-RADIO*
- *USER EQUIPMENT-BASED LINK ADAPTATION FOR 5G NEW RADIO*
- *ADAPTATION DE LIAISONS BASÉES SUR ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEURS POUR NOUVELLE RADIO 5G*

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, US
DUBEY, Sumitkumar Shrikant, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/14** (11) **4 356 659 A1***
H04W 52/36 **H04W 52/26**

(52) **H04W 52/143; H04W 52/267;**
H04W 52/367

- (25) En (26) En
(21) 21734939.8 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/055379 17.06.2021
(87) WO 2022/263896 2022/51 22.12.2022
- *LEISTUNGSUNTERSTÜTZTE RF-EMF-MIT-TELLEISTUNGSSTEUERUNG*
 - *POWER ASSISTED RF EMF AVERAGE POWER CONTROL*
 - *COMMANDE DE PUISSANCE MOYENNE DE CHAMP ÉLECTROMAGNÉTIQUE RADIOFRÉQUENCE ASSISTÉE PAR PUISSANCE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUO, Shiguang, Kanata, Ontario K2T 1G1, CA
WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/10**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 52/20 → (51) **H04W 52/04**

(51) **H04W 52/24** (11) **4 356 660 A1***
H04W 52/26 **H04W 52/38**
H04W 52/14 **H04W 52/60**

(52) **H04W 52/386; H04W 52/243;**
H04W 52/265; H04W 52/143;
H04W 52/245; H04W 52/60

- (25) En (26) En
(21) 22727621.9 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/028883 12.05.2022
(87) WO 2022/265754 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117350919

- *ADAPTIVE LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR INTERFERENZVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN*
- *ADAPTIVE POWER CONTROL FOR INTER-CELL INTERFERENCE MANAGEMENT*
- *COMMANDE ADAPTATIVE DE PUISSANCE POUR GESTION DU BROUILLAGE INTER-CELLULAIRE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) KOTARU, Manikanta, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAHL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/04**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/10**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/04**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/04**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/10**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/24**

- H04W 52/38** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 52/60** → (51) **H04W 52/24**
- (51) **H04W 56/00** (11) **4 356 661 A2***
H04W 74/08 **H04B 7/06**
- (52) **H04W 56/0015; H04B 7/04013;**
H04B 7/0695; H04W 74/0833;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 22736182.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066128 14.06.2022
(87) WO 2022/263422 2022/51 22.12.2022
(88) 23.02.2023
(30) 18.06.2021 US 202117351914
- (54) • **INTELLIGENTE REFLEKTIERENDE OBER-
FLÄCHENKONFIGURATION**
• **INTELLIGENT REFLECTING SURFACE CON-
FIGURATION**
• **CONFIGURATION DE SURFACE RÉFLÉ-
CHISSANTE INTELLIGENTE**
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates,
Illinois 60010, US
VOOK, Frederick, Schaumburg, Illinois
60194, US
ZHU, Qiping, Wheaton, Illinois 60189, US
HILLERY, William, Lafayette, Indiana 47905,
US
TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 356 662 A1***
G01S 5/02 **H04W 4/029**
H04W 92/18
- (52) **H04W 64/00; G01S 5/0072;**
G01S 5/0205; G01S 5/0236;
H04W 4/029; H04W 92/18;
G01S 1/042
- (25) En (26) En
(21) 22727231.7 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/027259 02.05.2022
(87) WO 2022/265731 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GR 20210100386
- (54) • **PEER-UNTERSTÜTZTE REVISION VON PO-
SITIONIERUNGSHILFSDATEN**
• **PEER ASSISTED REVISION OF POSITION-
ING ASSISTANCE DATA**
• **RÉVISION ASSISTÉE PAR HOMOLOGUE DE
DONNÉES D'ASSISTANCE DE POSITION-
NEMENT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121-1714, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 356 663 A1***
G01S 5/00 **G01S 5/02**
G01S 5/10 **H04W 52/02**
H04W 76/14
- (52) **H04W 64/00; G01S 13/765;**
H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 22730348.4 (22) 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/072086 03.05.2022
(87) WO 2022/266564 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 GR 20210100388
- (54) • **LEISTUNGSEFFIZIENTE SIDELINK-UNTER-
STÜTZTE POSITIONIERUNG**
• **POWER-EFFICIENT SIDE-LINK AIDED POSI-
TIONING**
• **POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR LIAISON
LATÉRALE ÉCONOME EN ÉNERGIE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- H04W 64/00** → (51) **G01S 5/02**
-
- H04W 64/00** → (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04W 68/02** (11) **4 356 664 A2***
H04W 52/02 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 76/28; H04L 5/0023;**
H04L 5/0033; H04L 5/0048;
H04L 5/0091; H04W 52/0216;
H04W 52/0219; H04W 52/0238;
H04W 52/0245; H04W 68/025;
H04W 68/005; H04W 68/02
- (25) En (26) En
(21) 22734529.5 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/065223 03.06.2022
(87) WO 2022/263210 2022/51 22.12.2022
(88) 16.03.2023
(30) 17.06.2021 EP 21180164
- (54) • **FUNKRUFFRÜHANZEIGEVERBESSERUN-
GEN**
• **PAGING EARLY INDICATION ENHANCE-
MENTS**
• **AMÉLIORATIONS D'INDICATION PRÉ-
COCE DE RADIOMESSAGERIE**
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
- (72) MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058
Erlangen, DE
POPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
OLIVEIRA DA COSTA, Gustavo Wagner,
91058 Erlangen, DE

- KORN, Clemens, 91058 Erlangen, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- H04W 72/02** → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 356 665 A1***
H04L 9/00
- (52) **H04W 12/033; H04W 12/037;**
H04W 28/24; H04W 80/02
- (25) En (26) En
(21) 21949549.6 (22) 10.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/105628 10.07.2021
(87) WO 2023/283750 2023/03 19.01.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERMITTLUNG SICHERER INFORMATIO-
NEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMMU-
NICATING SECURE INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION D'INFORMATIONS SÉCURISÉES**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario 231, CA
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario 231, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 356 666 A1***
H04B 7/04 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094;**
H04B 7/0695; H04L 5/0023
- (25) En (26) En
(21) 21952209.1 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/110418 04.08.2021
(87) WO 2023/010300 2023/06 09.02.2023
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHL-
ANZEIGE FÜR L1/L2-ZENTRISCHE MOBILI-
TÄT ZWISCHEN ZELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BEAM INDI-
CATION FOR L1/L2 CENTRIC INTER-CELL
MOBILITY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INDICA-
TION DE FAISCEAU POUR UNE MOBILITÉ
INTERCELLULAIRE CENTRIQUE L1/L2**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, CA 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
HE, Hong, Cupertino, CA 95014, US
NIU, Huanning, Cupertino, CA 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92131,
US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 356 667 A1***
- (52) **H04W 74/008**; H04W 74/006; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 22823898.6 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088144 21.04.2022
- (87) WO 2022/262412 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 PCT/CN2021/100922
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN FÜR MERKMALSBA-SIERTE DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR*
- *METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK NODE FOR FEATURE BASED RANDOM ACCESS PROCEDURE*
- *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET NOEUD DE RÉSEAU POUR PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 356 668 A1***
- (52) **H04W 74/0833**; H04B 7/063; H04B 7/18513; H04W 36/0077; H04W 56/0045
- (25) En (26) En
(21) 22823980.2 (22) 16.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/092934 16.05.2022
- (87) WO 2022/262498 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 PCT/CN2021/100922
25.06.2021 PCT/CN2021/102258
23.07.2021 PCT/CN2021/108220
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN FÜR MERKMALSBA-SIERTEN DIREKTZUGRIFF*
- *METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK NODE FOR FEATURE BASED RANDOM ACCESS*
- *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU POUR ACCÈS ALÉATOIRE BASÉ SUR DES CARACTÉRISTIQUES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEDIN, Jonas, 191 38 SOLLENTUNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 356 669 A1***
- H04B 7/06** **H04B 7/08**
- H04W 74/08**
- (52) **H04B 7/0695**; H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 22825432.2 (22) 12.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019420 01.12.2022
- (87) WO 2023/101492 2023/23 08.06.2023
- (30) 03.12.2021 KR 20210171681
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MAC CE ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH STRAHLAUSFALL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- (71) KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050578 12.06.2022
- (87) WO 2022/265564 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 US 202163210720 P
- (54) • *STRAHLVERWALTUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *BEAM MANAGEMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
- *GESTION DE FAISCEAU POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUTHMANN, Axel, 164 40 KISTA, SE
- ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING, SE
- LANDSTRÖM, Anders, 961 47 BODEN, SE
- BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, SE
- TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA, SE
- SKÖRDEMAN, John, 587 31 LINKÖPING, SE
- ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 356 670 A1***
- H04W 92/18** **H04L 27/26**
- (52) **H04L 5/0053**; **H04L 5/0064**; **H04L 5/0094**; H04L 5/0039; H04L 27/2602; H04W 92/18
- (25) En (26) En
(21) 22846093.7 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009673 05.07.2022
- (87) WO 2023/003221 2023/04 26.01.2023
- (30) 20.07.2021 US 202163223864 P
28.04.2022 US 202263336133 P
30.06.2022 US 202217810265
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN AUF VERSCHACHTELUNG BASIERENDEN SIDELINK-RESSOURCENPOOL*
- *METHOD AND APPARATUS OF INTERLACE BASED SIDELINK RESOURCE POOL*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GROUPE DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE À BASE D'ENTRELACEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 356 671 A1***
- H04L 5/00** **H04W 16/28**
- H04B 7/024**
- (52) **H04B 7/06964**; **H04L 5/0023**; **H04L 5/0048**; H04W 76/15
- (25) En (26) En
(21) 22901850.2 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019420 01.12.2022
- (87) WO 2023/101492 2023/23 08.06.2023
- (30) 03.12.2021 KR 20210171681
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MAC CE ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH STRAHLAUSFALL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 356 672 A1***
- H04W 72/04**
- (52) **H04W 72/0453**; **H04B 7/0695**; **H04L 5/0023**; **H04L 5/0053**
- (25) En (26) En
(21) 22846228.9 (22) 20.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010628 20.07.2022
- (87) WO 2023/003358 2023/04 26.01.2023
- (30) 20.07.2021 US 202163223850 P
06.07.2022 US 202217811061
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TCI-STATUSANZEIGE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TCI STATE INDICATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREILS D'INDICATION D'ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION (TCI) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHU, Dalin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 356 673 A1***
- H04W 72/04** **H04W 52/14**
- H04L 1/18**
- (52) **H04W 72/23**; **H04L 1/1854**; **H04L 1/1861**; **H04L 1/1887**; **H04W 52/146**; **H04W 52/325**; **H04W 52/58**; **H04W 72/21**
- (25) En (26) En
(21) 22846309.7 (22) 22.07.2022
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Guide & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/04** → (51) **H02J 50/20**
- (51) **H04W 72/04** → (51) **H04W 28/04**
- (51) **H04W 72/04** → (51) **H04W 4/90**
- (51) **H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
- (51) **H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
- (51) **H04W 72/08** → (51) **H04W 24/10**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010831 22.07.2022
(87) WO 2023/003439 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 CN 202110839439
04.08.2021 CN 202110891897
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 72/12** (11) **4 356 674 A1***
H04W 72/04
(52) **H04W 72/51; H04L 5/0055; H04L 5/14; H04W 8/24; H04W 72/21**
(25) En (26) En
(21) 22849891.1 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011091 27.07.2022
(87) WO 2023/008915 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 KR 20210098857
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBERLAPPENDER UPLINK-KANÄLE IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING OVERLAPPING UPLINK CHANNELS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION SUR DES CANAUX DE LIAISON MON-TANTE SE CHEVAUCHANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ABEBE, Ameha Tsegaye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YI, Junyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 356 675 A1***
H04W 72/04
H04L 1/18
(52) **H04W 72/115; H04L 1/1822; H04L 1/188; H04L 1/1887; H04L 5/0094; H04L 5/0053; H04W 72/232; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 22858687.1 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012092 12.08.2022
(87) WO 2023/022450 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 CN 202110938928
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 72/12** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 356 676 A1***
(52) **H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 21950555.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/108151 23.07.2021
(87) WO 2023/000306 2023/04 26.01.2023
- (54) • *ENTWURF FÜR VEREINHEITLICHEN DIREKTZUGRIFF (RA) FÜR MEHRERE FUNKTIONEN*
• *UNIFIED RANDOM ACCESS (RA) DESIGN FOR MULTIPLE FEATURES*
• *CONCEPTION D'ACCÈS ALÉATOIRE (RA) UNIFIÉE POUR DE MULTIPLES CARACTÉRISTIQUES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
XU, Fangii, Beijing 100022, CN
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 356 677 A1***
H04W 74/00
(52) **H04W 74/0808; H04W 74/006**
(25) En (26) En
(21) 22737761.1 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/066519 16.06.2022
(87) WO 2022/263610 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 GB 202108832
- (54) • *FAIRNESSMANAGEMENT MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW LATENCY FAIRNESS MANAGEMENT*
• *GESTION D'ÉQUITÉ À FAIBLE LATENCE*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NEZOU, Patrice, 35340 LIFFRE, FR
SEVIN, Julien, 35140 SAINT AUBIN DU CORMIER, FR
BARON, Stéphane, 35650 LE RHEU, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 356 678 A1***
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0094; H04W 56/0015; H04B 7/1853; H04L 5/0051; H04W 52/50**
(25) En (26) En
(21) 22823897.8 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088143 21.04.2022
(87) WO 2022/262411 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 PCT/CN2021/100922
25.06.2021 PCT/CN2021/102258
- (54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN ZUR MERKMALSBA-SIERTEN PRÄAMBELGRUPPIERUNG*
• *METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK NODE FOR FEATURE BASED PREAMBLE GROUPING*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU POUR GROUPEMENT DE PRÉAMBULES À BASE DE CARACTÉRISTIQUES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 356 679 A1***
H04W 52/38
(52) **H04W 52/50**
(25) En (26) En
(21) 22824186.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098588 14.06.2022
(87) WO 2022/262707 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 PCT/CN2021/100922
25.06.2021 PCT/CN2021/102258
02.07.2021 PCT/CN2021/104301

- (54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN FÜR MERKMALSBA-SIERTE LEISTUNGSSTEIGERUNG FÜR DI-REKTZUGRIFF
- METHOD, USER EQUIPMENT, AND NET-
WORK NODE FOR FEATURE BASED POW-
ER RAMPING FOR RANDOM ACCESS
- PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
(UE) ET NOEUD DE RÉSEAU POUR AUG-
MENTATION DE PUISSANCE À BASE DE
CARACTÉRISTIQUES POUR ACCÈS ALÉA-
TOIRE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, SE
- LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 356 680 A1***
(52) **H04L 1/0072; H04L 1/0041**

(25) En (26) En
(21) 22845315.5 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/106525 19.07.2022
(87) WO 2023/001150 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 US 202163223536 P
11.07.2022 US 202217862309

- (54) • FEHLERSCHUTZ EINES DATENEINHEITS-DIENSTFELDES IN DRAHTLOSEN LOKA-LEN NETZWERKÜBERTRAGUNGEN
- ERROR PROTECTION OF DATA UNIT SER-
VICE FIELD IN WIRELESS LOCAL AREA NET-
WORK TRANSMISSIONS
- PROTECTION CONTRE LES ERREURS DE
CHAMP DE SERVICE D'UNITÉ DE DON-
NÉES DANS DES TRANSMISSIONS DE RÉ-
SEAU LOCAL SANS FIL

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIN, Yan, Ottawa, Ontario K2K 2R1, CA
SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8,
CA
ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario
K2M 2K2, CA
SUN, Sheng, Ottawa, Ontario K2K 3J6, CA
AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4,
CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 356 681 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04W 92/18

(52) **H04W 74/0816; H04W 72/40;**
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 22849821.8 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010801 22.07.2022
(87) WO 2023/008845 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 US 202163227852 P
14.07.2022 US 202217812707

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GE-
MEINSAMEN NUTZUNG DER KANALBELE-
GUNG EINES BENUTZERGERÄTS MIT SIDE-
LINK

- METHOD AND APPARATUS OF UE CHAN-
NEL OCCUPANCY SHARING WITH
SIDELINK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE D'OC-
CUPATION DE CANAL D'UE AVEC LIAISON
LATÉRALE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SI, Hongbo, Mountain View, California
94043, US
FARAG, Emad N., Mountain View, California
94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 74/08 → (51) **H04W 16/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 56/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 356 682 A1***
H04W 76/19 **G07C 5/00**
H04W 4/00

(52) **H04W 76/14; H04L 69/18;**
G07C 5/0808; G07C 2205/02;
H04W 4/40; H04W 12/08;
H04W 76/18; H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 22825576.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/033096 10.06.2022
(87) WO 2022/265939 2022/51 22.12.2022
(30) 13.06.2021 US 202163210033 P

- (54) • DYNAMISCHE VERBINDUNGSVERWAL-
TUNG
- DYNAMIC CONNECTION MANAGEMENT
- GESTION DE CONNEXION DYNAMIQUE

- (71) Platform Science, Inc., 9560 Towne Centre
Drive, Suite 200, San Diego, CA 92121, US
- (72) KOPCHINSKY, Scott, San Diego, CA 92121,
US
BAIROS, Jairo, San Diego, CA 92121, US
PIKE, Nicholas, San Diego, CA 92121, US
CONDELL, Nate, San Diego, CA 92121, US
GAROFALO, Matthew, San Diego, CA 92121,
US
YANTZER, Clay, San Diego, CA 92121, US
TUCKER, Andrea, San Diego, CA 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/90**

H04W 76/14 → (51) **H04W 64/00**

H04W 76/19 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 356 683 A1***
(52) **H04W 76/27; H04W 36/0055**

(25) En (26) En
(21) 22740975.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055648 17.06.2022
(87) WO 2022/264106 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202163211882 P

- (54) • VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN
FÜR HALT-WIEDERAUFNAHME FÜR L1/L2-
ZENTRISCHE MOBILITÄT(N) ZWISCHEN
ZELLEN

- METHODS AND NETWORK NODES FOR
SUSPEND-RESUME FOR L1/L2 CENTRIC
INTER-CELL MOBILITY
CONFIGURATION(S)
- PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR
SUSPENSION-REPRISE POUR UNE OU
PLUSIEURS CONFIGURATIONS DE MOBI-
LITÉ INTERCELLULAIRE CENTRÉE L1/L2

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29
Linköping, SE
MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo, FI
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/28** (11) **4 356 684 A1***
(52) **H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 22734719.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/029732 18.05.2022
(87) WO 2022/265790 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117348390

 - (54) • ANPASSUNG DES DISKONTINUIERLICHEN
EMPFANGSVERHALTENS EINES BENUT-
ZERGERÄTS ZUR KONSERVIERUNG DER
ENERGIENUTZUNG
 - ADJUSTING DISCONTINUOUS RECEPTION
BEHAVIOR OF A USER EQUIPMENT TO
CONSERVE ENERGY USE
 - AJUSTEMENT D'UN COMPORTEMENT DE
RÉCEPTION DISCONTINUE D'UN ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR DE FAÇON À ÉCONO-
MISER UNE UTILISATION D'ÉNERGIE

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) FOUKAS, Xenofon, Redmond, Washington
98052-6399, US
RADUNOVIC, Bozidar, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ZHANG, Yongguang, Redmond, Washington
98052-6399, US
COX, Landon Prentice, Redmond,
Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04W 76/28 → (51) **H04W 68/02**

H04W 84/00 → (51) **H04W 84/04**

(51) **H04W 84/04** (11) **4 356 685 A1***
H04W 52/00 **H04B 7/15**
H04W 84/00 **H04W 88/08**

(52) **H04W 24/02; H04W 52/0203;**
H04W 84/047; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22922742.6 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/074387 27.01.2022

- (87) WO 2023/141896 2023/31 03.08.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR STATUSINFORMATIONSEN- ANZEIGE FÜR NETZWERKNOTEN*
• *A METHOD OF STATUS INFORMATION IN- DICATION FOR NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMA- TIONS D'ÉTAT POUR NOEUDS DE RÉSEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Li, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HU, Linxi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 84/12 → (51) **H04B 7/0417****H04W 84/12** → (51) **H04L 9/08****H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 88/04** (11) **4 356 686 A1***
H04W 36/06
(52) **H04W 88/04; H04W 36/06**
(25) En (26) En
(21) 21735213.7 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/066445 17.06.2021
(87) WO 2022/262983 2022/51 22.12.2022
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-NETZWERK-RELAIS*
• *DEVICE TO NETWORK RELAY*
• *DISPOSITIF ASSOCIÉ À UN RELAIS RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GUNDOGAN, Alperen, 81541 Munich, DE
PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 88/04 → (51) **H04L 5/00****H04W 88/04** → (51) **H04W 4/90****H04W 88/06** → (51) **H04L 47/36****H04W 88/08** → (51) **H01Q 21/06****H04W 88/08** → (51) **H04B 7/0413****H04W 88/08** → (51) **H04L 47/28****H04W 88/08** → (51) **H04W 84/04****H04W 92/18** → (51) **H04W 16/14****H04W 92/18** → (51) **H04W 64/00****H04W 92/18** → (51) **H04W 72/04****H04W 92/18** → (51) **H04W 74/08****H05B 3/04** → (51) **A24F 40/46****H05B 3/20** → (51) **A24F 40/50**

- (51) **H05B 3/34** (11) **4 356 687 A2***
(52) **H05B 3/342; H05B 2203/014;**
H05B 2203/036
(25) En (26) En
(21) 22803087.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SG 2022/050400 10.06.2022
(87) WO 2022/265576 2022/51 22.12.2022
(88) 09.03.2023
(30) 15.06.2021 GB 202108525
(54) • *ERWÄRMUNGSPRODUKT*
• *HEATING PRODUCT*
• *PRODUIT DE CHAUFFAGE*
(71) MAS Innovation (Private) Limited, No. 199 Kaduwela Road, Battaramulla, LK
(72) DE SILVA H.L., Tharaka, Battaramulla, LK
PERERA, M. Chammika, Battaramulla, LK
CHANDRASIRI, Maduka, Battaramulla, LK
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05B 3/42 → (51) **A24F 40/46****H05B 3/84** → (51) **A24F 40/46**

- (51) **H05B 6/06** (11) **4 356 688 A1***
(52) **H05B 6/062; Y02B 40/00**
(25) En (26) En
(21) 22732414.2 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/063871 23.05.2022
(87) WO 2022/263108 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 EP 21179399
(54) • *INDUKTIONSKOCHGERÄT*
• *INDUCTION COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON À INDUCTION*
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, IT
NOSTRO, Massimo, 47100 Forli, IT
ZANGOLI, Massimo, 47100 Forli, IT
URGENSE, Emanuel, 47122 Forli, IT
MENGOZZI, Alan, 47122 Forli, IT
SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/10**

- (51) **H05B 6/10** (11) **4 356 689 A1***
H05B 6/06 **F24H 3/00**
(52) **H05B 6/108; F24H 3/0411;**
F24H 9/2071; F24H 15/254;
F24H 15/37; H05B 6/06;
F24D 2220/042; F24H 2250/08
(25) En (26) En
(21) 22736331.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/051514 15.06.2022
(87) WO 2022/263826 2022/51 22.12.2022

- (30) 18.06.2021 GB 202108829
(54) • *HEIZVORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *HEATING DEVICES AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE CHAUFFAGE*
(71) Awd Innovations Limited, 10a Netherby Drive, Glasgow, G41 5JA, GB
(72) DEVERELL, Andrew, Glasgow, G41 5JA, GB
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465****H05B 6/36** → (51) **A24F 40/50****H05B 41/00** → (51) **A61L 2/10**

- (51) **H05B 44/00** (11) **4 356 690 A1***
H05B 47/10 **H05B 47/19**
(52) **H05B 47/105; H05B 47/18;**
H05B 47/22
(25) En (26) En
(21) 22825920.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/034045 17.06.2022
(87) WO 2022/266475 2022/51 22.12.2022
(30) 19.06.2021 US 202163212611 P
(54) • *STEUERUNG FÜR EIN INNENRAUM- WACHSTUMSBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *CONTROLLER FOR AN INDOOR GROW LIGHTING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE CULTURE EN INTÉRIEUR*
(71) HGCI, Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
(72) GAYLOR, Austin, R., Marysville, OH 43041, US
LI, Yinlin, Marysville, OH 43041, US
YOUNG, William, Wai-Loong, Marysville, OH 43041, US
CAL, Dengke, Marysville, OH 43041, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- StraÙe 11, 80636 München, DE

H05B 45/20 (11) **4 356 691 A1***
H05B 47/16 **H05B 47/185****H05B 47/18**
(52) **H05B 45/20; H05B 47/16;**
H05B 47/185

- (25) En (26) En
(21) 22740437.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/000060 15.06.2022
(87) WO 2022/263787 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 GB 202108631
(54) • *ZIRKADIANES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *CIRCADIAN LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CIRCADIEN*
(71) Circada Ltd., Basecamp Baltic Cic 49 Jamaica Street, Liverpool, L1 0AH, GB
(72) LEWTAS, Sam, Liverpool, L1 0AH, GB
(74) Matter IP Limited, c/o Impetus IP Ltd Office One, Ridgcombe Barn, Lifton, Devon, PL16 0HD, GB

H05B 47/10 → (51) **H05B 44/00****H05B 47/105** (11) **4 356 692 A1***
G06F 3/01 **H05B 47/125**

H05B 47/155 **H05B 47/11**
A63F 13/213

(52) **H05B 47/105; G06F 3/011;**
G06F 3/016; G06T 15/506;
G06T 19/006; G06T 19/20;
H04N 5/2224; H04N 23/56;
A63F 13/213; G02B 2027/014;
G06T 2219/2012; H05B 47/11;
H05B 47/125; H05B 47/155

(25) En (26) En
(21) 22731896.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/030319 20.05.2022
(87) WO 2022/265813 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202117347688
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-**
LEUCHTUNG VON PERSONEN FÜR SZE-
NEN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LIGHTING**
SUBJECTS FOR ARTIFICIAL REALITY
SCENES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES SU-**
JETS D'ÉCLAIRAGE POUR DES SCÈNES DE
RÉALITÉ ARTIFICIELLE

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
(72) HENRY, Colleen Kelly, Menlo Park,
California 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H05B 47/105** (11) **4 356 693 A1***
H05B 47/19 **H05B 47/11**

(52) **H05B 47/105; H04L 12/2827;**
H04L 12/2829; H04Q 9/00;
H05B 47/19; H05B 47/1965;
H05B 47/11; H05B 47/115

(25) En (26) En
(21) 22741931.4 (22) 18.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/034122 18.06.2022
(87) WO 2022/266522 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212398 P
(54) • **SENSOR ZUR MESSUNG VON UMGE-**
BUNGSBEDINGUNGEN IN EINER BENUT-
ZERUMGEBUNG
• **SENSOR FOR MEASURING ENVIRONMEN-**
TAL CONDITIONS IN A USER ENVIRON-
MENT
• **CAPTEUR POUR MESURER DES CONDI-**
TIONS ENVIRONNEMENTALES DANS UN
ENVIRONNEMENT D'UTILISATEUR

(71) Lutron Technology Company LLC, 7200
Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299,
US
(72) CASEY, Craig Alan, Coopersburg,
Pennsylvania 18036-1299, US
GOPALAN, Yogesh, Coopersburg, PA
18036-1299, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

H05B 47/11 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/125 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/155 → (51) **H05B 47/105**

H05B 47/16 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/18 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/185 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/19 → (51) **A47G 33/06**

H05B 47/19 → (51) **H05B 44/00**

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/105**

H05G 1/02 → (51) **A61B 6/02**

(51) **H05H 1/00** (11) **4 356 694 A1***
G01N 21/67 **H05H 1/52**

(52) **H05H 1/0037; G01N 21/67;**
H05H 1/52; G01N 21/73

(25) En (26) En
(21) 22728197.9 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/062432 09.05.2022
(87) WO 2022/263055 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 US 202163212475 P
(54) • **PLASMASTEUERUNG FÜR DIE OPTISCHE**
FUNKENEMISSIONSSPEKTROSKOPIE
• **PLASMA CONTROL FOR SPARK OPTICAL**
EMISSION SPECTROSCOPY
• **COMMANDE DE PLASMA POUR SPECTRO-**
SCOPIE D'ÉMISSION OPTIQUE PAR ÉTIN-
CELLE

(71) Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl, En
Vallaire Ouest C Chemin de Verney 2, 1024
Ecublens, CH
FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek
Drive, Hillsboro, OR 97124, US
(72) LANCUBA, Patrick, 1024 Ecublens, CH
KELLOGG, Sean, Hillsboro, Oregon 97124,
US
(74) Parlett, Peter Michael, Intellectual Property
Department Thermo Fisher Scientific
(Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Strasse 11,
28199 Bremen, DE

H05H 1/03 → (51) **G21G 1/10**

H05H 1/52 → (51) **H05H 1/00**

(51) **H05K 3/28** (11) **4 356 695 A1***

(52) **H05K 3/28; H05K 2201/0761;**
H05K 2201/09145; H05K 2201/2072

(25) De (26) De
(21) 22737402.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066361 15.06.2022
(87) WO 2022/263540 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 DE 102021115851
(54) • **LEITERPLATTE**
• **CIRCUIT BOARD**
• **CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
(72) BUCHERT, Stanley, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE
WALTRICH, Uwe, 15827 Blankenfelde-
Mahlow, DE

H05K 5/00 → (51) **H05K 5/03**

(51) **H05K 5/03** (11) **4 356 696 A1***
H05K 5/06 **H05K 7/14**

(52) **H05K 7/2049; H05K 7/14337**

(25) En (26) En
(21) 22737370.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/066244 14.06.2022
(87) WO 2022/263480 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108441
(54) • **UNTERWASSERELEKTRONIKANORD-**
NUNG UND UNTERWASSERELEKTRONIK-
MODUL
• **SUBSEA ELECTRONICS ASSEMBLY AND**
SUBSEA ELECTRONICS MODULE
• **ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE SOUS-MARIN**
ET MODULE ÉLECTRONIQUE SOUS-MARIN

(71) Aker Solutions Subsea AS, Oksøyveien 8,
1366 Lysaker, NO
(72) LÅG, Ørjan, 0452 Oslo, NO
MOEN, Stig, 1358 Jar, NO
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H05K 5/03** (11) **4 356 697 A1***
A45C 5/03 **E02D 29/14**
E04B 9/00 **E05C 1/16**
E05C 19/00 **E05C 9/04**
E05C 9/18 **E05D 15/50**
E05D 7/10 **E06B 3/32**
H05K 5/00

(52) **E05D 15/48; E02D 29/14;**
E05B 65/006; E05C 9/06; E05C 9/10;
E05D 15/50; E02D 29/1463;
E05C 2009/1816; E05D 2015/487;
E05Y 2201/636; E05Y 2900/612;
E06B 1/526

(25) En (26) En
(21) 22824409.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055520 15.06.2022
(87) WO 2022/264042 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 AU 2021901799
(54) • **LUKENANORDNUNG**
• **HATCH ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TRAPPE**

(71) GB Design Limited, 8 Kent Street,
Newmarket Auckland, 1023, NZ
(72) BREBNER, Greig Reid, Hamilton Road
Warkworth, 0982, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H05K 5/06 → (51) **H05K 5/03**

H05K 5/06 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **4 356 698 A1***
H05K 7/20

(52) **H05K 7/20927; H05K 7/1432**

(25) De (26) De
(21) 22735297.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(H05K) I.1(1)

- (86) DE 2022/100437 10.06.2022
(87) WO 2022/262903 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 DE 102021115272
(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG**
• **ELECTRICAL CIRCUIT ARRANGEMENT AND ELECTRICAL DRIVE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GRAMANN, Nicolai, 77871 Renchen, DE
CRETU, Mihai, 77815 Bühl, DE
RITTGERTOTT, Thorsten, 77652 Offenburg, DE
KÖRNER, Julian, 76137 Karlsruhe, DE
ENDERLE, Eduard, 77723 Gengenbach, DE
JACKSTÄDT, Sebastian, 40723 Hilden, DE

(51) **H05K 7/14** (11) **4 356 699 A1***
(52) **H05K 7/1497**

- (25) En (26) En
(21) 22735570.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2022/051489 14.06.2022
(87) WO 2022/263804 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 GB 202108484
(54) • **MODULARES DATENZENTRUM**
• **MODULAR DATA CENTRE**
• **CENTRE DE DONNÉES MODULAIRE**
(71) Pass, Stephen John, 5 Albert Reed Gardens, Maidstone ME15 6JY, GB
(72) KEEGAN, David James, Forge Northlew Okehampton EX20 3NR, GB
(74) Morbidini, Marco, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05K 7/14 → (51) **G02B 6/42**

H05K 7/14 → (51) **G11C 5/02**

H05K 7/14 → (51) **H05K 5/03**

H05K 7/14 → (51) **H05K 9/00**

H05K 7/18 → (51) **H02B 1/32**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 356 700 A1***
(52) **H05K 7/203; H05K 7/20809**

- (25) En (26) En
(21) 22727625.0 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/028887 12.05.2022
(87) WO 2022/265758 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 US 202117351209
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TAUCHGEKÜHLTE DATENZENTREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IMMERSION-COOLED DATA CENTERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CENTRES DE DONNÉES À REFRROIDISSEMENT PAR IMMERSION**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PETERSON, Eric C., Redmond, Washington

- 98052-6399, US
PETERSON, Martha Geoghegan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ORUGANTI, Vaidehi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H05K 7/20 → (51) **F28D 1/02**

H05K 7/20 → (51) **G01S 7/481**

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/367**

H05K 7/20 → (51) **H05K 5/03**

H05K 7/20 → (51) **H05K 7/14**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 356 701 A1***
(52) **H05K 5/06 H05K 7/14**

(52) **H05K 9/0015; H05K 5/061; H05K 7/1432**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22737393.3 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/066341 15.06.2022
(87) WO 2022/263528 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 FR 2106448
(54) • **GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG MIT DICHTUNG**
• **HOUSING FOR ELECTRICAL EQUIPMENT WITH SEAL**
• **BOITIER POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE AVEC JOINT**
(71) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) LAMARCHE, Anthony, 95800 C/o VSeA FR, Cergy, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H05K 9/00 → (51) **B32B 7/025**

H10N 30/30 → (51) **G01L 1/16**

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

(51) **A01B 13/08** (11) **4 356 702 A1**
(52) **A01B 15/04 A01B 15/06 A01B 23/02 A01B 39/18**

(52) **A01B 15/04; A01B 13/08;**

A01B 15/06; A01B 23/02; A01B 39/18
(25) De (26) De
(21) 23186355.6 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.10.2022 AT 508052022
(54) • **HACKSCHAR**
• **HOE SHARE**
• **SOC DE BINAGE**
(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., Deuchendorf-Werk VI, 8605 Kapfenberg, AT
(72) Bärnthaler, Walter, 8641 St. Marein im Mürztal, AT
Burböck, Hannes, 8652 Kindberg/Aumühl, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

(51) **A01B 15/04** (11) **4 356 703 A1**
(52) **A01B 35/26**

(52) **A01B 35/26; A01B 15/04**

- (25) De (26) De
(21) 23186348.1 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.10.2022 AT 508042022
(54) • **HACKSCHAR**
• **AGRICULTURAL SWEEP**
• **SOC DE HACHAGE**
(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., Deuchendorf-Werk VI, 8605 Kapfenberg, AT
(72) BÄRNTHALER, Walter, 8641 St. Marein im Mürztal, AT
BURBÖCK, Hannes, 8652 Kindberg/Aumühl, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

A01B 15/04 → (51) **A01B 13/08**

A01B 15/06 → (51) **A01B 13/08**

A01B 23/02 → (51) **A01B 13/08**

A01B 35/26 → (51) **A01B 15/04**

A01B 39/18 → (51) **A01B 13/08**

(51) **A01B 69/00** (11) **4 356 704 A2**
(52) **A01B 63/023; A01B 13/04; A01B 63/245; A01B 69/001; A01B 69/004**

- (25) De (26) De
(21) 24156509.2 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.08.2019 DE 102019121322

- (54) • **HACKVORRICHTUNG**
• **HOEING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE HOUE**

- (71) Lemken GmbH & Co KG, Weseler Straße 5, 46519 Alpen, DE
(72) Struik, Lauwrens, 3247CN Dirksland, NL
Geerse, Peter, 4373 RW Biggekerke, NL
Braber, Matthijs, 3244 AJ Nieuwe-Tonghe, NL
(62) 20190007.3 / 3 772 265

A01B 71/04 → (51) **A01C 7/20**

(51) **A01B 73/04** (11) **4 356 705 A1**
A01B 76/00 **B60R 3/00**
A01C 7/20

(52) **A01B 73/044; A01B 76/00;**
A01C 7/208; B60R 3/007

(25) Fr (26) Fr
(21) 23203266.4 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 FR 2210668

(54) • **KLAPPBARE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT KINEMATISCH MITEINANDER VERBUNDENEN KOMPONENTEN**

• **FOLDING AGRICULTURAL MACHINE WITH KINEMATICALLY-INTERCONNECTED COMPONENTS**

• **MACHINE AGRICOLE REPLIABLE AVEC UNE PARTIE ET UN COMPOSANT RELIES CINEMATIQUEMENT ENTRE EUX**

(71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

(72) KIRCH, Michel, 67260 KESKASTEL, FR
FRIANG, Thibaut, 57870 PLAINE-DE-WALSCH, FR

(74) Hager, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01B 76/00 → (51) **A01B 73/04**

(51) **A01B 79/00** (11) **4 356 706 A1**
A01D 41/127

(52) **A01B 79/005; A01D 41/1271**

(25) En (26) En
(21) 23193093.4 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 US 202218047519

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS ZUR ERNTE LANDWIRTSCHAFTLICHEN MATERIALS**

• **METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE FOR HARVESTING AGRICULTURAL MATERIAL**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE POUR LA RÉCOLTE DE PRODUITS AGRICOLES**

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US

(72) QADIR, Ashraf, Urbandale, US
LIU, Qiang, Urbandale, US
WHITE, Ryan, Urbandale, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01B 79/00** (11) **4 356 707 A1**
A01D 41/127 **A01D 41/14**
A01D 45/02 **G01B 5/00**

(52) **A01B 79/005; A01D 41/1271;**
A01D 41/141; A01D 45/021;
A01D 45/025

(25) En (26) En
(21) 23203658.2 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.10.2022 US 202263416040 P

(54) • **STEUERSYSTEM FÜR MAISPFLÜCKERREI-HENEINHEIT**

• **CORN HEADER ROW UNIT CONTROL SYSTEM**

• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UNITÉ DE RANGÉE DE BEC DE MAÏS**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557, US

MISSOTTEN, Bart M. A., New Holland, 17557, US
JONGMANS, Dre Waltherus Joachim, New Holland, 17557, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A01C 7/20** (11) **4 356 708 A1**
A01B 71/04 **F16C 33/58**
F16C 11/04

(52) **A01C 7/201; A01B 71/04;**
F16C 11/04; F16C 33/581

(25) Es (26) En
(21) 23204219.2 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 AR P220102832

(54) • **GELENKSYSTEM ZUR ANORDNUNG DER SÄKÖRPER IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SÄMASCHINE**

• **JOINT SYSTEM FOR ASSEMBLY OF THE SOWING BODIES IN AN AGRICULTURAL SEEDING MACHINE**

• **SYSTÈME D'ARTICULATION POUR L'ASSEMBLAGE DES CORPS SEMEURS DANS UN SEMOIR AGRICOLE**

(71) B.P.B. Mediterránea S.A., Avda. Coronel Larrabure 2250, 5900 Villa María (CÓRDOBA), AR

(72) Boetsch, Gustavo Alejandro, Villa María (CÓRDOBA), AR

(74) Canela Giménez, Teresa, Canela Patentes y Marcas Girona 148, 1-2, 08037 Barcelona, ES

(51) **A01D 1/00** (11) **4 356 709 A1**
A01D 34/008; A01D 34/828;
A01D 75/18; G01F 23/263;
G01N 27/22; G05D 1/243;
G05D 1/661; G05D 2105/15;
G05D 2107/23; G05D 2109/10;
G05D 2111/56

(25) En (26) En
(21) 23186823.3 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.07.2022 US 202217877141

(54) • **FLÜSSIGKEITSDETEKTIONSSENSOR FÜR EIN ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG**

• **LIQUID DETECTION SENSOR FOR A ROBOTIC GARDEN TOOL**

• **CAPTEUR DE DÉTECTION DE LIQUIDE POUR UN OUTIL DE JARDIN ROBOTISÉ**

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) HU, Wei, Dongguan City, CN
LIU, Heng Sheng, Dongguan City, CN
YIN, Bang Jie, Dongguan City, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, P.O. Box 330 920, 80069 München, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 356 710 A1**
A01G 20/47 **E01H 1/08**

(52) **A01D 34/00; A01G 20/47; E01H 1/08**

(25) Zh (26) En
(21) 22824238.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098906 15.06.2022

(87) WO 2022/262762 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 CN 202110670378

16.06.2021 CN 202121339069 U

16.06.2021 CN 202121341560 U

16.06.2021 CN 202121339751 U

16.06.2021 CN 202121339839 U

16.06.2021 CN 202110667075

07.07.2021 CN 202121544380 U

23.09.2021 CN 202122313957 U

(54) • **MÄHER**

• **MOWER**

• **TONDEUSE**

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) WEI, Qunli, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
SHI, Dongdong, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

ZHU, Chen, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
DING, Min, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

WANG, Chaoqun, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

ZHU, Fei, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

FAN, Jun, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

PENG, Liang, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 356 711 A1**
A01D 41/1271

(25) En (26) En

(21) 23202942.1 (22) 11.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 11.10.2022 US 202217963363

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES EINZUGSDURCHSATZES EINER ERNTEMASCHINE**

• **AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING FEEDER THROUGHPUT OF A HARVESTER**

• **SYSTÈME AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU DÉBIT D'ALIMENTATION D'UNE MOISSONNEUSE**

(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US

(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01D 41/127 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01D 41/14** (11) **4 356 712 A1**
A01D 45/02

(52) **A01D 45/021; A01D 41/141**

(25) En (26) En
(21) 23203633.5 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 14.10.2022 US 202263416044 P
(54) • *MAISPFLÜCKERHÖHENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *CORN HEADER HEIGHT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE HAUTEUR DE BEC DE MAÏS*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557, US
(74) MISSOTTEN, Bart M. A., New Holland, 17557, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A01D 41/14 → (51) **A01B 79/00**

(51) **A01D 43/08** (11) **4 356 713 A1**
(52) **A01D 61/008; A01D 43/081; A01D 43/086; A01D 61/02**
(25) De (26) De
(21) 23201903.4 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 DE 102022127703
(54) • *ERNTEVORSATZ ZUR GANZPFLANZENERNTE*
• *HARVESTING ATTACHMENT FOR WHOLE PLANT HARVESTING*
• *TÊTE DE RÉCOLTE POUR RÉCOLTE DE PLANTES ENTIÈRES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Schroeder, Maximilian, Mannheim, DE
Huening, Martin, Mannheim, DE
Weitenberg, Clemens, Mannheim, DE
Schild, Jan-Dirk, Mannheim, DE
Leveling, Ralf, Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 43/08** (11) **4 356 714 A1**
(52) **A01D 43/087**
(25) En (26) En
(21) 23204681.3 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.10.2022 US 202263418542 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISIERTEN ERNTETRANSFER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTED OR AUTOMATED CROP TRANSFER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CULTURE ASSISTÉ OU AUTOMATISÉ*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers, DK
SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
PASTUCHA, Elzbieta, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 43/08** (11) **4 356 715 A1**
(52) **A01D 43/087**
(25) En (26) En
(21) 23204682.1 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.10.2022 US 202263418541 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISIERTEN ERNTETRANSFER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTED OR AUTOMATED CROP TRANSFER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CULTURE ASSISTÉ OU AUTOMATISÉ*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers, DK
SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
PASTUCHA, Elzbieta, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 43/08** (11) **4 356 716 A1**
H04N 13/239
(52) **A01D 43/087; H04N 13/239**
(25) En (26) En
(21) 23204683.9 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.10.2022 US 202263418539 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISIERTEN ERNTETRANSFER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTED OR AUTOMATED CROP TRANSFER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CULTURE ASSISTÉ OU AUTOMATISÉ*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers, DK
CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers, DK
SLEZAK, Filip, 8930 Randers, DK
KROGH VINSTER, Søren, 8930 Randers, DK
PASTUCHA, Elzbieta, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01D 45/02 → (51) **A01B 79/00**

A01D 45/02 → (51) **A01D 41/14**

(51) **A01D 90/10** (11) **4 356 717 A1**
(52) **A01D 90/10; A01D 43/07; A01D 41/1217**
(25) En (26) En
(21) 23201902.6 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 US 202217969833
(54) • *AUTOMATISIERTE FÜLLUNG EINES CONTAINERS BIS ZU EINEM GEWICHT*
• *AUTOMATED FILL CONTAINER TO WEIGHT*
• *RÉCIPIENT DE REMPLISSAGE AUTOMATISÉ POUR LE POIDS*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Wonderlich, Grant J., Mannheim, DE
Waldo, Michael A., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/04** (11) **4 356 718 A1**
(52) **A01F 15/04; A01F 15/0825; A01F 2015/048**
(25) En (26) En
(21) 23193563.6 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 US 202218047483
(54) • *DYNAMISCHER WIDERSTANDSGENERATOR FÜR BALLENPRESSE*
• *DYNAMIC RESISTANCE GENERATOR FOR SQUARE BALER*
• *GÉNÉRATEUR DE RÉSISTANCE DYNAMIQUE POUR PRESSE À BALLE CARRÉES*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) CHANEY, Nathan A, 68163 Mannheim, DE
BRADSHAW, Christopher L, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **4 356 719 A1**
(52) **A01F 15/0833**
(25) En (26) En
(21) 23199932.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 US 202218047663
(54) • *BERECHNUNG DES ERTRAGS VOR DER VERVOLLSTÄNDIGUNG RUNDER BALLE*
• *ROUND BALE PRE-COMPLETION YIELD CALCULATION*
• *CALCUL DE RENDEMENT DE PRÉ-ACHÈVEMENT DE BALLE RONDE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) FRANZEN, DEVIN M, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 3/037 → (51) **H01M 50/244**

A01G 3/053 → (51) **H01M 50/244**

(51) **A01G 5/02** (11) **4 356 720 A1**
(52) **A01G 5/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23202698.9 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 FR 2210675
17.10.2022 FR 2210676
- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON BLUMENSTRAUSSEN, INSBESONDERE RUNDSTRÄUSSEN MIT VERDREHTEN STENGELN, AUS SCHNITTBLUMEN
• INSTALLATION AND METHOD FOR FORMING A BOUQUET, IN PARTICULAR A TWIST-BEAM ROUND BOUQUET, FROM CUT FLOWERS
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE BOUQUET, EN PARTICULIER DE BOUQUET ROND À TIGES VILLÉES, À PARTIR DE FLEURS COUPÉES
- (71) Mecaflor, Avenue de l'Europe PA des Petites Landes, 44470 Thouare Sur Loire, FR
(72) SURRIRAY, Laurent, 44470 THOUARE-SUR-LOIRE, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
-
- (51) **A01G 7/00** (11) **4 356 721 A1**
G01N 33/00
(52) **A01G 7/00; G01N 33/0098**
(25) En (26) En
(21) 23158322.0 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 EP 22202632
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER GESUNDHEITZUSTANDES EINES BAUMES
• APPARATUS FOR MONITORING A HEALTH STATUS OF A TREE
• APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT DE SANTÉ D'UN ARBRE
- (71) Krebs Paysagistes SA, Chemin de Champ-Belluet 26, 1807 Blonay, CH
(72) GALLINELLI, Peter, CH-1217 Mayrin, CH AMOS, Éric, CH-1225 Chêne-Bourg, CH PALMAN, Marie, CH-1241 Puplinge, CH RAYBAUD, Blaise, F-74700 Sallanches, FR KREBS, Stéphane, CH-1807 Blonay, CH
(74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH
-
- (51) **A01G 9/24** (11) **4 356 722 A1**
F21V 29/76
(52) **A01G 9/249; F21S 4/28; F21V 21/00; F21V 29/763; F21Y 2115/10; Y02P 60/14**
(25) En (26) En
(21) 23168603.1 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 CN 202211280349
- (54) • PFLANZENWACHSTUMSBELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG MIT MULTIFUNKTIONALER WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR
• PLANT GROWTH LIGHTING DEVICE HAVING MULTI-FUNCTION HEAT DISSIPATION STRUCTURE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE CROISSANCE VÉGÉTALE AYANT UNE STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR MULTIFONCTION
- (71) Xiamen PVTECH Co., Ltd., No. 200, Middle Neian Road, Xiamen Fujian 361101, CN
(72) Lu, Fuxing, Xiamen, 361101, CN Liao, Sishan, Xiamen, 361101, CN
-
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
-
- (51) **A01G 9/24** (11) **4 356 723 A1**
A01G 13/10
(52) **A01G 9/241; A01G 13/10**
(25) En (26) En
(21) 23200105.7 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (54) • BALGFÖRMIGES INSEKTENNETZ FÜR EIN LÜFTUNGSFENSTER EINES GEWÄCHSHAUSES UND GEWÄCHSHAUS
• A BELLOW-SHAPED INSECT NETTING FOR A VENTILATION WINDOW OF A GREENHOUSE AND A GREENHOUSE
• FILET D'INSECTE EN FORME DE SOUFFLET POUR UNE FENÊTRE DE VENTILATION D'UNE SERRE ET SERRE
- (71) Holland Gaas B.V., Honderdland 30, 2676 LS Maasdijk, NL
(72) HAARING, Roland, 2693 EE 's-Gravenzande, NL VAN MARKWIJK, Ronald Wilhelmus, 2685 SJ Poeldijk, NL VAN GEEST, Willem Seger Gerard, 2673 CH Naaldwijk, NL SCHULTE, Marcel Johannes Gerardus, 2675 KJ Honselersdijk, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- A01G 13/02** → (51) **E04H 15/62**
-
- A01G 13/10** → (51) **A01G 9/24**
-
- A01G 20/47** → (51) **A01D 34/00**
-
- (51) **A01G 25/16** (11) **4 356 724 A2**
A01G 25/165; A01G 25/167
(25) En (26) En
(21) 24162707.4 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (27) 10.04.2015 EP PCT/EP2015/057846
- (54) • VEREINFACHTE SCHNITTSTELLE UND BETRIEB IN EINEM BEWÄSSERUNGSSYSTEM
• SIMPLIFIED INTERFACE AND OPERATION IN A WATERING SYSTEM
• INTERFACE SIMPLIFIÉE ET FONCTIONNEMENT DANS UN SYSTÈME D'ARROSAGE
- (71) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) Gilliam, Sonja, 89346 Bibertal, DE Keller, Stefan, 78662 Börsingen, DE Kienzle, Christian, 73337 Unterböhringen, DE Schabel, Thomas, 88483 Burgrieden, DE Weiser, Sandra, 89075 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE
-
- (62) 21158455.2 / 3 841 871
15716766.9 / 3 280 251
-
- (51) **A01K 15/02** (11) **4 356 725 A1**
A01D 7/00; A01K 15/02
(25) Ja (26) En
(21) 22947075.2 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/024447 20.06.2022
(87) WO 2023/248269 2023/52 28.12.2023
(54) • VIERBEINIGER ROLLSTUHL FÜR TIERE
• FOUR-LEGGED ANIMAL WHEELCHAIR
• FAUTEUIL ROULANT POUR ANIMAL À QUATRE PATTES
- (71) Sunteqnos Corporation, 859-10, Nishioka Uozumi-cho, Akashi-shi, Hyogo 674-0084, JP
(72) HOTTA Hitoshi, Akashi-shi, Hyogo 674-0084, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A01K 61/80** (11) **4 356 726 A1**
A01K 61/80; Y02A 40/81
(25) Ja (26) En
(21) 22825051.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
(86) JP 2022/024124 16.06.2022
(87) WO 2022/265063 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101688
- (54) • FÜTTERUNGSVERFAHREN, FÜTTERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
• FEEDING METHOD, FEEDING SYSTEM, AND PROGRAM
• PROCÉDÉ D'ALIMENTATION, SYSTÈME D'ALIMENTATION, ET PROGRAMME
- (71) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., 5-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8604, JP
(72) MIKI, Ryohji, Tokyo 141-8604, JP ABE, Masaharu, Tokyo 141-8604, JP WATANABE, Yuutaroh, Tokyo 141-8604, JP IGARASHI, Yasufumi, Tokyo 141-8604, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A01K 67/027** (11) **4 356 727 A2**
A61K 48/005; A01K 67/0278; C07K 14/4728; C12N 15/86; A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; A61K 48/0058; C12N 2750/14143; C12N 2830/008; C12N 2830/48; C12N 2840/203
(25) En (26) En
(21) 24160383.6 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2018 IT 201800004253
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DOMINANT-INHERITERTER KATECHOLAMINERGER POLYMORPHER VENTRIKULÄRER TACHYKARDIE
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF DOMINANTLY-INHERITED CATECHOLAMINERGIC POLYMORPHIC VENTRICULAR TACHYCARDIA
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE TACHYCARDIE VENTRICULAIRE POLYMORPHE CATÉCHOLAMINÉRIQUE À ENTROPIE DOMINANTE
- (71) Istituti Clinici Scientifici Maugeri S.p.A. S.B., Via Salvatore Maugeri 4, 27100 Pavia, IT
(72) PRIORI, Silvia G., 20154 Milano (MI), IT MAZZANTI, Andrea, 27016 Lardirago (PV), IT DENEGRI, Marco, 27049 Stradella (PV), IT NAPOLITANO, Carlo, 20154 Milano (MI), IT
(74) Casci, Tamara, et al, Barzanò & Zanardo

Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT
(62) 19724606.9 / 3 773 744

(51) **A01K 67/033** (11) **4 356 728 A1**
(52) **A01K 67/033**

(25) Ja (26) En
(21) 22825107.0 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/024452 20.06.2022
(87) WO 2022/265120 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101905
(54) • **SACKWURMNESTMATERIAL**
• **BAG WORM NEST MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE NID DE CHENILLE BURCI-
COLE**

(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD
RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1,
Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517,
JP

KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-
chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-
8625, JP

(72) ICHIKI, Ryoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8634, JP
YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8634, JP

KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8634, JP
MATSUDA, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0856, JP
ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0856, JP

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

A01M 1/14 → (51) **A01N 25/00**

(51) **A01M 7/00** (11) **4 356 729 A1**
(52) **A01M 7/0089**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23202232.7 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 FR 2210784
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES
LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRÜHGERÄTS**
• **METHOD FOR CALIBRATING AN AGRICUL-
TURAL FIELD SPRAYER**
• **PROCÉDÉ DE CALIBRAGE D'UN PULVÉRI-
SATEUR AGRICOLE**

(71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR

(72) HEMMERLE, Matthieu, 51200 EPERNAY, FR
DIAS, Jérôme, 69004 LYON, FR

(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

A01M 7/00 → (51) **B01F 23/451**

(51) **A01M 21/00** (11) **4 356 730 A2**
(52) **A01F 12/40; A01D 41/1243;
A01M 21/02**

(25) En (26) En
(21) 24156970.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.10.2018 US 201862741241 P
14.03.2019 US 201962818411 P

(54) • **UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG**
• **WEED SEED DESTRUCTION**
• **DESTRUCTION DE GRAINES DE MAU-
VAISES HERBES**

(71) Tritana Intellectual Property Ltd., Box 178A
R.R. 4, Saskatoon SK S7K 3J7, CA

(72) Greenwald, Braydon, Martensville, S0K
2T1, CA

Mayerle, Dean, Saskatoon, S7K 3J7, CA

(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

(62) 19868849.1 / 3 860 339

(51) **A01N 1/02** (11) **4 356 731 A1**

(52) **A01N 1/021; A01N 1/0231;
C12N 5/0694; A61B 5/150343;
A61B 5/150755**

(25) En (26) En
(21) 23163832.1 (22) 23.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 RU 2022127083

(54) • **MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUM SAM-
MELN, LAGERN UND TRANSPORTIEREN
BIOLOGISCHER PROBEN SOWIE DEREN
VERWENDUNG ZUR STABILISIERUNG EX-
TRAZELLULÄRER NUKLEINSÄUREN**
• **MEDIUM AND DEVICE FOR COLLECTING,
STORING AND TRANSPORTING BIOLOGI-
CAL SAMPLES, AS WELL AS THEIR USE
FOR THE STABILIZATION OF EXTRACELLU-
LAR NUCLEIC ACIDS**
• **MILIEU ET DISPOSITIF DE COLLECTE, DE
STOCKAGE ET DE TRANSPORT D'ÉCHAN-
TILLONS BIOLOGIQUES, ET LEUR UTILISA-
TION POUR LA STABILISATION D'ACIDES
NUCLÉIQUES EXTRACELLULAIRES**

(71) Gra, Olga Alekseevna, St. Garibaldi House
25, bldg. 2, apt. 26, Moscow 117418, RU
Gra, Dmitrii Vadimovich, St. Garibaldi
House 25, bldg. 2, apt. 26, Moscow 117418,
RU

Seleznev, Viktor Vasilyevich, St. Lenina,
house 4, apt. 12 Staritsky district, 171370
Emelyanovo village, RU

(72) Gra, Olga Alekseevna, Moscow 117418, RU
Gra, Dmitrii Vadimovich, Moscow 117418,
RU

Seleznev, Viktor Vasilyevich, 171370
Emelyanovo village, RU

(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U.
Paseo de la Castellana 140, 3a planta
Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A01N 25/00** (11) **4 356 732 A1**
A01N 61/00 **A01P 7/04**
A01M 1/14

(52) **A01P 7/04; A01M 1/14; A01N 25/00;
A01N 61/00**

(25) En (26) En
(21) 22202752.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WÄSSRIGEN SUSPENSION VON KLEB-
STOFFPARTIKELN ZUM FANGEN VON
PFLANZENSCHÄDLINGEN**
• **METHOD FOR PRODUCING AN AQUEOUS
SUSPENSION OF ADHESIVE PARTICLES
FOR TRAPPING PLANT PESTS**

• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SUS-
PENSION AQUEUSE DE PARTICULES AD-
HÉSIVES POUR PIÉGER DES PARASITES
DES PLANTES**

(71) Wageningen Universiteit,
Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB
Wageningen, NL

(72) KODGER, Thomas Edward, 6708 PB
Wageningen, NL
VAN ZWIETEN, Ralph, 6708 PB
Wageningen, NL

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A01N 31/02** (11) **4 356 733 A1**
A01N 37/04 **A01N 41/04**
A01N 37/44 **A01P 1/00**

(52) **A01N 31/02; A01P 1/00**

(25) De (26) De
(21) 22202575.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **NIEDRIGALKOHOLISCHES DESINFEKTI-
ONSMITTEL**
• **LOW ALCOHOL DISINFECTANT**
• **DESINFECTANT FAIBLEMENT ALCOO-
LIQUE**

(71) Bode Chemie GmbH, Melanchthonstrasse
27, 22525 Hamburg, DE

(72) Dr. Eggerstedt, Sven, 22527 Hamburg, DE
Fehling, Stephanie, 25358 Horst, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neuer Wall 57, 20354
Hamburg, DE

(51) **A01N 33/12** (11) **4 356 734 A1**
A01P 1/00 **C11D 1/00**

(52) **A01P 1/00; A01N 33/12;
C11D 3/2089; C11D 3/30; C11D 3/48;
C11D 7/265; C11D 7/3209**

(25) En (26) En
(21) 22382990.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE**

(71) Kao Corporation S.A.U, Puig dels Tudons,
10, 08210 Barberà del Vallès Barcelona, ES

(72) PEY GUTIÉRREZ, Carmen, 08210 Barberà
del Vallès - Barcelona, ES
COLLADO HERVÁS, Mireia, 08210 Barberà
del Vallès - Barcelona, ES
PI BOLEDA, Bernat, 08210 Barberà del
Vallès - Barcelona, ES

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

A01N 37/04 → (51) **A01N 31/02**

A01N 37/44 → (51) **A01N 31/02**

A01N 41/04 → (51) **A01N 31/02**

(51) **A01N 43/56** (11) **4 356 735 A2**

(52) **A01N 47/04; A01N 37/24;
A01N 43/08; A01N 43/10; A01N 43/32;
A01N 43/40; A01N 43/56; A01N 43/78;
A01N 45/02; A01N 47/38**

(25) En (26) En

(21) 24157495.3 (22) 30.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA
(30) 31.12.2018 US 201862786591 P
(54) • *FUNGIZIDE MISCHUNG*
• *FUNGICIDAL MIXTURE*
• *MÉLANGE FONGICIDE*
(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60,
8410001 Beer Sheva, IL
(72) POLLMANN, Bernardo, 78244
Gottmadingen, DE
HUGO, Kalla, 8804 Zürich, CH
CHEYLAN, Simon, 92500 Rueil-Malmaison,
FR
HUART, Gerald, 91460 Marcoussis, FR
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE
(62) 19835829.3 / 3 905 883

(51) **A01N 55/08** (11) **4 356 736 A2**
(52) **C07F 5/025; A01N 55/08**
(25) En (26) En
(21) 23214076.4 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.05.2014 US 201461988690 P
(54) • *SYNTHESE VON BORONATSALZEN*
• *SYNTHESIS OF BORONATE SALTS*
• *SYNTHÈSE DE SELS DE BORONATE*
(71) Melinta Therapeutics, Inc., 389 Interpace
Parkway, Suite 450, Parsippany, NJ 07054,
US
(72) HECKER, Scott, Del Mar, CA 92014, US
BOYER, Serge, San Diego, CA 92109, US
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19186092.3 / 3 604 316
15788682.1 / 3 140 310

A01N 61/00 → (51) **A01N 25/00**

A01N 63/50 → (51) **C12P 7/42**

(51) **A01P 1/00** (11) **4 356 737 A2**
(52) **A01P 1/00; A01N 33/08**
(25) En (26) En
(21) 24153974.1 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.11.2020 EP 20209331
(54) • *BIOZID*
• *BIOCID*
• *BIOCID*
(71) Purgos ApS, Industrivej 21, 4000 Roskilde,
DK
(72) Mundt, Frank, 8305 Samsø, DK
HOLMEGAARD, Jens, 2840 Holte, DK
Decru, Steve Sylvère, 8580 Avelgem, BE
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK
(62) 21815102.5 / 4 247 164

A01P 1/00 → (51) **A01N 31/02**

A01P 1/00 → (51) **A01N 33/12**

A01P 7/04 → (51) **A01N 25/00**

A21C 1/14 → (51) **A21C 13/02**

(51) **A21C 5/04** (11) **4 356 738 A2**

A21C 13/02
(52) **A21C 5/04; A21C 13/02**
(25) De (26) De
(21) 23203545.1 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 DE 102022211144
(54) • *TEIGBEARBEITUNGSVORRICHTUNG SO-
WIE TEIGBEARBEITUNGSANLAGE MIT EI-
NER DERARTIGEN TEIGBEARBEITUNGS-
VORRICHTUNG*
• *DOUGH PROCESSING DEVICE AND
DOUGH PROCESSING SYSTEM HAVING
SUCH A DOUGH PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PÂTE AIN-
SI QU'INSTALLATION DE TRAITEMENT DE
PÂTE DOTÉE D'UN TEL DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE PÂTE*
(71) WP Kemper GmbH, Lange Straße 8 - 10,
33397 Rietberg, DE
(72) Oestersötebier, Felix, 33332 Gütersloh, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

(51) **A21C 13/02** (11) **4 356 739 A1**
(52) **A21C 1/14**
(52) **A21C 5/04; A21C 1/146; A21C 13/02**
(25) De (26) De
(21) 23204407.3 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 DE 102022211142
(54) • *TEIGBEARBEITUNGSANLAGE MIT MEHRE-
REN TEIGBEARBEITUNGSEINRICHTUN-
GEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EI-
NER DERARTIGEN TEIGBEARBEITUNGS-
ANLAGE*
• *DOUGH PROCESSING SYSTEM HAVING A
PLURALITY OF DOUGH PROCESSING DE-
VICES AND METHOD FOR OPERATING
SUCH A DOUGH PROCESSING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PÂTE
DOTÉE DE PLUSIEURS DISPOSITIFS DE
TRAITEMENT DE PÂTE AINSI QUE PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE
INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PÂTE*
(71) WP Kemper GmbH, Lange Straße 8 - 10,
33397 Rietberg, DE
(72) Oestersötebier, Felix, 33332 Gütersloh, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

A21C 13/02 → (51) **A21C 5/04**

(51) **A22C 11/02** (11) **4 356 740 A1**
(52) **B29C 48/18** **A22C 13/00**
(52) **A22C 13/0003; A22C 11/0209;**
A22C 2013/0023
(25) De (26) De
(21) 23200718.7 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 29.09.2022 DE 102022125215

(54) • *KOEXTRUSIONSKOPF, NAHRUNGSMIT-
TELMASCHINE UND VERFAHREN ZUM KO-
EXTRUDIEREN EINER LEBENSMITTELMAS-
SE*
• *COEXTRUSION HEAD, FOOD MACHINE
AND METHOD FOR COEXTRUSION OF A
FOOD MASS*
• *TÊTE DE COEXTRUSION, MACHINE ALI-
MENTAIRE ET PROCÉDÉ DE COEXTRU-
SION D'UNE MASSE ALIMENTAIRE*
(71) VEMAG Maschinenbau GmbH,
Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE
(72) Langer, Sven, 27308 Kirchlinteln, DE
Grote, Olaf, 27324 Eyrstrup, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **A22C 17/00** (11) **4 356 741 A1**
(52) **A23B 4/28**
(52) **A22C 17/0053; A23B 4/285**
(25) De (26) De
(21) 22202912.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *NADELREGISTER UND FÜHRUNGSKÖR-
PER FÜR EINE DICHTUNGSANORDNUNG
EINES NADELREGISTERS*
• *NEEDLE REGISTER AND GUIDE BODY FOR
A NEEDLE REGISTER SEALING ASSEMBLY*
• *REGISTRE A AIGUILLES ET CORPS DE
GUIDE POUR UN ENSEMBLE D'ETAN-
CHEITE DE REGISTRE A AIGUILLES*
(71) Schröder Maschinenbau GmbH, Esch 11,
33824 Werther, DE
(72) Lipsch, Peter, 33824 Werther, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **A22C 17/00** (11) **4 356 742 A1**
(52) **A23B 4/28**
(52) **A22C 17/0053; A23B 4/285**
(25) De (26) De
(21) 22202919.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *NADELREGISTER*
• *NEEDLE REGISTER*
• *REGISTRE D'AIGUILLES*
(71) Schröder Maschinenbau GmbH, Esch 11,
33824 Werther, DE
(72) Lipsch, Peter, 33824 Werther, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-
Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) **A22C 29/00** (11) **4 356 743 A2**
(52) **A22C 29/022; A22C 29/023;**
A22C 29/026; A22C 29/028
(25) En (26) En
(21) 23219678.2 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN
(30) 07.02.2020 US 202062971653 P
(54) • *GARNELENVERARBEITUNGSVORRICHT-
UNG UND -VERFAHREN*

• SHRIMP PROCESSING APPARATUS AND METHODS
 • APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CREVETTES

(71) Nova-Tech Engineering, LLC, 1705 Engineering Avenue NE, Willmar, MN 56201, US

(72) EID, Elliot D., Willmar, 56201, US
 BIEL, Matthew R., Willmar, 56201, US
 BLUM, Nathan A., Willmar, 56201, US
 DEMING, Jeff, Willmar, 56201, US
 HARKESS, Roger, Willmar, 56201, US
 IMDIEKE, Jeremy, Willmar, 56201, US
 JOHNSON, Robert, Willmar, 56201, US
 MOLENAAR, Dana Mathew, Willmar, 56201, US
 ROONEY, Jacob, Willmar, 56201, US
 REMMEL, Shaun, Willmar, 56201, US
 ZINDA, Marc, Willmar, 56201, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(62) 21708533.1 / 4 099 832

(51) **A22C 29/00** (11) **4 356 744 A2**

(52) **A22C 29/022; A22C 29/023; A22C 29/026; A22C 29/028**

(25) En (26) En
 (21) 23220156.6 (22) 05.02.2021

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

(30) 07.02.2020 US 202062971653 P

(54) • GARNELNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
 • SHRIMP PROCESSING APPARATUS AND METHODS
 • APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE CREVETTES

(71) Nova-Tech Engineering, LLC, 1705 Engineering Avenue NE, Willmar, MN 56201, US

(72) EID, Elliot D., Willmar, 56201, US
 HARKESS, Roger, Willmar, 56201, US
 GRAMSTAD, Derek, Willmar, 56201, US
 IMDIEKE, Jeremy, Willmar, 56201, US
 JOHNSON, Robert, Willmar, 56201, US
 MOLENAAR, Dana Mathew, Willmar, 56201, US
 ROONEY, Jacob, Willmar, 56201, US
 STARK, Christopher J., Willmar, 56201, US
 STECKELBERG, John, Willmar, 56201, US
 THIEL, Joseph, Willmar, 56201, US
 ZINDA, Marc, Willmar, 56201, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(62) 21708535.6 / 4 099 833

(51) **A23B 4/044** (11) **4 356 745 A1**

(52) **A23B 4/052**

(25) En (26) En
 (21) 22203159.3 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • RAUCHERSYSTEM
 • SMOKER SYSTEM
 • SYSTEME DE FUMOIR

(71) Protech Food Machinery AB, Tommabodavägen 3, 283 71 Lönsboda, SE

(72) Svensson, Mats, SE283 72 Lönsboda, SE

(74) Industripatent i Våxjö AB, Box 3130, 350 43 Våxjö, SE

A23B 4/052 → (51) **A23B 4/044**

A23B 4/28 → (51) **A22C 17/00**

A23B 4/28 → (51) **G01B 5/06**

A23B 9/04 → (51) **B65B 25/04**

A23B 9/06 → (51) **B65B 25/04**

(51) **A23C 3/03** (11) **4 356 746 A1**

(52) **A23L 3/16**

(25) It (26) En
 (21) 23203201.1 (22) 12.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 IT 202200021351

(54) • PASTEURISIERUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR PASTEURISIERUNG VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELEN
 • PASTEURIZATION APPARATUS AND RELATED METHOD FOR PROVIDING A PASTEURIZATION TREATMENT OF LIQUID FOODS
 • APPAREIL DE PASTEURISATION ET MÉTHODE PAR PASTEURISATION DES ALIMENTS LIQUIDES

(71) Agricold S.r.l. Di Bolla, Via Circonvallazione Giolitti 48, 12030 Torre San Giorgio (Cuneo), IT

(72) BOLLA, Giorgio, I-12030 Torre San Giorgio (Cuneo), IT

(74) Notaro, Gianluca, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A23C 11/10 → (51) **A23L 11/50**

(51) **A23D 7/005** (11) **4 356 747 A1**

(52) **A23J 3/22** **A23L 31/00**

(25) En (26) En
 (21) 22203014.0 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • FETTERSATZPRODUKT
 • FAT REPLACEMENT PRODUCT
 • PRODUIT DE REMPLACEMENT DE GRAISSE

(71) JK Holding B.V., Overkorenweg 19, 5927 NW Venlo, NL
 Vegout Fungi Ltd, Trust House c/o Isaacs Trust James Business Park 5 New Augustus Street, Bradford, West Yorkshire BD1 5LL, GB

(72) BRENNAN, Gary Stephen, BRADFORD, BD1 5LL, GB
 BOTHA, Michael Christoffel, BRADFORD, BD1 5LL, GB
 KLERKEN, Johannes Gisbert Gerardus Maria, 5927 NW VENLO, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **A23G 3/42** (11) **4 356 748 A2**

(52) **A23G 3/42; A23G 3/343**

(25) En (26) En
 (21) 24158452.3 (22) 20.06.2018

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

(30) 20.06.2017 GB 201709865

(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEM ZUCKERGEHALT
 • REDUCED SUGAR COMPOSITION
 • COMPOSITION DE SUCRE RÉDUIT

(71) Sugarfayre Limited, Jubilee Industrial Park, Ashington, Northumberland NE63 8UQ, GB

(72) MILLER, Karl Richard, Ashington, NE63 8UQ, GB
 RUSSELL, John Robert, Ashington, NE63 8UQ, GB

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A23J 1/14 → (51) **A23L 11/50**

A23J 3/14 → (51) **A23L 11/50**

A23J 3/22 → (51) **A23D 7/005**

A23J 3/34 → (51) **A23L 11/50**

(51) **A23K 10/26** (11) **4 356 749 A1**

(52) **A23K 40/10** **A23K 50/40**
A23K 50/75 **A23L 5/30**
A23L 15/00 **A61K 8/18**
A61K 8/19 **A61K 8/30**
A61K 31/00 **A61K 33/00**
C05F 11/00

(52) **A23K 10/26; A23K 40/10; A23K 50/40; A23K 50/60; A23K 50/75; A23L 5/30; A23L 15/00; A61K 8/925; A61K 31/00; A61K 33/00; A61Q 19/00; C05F 1/005**

(25) Pl (26) En
 (21) 23204482.6 (22) 18.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 PL 44258022

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VOGELISCHALEN ZUR HERSTELLUNG VON VOGELISCHALEN UND VOGELISCHALENMEMBRANMEHL
 • A METHOD FOR PROCESSING BIRD EGGSHELLS TO PREPARE BIRD EGGSHELL AND BIRD EGGSHELL MEMBRANE MEAL
 • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COQUILLES D'OEUF D'OISEAU POUR PRÉPARER UNE COQUILLE D'OEUF D'OISEAU ET UNE FARINE DE MEMBRANE D'OEUF D'OEUF D'OEUF D'OISEAU

(71) Alvanaeko Sp z.o.o., ul. Fabryczna 2A, 46-023 Osowiec, PL

(72) Oleksowicz, Krzysztof, 46-023 Osowiec, PL

(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyz Galazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Zurawia 47 Apt. 310, 00-680 Warszawa, PL

A23K 40/10 → (51) **A23K 10/26**

(51) **A23K 50/15** (11) **4 356 750 A2**

(52) **A23K 50/10; A23K 10/18; A23K 10/30; A23K 10/33; A23K 20/158; A23K 20/189; A23K 20/20; A23K 20/22; A23K 20/24; A23K 40/35; A23K 50/15; Y02P 60/22**

(25) En (26) En
 (21) 23213974.1 (22) 29.07.2022

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

BA ME	A23L 2/40 → (51) A23L 2/02	A23L 7/157 → (51) A23L 5/10
KH MA MD TN	A23L 2/52 → (51) A23L 2/02	(51) A23L 11/50 (11) 4 356 755 A1
(30) 30.07.2021 GB 202111040	A23L 3/01 → (51) B65B 25/04	A23C 11/10 A23J 1/14
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN	A23L 3/16 → (51) A23C 3/03	A23J 3/14 A23J 3/34
• COMPOSITIONS AND METHODS	A23L 3/28 → (51) B65B 25/04	A23L 33/18 A23L 33/185
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS	A23L 3/36 → (51) B01J 4/00	(52) A23L 11/50; A23C 11/10;
(71) Glasport Bio Limited, Unit 204, Business Innovation Centre NUI Galway, Galway, IE	A23L 5/00 → (51) G01N 1/40	A23C 11/106; A23L 33/18;
(72) O'FLAHERTY, Vincent, Galway, IE	(51) A23L 5/10 (11) 4 356 753 A1	A23L 33/185
(72) THORN, Camilla, Galway, IE	A23L 7/157 A23L 29/256	(25) De (26) De
(72) LEE, Chui Sang, Galway, IE	(25) A23L 5/10; A23L 7/157; A23L 29/256	(21) 22202893.8 (22) 21.10.2022
(72) FRIEL, Ruairi, Galway, IE	(21) 21945955.9 (22) 15.06.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(62) 22754891.4 / 4 351 357	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
(51) A23K 50/40 (11) 4 356 751 A2	SK SM TR	SI SK SM TR
(52) A23K 50/45; A23K 50/40; A23K 50/48	BA ME	BA
(25) En (26) En	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(21) 24162635.7 (22) 29.08.2008	(86) JP 2021/022722 15.06.2021	(54) • FERMENTIERTE PFLANZENPROTEINE
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(87) WO 2022/264277 2022/51 22.12.2022	• FERMENTED PLANT PROTEINS
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERWÄRMTEN LEBENSMITTELN	• PROTÉINES VÉGÉTALES FERMENTÉES
MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	• METHOD FOR MANUFACTURING HEATED FOOD	(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH,
(30) 29.08.2007 US 968829 P	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALIMENTS CHAUFFÉS	Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(54) • KATZENFUTTERPRODUKT MIT EINZELPORTION UND VERFAHREN DAFÜR	(71) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP	(72) STADLER, Christian, 27404 Zeven, DE
• SINGLE-SERVE CAT FOOD PRODUCT AND METHODS FOR SAME	(72) FUJIMURA Ryosuke, Tokyo 103-8544, JP	SAGURSKI, Arthur, 26188 Edewecht, DE
• PRODUIT ALIMENTAIRE POUR CHAT À USAGE UNIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE	POMMER, Jan, 26188 Edewecht, DE
(71) MARS INCORPORATED, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US		(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlosstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE
(72) FRANKS, Jerry, McLean, 22101, US		
(72) BIERER, Tiffany, McLean, 22101, US		
(72) SHIELDS, Francis, McLean, 22101, US		
(72) COLLIER, Alessandra, McLean, 22101, US		
(72) WILLCOCKS, Neil, McLean, 22101, US		
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(62) 21150264.6 / 3 875 382		
08828548.1 / 2 190 299		
A23K 50/40 → (51) A23K 10/26	A23L 5/10 → (51) A23L 33/10	A23L 15/00 → (51) A23K 10/26
A23K 50/75 → (51) A23K 10/26	A23L 5/30 → (51) A23K 10/26	A23L 19/10 → (51) A23L 33/10
(51) A23L 2/02 (11) 4 356 752 A1	(51) A23L 7/104 (11) 4 356 754 A1	A23L 27/00 → (51) C07C 31/135
A23L 2/40 A23L 2/52	C12N 9/78 C12N 15/31	A23L 27/20 → (51) C07C 31/135
A23L 33/15 A23L 33/155	(52) A23L 7/104; C07K 14/195; C12N 9/14; C12N 9/78	A23L 27/30 → (51) C07H 3/04
A23L 33/16 A23L 33/17	(25) Ja (26) En	A23L 29/256 → (51) A23L 5/10
(52) A23L 2/02; A23L 2/40; A23L 2/52;	(21) 22804782.5 (22) 20.05.2022	A23L 31/00 → (51) A23D 7/005
A23L 33/15; A23L 33/155; A23L 33/16;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(51) A23L 33/10 (11) 4 356 756 A1
A23L 33/17; A23V 2002/00;	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	A23L 5/10 A23L 19/10
A23V 2200/02; A23V 2200/302;	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	A61K 36/9068 A61K 31/12
A23V 2200/318	SK SM TR	A61P 19/02
(25) En (26) En	BA ME	(52) A23L 5/10; A23L 19/10; A23L 33/10;
(21) 22202195.8 (22) 18.10.2022	KH MA MD TN	A61K 31/12; A61K 36/9068;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(86) JP 2022/020989 20.05.2022	A61P 19/02
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(87) WO 2022/244875 2022/47 24.11.2022	(25) Ko (26) En
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(30) 21.05.2021 JP 2021086113	(21) 22825207.8 (22) 03.06.2022
SK SM TR	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETEM HAFER-, GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELMATERIAL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
BA	• METHOD FOR MANUFACTURING PROCESSED OAT FOOD, BEVERAGE OR FOOD MATERIAL	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
KH MA MD TN	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALIMENT, DE BOISSON OU DE MATIÈRE ALIMENTAIRE À BASE D'AVOINE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(54) • ORALE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG GEGEN HAUTALTERUNG	(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP	SK SM TR
• ORAL COMPOSITION, A PROCESS FOR ITS MANUFACTURE AND ITS USE AGAINST SKIN AGING	(72) MATSUOKA, Tomohiro, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP	BA ME
• COMPOSITION ORALE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET SON UTILISATION CONTRE LE VIEILLISSEMENT DE LA PEAU	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	KH MA MD TN
(71) Dopes Erlebnisreisen GmbH, Hauptstrasse 72, 4422 Arisdorf, CH		(86) KR 2022/007917 03.06.2022
(72) Schäfer, Prof. Dr. Rolf, 4422 Arisdorf, CH		(87) WO 2022/265281 2022/51 22.12.2022
(72) Blümel, Lisa, 18057 Rostock, DE		(30) 15.06.2021 KR 20210077699
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH		(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVER ARTHRITIS MIT DAMPFBEHANDELTEM GINGER-EXTRAKT ODER DARAUS ISOLIERTEM 1-DEHYDRO-6-GWERDION ALS WIRKSTOFF
		• COMPOSITION FOR PREVENTING, IMPROVING, OR TREATING DEGENERATIVE ARTHRITIS COMPRISING STEAMED GINGER EXTRACT OR 1-DEHYDRO-6-GINGERDIONE ISOLATED THEREFROM AS ACTIVE INGREDIENT

- COMPOSITION POUR LA PRÉVENTION, L'AMÉLIORATION OU LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE COMPRENANT UN EXTRAIT DE GINGEMBRE TRAITÉ À LA VAPEUR OU DU 1-DÉHYDRO-6-GINGERDIONE ISOLÉ À PARTIR DE CELUI-CI EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF
- (71) Genencell Co., Ltd., 301, 120 Heungdeokjungang-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
- (72) KANG, Se Chan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13608, KR
JEONG, Yong Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, KR
KIM, Tae Woo, Ansan-si Gyeonggi-do 15502, KR
PARK, Jae-Hyun, Seoul 06637, KR
JEON, Hyeilin, Seoul 04420, KR
PARK, Dae Won, Seoul 01033, KR
YANG, Yoon Jung, Yeosu-si Gyeonggi-do 12667, KR
KIM, Eun Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17095, KR
KIM, In Hye, Anyang-si Gyeonggi-do 14070, KR
KANG, Tong Ho, Seoul 04096, KR
LEE, Yeong-Geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
KWON, Jeong Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16705, KR
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- A23L 33/10** → (51) **A61K 35/747**
-
- A23L 33/105** → (51) **A61K 35/747**
-
- (51) **A23L 33/135** (11) **4 356 757 A1**
A61P 3/00 **A61K 31/366**
C07D 405/12 **C12N 1/20**
C12P 7/22 **C12P 17/06**
C12P 39/00 **C12R 1/01**
C12R 1/145
- (52) **C12N 1/205; A23L 33/135;**
A61K 31/366; A61P 3/00;
C07D 309/38; C12P 17/06;
C12R 2001/01; C12R 2001/145
- (25) En (26) En
(21) 22382999.5 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • MIKROBIELLES VERFAHREN ZUR IN-VITRO- UND IN-VIVO-REPRODUZIERUNG MENSCHLICHER UROLITHINMETABOTIKA
• MICROBIAL METHOD FOR REPRODUCING THE HUMAN UROLITHIN METABOTYPES IN VITRO AND IN VIVO
• PROCÉDÉ MICROBIEN POUR LA REPRODUCTION IN VITRO ET IN VIVO DE MÉTABOTYPES D'UROLITHINES HUMAINES
- (71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (72) Selma García, María Victoria, Madrid, ES
Tomás-Barberán, Francisco A., Madrid, ES
Beltrán Riquelme, David, Madrid, ES
Espín de Gea, Juan Carlos, Madrid, ES
García Villalba, Rocío, Madrid, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- A23L 33/135** → (51) **A61K 35/747**
-
- A23L 33/15** → (51) **A23L 2/02**
-
- A23L 33/155** → (51) **A23L 2/02**
-
- A23L 33/16** → (51) **A23L 2/02**
-
- A23L 33/17** → (51) **A23L 2/02**
-
- A23L 33/18** → (51) **A23L 11/50**
-
- A23L 33/185** → (51) **A23L 11/50**
-
- A23L 33/195** → (51) **C12N 9/10**
-
- (51) **A23P 20/15** (11) **4 356 758 A1**
A23P 20/18
- (52) **A23P 20/15; A23P 20/18**
- (25) NI (26) En
(21) 23204336.4 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 18.10.2022 BE 202205836
- (54) • HERSTELLMETHODE FÜR EINEN FRITIERTEN SNACK MIT TEIGHÜLLE
• METHOD FOR PRODUCING A DEEP-FRY SNACK WITH A BATTER COATING
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UNE COLLATION FRITE PANÉE
- (71) Beltaste Hamont NV, Lozenweg 30, 3930 Hamont, BE
- (72) MUYSHONDT, Leon, 3930 Hamont, BE
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
-
- A23P 20/18** → (51) **A23P 20/15**
-
- (51) **A24B 13/00** (11) **4 356 759 A2**
- (52) **A24B 13/00; A24B 15/16;**
A24B 15/285; A24B 15/30
- (25) En (26) En
(21) 23202642.7 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.11.2019 EP 19210423
- (54) • ORALES, IN BEUTELN VERPACKTES NIKOTINPRODUKT MIT EINEM FÜLLMATERIAL MIT NIKOTINPARTIKELN
• AN ORAL POUCHED NICOTINE PRODUCT INCLUDING A FILLING MATERIAL COMPRISING NICOTINE PARTICLES
• PRODUIT DE NICOTINE EN SACHET ORAL COMPORTANT UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE COMPRENANT DES PARTICULES DE NICOTINE
- (71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
- (72) KINDVALL, Märten, 415 24 Göteborg, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (62) 20807773.5 / 4 061 155
-
- A24B 13/00** → (51) **A24B 15/28**
-
- A24B 13/02** → (51) **A24D 1/00**
-
- (51) **A24B 15/28** (11) **4 356 760 A1**
A24B 13/00
- (52) **A24B 13/00; A24B 15/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 21946032.6 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/023020 17.06.2021
- (87) WO 2022/264355 2022/51 22.12.2022
- (54) • GESCHMACKSGEFORMTER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TABAKMATERIALHERSTELLUNGSVERFAHREN UND TABAKPRODUKTHERSTELLUNGSVERFAHREN
• FLAVOR MOLDED ARTICLE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, TOBACCO MATERIAL PRODUCTION METHOD, AND TOBACCO PRODUCT PRODUCTION METHOD
• ARTICLE MOULÉ AROMATISANT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE TABAC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DE TABAC
- (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
- (72) NAGASE, Ryosuke, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A24B 15/28** → (51) **A24D 1/00**
-
- A24B 15/28** → (51) **A24D 1/20**
-
- A24B 15/40** → (51) **A24D 1/00**
-
- (51) **A24D 1/00** (11) **4 356 761 A1**
A24D 3/02 **A24D 3/04**
A24B 15/28 **A24D 1/04**
A24B 13/02 **A24B 15/40**
- (52) **A24B 13/02; A24B 15/28; A24B 15/40;**
A24D 1/00; A24D 1/04; A24D 3/02;
A24D 3/04
- (25) Ko (26) En
(21) 23772742.5 (22) 01.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) KR 2023/007483 01.06.2023
- (87) WO 2024/043451 2024/09 29.02.2024
- (30) 25.08.2022 KR 20220106844
- (54) • RAUCHARTIKEL MIT SÄUREN
• SMOKING PRODUCT CONTAINING ACID
• PRODUIT À FUMER CONTENANT DE L'ACIDE
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR
LEE, Changgook, Daejeon 34128, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **A24D 1/02** (11) **4 356 762 A2**
- (52) **A24D 1/20; A24C 5/565; A24D 1/02**
- (25) En (26) En
(21) 24151573.3 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.07.2019 JP 2019123154
- (54) • TABAKPRODUKT ZUR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG
• HEAT-NOT-BURN TOBACCO PRODUCT
• PRODUIT DE TABAC CHAUFFÉ SANS COMBUSTION
- (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
- (72) NANASAKI, Yusuke, Tokyo, 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 20834665.0 / 3 995 004

A24D 1/04 → (51) **A24D 1/00**

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 356 763 A1**
A24B 15/28 **A24F 40/20**
- (52) **A24B 15/28; A24D 1/20; A24F 40/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 21946033.4 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/023025 17.06.2021
(87) WO 2022/264356 2022/51 22.12.2022
(54) • **GESCHMACKSFÖRMKÖRPER FÜR GESCHMACKSINHALATOREN MIT VERBRENNUNGSFREIER ERWÄRMUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GESCHMACKSINHALATOR MIT VERBRENNUNGSFREIER ERWÄRMUNG**
• **FLAVOR MOLDED BODY FOR NON-COMBUSTION HEATING TYPE FLAVOR INHALERS, METHOD FOR PRODUCING SAME AND NON-COMBUSTION HEATING TYPE FLAVOR INHALER**
• **CORPS MOULÉ D'ARÔME POUR DES INHALATEURS D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET INHALATEUR D'ARÔME DE TYPE À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION**
- (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
(72) NAGASE, Ryosuke, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 356 764 A2**
- (52) **A24B 15/12; A24B 15/16; A24D 1/20; A24F 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 24162850.2 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 30.10.2018 KR 20180131322
(54) • **AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
• **AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AEROSOL GENERATING DEVICE COMPRISING SAME**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LE COMPRENANT**
- (71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 306-712, KR
(72) Park, In Su, 07529 Seoul, KR
Ko, Dong Kyun, 30098 Sejong, KR
Choi, Sang Won, 34116 Daejeon, KR
Jung, Sun Hwan, 34337 Daejeon, KR
Jeoung, Eun Mi, 34308 Daejeon, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19879826.6 / 3 818 866

A24D 3/02 → (51) **A24D 1/00**

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/00**

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24F 40/30** (11) **4 356 765 A2**

- (52) **A24B 15/167; A24D 1/20; A24F 40/10; A24F 40/30**
- (25) En (26) En
(21) 23217668.5 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.10.2018 KR 20180131318
(54) • **WEGWERFBARER ARTIKEL ZUR ERZEUGUNG VON FLÜSSIGEM AEROSOL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **DISPOSABLE LIQUID AEROSOL GENERATING ARTICLE AND AEROSOL GENERATING DEVICE**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL LIQUIDE JETABLE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) KT & G Corporation, 71, Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) PARK, In Su, 07529 Seoul, KR
KO, Dong Kyun, 30098 Sejong, KR
CHOI, Sang Won, 34116 Daejeon, KR
JUNG, Sun Hwan, 34337 Daejeon, KR
JEOUNG, Eun Mi, 34308 Daejeon, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 19879304.4 / 3 818 865

- (51) **A24F 40/42** (11) **4 356 766 A2**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/60; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 24156694.2 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.08.2019 GB 201912477
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE FOURNITURE D'AÉROSOL**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) Boham, Scott George, London, WC2R 3LA, GB
Hughes, Steve, London, WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 23162726.6 / 4 215 070
20758289.1 / 3 849 352

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 356 767 A1**
- (52) **A24F 40/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 21955082.9 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/031508 27.08.2021
(87) WO 2023/026472 2023/09 02.03.2023
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING METHOD, AEROSOL GENERATION SYSTEM, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET PROGRAMME**
- (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
(72) SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, JP
SUGANO, Yuka, Tokyo 130-8603, JP
SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, JP

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

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 356 768 A1**
A24F 40/51 **A24F 40/65**
A24F 40/42 **G06Q 50/10**
G01R 19/25 **G01R 19/165**
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/50; A24F 40/51; A24F 40/65; G01R 19/165; G01R 19/25; G06Q 50/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 23801671.1 (22) 02.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007627 02.06.2023
(87) WO 2024/034808 2024/07 15.02.2024
(30) 10.08.2022 KR 20220100123
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DIGITALEM GESCHMACK UND DIGITALEM DUFT**
• **APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING DIGITAL FLAVOR AND DIGITAL FRAGRANCE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN ARÔME NUMÉRIQUE ET D'UN PARFUM NUMÉRIQUE**
- (71) KT & G Corporation, 71, Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128, KR
JEONG, Minseok, Daejeon 34128, KR
CHUNG, Tae Yung, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 356 769 A2**
- (52) **A24F 40/50; A24F 40/20; A24F 40/46**
- (25) En (26) En
(21) 24154708.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.12.2014 GB 201423314
(54) • **VORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL**
• **DEVICE FOR APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE MATERIAL**
• **DISPOSITIF POUR APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER**
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) LITTEN, Neil, London, SW1W 9SR, GB
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15822928.6 / 3 240 444

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/50**

- (51) **A24F 40/53** (11) **4 356 770 A1**
A24F 40/57
- (52) **A24F 40/53; A24F 40/57**
- (25) Ja (26) En
(21) 21956742.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/033007 08.09.2021
(87) WO 2023/037445 2023/11 16.03.2023

- (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG, SUBSTRAT UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *INHALATION DEVICE, SUBSTRATE, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'INHALATION, SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
- (72) NAGAHAMA, Toru, Tokyo 130-8603, JP
KAWANAGO, Hiroshi, Tokyo 130-8603, JP
YOSHIDA, Ryo, Tokyo 130-8603, JP
AOYAMA, Tatsunari, Tokyo 130-8603, JP
FUJIKI, Takashi, Tokyo 130-8603, JP
MINATO, Junji, Tokyo 130-8603, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A24F 40/57 → (51) A24F 40/53

A24F 40/65 → (51) A24F 40/50

- (51) **A41D 19/015** (11) **4 356 771 A1**
A41D 31/26
- (52) **A41D 19/015; A41D 31/26; D04B 1/28; A41D 19/01505; A41D 2500/10; D10B 2401/16**
- (25) En (26) En
(21) 23203949.5 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 20.10.2022 JP 2022168126
- (54) • *HANDSCHUH*
• *GLOVE*
• *GANT*
- (71) Showa Glove Co., 565, Tohori Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP
- (72) YONEMITSU, Hosei, Himeji-shi, 670-0802, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A41D 31/26 → (51) A41D 19/015

A43B 3/44 → (51) A43B 5/14

A43B 3/48 → (51) A43B 5/14

- (51) **A43B 5/14** (11) **4 356 772 A1**
A43B 17/00
A43B 3/48
- (52) **A43B 5/14; A43B 3/44; A43B 3/48; A43B 17/00**
- (25) Es (26) En
(21) 22748054.8 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) ES 2022/070375 15.06.2022
(87) WO 2022/263698 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 ES 202131256 U
- (54) • *POTENTIOMETER UND EINLEGE SOHLE*
• *POTENTIOMETER AND INSOLE*
• *POTENTIOMÈTRE ET SEMELLE*
- (71) Bike Technological Developments, S.L., Polígono Industrial El Salt s/n, 43540 Sant Carles de la Ràpita, Tarragona, ES
- (72) GALÁN RAMÓN, Carlos, 43540 Sant Carles de la Ràpita, Tarragona, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

- (51) **A43B 13/12** (11) **4 356 773 A1**
A43B 13/18
B29D 35/14
B29D 35/10
- (52) **A43B 13/125; A43B 13/187; B29D 35/0036; B29D 35/08; B29D 35/10; B29D 35/142**
- (25) It (26) En
(21) 23203868.7 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 18.10.2022 IT 202200021471
- (54) • *SOHLE FÜR ARBEITSSCHUHE*
• *SOLE FOR WORK SHOES*
• *SEMELLE DE CHAUSSURES DE TRAVAIL*
- (71) JV International S.r.l., Piazza Santo Stefano 6, 20122 Milano, IT
- (72) MERLO, Ambrogio, 22063 Cantù (Como), IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

- (51) **A43B 13/18** (11) **4 356 774 A1**
A63B 21/02
A63B 25/10
A63C 17/00
- (52) **A43B 13/183; A63B 21/026; A63B 21/0407; A63B 25/10; A63C 17/0046**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23202794.6 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 18.10.2022 FR 2210722
- (54) • *DÄMPFUNGSYSTEM FÜR EINEN ARTIKEL MIT INEINANDERLIEGENDEN DOPPEL-LAMELLEN*
• *DAMPING SYSTEM FOR NESTED SPRING DUAL LAMINATE ARTICLE*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT POUR ARTICLE À DOUBLE LAMELLE RESSORT IMBRIQUÉE*
- (71) Nottebaere, Vincent, 158 Rue Alexandre Detroy, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) Nottebaere, Vincent, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

A43B 13/18 → (51) A43B 13/12

- (51) **A43B 13/20** (11) **4 356 775 A2**
A43B 7/1425; A43B 7/145; A43B 13/186; A43B 13/20; A43B 7/1435; A43B 13/125
- (25) En (26) En
(21) 24161417.1 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 31.07.2018 US 201862712590 P
- (54) • *SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK*
• *SOLE STRUCTURE FOR ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *STRUCTURE DE SEMELLE POUR ARTICLE CHAUSSANT*
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

- (72) FRANK, Nick S., Beaverton, 97005, US
THOMPSON, Dolores S., Beaverton, 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 19752385.5 / 3 829 381

A43B 17/00 → (51) A43B 5/14

- (51) **A43B 23/02** (11) **4 356 776 A2**
A43B 13/12; A43B 13/185; A43B 23/0235
- (25) De (26) De
(21) 24160498.2 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.01.2020 CH 782020
- (54) • *MITTEL SOHLE MIT LICHTEM FREIRAUM*
• *MIDSOLE HAVING A CLEAR FREE SPACE*
• *SEMELLE INTERCALAIRE AYANT UN ESPACE LIBRE LIBRE*
- (71) On Clouds GmbH, Förrlibuckstrasse 190, 8005 Zürich, CH
- (72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich, CH
HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, CH
BRUNNER, Thilo Alex, 8005 Zürich, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
- (62) 21701736.7 / 4 093 234

A44C 5/18 → (51) A44C 5/20

- (51) **A44C 5/20** (11) **4 356 777 A1**
A44C 5/18
- (25) Zh (26) En
(21) 22841316.7 (22) 11.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/104926 11.07.2022
(87) WO 2023/284680 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 CN 202110787843
- (54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG, VERBINDUNGSGURTANORDNUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *FASTENING ASSEMBLY, CONNECTING BELT ASSEMBLY, AND WEARABLE DEVICE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION, ENSEMBLE COURROIE DE LIAISON ET DISPOSITIF POURVANT ÊTRE PORTÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shenglan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **A45C 5/02** (11) **4 356 778 A2**
B65D 8/00
B65D 53/02
B65D 6/02
B65D 43/16
A45C 5/14
- (52) **A45C 5/14; A45C 5/02; A45C 13/262**
- (25) De (26) De
(21) 23204280.4 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 DE 202022105878 U
(54) • *HYBRIDBOX*
• *HYBRID BOX*
• *BOÎTE HYBRIDE*
(71) ZARGES GmbH, Zargesstrasse 7, 82362 Weilheim, DE
(72) Üblacker, Rainer, 82362 Weilheim, DE
Fernandez Gonzalez, Manuel, 82386 Huglfing, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- A45C 5/14** → (51) **A45C 5/02**
-
- A45C 11/04** → (51) **G02C 11/04**
-
- A45D 33/00** → (51) **A45D 33/22**
-
- A45D 33/00** → (51) **A45D 34/04**
-
- (51) **A45D 33/22** (11) **4 356 779 A1**
A45D 33/34
(52) **A45D 33/22; A45D 33/24; A45D 33/34**
(25) Zh (26) En
(21) 22882440.5 (22) 27.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/115319 27.08.2022
(87) WO 2023/065821 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202122500720 U
(54) • *LUFTDICHTE STRUKTUR FÜR EINE LUFTDICHTE PULVERBOX*
• *AIRTIGHT STRUCTURE OF AIRTIGHT POWDER BOX*
• *STRUCTURE ÉTANCHE À L'AIR DE BOÎTE À POUVRE ÉTANCHE À L'AIR*
(71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(72) YANG, Haiying, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **A45D 33/22** (11) **4 356 780 A1**
A45D 33/34 **A45D 33/24**
A45D 33/00
(25) Zh (26) En
(21) 22882441.3 (22) 27.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/115320 27.08.2022
(87) WO 2023/065822 2023/17 27.04.2023
(30) 18.10.2021 CN 202111210532
(54) • *LUFTDICHTE BEHÄLTERSTRUKTUR FÜR LOSES PULVER MIT PULVERPUDE*
• *AIRTIGHT LOOSE POWDER CASE STRUCTURE HAVING POWDER PUFF*
• *STRUCTURE DE BOÎTIER DE POUVRE LIBRE ÉTANCHE À L'AIR AYANT UNE HOUPPETTE À POUVRE*
(71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone, Kunshan,
-
- Jiangsu 215301, CN
(72) YANG, Haiying, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (51) **A45D 33/24** (11) **4 356 781 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22866336.5 (22) 14.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/112344 14.08.2022
(87) WO 2023/035862 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 CN 202111043422
(54) • *KOSMETIKBEHÄLTER*
• *COSMETIC CONTAINER*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(72) YANG, Haiying, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- A45D 33/24** → (51) **A45D 33/22**
-
- A45D 33/34** → (51) **A45D 33/22**
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **4 356 782 A1**
A45D 33/00 **A45D 33/22**
(52) **A45D 34/041; A45D 33/003;**
A45D 33/22
(25) En (26) En
(21) 22202498.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *KOSMETIKVERPACKUNG ZUR ABGABE EINER PULVERPRODUKTS*
• *COSMETIC PACKAGE FOR DISCHARGING A POWDER PRODUCT*
• *EMBALLAGE COSMÉTIQUE POUR DÉCHARGER UN PRODUIT EN POUVRE*
(71) APR Beauty Group Inc., 39 Casebridge Court, Toronto, Ontario M1B 5N4, CA
(72) ZHENG, Min-Yan, Richmond Hill, L4B-2W7, CA
FU, Feng-Ying, Markham, L3R-6P8, CA
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- A45D 34/04** → (51) **B65D 77/06**
-
- (51) **A45D 40/20** (11) **4 356 783 A1**
A45D 40/26
(25) Zh (26) En
(21) 22902986.3 (22) 06.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123716 06.10.2022
(87) WO 2023/103561 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 CN 202111495530
-
- (54) • *DOPPELENDIGER AUGENBRAUENSTIFT MIT HINTERPRESSUNG MIT SCHALTER ZUR VERHINDERUNG VON VERSEHENTLICHEM BERÜHREN*
• *REAR-PRESSING-TYPE DOUBLE-ENDED EYEBROW PENCIL HAVING ACCIDENTAL-TOUCH PREVENTION SWITCH*
• *CRAYON À SOURCILS À DOUBLE EXTRÉMITÉ DE TYPE À PRESSION ARRIÈRE AYANT UN COMMUTATEUR DE PRÉVENTION DE TOUCHER ACCIDENTEL*
(71) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(72) YANG, Haiying, Kunshan, Jiangsu 215301, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- A45D 40/26** → (51) **A45D 40/20**
-
- (51) **A45D 44/02** (11) **4 356 784 A1**
A45D 44/04 **A47B 79/00**
B01D 53/00 **F24F 8/00**
(52) **A45D 44/02; A45D 44/04;**
B01D 53/00; F24F 8/108; F24F 8/192;
F24F 8/22; F24F 11/52
(25) En (26) En
(21) 22202141.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *SALONWAGEN FÜR EINEN HAARSALON*
• *SALON TROLLEY FOR A HAIR SALON*
• *CHARIOT DE SALON POUR SALON DE COIFFURE*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Kraus, Sebastian, 64297 Darmstadt, DE
Zeiter, Frank, 64297 Darmstadt, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- A45D 44/04** → (51) **A45D 44/02**
-
- (51) **A46B 9/02** (11) **4 356 785 A1**
(52) **A46B 9/028; A46B 2200/202;**
A46B 2200/205
(25) De (26) De
(21) 23202164.2 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 DE 102022127880
(54) • *PINSEL*
• *BRUSH*
• *PINCEAU*
(71) Nespoli Group SpA, Via Cesare Cattaneo, 30, 22063 Vighizzolo di Cantù (CO), IT
(72) NESPOLI, Alessandro, 22100 Como CO, IT
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE
-
- A46B 9/04** → (51) **A46B 15/00**
-
- A46B 13/00** → (51) **B24B 7/22**
-
- (51) **A46B 15/00** (11) **4 356 786 A1**
A61C 17/22 **A46B 9/04**

- B26B 21/40**
(52) **A46B 15/0002; A61C 17/221; B26B 19/3873; A46B 2200/1006**
(25) En (26) En
(21) 22202830.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *LOKALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
• *LOCALIZATION METHOD FOR A PERSONAL CARE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION POUR UN DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SAED, Aaqib, Eindhoven, NL
VLUTTERS, Ruud, Eindhoven, NL
YUAN, Zhaorui, Eindhoven, NL
DE GROOT, Koen Theo Johan, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A46D 1/00** → (51) **B24B 7/22**
-
- A47B 79/00** → (51) **A45D 44/02**
- (51) **A47B 96/02** (11) **4 356 787 A2**
(52) **A47B 96/025; F25D 25/024; F25D 23/067; F25D 2325/021**
(25) En (26) En
(21) 24161960.0 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2018 US 201816176484
(54) • *REGALANORDNUNG MIT EINEM IN EINE EINGESCHLAGENE POSITION BEWEGLICHEN EINSATZ*
• *REFRIGERATOR SHELVING FRAME WITH SNAP-IN SLIDING INSERT*
• *ENSEMBLE ÉTAGÈRE AYANT UN INSERT MOBILE DANS UNE POSITION DE PLIAGE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Kumar, Shrawan, Benton Harbor, 49022, US
Karan, Pranav, Benton Harbor, 49022, US
Rawate, Kundan S., Benton Harbor, 49022, US
Suryavanshi, Abhijeet, Benton Harbor, 49022, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 19191358.1 / 3 647 699
-
- (51) **A47C 7/38** (11) **4 356 788 A1**
A47C 7/40 **A47C 7/46**
(52) **A47C 7/383; A47C 7/40; A47C 7/462**
(25) En (26) En
(21) 23184692.4 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 GB 202215337
(54) • *STUHL MIT ZUBEHÖRHALTERSYSTEM*
• *CHAIR WITH ACCESSORY HOLDER SYSTEM*
• *CHAISE AVEC SYSTÈME DE SUPPORT D'ACCESSOIRE*
(71) Duelhawk Limited, 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
- (72) SIMMONS, Henry, Dubai, AE
WALLS, Zeshan, Dubai, AE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- A47C 7/40** → (51) **A47C 7/38**
- (51) **A47C 7/46** (11) **4 356 789 A1**
(52) **A47C 7/462**
(25) En (26) En
(21) 23174174.5 (22) 18.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 CN 202222789877 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER UNTEREN RÜCKENLEHNE, STÜTZRAHMEN FÜR DIE RÜCKENLEHNE UND SITZEINHEIT*
• *LOWER-BACK SUPPORTING APPARATUS, BACKREST SUPPORTING FRAME AND SEATING UNIT*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE DOSSIER INFÉRIEUR, CADRE DE SUPPORT DE DOSSIER ET UNITÉ D'ASSISE*
(71) Remacro Technology Co., Ltd., West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone, Suzhou City, Jiangsu 215200, CN
(72) Cai, Saijun, Suzhou City, Jiangsu, 215200, CN
Li, Xiaohong, Suzhou City, Jiangsu, 215200, CN
Song, Gang, Suzhou City, Jiangsu, 215200, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- A47C 7/46** → (51) **A47C 7/38**
-
- A47C 17/00** → (51) **A47C 17/86**
- (51) **A47C 17/86** (11) **4 356 790 A1**
A47C 17/00
(52) **A47C 17/00; A47C 17/86**
(25) Zh (26) En
(21) 22947076.0 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137994 09.12.2022
(87) WO 2024/036835 2024/08 22.02.2024
(30) 19.08.2022 CN 202222189392 U
(54) • *SOFAMODUL UND DAMIT ZUSAMMENGEBAUTES SOFA*
• *SOFA MODULE AND ASSEMBLED SOFA*
• *MODULE DE CANAPÉ ET CANAPÉ ASSEMBLÉ*
(71) Anji Longwin Furniture Co., Ltd., No. 3257, West Yuhong Road Anji County, Huzhou, Zhejiang 313300, CN
(72) DING, Chen, Huzhou Zhejiang 313300, CN
PAN, Chenlu, Huzhou Zhejiang 313300, CN
HUANG, Zhongjian, Huzhou Zhejiang 313300, CN
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
-
- (51) **A47D 9/00** (11) **4 356 791 A2**
(52) **A47D 7/02; A47D 9/012**
(25) En (26) En
(21) 24161369.4 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003309 28.01.2022
(87) WO 2022/264478 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100693
(54) • *GESCHIRRSET UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES GESCHIRRSETS*
• *TABLEWARE SET AND METHOD OF USING TABLEWARE SET*
• *ENSEMBLE DE VAISSELLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Kitasawa, Miki, 2-5, Suwabiraki-cho Shimogyo-ku, Kyoto-city, Kyoto 600-8832, JP
(72) Kitasawa, Miki, Kyoto-city, Kyoto 600-8832, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- A47F 3/04** → (51) **F25D 23/00**
-
- A47F 10/06** → (51) **B08B 3/02**
- (51) **A47G 19/00** (11) **4 356 792 A1**
(52) **A47G 19/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22824479.4 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/003309 28.01.2022
(87) WO 2022/264478 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100693
(54) • *GESCHIRRSET UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES GESCHIRRSETS*
• *TABLEWARE SET AND METHOD OF USING TABLEWARE SET*
• *ENSEMBLE DE VAISSELLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Kitasawa, Miki, 2-5, Suwabiraki-cho Shimogyo-ku, Kyoto-city, Kyoto 600-8832, JP
(72) Kitasawa, Miki, Kyoto-city, Kyoto 600-8832, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A47J 27/04** (11) **4 356 793 A1**
F22B 35/18 **F22B 1/28**
(52) **F22B 1/285; A47J 27/04; F22B 35/18**
(25) En (26) En
(21) 23201483.7 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 03.10.2022 US 202217937621
(54) • *FLÜSSIGKEITSNIVEAUSCHÄTZUNG IN EINEM DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM*
• *LIQUID LEVEL ESTIMATION IN A STEAM GENERATION SYSTEM*
• *ESTIMATION DE NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Gigante, Alessandro, BENTON HARBOR, 49022, US
MINETTO, Luca, BENTON HARBOR, 49022, US
ROSSIGNOLO, Giampiero, BENTON HARBOR, 49022, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- A47J 27/04** → (51) **F22B 1/28**
-
- (51) **A47J 31/06** (11) **4 356 794 A1**

- (52) **A47J 31/06**
(25) Pt (26) En
(21) 22813881.4 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) BR 2022/050191 01.06.2022
(87) WO 2022/251937 2022/49 08.12.2022
(30) 04.06.2021 BR 102021010931
03.05.2022 BR 102022008509
(54) • *KOMPOSTIERBARER EINZELPORTIONSFIL-
TERBEUTEL ZUR HERSTELLUNG VON FIL-
TERKAFFEE, TEE UND GETRÄNKEN*
• *COMPOSTABLE SINGLE-SERVE FILTER SA-
CHET FOR PREPARING FILTER COFFEE,
TEA AND BEVERAGES*
• *SACHET FILTRANT MONODOSE COMPOS-
TABLE POUR LA PRÉPARATION DE CAFÉ
FILTRE, DE THÉ ET DE BOISSONS*
(71) JURERÉ CAFFÈ COMÉRCIO DE ALIMENTOS
LTDA, Rua Agostu Bayer N 600, Galpão -
Tijucas, 88200000 Santa Catarina, BR
(72) SILVA, Eurlí, 88240-000 São João Batista -
SC, BR
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- (51) **A47J 31/52** (11) **4 356 795 A1**
(52) **A47J 31/525**
(25) De (26) De
(21) 23204303.4 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 DE 102022211153
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KAF-
FEAUTOMATEN*
• *METHOD FOR OPERATING A COFFEE MA-
CHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
AUTOMATE À CAFÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Nerbl, Christian, 83512 Wasserburg am
Inn, DE
Frank, Theresa, 83236 Übersee, DE
Marchner, Maximilian, 83342 Tacherting,
DE
-
- (51) **A47J 31/52** (11) **4 356 796 A2**
(52) **A47J 31/525; A47J 31/521;
A47J 31/5253; A47J 31/5255;
A47J 2201/00**
(25) En (26) En
(21) 24156486.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.12.2017 EP 17206107
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
MILCH UND/ODER MILCHSCHAUHM UND
ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *DEVICE FOR PRODUCING MILK AND/OR
MILK FOAM AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MOUSSE
DE LAIT ET/OU DE LAIT ET SYSTÈME ASSO-
CIÉ*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, CH
(74) Pasquino, Fabio, Société des Produits
Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey,
-
- CH
(62) 18811836.8 / 3 720 325
-
- (51) **A47J 36/06** (11) **4 356 797 A1**
(52) **A47J 36/06**
(25) It (26) En
(21) 23204268.9 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 IT 202200021525
(54) • *DECKEL FÜR KOCHBEHÄLTER*
• *LID FOR COOKING CONTAINERS*
• *COUVERCLE POUR RÉCIPIENTS DE CUIS-
SON*
(71) De Nat, Martino, Villaggio Florida, 23,
31050 Ponzano Veneto (TV), IT
(72) De Nat, Martino, 31050 Ponzano Veneto
(TV), IT
(74) Frare, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121
Milano, IT
-
- (51) **A47J 42/46** (11) **4 356 798 A1**
(52) **A47J 42/46**
(25) En (26) En
(21) 22208471.7 (22) 21.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 TW 111211290 U
(54) • *KIPPHEBELSTRUKTUR FÜR HANDGEFÜHR-
TE BOHNENSCHLEIFMASCHINE*
• *ROCKER ARM STRUCTURE OF HAND-OP-
ERATED BEAN GRINDER*
• *STRUCTURE DE CULBUTEUR D'UN
BROYEUR DE HARICOTS À COMMANDE
MANUELLE*
(71) Chuang-Kang Machinery Technology Co.,
Ltd., No. 128, Yazhou Rd. Tucheng Dist.,
New Taipei City 236, TW
(72) YEH, HSIANG-CHEN, New Taipei City, TW
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A47J 47/16** (11) **4 356 799 A1**
(52) **A47J 47/16**
(25) En (26) En
(21) 23204605.2 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 US 202263417985 P
16.10.2023 US 202318487120
(54) • *AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR
KULINARISCHEN BEHÄLTER*
• *CULINARY CONTAINER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE RÉCIPIENTS
CULINAIRES*
(71) Caraway Home, Inc., 147 W. 26th Street,
4th Floor, New York, NY 10001, US
(72) JORDAN, Nathan, New York, NY 10001, US
RECOR, Bret, San Francisco, CA 94103, US
YOUNG, Kenneth, San Francisco, CA 94103,
US
GROSS, Benjamin, San Francisco, CA
94103, US
RANGALLA, Virosh, San Francisco, CA
94103, US
ANDREJCIC, Christoph, San Francisco, CA
94103, US
-
- (74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB
-
- A47K 5/12** → (51) **B65D 77/06**
-
- (51) **A47K 10/16** (11) **4 356 800 A1**
(52) **A47K 10/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22875378.6 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010725 10.03.2022
(87) WO 2023/053494 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161609
(54) • *TOILETTENPAPIERROLLE*
• *TOILET PAPER ROLL*
• *ROULEAU DE PAPIER HYGIÉNIQUE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
(72) AMANO, Yoshimi, Fuji-shi, Shizuoka 419-
0202, JP
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (51) **A47K 10/16** (11) **4 356 801 A1**
(52) **A47K 10/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22875379.4 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010727 10.03.2022
(87) WO 2023/053495 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161610
(54) • *TOILETTENPAPIERROLLE*
• *TOILET PAPER ROLL*
• *ROULEAU DE PAPIER HYGIÉNIQUE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
(72) AMANO, Yoshimi, Fuji-shi, Shizuoka 419-
0202, JP
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (51) **A47K 10/16** (11) **4 356 802 A1**
(52) **A47K 10/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22875380.2 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010728 10.03.2022
(87) WO 2023/053496 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 JP 2021161611
(54) • *TOILETTENPAPIERROLLE*
• *TOILET PAPER ROLL*
• *ROULEAU DE PAPIER HYGIÉNIQUE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho, Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
(72) AMANO, Yoshimi, Fuji-shi, Shizuoka 419-
0202, JP
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- A47L 5/24** → (51) **A47L 9/28**

A47L 7/00 → (51) A47L 9/28	(54) • <i>STAUBSAUGERKANAL MIT GELENKVORRICHTUNG</i> • <i>VACUUM CLEANER SUCTION TUBE WITH A HINGE DEVICE</i> • <i>CONDUIT D'ASPIRATEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ARTICULATION</i>	BA ME
A47L 9/00 → (51) G01N 19/02	(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	KH MA MD TN
A47L 9/06 → (51) A47L 9/28	(72) DELEVALLEE, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX, FR	(86) CN 2022/096916 02.06.2022
A47L 9/10 → (51) A47L 9/16	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(87) WO 2022/262593 2022/51 22.12.2022
(51) A47L 9/16 (11) 4 356 803 A1	(54) • <i>TRENNSTRUKTUR FÜR STAUBBEHÄLTER EINES STAUBSAUGERS</i> • <i>SEPARATION STRUCTURE FOR DUST CUP OF VACUUM CLEANER</i> • <i>STRUCTURE DE SÉPARATION POUR BAC À POUSSIÈRE D'ASPIRATEUR</i>	(30) 15.06.2021 CN 202110663606
(52) A47L 9/16	(71) SHENZHEN SHERMON TECHNOLOGY CO., LIMITED, 501, E Times Building Heng Road, No.159 North Pingji Avenue Hehua Community Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	(54) • <i>REINIGUNGSGERÄT</i> • <i>CLEANING APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE NETTOYAGE</i>
(25) Zh (26) En	(72) LU, Pengfei, Guangdong 518000, CN	(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(21) 21830310.5 (22) 23.11.2021	(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB	(72) YANG, Yunlong, Beijing 102206, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) QIAO, Liang, Beijing 102206, CN
BA ME		(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
KH MA MD TN	(51) A47L 9/24 (11) 4 356 806 A1	
(86) CN 2021/132318 23.11.2021	(52) A47L 9/248	(51) A47L 11/40 (11) 4 356 809 A1
(87) WO 2022/262195 2022/51 22.12.2022	(25) Fr (26) Fr	(52) A47L 11/29
(30) 16.06.2021 CN 202121332996 U	(21) 23204084.0 (22) 17.10.2023	(25) Zh (26) En
(54) • <i>TRENNSTRUKTUR FÜR STAUBBEHÄLTER EINES STAUBSAUGERS</i> • <i>SEPARATION STRUCTURE FOR DUST CUP OF VACUUM CLEANER</i> • <i>STRUCTURE DE SÉPARATION POUR BAC À POUSSIÈRE D'ASPIRATEUR</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21945750.4 (22) 28.10.2021
(71) SHENZHEN SHERMON TECHNOLOGY CO., LIMITED, 501, E Times Building Heng Road, No.159 North Pingji Avenue Hehua Community Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) LU, Pengfei, Guangdong 518000, CN	KH MA MD TN	BA ME
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB	(30) 21.10.2022 FR 2210947	KH MA MD TN
	(54) • <i>STAUBSAUGERKANAL MIT GELENKVORRICHTUNG</i> • <i>VACUUM CLEANER SUCTION TUBE WITH A HINGE DEVICE</i> • <i>CONDUIT D'ASPIRATEUR ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ARTICULATION</i>	(86) CN 2021/127137 28.10.2021
(51) A47L 9/16 (11) 4 356 804 A1	(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	(87) WO 2022/262171 2022/51 22.12.2022
A47L 9/10 A47L 9/20	(72) POUVREAU, Eric, 69134 ECULLY CEDEX, FR	(30) 15.06.2021 CN 202110662275
A47L 9/22 A47L 9/28	(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	(54) • <i>RECYCLINGEIMER UND REINIGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>RECYCLING BUCKET AND CLEANING DEVICE</i> • <i>GETTE DE RECYCLAGE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE</i>
(52) A47L 9/10; A47L 9/16; A47L 9/20; A47L 9/22; A47L 9/28		(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Room 1001, Floor 10, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District, Beijing 102206, CN
(25) Ko (26) En	(51) A47L 9/28 (11) 4 356 807 A1	(72) LIU, Wang, Beijing 102206, CN
(21) 22950445.1 (22) 25.07.2022	A47L 5/24 A47L 7/00	LUO, Guangzhong, Beijing 102206, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47L 9/06	LUO, Ping, Beijing 102206, CN
BA ME	(52) A47L 5/24; A47L 7/00; A47L 9/06; A47L 9/28	(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
KH MA MD TN	(25) Ko (26) En	
(86) KR 2022/010892 25.07.2022	(21) 22825349.8 (22) 16.06.2022	A47L 11/40 → (51) A47L 11/30
(87) WO 2024/024992 2024/05 01.02.2024	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A47L 13/258 (11) 4 356 810 A1
(54) • <i>STAUBSAUGERSTATION</i> • <i>VACUUM CLEANER STATION</i> • <i>STATION D'ASPIRATEUR</i>	BA ME	(52) A47L 13/258; A47L 13/256
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	KH MA MD TN	(25) De (26) De
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR	(86) KR 2022/008546 16.06.2022	(21) 23195066.8 (22) 04.09.2023
KIM, Hanshin, Seoul 08592, KR	(87) WO 2022/265426 2022/51 22.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
SONG, Hyunsup, Seoul 08592, KR	(30) 16.06.2021 KR 20210078249	BA
HER, Jonguk, Seoul 08592, KR	(54) • <i>REINIGUNGSSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM</i> • <i>CLEANER STATION AND CLEANER SYSTEM</i> • <i>STATION DE NETTOYAGE ET SYSTÈME DE NETTOYAGE</i>	KH MA MD TN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	(30) 09.09.2022 DE 102022122951
	(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, KR	(54) • <i>WISCHERPLATTE UND MOPPHALTER MIT WISCHERPLATTE</i> • <i>WIPER PLATE AND MOP HOLDER WITH WIPER PLATE</i> • <i>PLAQUE D'ESSUIE-GLACE ET SUPPORT DE BALAI À FRANGES COMPRENANT UNE PLAQUE DE RACLAGE</i>
A47L 9/20 → (51) A47L 9/16	LEE, Sangik, Seoul 08592, KR	(71) Pfennig Reinigungstechnik GmbH, Heubachstrasse 1, 87471 Durach, DE
A47L 9/22 → (51) A47L 9/16	HYUN, Kietak, Seoul 08592, KR	(72) PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg, DE
(51) A47L 9/24 (11) 4 356 805 A1	SONG, Hyunsup, Seoul 08592, KR	BLUM, Mikel, 42289 Wuppertal, DE
(52) A47L 9/248	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE
(25) Fr (26) Fr		
(21) 23204080.8 (22) 17.10.2023	A47L 9/28 → (51) A47L 9/16	A47L 15/00 → (51) B08B 3/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47L 11/29 → (51) A47L 11/40	(51) A47L 15/42 (11) 4 356 811 A1
BA	(51) A47L 11/30 (11) 4 356 808 A1	(52) A47L 15/4246
KH MA MD TN	A47L 11/40	(25) En (26) En
(30) 21.10.2022 FR 2210946	(25) Zh (26) En	
	(21) 22824073.5 (22) 02.06.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(21) 23200506.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 TR 202215790

(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM INNEREN BELEUCHTUNGSELEMENT*
• *A DISHWASHER COMPRISING AN INNER ILLUMINATION MEMBER*
• *LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE INTERNE*

(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) BASESME, TUGRUL, 34445 ISTANBUL, TR

A47L 15/44 → (51) **D06F 39/02**

(51) **A47L 15/48** (11) **4 356 812 A1**
A47L 15/42

(52) **A47L 15/488**; A47L 15/4246

(25) En (26) En

(21) 23200495.2 (22) 28.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 TR 202215787

(54) • *GESCHIRRSPÜLMASCHINE*

• *A DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE*

(71) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR

(72) SAITOGLU, EKIN EMEK, 34445 ISTANBUL, TR

KOC, YUSUF, 34445 ISTANBUL, TR
ENGINSEL, FATIH, 34445 ISTANBUL, TR
BASER, TUNAHAN, 34445 ISTANBUL, TR
AYATA AKKAS, NEVIN, 34445 ISTANBUL, TR

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/045**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/24**

(51) **A61B 1/045** (11) **4 356 813 A1**

(52) **A61B 1/045**

(25) Ja (26) En

(21) 22824683.1 (22) 21.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/018434 21.04.2022

(87) WO 2022/264688 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 JP 2021100526

(54) • *MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPIESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*

• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, AND OPERATION METHOD FOR MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) IWANE, Kosuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 1/045** (11) **4 356 814 A1**
A61B 1/00

(52) **A61B 1/00; A61B 1/045**

(25) Ja (26) En

(21) 22824745.8 (22) 23.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/021052 23.05.2022

(87) WO 2022/264751 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 JP 2021100119

(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM*

• *MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) OOSAKE, Masaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 1/24** (11) **4 356 815 A1**

A61B 1/00

A61C 9/00

H02J 7/00

H02J 50/70

(52) **A61B 1/00; A61B 1/24; A61B 5/00;**

A61C 9/00; G01B 11/24; H02J 7/00;

H02J 50/10; H02J 50/70

(25) Ko (26) En

(21) 22825262.3 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008358 14.06.2022

(87) WO 2022/265337 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 KR 20210077208

(54) • *DRAHTLOSER SCANNER UND LADEVERFAHREN DAFÜR*

• *WIRELESS SCANNER AND CHARGING METHOD THEREOF*

• *DISPOSITIF DE BALAYAGE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE CHARGE ASSOCIÉ*

(71) Medit Corp., (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl., 9Fl., 10Fl., 13Fl., 14Fl., 16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07207, KR

(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 02842, KR

JANG, Kwang Jin, Seoul 02842, KR

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 3/00** (11) **4 356 816 A1**

(52) **A61B 3/0083**

(25) En (26) En

(21) 22202620.5 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG MIT MAGNETISCHER KINNSTÜTZE*
• *OPHTHALMOLOGICAL APPARATUS COMPRISING A MAGNETIC CHIN REST*
• *APPAREIL OPHTHALMOLOGIQUE COMPRENANT UNE MENTONNIÈRE MAGNÉTIQUE*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Koschorrek, Annika, 89542 Herbrechtingen, DE

Keim, Axel, 89077 Ulm, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **A61B 3/00** (11) **4 356 817 A1**

A61B 3/0016; A61B 3/0025

(25) En (26) En

(21) 22202621.3 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *OPHTHALMOLOGISCHES MESSSYSTEM MIT EINER OPHTHALMOLOGISCHEN MESSVORRICHTUNG UND EINER FUNKTIONS- UND/ODER KALIBRIERVORRICHTUNG*

• *AN OPHTHALMOLOGICAL MEASUREMENT SYSTEM COMPRISING AN OPHTHALMOLOGICAL MEASUREMENT DEVICE AND A DEVICE FOR VERIFICATION OF FUNCTIONALITY AND/OR A STATE OF CALIBRATION OF THE OPHTHALMOLOGICAL MEASUREMENT DEVICE COMPRISING A MAGNETIC ELEMENT*

• *SYSTÈME DE MESURE OPHTHALMOLOGIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MESURE OPHTHALMOLOGIQUE ET UN DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA FONCTIONNALITÉ*

(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) Schneider, Martina, 86720 Nördlingen, DE

Buehren, Tobias, 89073 Ulm, DE

Berghoff, Patrick, 73434 Aalen, DE

(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE

(51) **A61B 3/135** (11) **4 356 818 A1**

A61B 5/00

G16H 30/20

H04N 5/91

(52) **A61B 3/135; A61B 5/00; G16H 30/20;**

H04N 5/91

(25) Ja (26) En

(21) 22825052.8 (22) 16.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024128 16.06.2022

(87) WO 2022/265064 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 JP 2021101006

22.09.2021 JP 2021154875

(54) • *MEDIZINISCHES PROGRAMM UND MEDIZINISCHES UNTERSUCHUNGSSYSTEM*

• *MEDICAL PROGRAM AND MEDICAL EXAMINATION SYSTEM*

• *PROGRAMME MÉDICALE ET SYSTÈME D'EXAMEN MÉDICALE*

(71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP

(72) SUZUKI Takahiro, Chofu-shi Tokyo 182-0021, JP

KAKUUCHI Atsushi, Chofu-shi Tokyo 182-0021, JP

- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 356 819 A1**
A61B 5/0536 **A61B 5/20**
- (52) **A61B 5/204; A61B 5/0075;**
A61B 5/0536; A61B 5/6804;
A61B 5/7221
- (25) En (26) En
(21) 22202749.2 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BE-
STIMMUNG DES BLASENFÜLLSTANDS
DER HARNBLASE EINES BENUTZERS UND
VERFAHREN DAFÜR**
• **DEVICE FOR DETERMINING BLADDER
FILLING LEVEL OF THE URINARY BLAD-
DER OF A USER IN A NON-INVASIVE MAN-
NER AND METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION NON IN-
VASIVE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE DE
VESSIE DE L'UTILISATEUR PAR LA VESSIE
ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) inContAlert GmbH, An der Leiten 6, 90619
Trautskirchen, DE
- (72) Fechner, Pascal, 95352 Marktlegast, DE
Lockl, Jannik, 90619 Trautskirchen, DE
Ruhland, Nicolas, 92655 Grafenwöhr, DE
Zürl, Tristan, 95497 Brandholz, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 356 820 A1**
A61B 5/107 **G01B 11/25**
- (52) **A61B 5/411; A61B 5/0064;**
A61B 5/1075; A61B 5/1077;
A61B 5/1079; A61B 5/444; A61B 5/70
- (25) En (26) En
(21) 22382996.1 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-
SUNG UND WAHLWEISEN MESSUNG
MINDESTENS EINER DIMENSION EINES
ODER MEHRERER HÖCKER EINES BE-
REICHS EINER HAUTOBERFLÄCHE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING
AND OPTIONALLY MEASURING AT LEAST
ONE DIMENSION OF ONE OR MORE
PROTUBERANCES OF AN AREA OF A SKIN
SURFACE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET
ÉVENTUELLEMENT DE MESURE D'AU
MOINS UNE DIMENSION D'UNE OU PLU-
SIEURS PROTUBÉRANCES D'UNE ZONE
D'UNE SURFACE DE PEAU**
- (71) INNOPRICK, S.L., Parque Tecnológico
Miramón Paseo Mikeletegi, 83, 20009 San
Sebastián, Guipúzcoa, ES
- (72) MATELLANES GARCÍA, Oscar, E-20014 San
Sebastián, Guipúzcoa, ES
RICA REGUILÓN, Ane, E-20014 San
Sebastián, Guipúzcoa, ES
TEJERO PASCUAL, Eduardo, E-20014 San
Sebastián, Guipúzcoa, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 356 821 A1**
A61B 5/145 **A61B 5/1486**
- (52) **A61B 5/14865; A61B 5/14503;**
A61B 5/14532; A61B 5/6849;
A61B 5/68335; A61B 2560/045;
A61B 2560/063; A61B 2562/222;
A61B 2562/227
- (25) En (26) En
(21) 23205024.5 (22) 21.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.12.2015 US 201562272983 P
24.10.2016 US 201662412100 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRANS-
KUTANE ANALYSENSOREN**
• **TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTEUR
D'ANALYTE TRANSCUTANÉ**
- (71) DexCom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
- (72) Halac, Jason, San Diego, 92121, US
Gray, John Michael, San Diego, 92121, US
Johnston, Neal Davis, San Diego, 92121, US
England, Justen Deering, San Diego, 92121,
US
Simpson, Peter C., San Diego, 92121, US
Neale, Paul V., San Diego, 92121, US
Blackwell, Jennifer, San Diego, 92121, US
Wells, Maria Noel Brown, San Diego,
92121, US
Pirondini, Kenneth, San Diego, 92121, US
Reinhardt, Andrew Michael, San Diego,
92121, US
Kempkey, Mark Douglas, San Diego, 92121,
US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB
- (62) 20197430.0 / 3 804 611
16882396.1 / 3 397 142
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 356 822 A2**
- (52) **A61B 5/02416; A61B 5/0816;**
A61B 5/14551; A61B 5/4812;
A61B 5/6815
- (25) En (26) En
(21) 23214413.9 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.06.2019 US 201916445464
- (54) • **SCHLAFBESTIMMUNG MITTELS PHOTO-
PLETHYSMOGRAFIE IM OHR (PPG)**
• **SLEEP STAGING USING AN IN-EAR PHO-
TOPLETHYSMOGRAPHY (PPG)**
• **STADIFICATION DU SOMMEIL À L'AIDE
D'UNE PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE (PPG)
INTRA-AURICULAIRE**
- (71) Drowsy Digital, Inc., 850 New Burton Road
Suite 201, Dover DE 19904, US
- (72) AYERS, Tegan M., Framingham, MA 01701,
US
PAETSCH, Christopher R., Framingham, MA
01701, US
TROT, Christian A., Framingham, MA
01701, US
HETHERMAN, Brian J., Framingham, MA
01701, US
HICKS, Matthew Ryan, Framingham, MA
01701, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
- (62) 20736882.0 / 3 986 265
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 356 823 A2**
- (52) **A61N 1/36002; A61N 1/0476**
- (25) En (26) En
(21) 24159536.2 (22) 27.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.10.2022 US 202263418532 P
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.11.2018 US 201862772867 P
- (54) • **WANDLERARRAYS MIT VERBESSERTER
FLEXIBILITÄT ZUR ABGABE VON TTFIELDS
(TUMORBEHANDLUNGSFELDERN)**
• **ENHANCED-FLEXIBILITY TRANSDUCER AR-
RAYS FOR DELIVERING TTFIELDS (TUMOR
TREATING FIELDS)**
• **RÉSEAUX DE TRANSDUCTEURS À FLEXIBI-
LITÉ AMÉLIORÉE POUR L'ADMINISTRA-
TION DE CHAMPS TT (CHAMPS DE TRAITE-
MENT TUMORAL)**
- (71) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
KIRSON, Eilon, 4710300 Ramat Hasharon,
IL
WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
HALAVEE, Noa, 6329420 Tel Aviv, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB
- (62) 19816922.9 / 3 886 978
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 356 824 A2**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865;**
A61B 2560/063
- (25) En (26) En
(21) 24161423.9 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.07.2018 KR 20180089332
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN
BLUTZUCKERMESSUNG**
• **CONTINUOUS BLOOD GLUCOSE MEA-
SUREMENT DEVICE**
• **APPAREIL DE MESURE CONTINUE DE LA
GLYCÉMIE**
- (71) i-Sens, Inc., Seocho-dong 43 Banpo-daero
28-gil Seocho-gu, Seoul 06646, KR
- (72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si, KR
CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul, KR
RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si, KR
WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si, KR
KANG, Young Jea, 01213 Seoul, KR
- (74) HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 19845313.6 / 3 831 300
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 1/24**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 3/135**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/305**
-
- A61B 5/00** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **A61B 5/01** (11) **4 356 825 A1**
- (52) **A61B 5/4547; A61B 5/01;**
A46B 2200/1066; A61C 17/221;
A61F 2007/0017
- (25) En (26) En
(21) 22213877.8 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.10.2022 US 202263418532 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MUNDERKRANKUNGEN MIT EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING ORAL CONDITIONS USING AN ORAL CARE DEVICE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ÉTATS BUCCAUX À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE SOINS BUCCAUX
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOTTENBOS, Bart, Eindhoven, NL
- (74) COOMBS, Jim, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/02 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **A61B 5/021** (11) **4 356 826 A1**
- (52) **A61B 5/021**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22825069.2 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/024216 16.06.2022
- (87) WO 2022/265081 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 JP 2021101120

- (54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VENTRIKULÄREN DRUCKWELLENFORM, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER VENTRIKULÄREN DRUCKWELLENFORM, PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DES VENTRIKULÄREN DRUCKWELLENFORM UND ?ULMONÄRARTERIENDRUCKVORRICHTUNG ZUR AVEFORMSCHÄTZUNG
• VENTRICULAR PRESSURE WAVEFORM ESTIMATION DEVICE, VENTRICULAR PRESSURE WAVEFORM ESTIMATION METHOD, VENTRICULAR PRESSURE WAVEFORM ESTIMATION PROGRAM, AND ?ULMONARY ARTERY PRESSURE ?AVEFORM ESTIMATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE FORME D'ONDE DE PRESSION VENTRICULAIRE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FORME D'ONDE DE PRESSION VENTRICULAIRE, PROGRAMME D'ESTIMATION DE FORME D'ONDE DE PRESSION VENTRICULAIRE, ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE FORME D'ONDE DE PRESSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE

- (71) TERUMO Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) HATTA Tomonori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- ICHIKAWA Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- NARITA Makoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- UTSUGIDA Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- EZASHI Yoshiharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (51) **A61B 5/022** (11) **4 356 827 A1**
- A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/022; A61B 5/02225; A61B 5/02233; A61B 5/0225; A61B 5/6824; A61B 5/7203; A61B 5/7207; A61B 5/7221**
- (25) En (26) En
- (21) 22202103.2 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • ARTEFAKTDETEKTIONSVERFAHREN ZUR HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERMESSUNG
• ARTEFACT DETECTION METHOD FOR HEMODYNAMIC PARAMETER MEASUREMENT
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ARTEFACTS POUR LA MESURE DE PARAMÈTRES HÉMODYNAMIQUES

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, Eindhoven, NL
- MENA BENITO, Maria Estrella, Eindhoven, NL
- DERKX, Rene Martinus Maria, 5656AG Eindhoven, NL
- DAVIDOIU, Valentina-Geta, 5656AG Eindhoven, NL

- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/0245 → (51) **G01P 5/26**

A61B 5/026 → (51) **G01P 5/26**

A61B 5/0507 → (51) **G01N 22/02**

A61B 5/0536 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/08** (11) **4 356 828 A1**
- A61M 16/06** **A61M 16/00**
- A61M 16/10** **A61B 5/091**
- A61B 5/083**

- (52) **A61B 5/0836; A61B 5/091; A61M 16/06; A61M 16/0666; A61M 2016/0027; A61M 2016/0042; A61M 2016/102; A61M 2230/432; A61M 2230/435**

- (25) En (26) En
- (21) 24152734.0 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 04.09.2014 US 201462046052 P

- (54) • KOMPENSATION DER MESSUNG VON AUSGEATMETEM GAS WÄHREND EINER ATEMTHERAPIE MIT HOHEM DURCHFUSS
• EXHALED GAS MEASUREMENT COMPENSATION DURING HIGH FLOW RESPIRATORY THERAPY
• COMPENSATION DE MESURES DE GAZ EXHALÉ PENDANT UNE THÉRAPIE RESPIRATOIRE À DÉBIT ÉLEVÉ

- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ

- (72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013 Auckland, NZ
- SPENCE, Callum James Thomas, 2013 Auckland, NZ
- WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland, NZ
- KEOGH, Geraldine, 2013 Auckland, NZ
- PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland, NZ
- GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ
- ASSI, Milanjot Singh, 2013 Auckland, NZ
- OLDFIELD, Samantha Dale, 2013 Auckland, NZ
- HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland, NZ

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

- (62) 15837853.9 / 3 177 207

A61B 5/083 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 356 829 A2**
- (52) **A61B 5/7275; A61B 5/0031; A61B 5/024; A61B 5/0245; A61B 5/1116; A61B 5/686; A61B 5/746; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 20/10; G16H 20/30; G16H 20/60; G16H 40/40; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 5/0205**

- (25) En (26) En
- (21) 24162537.5 (22) 03.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.05.2020 US 202063021775 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERZZUSTANDSERKENNUNG MIT EINEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER
• METHOD AND SYSTEM FOR HEART CONDITION DETECTION USING AN ACCELEROMETER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTAT CARDIAQUE À L'AIDE D'UN ACCÉLÉROMÈTRE

- (71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct., Sylmar, CA 91342, US

- (72) DAWOUD, Fady, Studio City, 91604, US
- GILL, Jong, Valencia, 91355, US

- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
- (62) 21160444.2 / 3 906 841

- (51) **A61B 5/11** (11) **4 356 830 A2**
- (52) **A61B 5/02405; A61B 5/02416; A61B 5/1118; A61B 5/1123; A61B 5/721; A61B 5/6831**

- (25) En (26) En
- (21) 24162938.5 (22) 14.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.09.2015 US 201562218017 P

- (54) • ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE
• PHYSIOLOGICAL SIGNAL MONITORING
• SURVEILLANCE DE SIGNAL PHYSIOLOGIQUE

- (71) Whoop, Inc., One Kenmore Square Suite 601, Boston, MA 02215, US

- (72) RITSCHER, David, E., Boston, 02215, US
- TAVAKOLI, Behnoosh, Boston, 02215, US
- GHANNAD-REZAIE, Mostafa, Boston, 02215, US

- (74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 16847241.3 / 3 349 647

A61B 5/12 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **4 356 831 A1**
- (52) **A61B 5/14503; A61B 5/14546; A61B 5/155**

- (25) En (26) En
- (21) 23179313.4 (22) 14.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2022 GB 202215447

- (54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE*
(71) Chordata Limited, 10 Kingsdown Road, Epsom KT17 3PU, GB
(72) McMahon, Alastair, Epsom, KT17 3PU, GB
Curtis, Peter, Epsom, KT17 3PU, GB
Wisbey, John, Epsom, KT17 3PU, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **4 356 832 A1**
A61B 5/00 **A61B 5/02**
G06Q 10/04 **G06Q 50/22**

- (25) Ko (26) En
(21) 23790532.8 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/012977 31.08.2023
(87) WO 2024/049234 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 KR 20220110419

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHER-
SAGE VON BLUTZUCKER UNTER VERWEN-
DUNG EINER TIEFENLERNTECHNIK AUF
SPEICHELBASIS MIT KÜNSTLICHER INTEL-
LIGENZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING
BLOOD SUGAR BY USING SALIVA-BASED
ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEEP-LEARN-
ING TECHNIQUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE
GLYCÉMIE À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE
D'APPRENTISSAGE PROFOND À INTELLI-
GENCE ARTIFICIELLE BASÉE SUR LA SA-
LIVE*

- (71) Dong Woon Anatech Co., Ltd, 12F, 22,
Banpo-daero, Seocho-gu Seoul 06713, KR
(72) JANG, In Su, Seoul 06716, KR
KWON, Min Su, Seoul 06716, KR
KWON, Hee Jung, Seoul 06716, KR
CHUNG, Sung Hwan, Seoul 06716, KR
IM, Eun Hye, Seoul 06716, KR
KYE, Ji Won, Seoul 06716, KR
SHIM, Eun Hyun, Seoul 06716, KR
KIM, Hee Jin, Seoul 06716, KR
KIM, Mi Rim, Seoul 06716, KR
CHO, Hyun Seok, Seoul 06716, KR
KIM, Dong Cheol, Seoul 06716, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/16** (11) **4 356 833 A1**
A61B 5/00

- (52) **A61B 5/00; A61B 5/16; G06N 20/00;
G16H 20/70; G16H 50/50; G16H 50/70**
(25) Ko (26) En
(21) 21946142.3 (22) 17.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/007590 17.06.2021
(87) WO 2022/265131 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 KR 20210077875

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNO-
SE VON GEISTESSTÖRUNGEN UND VOR-
HERSAGE DER BEHANDLUNGSREAKTION
AUF BASIS VON PSYCHIATRISCHEN UN-
TERSUCHUNGSDATEN UNTER VERWEN-
DUNG VON AUGENVERFOLGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIAGNOSING
MENTAL DISORDER AND PREDICTING
TREATMENT RESPONSE ON BASIS OF PSY-
CHIATRIC EXAMINATION DATA USING EYE
TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DIAG-
NOSTIC D'UN TROUBLE MENTAL ET LA
PRÉDICTION D'UNE RÉPONSE AU TRAITE-
MENT SUR LA BASE DE DONNÉES D'EXA-
MEN PSYCHIATRIQUE EN UTILISANT LE
SUIVI OCULAIRE*

- (71) HappyMind Co., Ltd, No. 1504, 361, World
Cup buk-ro Mapo-gu, Seoul 03908, KR

- (72) YOO, Han Ik, Seoul 05119, KR
KANG, Sung Hee, Gwacheon-si, Gyeonggi-
do 13833, KR

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **A61B 5/16** (11) **4 356 834 A1**
(52) **A61B 5/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 22849165.0 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/026470 01.07.2022
(87) WO 2023/008099 2023/05 02.02.2023
(30) 27.07.2021 JP 2021122223

- (54) • *SCHLAF-/WACHBESTIMMUNGSSYSTEM,
SCHLAF-/WACHBESTIMMUNGSVERFAH-
REN UND PROGRAMM*
• *SLEEP/WAKING DETERMINATION SYS-
TEM, SLEEP/WAKING DETERMINATION
METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE SOM-
MEIL/ÉVEIL, PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE SOMMEIL/ÉVEIL, ET PRO-
GRAMME*

- (71) Accelstars, Inc., 1-1, Hyakunenkoen,
Kurume-shi, Fukuoka 839-0864, JP

- (72) SHI, Shoi, Kurume-shi, Fukuoka 839-0864,
JP
KATORI, Machiko, Kurume-shi, Fukuoka
839-0864, JP
YAMADA, Rikuhiro, Kurume-shi, Fukuoka
839-0864, JP
UEDA, Hiroki, Kurume-shi, Fukuoka 839-
0864, JP

- (74) Hasegawa, Kan, Patentanwaltskanzlei
Hasegawa Untere Hauptstraße 56, 85354
Freising, DE

A61B 5/16 → (51) **H05B 45/00**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/24 → (51) **G06F 3/01**

(51) **A61B 5/305** (11) **4 356 835 A1**

A61B 5/308 **A61B 5/31**
A61B 5/318 **A61B 5/00**

- (52) **A61B 5/308; A61B 5/305; A61B 5/31;
A61B 5/318; A61B 5/7217;
A61B 5/725; A61B 2560/0238;
A61B 2562/085**

- (25) En (26) En
(21) 22202494.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *LEITUNGSSATZ FÜR EIN BIOPOTENTIAL-
UMKODIERUNGSSYSTEM*
• *A LEAD SET FOR A BIO-POTENTIAL RE-
CODING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CONDUCTEURS POUR UN
SYSTÈME DE CODAGE À NOUVEAU PO-
TENTIEL BIOLOGIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61B 5/308 → (51) **A61B 5/305**

A61B 5/31 → (51) **A61B 5/305**

A61B 5/318 → (51) **A61B 5/305**

(51) **A61B 6/00** (11) **4 356 836 A1**

- (52) **A61B 6/032; A61B 6/4014;
A61B 6/5211; A61B 6/5258;
A61N 5/1049; A61N 5/1067;
A61B 6/4085; A61N 2005/1061**

- (25) Ja (26) En
(21) 22824471.1 (22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/001472 17.01.2022
(87) WO 2022/264468 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101326
(54) • *RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSVORRICHT-
UNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND SYSTEM*
• *RADIOLOGICAL IMAGE PROCESSING DE-
VICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE RA-
DIOLOGIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'IMAGE ET SYSTÈME*

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KAGEYAMA Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
BABA Rika, Tokyo 100-8280, JP
MATSUNO Motoki, Tokyo 100-8280, JP
YOSHIDA Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 356 837 A1**
G16H 30/20

- (52) **A61B 6/03; G16H 30/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22824604.7 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/014071 24.03.2022
(87) WO 2022/264608 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100612

- (54) • *MEDIZINISCHES BILDDIAGNOSESYSTEM, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDDIAGNOSESYSTEMS UND PROGRAMM*
- *MEDICAL IMAGE DIAGNOSIS SYSTEM, MEDICAL IMAGE DIAGNOSIS SYSTEM EVALUATION METHOD, AND PROGRAM*
 - *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MASUMOTO Jun, Tokyo 106-8620, JP
- (74) MORITA Masaharu, Tokyo 106-8620, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 6/03 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **A61B 6/04** (11) **4 356 838 A1**
A61B 6/50 **A61B 6/00**
A61B 10/02 **G01S 17/894**
- (52) **A61B 6/502; A61B 6/0414;**
A61B 6/547; A61B 10/0233;
G01S 17/894
- (25) En (26) En
(21) 23201330.0 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 US 202217968932
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER BRUSTSTÜTZUMGEBUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING BREAST SUPPORT ENVIRONMENT*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ENVIRONNEMENT DE SOUTIEN MAMMAIRE*
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
- (72) SUTTY, Jerome, 91370 Verrières le Buisson, FR
- (74) VANCAMBERG, Laurence, 91370 Poissy, FR
- (74) CROULARD, Vincent, 95420 Magny-en-Vexin, FR
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

A61B 6/50 → (51) **A61B 6/04**

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 356 839 A1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/4254; A61B 8/483;**
A61B 8/5253
- (25) En (26) En
(21) 22202557.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSABLAUFS EINER ULTRASCHALLSONDE*
- *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A MOTION PATH OF AN ULTRASOUND PROBE*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN TRAJET DE MOUVEMENT D'UNE SONDE À ULTRASON*
- (71) piur imaging GmbH, Hamburgerstr. 11 / Top 7, 1050 Vienna, AT
- (72) Bauer, Robert, 82008 Unterhaching, DE
- (74) Linz, Lukas, 1050 Wien, AT
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 356 840 A1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/467; A61B 8/08;**
A61B 8/5223; A61B 8/54; A61B 8/463
- (25) En (26) En
(21) 23204460.2 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 JP 2022167898
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
 - *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
- (71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) OKADA, Yuto, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 356 841 A1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/54; A61B 8/08; A61B 8/5223;**
A61B 8/4405; A61B 8/4427;
A61B 8/467
- (25) En (26) En
(21) 23204491.7 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 JP 2022167844
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
 - *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
- (71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) OKADA, Yuto, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) MIYACHI, Yukiya, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 356 842 A1**
A61B 8/0891; A61B 8/085;
A61B 5/02007
- (25) En (26) En
(21) 23204213.5 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 17.10.2022 JP 2022166347
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*

- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
- (71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) INOUE, Tomoki, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 356 843 A1**
A61B 8/463; A61B 8/085;
A61B 8/5223; A61B 8/0841;
A61B 8/0858; A61B 8/0891;
A61B 8/429; A61B 8/4427;
A61B 8/466; A61B 8/467; A61B 8/483
- (25) En (26) En
(21) 23204455.2 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 JP 2022167499
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
 - *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
- (71) FUJI-FILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) INOUE, Tomoki, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 356 844 A1**
A61B 8/0841; A61B 8/0833;
A61B 8/463; A61B 5/489
- (25) En (26) En
(21) 23204479.2 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 JP 2022167595
- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND CONTROL METHOD OF ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS*
 - *APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE DIAGNOSTIC À ULTRASON*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

A61B 10/02 → (51) **A61B 6/04**

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 356 845 A1**
A61B 34/30
- (25) Zh (26) En
(21) 22841155.9 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100859 23.06.2022
(87) WO 2023/284515 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 CN 202110797198
(54) • *INSTRUMENTENANTRIEBSÜBERTRAGUNGSMEECHANISMUS UND MONTAGE-MEECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHEN ROBOTER*
• *INSTRUMENT DRIVE TRANSMISSION MECHANISM AND ASSEMBLY MECHANISM OF SURGICAL ROBOT*
• *MÉCANISME DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT ET MÉCANISME D'ASSEMBLAGE DE ROBOT CHIRURGICAL*
(71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
(72) YANG, Qiusheng, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
ZHANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/128**
A61B 17/00 → (51) **A61B 17/80**
A61B 17/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/02** (11) **4 356 846 A1**
(52) **A61B 17/02; A61M 25/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22824322.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/099480 17.06.2022
(87) WO 2022/262850 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110683384
(54) • *TORSIONSFESTE BIEGEBALLONVORRICHTUNG*
• *ANTI-TORSION BENDING BALLOON DEVICE*
• *DISPOSITIF À BALLONNET DE FLEXION ANTI-TORSION*
(71) Shanghai Keci Medical Technology Co., Ltd, Unit408-1, 4th Floor, Building 3 No.55 Rongyang Rd, Songjiang District, Shanghai 201613, CN
(72) RU, Chengtao, Shanghai 200135, CN
ZHANG, Zhichao, Shanghai 200135, CN
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

(51) **A61B 17/04** (11) **4 356 847 A1**
A61B 17/072 **A61B 17/12**
A61M 25/00 **A61B 17/30**
(52) **A61B 17/12013; A61B 17/0401; A61B 17/12122; A61B 17/07207; A61B 17/00243; A61B 17/00349; A61B 17/0406; A61B 17/0417; A61B 17/0464; A61B 17/305; A61B 17/308**
(25) En (26) En
(21) 22201922.6 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *ENDOASKULÄRES KATHETERSYSTEM ZUR LAA-UMKEHR, INSBESONDERE ZUR LAA-RESEKTION*
• *ENDOASKULÄRES KATHETERSYSTEM FÜR INVERSION DER LAA, PARTICULARLY FOR RESECTION OF THE LAA*
• *SYSTÈME DE CATHÉTER ENDOASKULAIRE POUR L'INVERSION DU LAA, EN PARTICULIER POUR LA RÉSECTION DU LAA*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Nollert, Georg, 82064 Strasslach, DE
Glauser, Thierry, 8121 Benglen, CH
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

(51) **A61B 17/072** (11) **4 356 848 A2**
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/00; A61B 34/10; A61B 34/30; A61B 34/25; A61B 2017/00017; A61B 2017/00398; A61B 2034/2059; A61B 2090/064; A61B 2090/066**
(25) En (26) En
(21) 24153514.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(30) 29.01.2016 US 201662288784 P
14.10.2016 US 201662408283 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VARIABLE VELOCITY SURGICAL INSTRUMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL À VITESSE VARIABLE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) WIXEY, Matthew A., San Jose, CA 95134, US
BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, CA 94086, US
BURBANK, William A., Sandy Hook, CT 06482, US
FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, CA 95054, US
HINGWE, Pushkar, Los Altos, CA 92024, US
WEIR, David W., San Carlos, CA 94070, US
WILSON JR., Donald F., Santa Clara, CA 95051, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17745032.7 / 3 407 818

A61B 17/072 → (51) **A61B 17/04**
A61B 17/12 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/128** (11) **4 356 849 A1**
(52) **A61B 17/1285; A61B 2017/0046**
(25) En (26) En
(21) 23173616.6 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 CN 202211269420
(54) • *KLAMMERAUFBRINGUNGSMEECHANISMUS UND KLAMMERAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*

• *CLIP APPLYING MECHANISM AND CLIP APPLYING APPARATUS THEREOF*
• *MÉCANISME D'APPLICATION D'AGRAFES ET APPAREIL D'APPLICATION D'AGRAFES ASSOCIÉ*
(71) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Unit 102/202/301/302/402, East Building 6 No. 9 West Suhong Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) Li, Daping, Suzhou Jiangsu 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 17/128** (11) **4 356 850 A1**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/1285; A61B 2017/0046**
(25) En (26) En
(21) 23175157.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 CN 202211269429
(54) • *KLAMMERAUFBRINGUNGSMEECHANISMUS UND KLAMMERAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *CLIP APPLYING MECHANISM AND CLIP APPLYING APPARATUS THEREOF*
• *MÉCANISME D'APPLICATION D'AGRAFES ET APPAREIL D'APPLICATION D'AGRAFES ASSOCIÉ*
(71) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Unit 102/202/301/302/402, East Building 6 No. 9 West Suhong Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) Li, Daping, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 17/128** (11) **4 356 851 A1**
(52) **A61B 17/1285; A61B 2017/00367; A61B 2017/0046; YOZE 30/30**
(25) En (26) En
(21) 23183058.9 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 CN 202211269450
(54) • *KLAMMERAUFBRINGUNGSMEECHANISMUS UND KLAMMERAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *CLIP APPLYING MECHANISM AND CLIP APPLYING APPARATUS THEREOF*
• *MÉCANISME D'APPLICATION D'AGRAFES ET APPAREIL D'APPLICATION D'AGRAFES ASSOCIÉ*
(71) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Unit 102/202/301/302/402, East Building 6 No. 9 West Suhong Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) Li, Daping, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **A61B 17/128** (11) **4 356 852 A1**
A61B 17/00

- (52) **A61B 17/1285**; A61B 2017/00367;
A61B 2017/0046; Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 23183067.0 (22) 03.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 CN 202211269452
(54) • **KLAMMERAUFBRINGUNGSMECHANIS-
MUS UND KLAMMERAUFBRINGUNGS-
VORRICHTUNG DAFÜR**
• **CLIP APPLYING MECHANISM AND CLIP
APPLYING APPARATUS THEREOF**
• **MÉCANISME D'APPLICATION D'AGRAFES
ET APPAREIL D'APPLICATION D'AGRAFES
ASSOCIÉ**
(71) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co.,
Ltd., Unit 102/202/301/302/402, East
Building 6 No. 9 West Suhong Road Suzhou
Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free
Trade Zone Suzhou Area, Suzhou, Jiangsu
215000, CN
(72) Li, Daping, Suzhou, Jiangsu, 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
-
- A61B 17/30** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/66** → (51) **A61B 17/80**
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/80**
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **4 356 853 A1**
A61B 17/72 **A61B 17/00**
A61B 17/66
(52) **A61B 17/8004**; A61B 17/7216;
A61B 17/8057; A61B 2017/00212;
A61B 2017/00734
(25) En (26) En
(21) 23203061.9 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 US 202217971044
(54) • **EXTRAMEDULLÄRE VORRICHTUNG**
• **EXTRAMEDULLARY DEVICE**
• **DISPOSITIF EXTRAMEDULLAIRE**
(71) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc.,
7475 Lusk Blvd, San Diego, CA 92121, US
(72) LOPEZ CAMACHO, Jorge, San Diego, CA
92121, US
PLACIE, Shawn, San Diego, CA 92121, US
MEYER, Nathan, San Diego, CA 92121, US
CHEN, Emmon, San Diego, CA 92121, US
BUENVIJAJE, Gabriel, San Diego, CA 92121,
US
KIM, Woong, San Diego, CA 92121, US
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l.
Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122
Padova, IT
-
- (51) **A61B 17/88** (11) **4 356 854 A2**
(52) **A61F 2/30942**; **A61F 2/32**; **A61F 2/36**;
A61F 2/3662; **A61F 2/367**;
A61F 2002/30738; A61F 2002/30919;
A61F 2002/30948; A61F 2002/30985;
A61F 2002/3674
(25) En (26) En
(21) 24162496.4 (22) 16.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(30) 16.04.2019 US 201962834692 P
(54) • **MASSGESCHNEIDERTE HÜFTGESTAL-
TUNGS- UND EINSATZFÄHIGKEITSANALY-
SE**
• **CUSTOM HIP DESIGN AND INSERTABILI-
TY ANALYSIS**
• **CONCEPTION DE HANCHE PERSONNALI-
SÉE ET ANALYSE D'INSERTION**
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
One Gustave L. Levy Place, New York, NY
10029, US
(72) SOMANI, Sulaiman, New York, 10029, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20791627.1 / 3 955 859
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 18/00** → (51) **A61B 18/20**
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 356 855 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/05**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/00**; **A61B 18/14**; **A61N 1/05**;
A61N 1/36
(25) Ko (26) En
(21) 21951992.3 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010050 02.08.2021
(87) WO 2023/008622 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 KR 20210099569
(54) • **ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR NER-
VENBLOCKIERUNG ODER-KONTROLLE IM
KÖRPER**
• **ELECTRODE DEVICE FOR BLOCKING OR
CONTROLLING NERVES IN BODY**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTRODE PERMETTANT
DE BLOQUER OU DE COMMANDER DES
NERFS DANS UN CORPS**
(71) Deepqure Inc., (Inui-dong, 1st HQ) 3F, 78-
18, Dongsulla-gil Jongno-gu, Seoul 03136,
KR
(72) BACH, Du Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do
13506, KR
JO, Seok Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do
12167, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 356 856 A1**
A61M 25/00 **A61M 39/10**
A61M 39/12
(52) **A61M 25/0097**; **A61B 18/1492**;
A61M 25/0662; A61M 2025/0681
(25) En (26) En
(21) 23204040.2 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 US 202263417162 P
29.12.2022 US 202263436022 P
06.10.2023 US 202318482815
(54) • **KATHETEREINFÜHRWERKZEUG**
• **CATHETER INSERTION TOOL**
• **OUTIL D'INSERTION DE CATHÉTER**
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) BEECKLER, Christopher T., Irvine, 92618, US
OKARSKI, Kevin M., Irvine, 92618, US
KEYES, Joseph T., Irvine, 92618, US
-
- HERERA, Kevin J., Irvine, 92618, US
KATO, Robert B., Irvine, 92618, US
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 356 857 A1**
A61B 18/00 **A61B 18/12**
A61B 90/00
(52) **A61B 18/1492**; A61B 18/1206;
A61B 2018/00065; A61B 2018/00214;
A61B 2018/0022; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2090/376;
A61B 2218/002
(25) En (26) En
(21) 23204420.6 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 US 202217968901
(54) • **KORBKATHETER MIT PORÖSER HÜLLE**
• **BASKET CATHETER WITH POROUS
SHEATH**
• **CATHÉTER PANIER À GAINÉ POREUSE**
(71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 4
Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine,
92618, US
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US
LICHTER, Justin George, Irvine, 92618, US
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 18/14** (11) **4 356 858 A1**
A61B 34/30
(52) **A61B 18/1402**; A61B 34/30;
A61B 2017/00738; A61B 2018/00916;
A61B 2018/1412; A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 23204545.0 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 US 202217969770
(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHER STIFT MIT RAU-
CHEVAKUIERUNG UND ELEKTRODENVI-
SUALISIERUNG**
• **ELECTROSURGICAL PENCIL WITH SMOKE
EVACUATION AND ELECTRODE VISUALIZA-
TION**
• **CRAYON ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC
ÉVACUATION DE FUMÉE ET VISUALISA-
TION D'ÉLECTRODE**
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) DANCY, Jenna, Boulder, 80301, US
HARMON, Stephen, G., Boulder, 80301, US
FITZGERALD, Kelsey S., Boulder, 80301, US
BODMER, James H., Boulder, 80301, US
SANDERS, Jason T., Boulder, 80301, US
GINSBERG, Hannah M., Boulder, 80301, US
OWENS, Clifford D., Denver, 80247, US
MOUA, Tony G., Boulder, 80301, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 18/20** (11) **4 356 859 A1**
A61N 5/067 **A61N 5/06**
A61B 18/00 **A61B 18/22**
(52) **A61B 18/00**; **A61B 18/20**; **A61B 18/22**;
A61N 5/06; **A61N 5/067**
(25) Ko (26) En
(21) 22846046.5 (22) 13.06.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008323 13.06.2022
(87) WO 2023/003174 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 KR 20210093957
- (54) • *HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN ZUSAMMENGESETZTEN LASE-RIMPULSEN*
• *SKIN TREATMENT DEVICE USING MULTI-PLE COMPOSITE LASER PULSES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU UTILISANT DE MULTIPLES IMPULSIONS LASER COMPOSITES*
- (71) Jeisys Medical Inc., 307, 308, 401, 808, 1015, Daeryung Techno Town 8th, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu, Seoul, KR
- (72) KIM, Seong Jun, Seoul 08501, KR
PARK, Kyu Jin, Seoul 08501, KR
AHN, Chul yong, Seoul 08501, KR
YI, Won Ju, Seoul 08501, KR
KANG, Dong Hwan, Seoul 08501, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 18/22 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 356 860 A1**
(52) **A61B 34/20**; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00053; A61B 2034/105;
A61B 2034/2051; A61B 2576/023
- (25) En (26) En
(21) 22202949.8 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *ABBILDUNGSFUNKTION*
• *MAPPING FUNCTION*
• *FONCTION DE MAPPAGE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) TORBJØRN, Vik, Eindhoven, NL
SCHÄFER, Dirk, Eindhoven, NL
WILDEBOER, Rogier Rudolf, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 356 861 A1**
(52) **A61B 34/30**
- (25) Zh (26) En
(21) 22841146.8 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100504 22.06.2022
(87) WO 2023/284506 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 CN 202110795336
14.07.2021 CN 202110795324
- (54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUREN UND CHIRURGISCHER ROBOTER*
• *CONNECTING STRUCTURES AND SURGICAL ROBOT*
• *STRUCTURES DE RACCORDEMENT ET ROBOT CHIRURGICAL*
- (71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-

- tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
- (72) YANG, Qiusheng, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
- (60) 24153782.8

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 356 862 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22841148.4 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100532 22.06.2022
(87) WO 2023/284508 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 CN 202110796258
- (54) • *FÜHRUNGS- UND POSITIONIERUNGS-STRUKTUR EINES STERILEN ADAPTERS UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *GUIDING AND POSITIONING STRUCTURE OF STERILE ADAPTER AND SURGICAL INSTRUMENT*
• *STRUCTURE DE GUIDAGE ET DE POSITIONNEMENT D'ADAPTATEUR STÉRILE ET D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
- (72) ZHANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 356 863 A1**
A61B 17/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22841149.2 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100536 22.06.2022
(87) WO 2023/284509 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 CN 202110797312
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR STERILEN ADAPTER UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT SOWIE INSTRUMENTENANTRIEBSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS*
• *TRANSMISSION CONNECTION STRUCTURE FOR STERILE ADAPTER AND SURGICAL INSTRUMENT, AND INSTRUMENT DRIVE TRANSMISSION MECHANISM OF SURGICAL ROBOT*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE TRANSMISSION POUR ADAPTATEUR STÉRILE ET INSTRUMENT CHIRURGICAL, ET MÉCANISME DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT D'INSTRUMENT DE ROBOT CHIRURGICAL*
- (71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
- (72) ZHANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518066, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 356 864 A2**
(52) **A61B 34/30**; A61B 34/71; B25J 9/06;
B25J 9/104; B25J 15/0023;
B25J 15/0066; B25J 15/0475;
B25J 15/10; B25J 15/12;
A61B 2017/00314; A61B 2034/306
- (25) En (26) En
(21) 24160603.7 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 21.02.2014 US 201461943106 P
- (54) • *GELENKIGE ELEMENTE MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGUNG SOWIE ZUGHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *ARTICULATABLE MEMBERS HAVING CONSTRAINED MOTION, AND RELATED DEVICES AND METHODS*
• *ÉLÉMENTS ARTICULABLES AYANT UN MOUVEMENT CONTRAINT, ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Building 108, Sunnyvale, CA 94086-5301, US
- (72) COOPER, Thomas G., Sunnyvale, 94086-5301, US
PARK, William John, Sunnyvale, 94086-5301, US
WILLIAMS, Matthew R., Sunnyvale, 94086-5301, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15751972.9 / 3 107 463

A61B 34/30 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 90/00** (11) **4 356 865 A2**
(52) **A61B 5/062**; A61B 5/7425;
A61B 17/3403; A61B 2017/00876;
A61B 2034/2051; A61B 2090/378;
A61B 2090/3954; A61B 2090/3966;
A61M 25/0127
- (25) En (26) En
(21) 24162026.9 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (30) 01.06.2016 US 201615170531
- (54) • *INVASIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT MAGNETISCHER REGION SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *INVASIVE MEDICAL DEVICES INCLUDING MAGNETIC REGION AND SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX INVASIFS COMPRENANT UNE RÉGION MAGNÉTIQUE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah, 84041, US
HENDERSON, Edward G., Draper, Utah, 84020, US
SHEVGOOR, Siddarth, Sandy, Utah, 84092, US
BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah, 84108, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 17728344.7 / 3 463 079

A61C 1/05 → (51) **B23Q 11/10**

- (51) **A61C 1/14** (11) **4 356 866 A1**
A61C 17/20 **A61C 3/03**

- (52) **A61C 1/148; A61C 17/20; A61C 3/03**
(25) En (26) En
(21) 22207883.4 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 EP 22203107
(54) • *SPITZENHALTER, WERKZEUGSPITZE UND
MEDIZINISCHES WERKZEUG*
• *A TIP HOLDER, A TOOL TIP AND A MEDI-
CAL TOOL*
• *SUPPORT DE POINTE, POINTE D'OUTIL ET
OUTIL MÉDICAL*

(71) Fertton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34,
2800 Delémont, CH

(72) Bienaimé, Alex, 39220 Les Rousses, FR

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 3/00 → (51) **A61C 19/00**

A61C 3/03 → (51) **A61C 1/14**

- (51) **A61C 7/08** (11) **4 356 867 A1**
(52) **A61C 7/08; A61C 19/04;**
A61C 2204/005
(25) En (26) En
(21) 22202083.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG, SY-
STEM ZUR VERFOLGUNG DES FORT-
SCHRITTS EINER ORTHODONTISCHEN BE-
HANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER ORTHODONTISCHEN
VORRICHTUNG*
• *ORTHODONTIC DEVICE, SYSTEM FOR
TRACKING ORTHODONTIC TREATMENT
PROGRESS AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THE ORTHODONTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ORTHODONTIQUE, SYSTÈME
DE SUIVI DE PROGRESSION DE TRAITÈ-
MENT ORTHODONTIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DU DISPOSITIF ORTHO-
DONTIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas
Marinus ArnoldusMaria, Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61C 7/08** (11) **4 356 868 A1**
(52) **A61C 7/08**

(25) En (26) En
(21) 23197270.4 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202218048666

(54) • *ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN,
BEFESTIGUNGEN, SYSTEME MIT VOR-
RICHTUNGEN UND BEFESTIGUNGEN SO-
WIE VERFAHREN ZUR ORTHODONTI-
SCHEN VORRICHTUNG UND BEFESTI-
GUNGSHERSTELLUNG*

- *ORTHODONTIC APPLIANCES, ATTACH-
MENTS, SYSTEMS INCLUDING APPLI-
ANCES AND ATTACHMENTS, AND METH-
ODS FOR ORTHODONTIC APPLIANCE AND
ATTACHMENT FABRICATION*
• *APPAREILS ORTHODONTIQUES, FIXA-
TIONS, SYSTÈMES COMPRENANT DES AP-
PAREILS ET FIXATIONS, ET PROCÉDÉS
POUR APPAREIL ORTHODONTIQUE ET FA-
BRICATION DE FIXATION*
- (71) Ormco Corporation, 200 S. Kraemer Blvd. /
Bldg. E, Brea, CA 92821, US
- (72) Tsai, Evan Yifeng, Rancho Cucamonga,
91739, US
- (74) Grande, Michael, Brea, 92821, US
- (74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **A61C 8/00** (11) **4 356 869 A1**

(52) **A61C 8/0025**

(25) En (26) En
(21) 22383001.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *ZAHNIMPLANTAT*
• *DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE*
- (71) Gamborena Querejeta, José Ignacio, C/
Arturo Campion 44, 20018 San Sebastián
(Guipúzcoa), ES
Pi Urgell, Joan, Ctra. d'Engolasters 179, Bloc
A, 1º 2º, AD700 Escaldes-Engordany, AD
- (72) Gamborena Querejeta, José Ignacio, 20018
San Sebastián (Guipúzcoa), ES
Pi Urgell, Joan, AD700 Escaldes-Engordany,
AD
- (74) Carbonell Callicó, Josep, March Trademark,
S.L. Passeig de Gràcia 103, 7ª planta, 08008
Barcelona, ES

(51) **A61C 8/00** (11) **4 356 870 A2**

(52) **A61C 8/0068; A61C 8/0018;**
A61C 8/005; A61C 8/0054;
A61C 8/0066; A61C 8/0069;
A61C 8/006; A61C 8/0078;
A61C 13/0022

- (25) En (26) En
(21) 24156890.6 (22) 03.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (54) • *VERBESSERTE KUPPLUNG FÜR EIN MEHR-
TEILIGES ZAHNIMPLANTATSYSTEM*
• *IMPROVED COUPLING FOR A MULTI-PART
DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *COUPLAGE AMÉLIORÉ POUR SYSTÈME
D'IMPLANT DENTAIRE EN PLUSIEURS
PARTIES*
- (71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg
12, 4002 Basel, CH
- (72) Mundwiler, Ulrich, 4456 Tenniken, CH
Utz, Andreas, 79117 Freiburg, DE
Purga, Johnny, 4246 Wahlen, CH
- (74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE
- (62) 16169365.0 / 3 115 018
05104832.0 / 1 728 486

A61C 8/00 → (51) **A61C 19/00**

A61C 9/00 → (51) **A61B 1/24**

A61C 17/20 → (51) **A61C 1/14**

A61C 17/22 → (51) **A46B 15/00**

(51) **A61C 19/00** (11) **4 356 871 A1**
A61C 3/00

(52) **A61C 3/025; A61C 19/002**

(25) En (26) En
(21) 22203105.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EI-
NER REINIGUNG EINER DÜSE EINES
ZAHNÄRZTLICHEN WERKZEUGS UND SY-
STEM MIT DEM DÜSENELEMENT UND
DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE TO ALLOW A CLEANING OF A
NOZZLE OF A DENTAL TOOL AND A SYS-
TEM INCLUDING THE NOZZLE ELEMENT
AND THE DEVICE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT LE NETTOYAGE
D'UNE BUSE D'UN OUTIL DENTAIRE ET
SYSTÈME COMPRENANT L'ÉLÉMENT DE
BUSE ET LE DISPOSITIF*
- (71) Fertton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34,
2800 Delémont, CH
- (72) PICHAT, Patrick, 2800 Delémont, CH
VANDEKERCKHOVE, Olivier, 2800
Delémont, CH
GATINEAU, Vincent, 2800 Delémont, CH
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **A61C 19/00** (11) **4 356 872 A1**
A61C 3/00 **A61C 8/00**

(52) **A61C 1/148; A61C 17/20; A61C 3/03**

(25) En (26) En
(21) 22203107.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *WERKZEUG ZUM TRANSFER EINER DEN-
TALWERKZEUGSPITZE ZWISCHEN EINEM
MONTIERTEN UND EINEM DEMONTIER-
BAREN ZUSTAND UND VERFAHREN ZUM
ENTFERNEN EINER DENTALWERKZEUG-
SPITZE VON EINEM DENTALINSTRUMENT*
• *TOOL FOR TRANSFERRING A DENTAL
TOOL TIP BETWEEN AN ASSEMBLED AND
A DISASSEMBLED STATE AND METHOD
FOR REMOVING A DENTAL TOOL TIP
FROM A DENTAL INSTRUMENT*
• *OUTIL POUR TRANSFÉRER UNE POINTE
D'OUTIL DENTAIRE ENTRE UN ÉTAT AS-
SEMBLÉ ET UN ÉTAT DÉMONTÉ ET PRO-
CÉDÉ POUR RETIRER UNE POINTE D'OU-
TIL DENTAIRE D'UN INSTRUMENT DEN-
TAIRE*
- (71) Fertton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34,
2800 Delémont, CH
- (72) RASSINOX, Michael, 2800 Delémont, CH
BACLE, Timothee, 2800 Delémont, CH
ERENT, Julien, 2800 Delémont, CH
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **A61C 19/06** (11) **4 356 873 A1**
A61N 1/18

(52) **A61C 19/06; A61N 1/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22824892.8 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023140 08.06.2022
(87) WO 2022/264901 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021099813
(54) • *PERIIMPLANTITISBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BIOFILMAKTIVITÄT*
• *PERI-IMPLANTITIS TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING BIOFILM ACTIVITY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PÉRI-IMPLANTITE ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE L'ACTIVITÉ D'UN BIOFILM*
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) OKAMOTO Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MIRAN Waheed, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **4 356 874 A1**
(52) **A61F 2/0063**; A61F 2002/0072
(25) En (26) En
(21) 22306580.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *NETZAUSGABEWERKZEUG UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE VERFAHREN*
• *MESH DELIVERY TOOL AND METHODS ASSOCIATED THEREWITH*
• *OUTIL DE DISTRIBUTION DE MAILLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS À CELUI-CI*
(71) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trevoux, FR
(72) DOUCET, Geneviève, 01480 Frans, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- A61F 2/00** → (51) **A61K 38/36**
-
- A61F 2/06** → (51) **A61F 2/07**
-
- (51) **A61F 2/07** (11) **4 356 875 A1**
A61F 2/86 **A61F 2/89**
A61F 2/06
(52) **A61F 2/07**; A61F 2/86; A61F 2/89; A61F 2002/061; A61F 2002/075; A61F 2220/0075; A61F 2250/0037
(25) En (26) En
(21) 23275148.7 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 GB 202215296
17.10.2022 GB 202215297
17.10.2022 GB 202215299
17.10.2022 GB 202215295
16.10.2023 US 202318380413
(54) • *STENTPROTHESENANORDNUNG*
• *STENT GRAFT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STENT-GREFFE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Rasmussen, Erik, 4200 Slagelse, DK
Oehlenschlaeger, Bent, 268 Solroed Strand, DK
Kratzberg, Jarin, West Lafayette 47906, US
King, Chantelle, Woodridge 4114, AU
Binskin, Robert, Ormiston 4114, AU
-
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- A61F 2/18** → (51) **A61L 27/38**
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 356 876 A2**
(52) **A61F 2/2415**; **A61F 2/2412**; **A61F 2/2418**; A61F 2230/0054
(25) En (26) En
(21) 23212613.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2019 US 201962928993 P
(54) • *PROTHETISCHE HERZKLAPPENSEGELANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *PROSTHETIC HEART VALVE LEAFLET ASSEMBLIES AND METHODS OF ASSEMBLING*
• *ENSEMBLES FEUILLETS DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) Nir, Noam, Irvine, CA, 92614, US
Bukin, Michael, Irvine, CA, 92614, US
Sherman, Elena, Irvine, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 20811180.7 / 4 051 179
-
- (51) **A61F 2/78** (11) **4 356 877 A2**
(52) **A61F 2/7812**; **B29C 64/106**; **B29C 64/112**; **B29C 64/209**; **B29C 64/241**; **B29C 64/245**; **B29C 64/307**; **B29C 64/336**; **B33Y 30/00**; A61F 2002/7818; B29K 2021/00
(25) En (26) En
(21) 24156340.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2018 US 201862759237 P
12.11.2018 US 201862760030 P
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER STRUKTUR AUF BASIS VON FILAMENTEN*
• *MEDICAL DEVICE INCLUDING A STRUCTURE BASED ON FILAMENTS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL COMPRENANT UNE STRUCTURE À BASE DE FILAMENTS*
(71) Össur Iceland EHF, Grjótháls 5, 110 Reykjavik, IS
(72) ÁSGEIRSSON, Sigurdur, Towne Centre Drive, 27051, US
DLAB, Jiri, Towne Centre Drive, 27051, US
SIGFUSSON, Larus, Towne Centre Drive, 27051, US
CAIN, Rowan, 110 Reykjavik, IS
STEFÁNSSON, Stefán Örn, 110 Reykjavik, IS
ORRASON, Andri, 110 Reykjavik, IS
BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik, IS
HRINGSDÓTTIR, Hogná, 110 Reykjavik, IS
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
(62) 19836167.7 / 3 880 133
-
- A61F 2/86** → (51) **A61F 2/07**
-
- A61F 2/89** → (51) **A61F 2/07**
-
- A61F 2/91** → (51) **B23K 26/16**
-
- (51) **A61F 2/915** (11) **4 356 878 A1**
(52) **A61F 2/915**; A61F 2002/91558; A61F 2250/0018
(25) Pl (26) En
-
- (21) 23460004.7 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 PL 44253922
(54) • *SELBSTEXPANDIERENDER STENT*
• *SELF-EXPANDING STENT*
• *STENT AUTO-EXPANSIBLE*
(71) Stentpoint P sp.z o.o., ul. T. Judyma 15 / 50, 91-134 Łódź, PL
(72) Mizera, Ireneusz, 98 - 220 Zdunska Wola, PL
(74) Dziubinska, Joanna, Kancelaria Patentowa ul. Wyszynskiego 58 m 25, 94-047 Lodz, PL
-
- (51) **A61F 5/01** (11) **4 356 879 A1**
(52) **A61F 5/019**
(25) Es (26) En
(21) 22201815.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *ANATOMISCH-PHYSIOLOGISCHE TRENNUNG DER ZEHEN*
• *ANATOMIC-PHYSIOLOGICAL SEPARATION OF TOES*
• *SÉPARATION ANATOMIQUE-PHYSIOLOGIQUE DES ORTEILS*
(71) Frontela Carreras, Luis, C/Avicena, 7-4^o 1, 41009 Seville, ES
(72) Frontela Carreras, Luis, 41009 Seville, ES
(74) Bartrina Diaz, José María, Aseslema Patentes y Marcas PISA, C/ Industria, 3, Edf. Metropol 2, 2^o 7, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), ES
-
- (51) **A61F 5/445** (11) **4 356 880 A2**
(52) **A61F 5/44**; **A61F 5/443**; **A61F 5/445**
(25) En (26) En
(21) 24156076.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2017 DK PA201770983
(54) • *STOMAVORRICHTUNG MIT ELEKTRODEN-MULTIPLEXIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *OSTOMY APPLIANCE WITH ELECTRODE MULTIPLEXING AND RELATED METHODS*
• *APPAREIL DE STOMIE AVEC MULTI- PLEXAGE PAR ÉLECTRODE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK
LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenloese, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK
SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, DK
THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund, DK
(62) 18830375.4 / 3 727 223
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 356 881 A1**
(52) **A61F 9/00763**
(25) Pl (26) En
(21) 23204501.3 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 PL 44257922

- (54) • *ROTIERENDE VITREKTOMIESONDE*
• *A ROTARY VITRECTOMY PROBE*
• *SONDE DE VITRECTOMIE ROTATIVE*
- (71) Krasnicki, Pawel, Kijowska 7, 15-410 Bialystok, PL
- (72) Krasnicki, Pawel, 15-410 Bialystok, PL
- (74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak Wroblewski rzecznicy patentowi Sp. P. / ul. Gdanska 126/A103, 90-520 Lodz, PL
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **4 356 882 A1**
(52) **A61F 9/008**; A61F 2009/00897
(25) En (26) En
(21) 23202592.4 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 CH 12442022
- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHE LASERVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMOLOGICAL LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER OPHTHALMOLOGIQUE*
- (71) Ziemer Ophthalmic Systems AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
- (72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen, DE
- (74) Steinlechner, Michael, 8006 Zürich, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (51) **A61F 9/04** (11) **4 356 883 A1**
H04R 5/033
(52) **A61F 9/04**; **H04R 5/0335**;
A61F 2250/0006; A61F 2250/0008;
H04R 1/028; H04R 5/02
(25) En (26) En
(21) 23180519.3 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 US 202218047131
19.10.2022 US 202217969312
- (54) • *AUGENMASKE*
• *EYE MASK*
• *MASQUE OCULAIRE*
- (71) Manta Sleep LLC, 680 S Cache Street, Suite 100, Box 7403, Jackson, WY 83001, US
- (72) SCHWARZ, Benjamin, Jackson, WY, 83001, US
- (74) ZHANG, Mark, Jackson, WY, 83001, US
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **A61F 13/00** (11) **4 356 884 A1**
A61F 13/02
(52) **A61F 13/00063**; **A61F 13/0246**;
A61F 13/0259
(25) En (26) En
(21) 22201831.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERBAND MIT EINER STRUKTURIERTEN TRENNSCHICHT*
• *A DRESSING COMPRISING A PATTERNED RELEASE LINER*
• *PANSEMENT COMPRENANT UNE DOUBLURE DÉTACHABLE À MOTIFS*
- (71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
- (72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 LANDVETTER, SE
- HANSSON, Dennis, 424 56 GUNNILSE, SE
- FLACH, Niclas, 441 35 ALINGSÅS, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- (51) **A61F 13/00** (11) **4 356 885 A1**
A61F 13/02
(52) **A61F 13/00063**; **A61F 13/0246**;
A61F 13/0259; **A61F 13/0289**
(25) En (26) En
(21) 22201868.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERBAND MIT EINER HAUT- UND/ODER WUNDPFLEGE BESCHICHTUNG*
• *A DRESSING COMPRISING A SKIN AND/OR WOUND BENEFICIAL COATING*
• *PANSEMENT COMPRENANT UN REVÊTEMENT BÉNÉFIQUE POUR LA PEAU ET/OU LES PLAIES*
- (71) Mölnlycke Health Care AB, Gamlestadsvägen 3 C, 402 52 Göteborg, SE
- (72) SÖDERSTRÖM, Bengt, 435 41 MÖLNLYCKE, SE
- JOHANNISON, Ulf, 438 91 LANDVETTER, SE
- JÖRGENSEN, Steen, 418 71 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
-
- A61F 13/02** → (51) **A61F 13/00**
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 356 886 A1**
B65H 43/00
(52) **A61F 13/15772**; **B65H 43/00**
(25) It (26) En
(21) 23195020.5 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 IT 202200021474
- (54) • *PRODUKTIONS LINIE FÜR ABSORBIERENDE HYGIENEARTIKEL*
• *PRODUCTION LINE OF ABSORBENT SANITARY ARTICLES*
• *LIGNE DE PRODUCTION D'ARTICLES SANITAIRES ABSORBANTS*
- (71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna (BO), IT
- ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna (BO), IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 356 887 A1**
B65H 39/00
(52) **A61F 13/15772**; **B65H 39/00**
(25) It (26) En
(21) 23195097.3 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 IT 202200021483
- (54) • *VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN ABSORBIERENDEN HYGIENEARTIKELN*
- (71) Larangé, Françoise, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
-
- (51) **A61F 13/475** (11) **4 356 889 A1**
A61F 13/49 **A61F 13/494**
(52) **A61F 13/4752**; **A61F 13/4757**;
A61F 13/4906; **A61F 13/49413**;
A61F 13/4942
(25) En (26) En
(21) 22201991.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT AUFFANGTASCHE*
• *ABSORBENT ARTICLES HAVING A CONTAINMENT POCKET*
• *ARTICLES ABSORBANTS COMPORTANT UNE POCHE DE CONFINEMENT*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
- Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
- (72) INGENFELD, Björn, 53115 Bonn, DE
- PANNWITT, Stefanie, 56727 Mayen, DE
- LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied, DE
- BRAUN STREB, Hanne, 50389 Wesseling, DE
- MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen, DE
- (74) Larangé, Françoise, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 356 890 A1**
A61F 13/496 **A61F 13/51**
(52) **A61F 13/49**; **A61F 13/496**; **A61F 13/51**
- (71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna, IT
- ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 356 888 A1**
A61F 13/15739; **A61F 13/15699**
(25) It (26) En
(21) 23203378.7 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 IT 202200021456
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEGENSEITIGEN VERSCHWEISSEN VON MINDESTENS ZWEI ELEMENTEN EINES ABSORBIERENDEN SANITÄRARTIKELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MUTUALLY WELDING AT LEAST TWO ELEMENTS OF AN ABSORBENT SANITARY ITEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE MUTUEL D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS D'UN ARTICLE SANITAIRE ABSORBANT*
- (71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna, IT
- ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 356 888 A1**
A61F 13/15739; **A61F 13/15699**
(25) It (26) En
(21) 23203378.7 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 IT 202200021456
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEGENSEITIGEN VERSCHWEISSEN VON MINDESTENS ZWEI ELEMENTEN EINES ABSORBIERENDEN SANITÄRARTIKELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MUTUALLY WELDING AT LEAST TWO ELEMENTS OF AN ABSORBENT SANITARY ITEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE MUTUEL D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS D'UN ARTICLE SANITAIRE ABSORBANT*
- (71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna, IT
- ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A61F 13/15** (11) **4 356 888 A1**
A61F 13/15739; **A61F 13/15699**
(25) It (26) En
(21) 23203378.7 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 IT 202200021456
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEGENSEITIGEN VERSCHWEISSEN VON MINDESTENS ZWEI ELEMENTEN EINES ABSORBIERENDEN SANITÄRARTIKELS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MUTUALLY WELDING AT LEAST TWO ELEMENTS OF AN ABSORBENT SANITARY ITEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE MUTUEL D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS D'UN ARTICLE SANITAIRE ABSORBANT*
- (71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna, IT
- ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(25) Ja (26) En
(21) 21950994.0 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/045853 13.12.2021
(87) WO 2023/002645 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 JP 2021119911
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL VOM UNTERHO-
SEN-TYP
• UNDERPANTS-TYPE ABSORBENT ARTICLE
• ARTICLE ABSORBANT DE TYPE SOUS-VÊ-
TEMENT

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) NAGAI, Takahito, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
OHTSUBO, Toshifumi, Kanonji-shi, Kagawa
769-1602, JP
AKINO, Chieri, Kanonji-shi, Kagawa 769-
1602, JP
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/475**

A61F 13/494 → (51) **A61F 13/475**

(51) **A61F 13/496** (11) **4 356 891 A1**
A61F 13/53 **A61F 13/535**
A61F 13/536

(52) **A61F 13/496; A61F 13/53;**
A61F 13/534; A61F 13/535;
A61F 13/536

(25) Ja (26) En
(21) 22824558.5 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/010689 10.03.2022
(87) WO 2022/264558 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098758
(54) • WEGWERFWINDEL
• DISPOSABLE DIAPER
• COUCHE JETABLE

(71) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
(72) TAKAGI, Yurika, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0113, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61F 13/496 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/51 → (51) **A61F 13/49**

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/496**

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/496**

A61F 13/536 → (51) **A61F 13/496**

(51) **A61J 1/03** (11) **4 356 892 A1**
A61J 7/00

(52) **A61J 1/035; A61J 7/0084; A61J 7/0481**
(25) En (26) En
(21) 22202307.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA
KH MA MD TN
(54) • **MEDIKAMENTENABGABEANORDNUNG**
UND KIT
• **A MEDICAMENT DISPENSING ASSEMBLY**
AND KIT
• **ENSEMBLE ET KIT DE DISTRIBUTION DE**
MÉDICAMENT

(71) Medistac Inc. Limited, Baker's Yard /
Portland St. N., 1 Dublin, IE
(72) BEGGS, David, Dublin, D03 PW57, IE
WALKIN, Kieran, Dublin, A96 Y276, IE
(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

A61J 1/03 → (51) **G16H 20/13**

A61J 1/20 → (51) **A61K 8/73**

A61J 3/00 → (51) **B81C 1/00**

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/03**

A61J 7/00 → (51) **G16H 20/13**

(51) **A61K 6/76** (11) **4 356 893 A1**
A61K 6/77

(52) **A61K 6/77; A61K 6/76; A61K 6/61;**
A61K 6/884

(25) De (26) De
(21) 22202860.7 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **LAGERSTABILE SELBSTHAFTENDE KOM-**
POSITZEMENTE MIT GUTER TRANSPA-
RENZ UND GUTER RÖNTGENOPAZITÄT
• **STORAGE STABLE SELF-ADHESIVE COM-**
POSITE CEMENTS WITH GOOD TRANSPA-
RENCY AND GOOD RADIOPACITY
• **CIMENTS COMPOSITES AUTO-ADHÉSIFS**
STABLES AU STOCKAGE PRÉSENTANT UNE
BONNE TRANSPARENCE ET UNE BONNE
RADIO-OPACITÉ

(71) Ivoclair Vivadent AG, Bendererstrasse 2,
9494 Schaan, LI

(72) GIANASMIDIS, Alexandros, 9436 Balgach,
CH
CATEL, Johann, 9475 Sevelen, CH
MOZSNER, Norbert, 9495 Triesen, LI
SIEGRIST, Silke, 66399 Mandelbachtal, DE
BUDIMAN, Ali, 66117 Saarbrücken, DE
BECKER-WILLINGER, Carsten, 66130
Saarbrücken, DE
TWARDOCH, Marek, 57200 Sarreguemines,
FR

(74) Ueßküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 6/77 → (51) **A61K 6/76**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 356 894 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/33**
A61K 8/34 **A61K 8/35**
A61K 8/37 **A61K 8/44**
A61K 8/46 **A61K 8/49**
A61K 8/60 **A61K 8/92**
A61Q 5/02 **A61Q 13/00**
A61Q 19/10

(52) **A61K 8/60; A61K 8/02; A61K 8/31;**
A61K 8/33; A61K 8/34; A61K 8/342;
A61K 8/347; A61K 8/355; A61K 8/37;
A61K 8/442; A61K 8/463; A61K 8/4973;

A61K 8/604; A61K 8/922; A61Q 5/02;
A61Q 13/00; A61Q 19/10;
A61K 2800/87

(25) En (26) En
(21) 22201850.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **NACHHALTIGES PRODUKT MIT SCHLECH-**
TEN GERÜCHEN
• **SUSTAINABLE PRODUCT WITH MAL-**
ODORS
• **PRODUIT DURABLE À MAUVAISES**
ODEURS

(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9,
22529 Hamburg, DE
(72) KRÖPKE, Petra, 22869 Schenefeld, DE
LATASTE, Noëlie, Cedar Knols, NJ 07932, US
PETERSEN, Miriam, 22297 Hamburg, DE
PRZYBILL, Adrian, 22765 Hamburg, DE
DUFLOT, Sabine, 20255 Hamburg, DE
D'INCECCO, Giulia, 20257 Hamburg, DE

(51) **A61K 8/02** (11) **4 356 895 A1**
A61K 8/06 **A61K 8/36**
A61K 8/63 **A61K 8/68**
A61Q 19/00

(52) **A61K 8/68; A61K 8/0295; A61K 8/06;**
A61K 8/361; A61K 8/63; A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 23165244.7 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 KR 20220135791
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG**
MIT CERAMID UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• **LIQUID CRYSTAL COMPOSITION INCLUD-**
ING CERAMIDE AND METHOD OF
PREPARING THE SAME
• **COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES**
COMPRENANT UN CÉRAMIDE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Croda Korea Limited, 11, seogam-ro 11-gil,
Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR
(72) HAN, Ji Hye, 16858 Yongin-si, KR
KIM, Sang Chul, 16858 Yongin-si, KR
SUNG, Mi Kyung, 16858 Yongin-si, KR
LIM, So Jung, 16858 Yongin-si, KR
PARK, Seung Won, 16858 Yongin-si, KR
(74) de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny, et al,
Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-
Perray-en-Yvelines, FR

(51) **A61K 8/02** (11) **4 356 896 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/365**
A61K 8/44 **A61K 8/46**
A61Q 5/02 **A61Q 5/12**
A61Q 19/10 **C11D 1/94**
C11D 3/00

(52) **A61K 8/0204; A61K 8/0245;**
A61K 8/34; A61K 8/365; A61K 8/447;
A61K 8/466; A61Q 5/02; A61Q 5/12;
A61Q 19/10; C11D 1/94; C11D 3/0047;
A61K 2800/30; A61K 2800/805

(25) En (26) En
(21) 23203762.2 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA	
KH MA MD TN	
(30)	18.10.2022 US 202263417087 P 16.12.2022 EP 22214231
(54)	• ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM AUS KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG HERGESTELLTEN TENSID • COMPOSITION COMPRISING SURFACTANT PREPARED WITH CARBON FROM CARBON CAPTURE • COMPOSITION COMPRENANT UN TENSIOACTIF PRÉPARÉ AVEC DU CARBONE À PARTIR DE LA CAPTURE DE CARBONE
(71)	Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84)	AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC ME MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
(71)	Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84)	CY DE GB IE IT MT RS TR
(72)	GHATLIA, Naresh, Dhirajlal, 6708 WH Wageningen, NL
	VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, 6708 WH Wageningen, NL
(74)	Fijnvandraat, Arnoldus, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
<hr/>	
A61K 8/02	→ (51) A61K 8/25
<hr/>	
A61K 8/06	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/14	→ (51) A61K 48/00
<hr/>	
A61K 8/18	→ (51) A23K 10/26
<hr/>	
A61K 8/19	→ (51) A23K 10/26
<hr/>	
(51)	A61K 8/25 (11) 4 356 897 A1 A61K 8/02 A61Q 1/00 A61Q 1/10
(52)	A61K 8/02; A61K 8/25; A61Q 1/00; A61Q 1/10
(25)	Ja (26) En
(21)	22824935.5 (22) 10.06.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<hr/>	
BA ME	
<hr/>	
KH MA MD TN	
(86)	JP 2022/023514 10.06.2022
(87)	WO 2022/264945 2022/51 22.12.2022
(30)	14.06.2021 JP 2021098951
(54)	• PULVERKOSMETIKUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • POWDER COSMETIC AND PRODUCTION METHOD FOR SAME • PRODUIT COSMÉTIQUE EN POUDRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(71)	Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72)	ITO, Shun, Tokyo 104-0061, JP
(74)	Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
<hr/>	
A61K 8/30	→ (51) A23K 10/26
<hr/>	
A61K 8/31	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/33	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/34	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/34	→ (51) C07C 31/135
<hr/>	
A61K 8/35	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/36	→ (51) A61K 8/02

A61K 8/36	→ (51) C08J 3/12
<hr/>	
A61K 8/365	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/37	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
(51)	A61K 8/41 (11) 4 356 898 A1 A61K 8/68 A61Q 19/00 A61Q 19/08
(52)	A61K 8/41; A61K 8/68; A61Q 19/00; A61Q 19/08; A61K 2800/5922
(25)	En (26) En
(21)	23164187.9 (22) 24.03.2023
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<hr/>	
BA	
<hr/>	
KH MA MD TN	
(30)	20.10.2022 KR 20220135792
(54)	• KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CERAMIDEN UND SPHINGOLIPID • COSMETIC COMPOSITION COMPRISING CERAMIDES AND SPHINGOLIPID • COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT DES CÉRAMIDES ET DES SPHINGOLIPIDES
(71)	Croda Korea Limited, 11, seogam-ro 11-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, KR
(72)	Lim, So Jung, 16858 Yongin-si, KR Sung, Mi Kyung, 16858 Yongin-si, KR Kim, Sang Chul, 16858 Yongin-si, KR Han, Ji Hye, 16858 Yongin-si, KR Park, Seung Won, 16858 Yongin-si, KR
(74)	de Saint Viance, Isabelle Marie Fanny, et al, Sederma 29, rue du chemin vert, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, FR
<hr/>	
A61K 8/41	→ (51) C08J 3/12
<hr/>	
A61K 8/44	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/46	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/49	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/60	→ (51) A61K 48/00
<hr/>	
A61K 8/60	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/63	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/68	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/68	→ (51) A61K 8/41
<hr/>	
(51)	A61K 8/73 (11) 4 356 899 A1 A61Q 19/00 A61J 1/20 A61K 8/99 A61K 9/00 A61K 9/06 A61K 9/16 A61K 35/00 A61K 35/747 A61K 47/26 A61K 47/36 A61P 17/10
(52)	A61K 9/0014; A61K 8/735; A61K 8/99; A61K 9/06; A61K 9/1652; A61K 35/00; A61K 35/747; A61K 47/36; A61P 17/10; A61Q 19/00; A61K 9/1623; A61K 47/26; A61K 2800/882
(25)	En (26) En
(21)	22202563.7 (22) 19.10.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<hr/>	
BA	
<hr/>	
KH MA MD TN	

(54)	• FORMULIERUNG UND VORRICHTUNG MIT PROBIOTISCHEN BAKTERIENSTÄMMEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR PHARMAZEUTISCHEN UND KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON HAUT- UND SCHLEIMHAUTERKRANKUNGEN • FORMULATION AND DEVICE COMPRISING PROBIOTIC BACTERIA STRAINS AND USES THEREOF FOR PHARMACEUTICAL AND COSMETIC TREATMENT OF SKIN AND MUCOSA DISORDERS • FORMULATION ET DISPOSITIF COMPRENANT DES SOUCHES DE BACTÉRIES PROBIOTIQUES ET LEURS UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT PHARMACEUTIQUE ET COSMÉTIQUE DE TROUBLES CUTANÉS ET DE MUQUEUSES
(71)	The BioArte Limited, The Victoria Centre, Unit 2 Lower Ground Floor Valletta Road, MST 9012 Mosta, MT
(72)	BIAZZO, Manuele, Qawra, SPB1257, MT DUCHOW, Christian, 14671 Nea Erithrea, GR
(74)	Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
<hr/>	
A61K 8/73	→ (51) C08B 37/16
<hr/>	
A61K 8/73	→ (51) C08J 3/12
<hr/>	
A61K 8/73	→ (51) C08L 1/02
<hr/>	
A61K 8/81	→ (51) C08J 3/12
<hr/>	
A61K 8/92	→ (51) A61K 8/02
<hr/>	
A61K 8/99	→ (51) A61K 8/73
<hr/>	
(51)	A61K 9/00 (11) 4 356 900 A1 A61K 47/40 A61K 47/02 A61K 47/26 A61K 31/4015 A61P 1/04
(52)	A61K 9/00; A61K 31/4015; A61K 47/02; A61K 47/26; A61K 47/40; A61P 1/04
(25)	Ko (26) En
(21)	22811660.4 (22) 26.05.2022
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<hr/>	
BA ME	
<hr/>	
KH MA MD TN	
(86)	KR 2022/007479 26.05.2022
(87)	WO 2022/250469 2022/48 01.12.2022
(30)	26.05.2021 KR 20210067636
(54)	• NEUE INJIZIERBARE FORMULIERUNG MIT 1-(5-(2,4-DIFLUORPHENYL)-1-((3-FLUORPHENYL)SULFONYL)-4-METHOXY-1H-PYRROL-3-YL)-N-METHYLMETHANAMIN • NOVEL INJECTABLE FORMULATION COMPRISING 1-(5-(2,4-DIFLUOROPHENYL)-1-((3-FLUOROPHENYL)SULFONYL)-4-METHOXY-1H-PYRROL-3-YL)-N-METHYLMETHANAMINE • NOUVELLE FORMULATION INJECTABLE COMPRENANT DE LA 1-(5-(2,4-DIFLUOROPHÉNYL)-1-((3-FLUOROPHÉNYL)SULFONYL)-4-MÉTHOXY-1H-PYRROL-3-YL)-N-MÉTHYLMÉTHANAMINE
(71)	Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., 35-14, Jeyakongdan 4-gil, Hyangnam-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, KR
(72)	JUNG, Yeon Jin, Gunpo-si Gyeonggi-do 15884, KR HONG, Eun Ji, Seongnam-si Gyeonggi-do 13245, KR KIM, Gyoung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR CHO, Sang Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16909, KR KIM, Gwan Young, Yongin-si Gyeonggi-do

13568, KR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61K 9/00 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/00 → (51) **A61K 8/73**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/198**

A61K 9/06 → (51) **A61K 47/69**

A61K 9/06 → (51) **A61K 8/73**

A61K 9/127 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/127 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 356 901 A1**
A61K 38/13 **A61K 9/00**
A61P 17/14 **A61K 47/34**
A61K 47/32 **A61K 38/12**

(52) **A61K 9/00; A61K 9/16; A61K 38/12;**
A61K 38/13; A61K 47/32; A61K 47/34;
A61P 17/14

(25) Ko (26) En
(21) 22825404.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/095079 07.04.2022

(87) WO 2022/265481 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 KR 20210076648

20.01.2022 KR 20220008307

(54) • *FREISETZUNGSKONTROLLIERTE TOPI-*
SCHNE INJEKTIONSZUSAMMENSETZUNG
MIT CYCLISCHEM PEPTID UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• *RELEASE-CONTROLLED TOPICAL INJEC-*
TION COMPOSITION CONTAINING CYCLIC
PEPTIDE AND PREPARATION METHOD
THEREFOR
• *COMPOSITION POUR INJECTION TO-*
PIQUE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE CONTE-
NANT UN PEPTIDE CYCLIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Orientbio Inc., 322, Galmachi-ro, Jungwon-

gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR

(72) KIM, Sang Nyun, Seoul 04712, KR

CHANG, Jae Jin, Seoul 02823, KR

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A61K 9/16 → (51) **A61K 8/73**

A61K 9/19 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 9/20** (11) **4 356 902 A1**
A61K 9/28 **A61K 9/48**
A61K 31/4439

(52) **A61K 9/2072; A61K 9/2846;**
A61K 9/2886; A61K 9/4858;
A61K 31/4439

(25) En (26) En
(21) 23204440.4 (22) 18.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 TR 202215876

(54) • *KAPSEL MIT LANSOPRAZOL*

• *A CAPSULE COMPRISING LANSOPRAZOLE*

• *CAPSULE COMPRENANT DU LANSOPRA-*
ZOLE

(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.,
Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14
Istinye, Istanbul 34460, TR

(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR
ATAMAN, Seval, Istanbul, TR
YAZICI, Ozlem, Istanbul, TR
SARP, Onder, Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

(51) **A61K 9/20** (11) **4 356 903 A1**
A61K 9/28 **A61K 9/48**
A61K 31/4439

(52) **A61K 9/2072; A61K 9/2846;**
A61K 9/2886; A61K 9/4858;
A61K 31/4439

(25) En (26) En
(21) 23204447.9 (22) 18.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 TR 202215877

(54) • *LANSOPRAZOL ENTHALTENDE MIKROTA-*
BLETTEN
• *MICROTABLETS COMPRISING LANSOPRA-*
ZOLE
• *MICROCOMPRIMÉS COMPRENANT DU*
LANSOPRAZOLE

(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.,
Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14
Istinye, Istanbul 34460, TR

(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR
ATAMAN, Seval, Istanbul, TR
YAZICI, Ozlem, Istanbul, TR
SARP, Onder, Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

(51) **A61K 9/20** (11) **4 356 904 A1**
A61K 9/28 **A61K 31/4439**

(52) **A61K 9/2072; A61K 9/2059;**
A61K 9/2846; A61K 9/2886;
A61K 31/4439

(25) En (26) En
(21) 23204467.7 (22) 18.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 TR 202215878

(54) • *KAPSEL MIT LANSOPRAZOL*
• *A CAPSULE COMPRISING LANSOPRAZOLE*
• *CAPSULE COMPRENANT DU LANSOPRA-*
ZOLE

(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.,
Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14
Istinye, Istanbul 34460, TR

(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR
ATAMAN, Seval, Istanbul, TR
YAZICI, Ozlem, Istanbul, TR
SARP, Onder, Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

(51) **A61K 9/20** (11) **4 356 905 A1**
A61K 9/28 **A61K 9/48**
A61K 31/4439

(52) **A61K 9/2072; A61K 9/2846;**
A61K 9/2886; A61K 9/4808;
A61K 31/4439

(25) En (26) En
(21) 23204473.5 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 TR 202215882

(54) • *LANSOPRAZOL ENTHALTENDE TABLET-*
TEN IN EINER KAPSEL
• *TABLETS-IN-CAPSULE COMPRISING LAN-*
SOPRAZOLE
• *COMPRIMÉS EN CAPSULE COMPRENANT*
DU LANSOPRAZOLE

(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.,
Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14
Istinye, Istanbul 34460, TR

(72) SUNEL, Fatih, Istanbul, TR
BILGEHAN ATAK, Fadime, Istanbul, TR
ATAMAN, Seval, Istanbul, TR
YAZICI, Ozlem, Istanbul, TR
SARP, Onder, Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

A61K 9/28 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/42 → (51) **A61K 31/343**

A61K 9/48 → (51) **A61K 31/185**

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/00 → (51) **A23K 10/26**

A61K 31/00 → (51) **C07K 14/705**

A61K 31/12 → (51) **A23L 33/10**

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/198**

(51) **A61K 31/185** (11) **4 356 906 A1**
A61K 9/48 **A61K 31/352**
A61K 31/353 **A61K 31/525**
A61K 31/7068 **A61P 27/06**

(52) **A61K 31/525; A61K 9/48;**
A61K 31/185; A61K 31/352;
A61K 31/353; A61K 31/7068;
A61P 27/06

(25) It (26) En
(21) 23204633.4 (22) 19.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 IT 202200021624

(54) • *NUTRAZEUOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
MIT NEUROPROTEKTIVER WIRKUNG ZUR
BEHANDLUNG VON GLAUKOM
• *COMPOSIZIONE NUTRACEUTICA AD EF-*
FETTO NEUROPROTETTIVO PER IL TRAT-
TAMENTO DEL GLAUCOMA
• *COMPOSITION NUTRACEUTIQUE À EFFET*
NEUROPROTECTEUR POUR LE TRAITÉ-
MENT DU GLAUCOME

(71) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Frazione
Lavinaio, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT

(72) LA ROSA, Luca Rosario, 95045
Misterbianco, IT
PEPE, Veronica, 95030 Mascalucia, IT
ZAPPULLA, Cristina Maria Concetta, 95127
Catania, IT

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

A61K 31/194 → (51) **A61P 37/02**

(51) **A61K 31/198** (11) **4 356 907 A1**
A61K 31/277 **A61K 31/165**
A61K 45/06 **A61K 9/06**
A61K 47/38 **A61P 25/16**

(52) **A61K 31/198; A61K 9/0019;**
A61K 9/0024; A61K 9/06; A61K 31/165;
A61K 31/277; A61K 45/06; A61K 47/38;
A61P 25/16; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 23219005.8 (22) 04.09.2015

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

(30) 04.09.2014 SE 1451034
24.03.2015 SE 1550344

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUN-**
GEN MIT LEVODOPA, EINEM DOPAMIN-
DECARBOXYLASEINHIBITOR UND EINEM
COMT-INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR
VERABREICHUNG DAVON
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COM-**
PRISING LEVODOPA, A DOPAMINE DE-
CARBOXYLASE INHIBITOR AND A COMT-
INHIBITOR AND METHOD OF ADMINIS-
TRATION THEREOF
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES**
COMPRENANT DE LA LÉVODOPA, UN IN-
HIBITEUR DE LA DOPAMINE DÉCARBOXY-
LASE ET UN INHIBITEUR DE LA COMT, ET
LEUR PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION

(71) LobSor Pharmaceuticals Aktiebolag,
Kålsängsgränd 10 D, 753 19 Uppsala, SE

(72) BOLSSÖY, Roger, 741 44 KNIVSTA, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

(62) 20200070.9 / 3 782 617
15838800.9 / 3 188 725

A61K 31/277 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/341 → (51) **C07D 307/52**

(51) **A61K 31/343** (11) **4 356 908 A1**
A61K 9/42 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/26**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 47/44 **A61P 13/12**
A61P 33/00

(52) **A61K 9/28; A61K 31/343; A61K 47/10;**
A61K 47/12; A61K 47/26; A61K 47/36;
A61K 47/38; A61K 47/44; A61P 13/12;
A61P 33/00

(25) Ja (26) En
(21) 22825019.7 (22) 15.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/023876 15.06.2022

(87) WO 2022/265031 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 JP 2021100475

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KAT-**
ZEN MIT CHRONISCHER NIERENERKRAN-
KUNG
• **METHOD FOR TREATING FELINE WITH**
CHRONIC KIDNEY DISEASE
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FÉLIN**
ATTEINT D'UNE NÉPHROPATHIE CHRO-
NIQUE

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-

8666, JP
(72) MATSUURA Takumi, Tokyo 103-8666, JP
KURUMATANI Hajimu, Tokyo 103-8666, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/185**

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/185**

A61K 31/366 → (51) **A23L 33/135**

A61K 31/397 → (51) **C07D 417/04**

(51) **A61K 31/40** (11) **4 356 909 A1**
A61K 31/4192 **C07D 403/12**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 25/00 **A61P 21/00**
A61P 9/00

(52) **A61K 31/40; A61K 31/4192;**
A61P 9/00; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61P 35/00; A61P 37/02; C07D 403/12

(25) En (26) En
(21) 22382994.6 (22) 17.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **1(SULFONYL)-N-PHENYLPYRROLIDIN-2-**
CARBOXAMID-DERIVATE UND IHRE VER-
WENDUNG

• **1-(SULFONYL)-N-PHENYLPYRROLIDINE-2-**
CARBOXAMIDES DERIVATIVES AND USE
THEREOF

• **1DERIVES DE (SULFONYL)-N-PHENYLPYR-**
ROLIDINE-2-CARBOXAMIDES ET LEUR UTI-
LISATION

(71) Selabtec Sciences, SLU, Ctra BV-1274, Km.
1, Planta 2 Puerta 22 Edif. Norte P.C. Y T.
Terrassa Orbital 40, 08225 Terrassa, ES

(72) PÉREZ OZCÁRIZ, Sergio, TERRASSA, ES
CASTELLS BOLIART, Josep, TERRASSA, ES

(74) PONTI & Partners, S.L.P, Edificio PRISMA Av.
Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028
Barcelona, ES

A61K 31/4015 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/4015 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/403 → (51) **C07D 209/52**

A61K 31/407 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/407 → (51) **C07D 487/02**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4192 → (51) **A61K 31/40**

A61K 31/428 → (51) **C07D 307/52**

A61K 31/428 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/43 → (51) **A61K 35/76**

(51) **A61K 31/436** (11) **4 356 910 A2**

(52) **A61K 31/436; A61K 9/5153;**
A61K 39/00; A61K 39/39; A61P 37/06;
A61P 37/08; A61P 43/00;
A61K 2039/55555; A61K 2039/577;
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 23220845.4 (22) 05.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 05.11.2014 US 201462075864 P
05.11.2014 US 201462075866 P

(54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN IN ZUSAMMENHANG MIT SYNTHETI-
SCHEN NANOTRÄGERN MIT RAPAMYCIN
IN EINEM STABILEN ÜBERSÄTTIGTEN ZU-
STAND

• **METHODS AND COMPOSITIONS RELATED**
TO SYNTHETIC NANOCARRIERS WITH RA-
PAMYCIN IN A STABLE, SUPER-SATURAT-
ED STATE

• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉS**
À DES NANOVECTEURS SYNTHÉTIQUES
AVEC RAPAMYCINE DANS UN ÉTAT
STABLE ET SUPER-SATURE

(71) Selecta Biosciences, Inc., 65 Grove Street,
Watertown, MA 02472, US

(72) O'NEIL, Conlin, Andover, 01810, US
GRISSET, Aaron, P., Somerville, 02144, US

ALTREUTER, David, H., Wayland, 01778, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(62) 21156943.9 / 3 906 918
15857076.2 / 3 215 192

A61K 31/4365 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/438 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/4439 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/445** (11) **4 356 911 A1**
A61P 9/00 **A61P 3/00**
A61P 13/12

(52) **A61K 31/445; A61K 31/45;**
A61P 3/00; A61P 9/00; A61P 13/12;
A61P 39/02; A61P 43/00;
A61K 31/7008

(25) En (26) En
(21) 23219947.1 (22) 19.07.2017

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

(30) 19.07.2016 US 201615213920

(54) • **BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI**
ERT-NAIVEN UND ERT-ERFAHRENEN PATI-
ENTEN

• **TREATMENT OF FABRY DISEASE IN ERT-**
NAIVE AND ERT-EXPERIENCED PATIENTS

• **TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY**
CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'ERT-
NAIVE ET D'ERT-EXPERIENCE

(71) Amicus Therapeutics, Inc., 3675 Market
Street, Philadelphia, PA 19104, US

(72) Castelli, Jeff, Cranbury New Jersey, 08512,
US

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

(62) 17745612.6 / 3 487 502

A61K 31/454 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/4545** (11) **4 356 912 A2**

(52) **A61K 31/4545; A61K 31/135;**
A61K 31/381; A61K 31/43;
A61K 31/445; A61K 31/47;
A61K 31/625; A61K 47/54; A61P 11/00;
A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/04;
A61P 27/02; A61P 27/14; A61P 29/00;
A61P 31/04; A61P 37/08; A61P 43/00

(25) En (26) En

(21) 23214406.3 (22) 15.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 16.05.2012 CN 201210151555
 (54) • *PRODRUG-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT
 HOHER PENETRATION UND PHARMAZEU-
 TISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUZ
 ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENER-
 KRANKUNGEN*
 • *HIGH PENETRATION PRODRUG COMPO-
 SITIONS AND PHARMACEUTICAL COMPO-
 SITION THEREOF FOR TREATMENT OF
 PULMONARY CONDITIONS*
 • *COMPOSITIONS DE PROMÉDICAMENT À
 PÉNÉTRATION ÉLEVÉE ET COMPOSITION
 PHARMACEUTIQUE DE CELLES-CI POUR
 LE TRAITEMENT D'ÉTATS PULMONAIRES*
 (71) Techfields Pharma Co., Ltd., 2358 Chang'an
 Road, Bldg. 14 Wujiang District, Suzhou,
 Jiangsu 215200, CN
 Yu, Chongxi, 2358 Chang'an Road, Bldg. 14
 Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200,
 CN
 (72) YU, Chongxi, Suzhou, CN
 XU, Lina, Suzhou, CN
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
 Edgbaston, Birmingham, West Midlands
 B16 8QQ, GB
 (62) 13791142.6 / 2 849 738

A61K 31/4545 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4545 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/47** (11) **4 356 913 A2**
 (52) **C07D 405/04; C07C 309/19;
 C07C 309/29; C07C 309/35;
 C07B 2200/07; C07B 2200/13**
 (25) En (26) En
 (21) 24161261.3 (22) 22.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 21.07.2018 US 201862701726 P
 (54) • *ENANTIOMERENREINER GP-AGONIST ZUR
 VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
 VON KRANKHEITSZUSTÄNDEN UND -ZU-
 STÄNDEN*
 • *ENANTIOMERICALLY PURIFIED GPER AG-
 ONIST FOR USE IN TREATING DISEASE
 STATES AND CONDITIONS*
 • *AGONISTE GPER PURIFIÉ DE MANIÈRE
 ÉNANTIOMÉRIQUE POUR UNE UTILISA-
 TION DANS LE TRAITEMENT D'ÉTATS ET
 D'ÉTATS PATHOLOGIQUES*
 (71) Linnaeus Therapeutics, Inc., 30 Washington
 Ave Suite F, Haddonfield NJ 08033, US
 (72) NATALE, Christopher, Philadelphia, 19146,
 US
 MOONEY, Patrick, Haddonfield, 08033, US
 GARYANTES, Tina, Warren, 07059, US
 LUKE, Wayne, Lafayette, 47906, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
 Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 19842049.9 / 3 823 617

A61K 31/496 → (51) **C07D 417/04**

A61K 31/496 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/04**

(51) **A61K 31/522** (11) **4 356 914 A1**
A61K 31/5377 **C07D 473/32**
C07D 471/04 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **A61P 35/00**
 (52) **A61K 31/522; A61K 31/5377;**

**A61P 35/00; C07D 401/12;
 C07D 401/14; C07D 471/04;
 C07D 473/32**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22824259.0 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/099018 15.06.2022
 (87) WO 2022/262784 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 CN 202110661394
 (54) • *IDH-MUTANTER INHIBITOR UND VER-
 WENDUNG DAVON*
 • *IDH MUTANT INHIBITOR AND USE THERE-
 OF*
 • *INHIBITEUR DE MUTANT D'IDH ET SON
 UTILISATION*
 (71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai)
 Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot
 Free Trade Zone Pudong New Area,
 Shanghai 201203, CN
 (72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN
 FAN, Houxing, Shanghai 201203, CN
 QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN
 (74) Lipscombe, Martin John, Nash Matthews
 LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

A61K 31/525 → (51) **A61K 31/185**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/522**

A61K 31/538 → (51) **C07D 265/36**

A61K 31/545 → (51) **A61K 35/76**

A61K 31/57 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 31/573** (11) **4 356 915 A2**
 (52) **A61K 47/02; A61K 9/02;
 A61K 31/573; A61P 1/06**
 (25) En (26) En
 (21) 24161726.5 (22) 10.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 12.03.2015 US 201562131944 P
 (54) • *HYDROCORTISONACETATZÄPFCHENFOR-
 MULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON
 KRANKHEITEN*
 • *HYDROCORTISONE ACETATE SUPPOSITO-
 RY FORMULATION FOR TREATMENT OF
 DISEASE*
 • *FORMULATION DE SUPPOSITOIRE À BASE
 D'ACÉTATE D'HYDROCORTISONE POUR LE
 TRAITEMENT D'UNE MALADIE*
 (71) Cristcot LLC, 9 Damonmill Square, Suite 4A,
 Concord, MA 01742, US
 (72) DAVAGIAN,, Jennifer J., Sudbury, 01776, US
 DEVARAJAN,, Raj, Acton, 01720, US
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
 Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
 (62) 16713673.8 / 3 267 976

A61K 31/662 → (51) **C07F 9/54**

A61K 31/665 → (51) **C07F 9/54**

A61K 31/675 → (51) **C07F 9/54**

A61K 31/7004 → (51) **A61P 37/02**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/185**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 33/00 → (51) **A23K 10/26**
A61K 33/00 → (51) **C07K 14/705**
A61K 35/00 → (51) **A61K 8/73**
A61K 35/17 → (51) **A61K 35/747**
A61K 35/17 → (51) **A61P 35/00**
A61K 35/17 → (51) **C07K 16/40**
 (51) **A61K 35/28** (11) **4 356 916 A1**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23833282.9 (22) 03.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/006017 03.05.2023
 (87) WO 2024/048899 2024/10 07.03.2024
 (30) 30.08.2022 KR 20220109086
 23.02.2023 KR 20230024574
 (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-
 ZUNG ZUR LINDERUNG ODER BEHAND-
 LUNG VON FOLGEN VON HIRNINFARK-
 TEN*
 • *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR
 ALLEVIATING OR TREATING SEQUELAE OF
 CEREBRAL INFARCTION*
 • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR
 SOULAGER OU TRAITER DES SÉQUELLES
 D'UN INFARCTUS CÉRÉBRAL*
 (71) Seoul National University R&DB
 Foundation, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro,
 Gwanak-gu Seoul 08826, KR
 Industry-University Cooperation
 Foundation Hanyang University, (Hanyang
 University, Sageun-dong) 222, Wangsimni-
 ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
 (72) CHANG, Mi Sook, Seoul 03080, KR
 KOH, Seong Ho, Seoul 04763, KR
 LEE, Eun Ji, Seoul 04763, KR
 (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
 DE
 (51) **A61K 35/747** (11) **4 356 917 A1**
A61K 35/17 **A61K 36/068**
A61K 36/8945 **A61P 3/04**
A23L 33/135 **A23L 33/10**
 (52) **A23L 33/10; A23L 33/105;
 A23L 33/135; A61K 35/17;
 A61K 35/747; A61K 36/068;
 A61K 36/8945; A61P 3/00; A61P 3/04**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22825353.0 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/008553 16.06.2022
 (87) WO 2022/265430 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 KR 20210077914
 (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE MIT LACTOBA-
 CILLUS-FERMENTUM-STAMM UND NA-
 TÜRLICHEN KILLERZELLEN ZUR VORBEU-
 GUNG UND BEHANDLUNG VON STOFF-
 WECHSELERKRANKUNGEN*
 • *COMBINATION THERAPY USE OF LACTO-
 BACILLUS FERMENTUM STRAIN AND NAT-
 URAL KILLER CELLS FOR PREVENTING
 AND TREATING METABOLIC DISEASES*

- *UTILISATION EN POLYTHÉRAPIE D'UNE SOUCHE DE LACTOBACILLUS FERMENTUM ET DE CELLULES TUEUSES NATURELLES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES MÉTABOLIQUES*
- (71) GI Cell, Inc., B-1553, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
GI BIOME, B-1567, 14, Galmachi-ro 288beon-gil Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
- (72) YANG, Bo-Gie, Seoul 05849, KR
HONG, Chun-Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13643, KR
KIM, Chea Ha, Seoul 08773, KR
LEE, Dajeong, Seoul 04912, KR
KIM, Hye Ri, Seoul 07275, KR
JANG, Myung Ho, Seoul 05849, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 35/747** (11) **4 356 918 A1**
A61K 35/17 **A61K 36/068**
A61K 36/8945 **A61P 3/04**
A23L 33/135 **A23L 33/105**

(52) **A23L 33/10; A23L 33/105;**
A23L 33/135; A61K 35/17;
A61K 35/747; A61K 36/068;
A61K 36/8945; A61P 3/00; A61P 3/04

- (25) Ko (26) En
(21) 22825354.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008555 16.06.2022
(87) WO 2022/265431 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 KR 20210077914

- *VERWENDUNG VON LACTOBACILLUS-FERMENTUM-STAMM UND REGULATORISCHEN T-ZELLEN IN EINER KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN*
- *USE OF LACTOBACILLUS FERMENTUM STRAIN AND REGULATORY T CELLS IN COMBINATION THERAPY FOR PREVENTING AND TREATING METABOLIC DISEASE*
- *UTILISATION D'UNE SOUCHE DE LACTOBACILLUS FERMENTUM ET DE LYMPHOCYTES T RÉGULATEURS EN POLYTHÉRAPIE POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE MÉTABOLIQUE*

(71) GI Cell, Inc., B-1553, 14, Galmachi-ro 288beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR
GI BIOME, B-1567, 14, Galmachi-ro 288beon-gil Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, KR

(72) JANG, Myung Ho, Seoul 05849, KR
YANG, Bo-Gie, Seoul 05849, KR
HONG, Chun-Pyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13643, KR
KIM, Chea Ha, Seoul 08773, KR
LEE, Dajeong, Seoul 04912, KR
KIM, Hye Ri, Seoul 07275, KR

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

A61K 35/747 → (51) **A61K 8/73**

- (51) **A61K 35/76** (11) **4 356 919 A1**
A61K 31/43 **A61K 31/545**
A61K 45/00 **A61P 31/04**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/43; A61K 31/545; A61K 35/76;**
A61K 45/00; A61P 31/04; A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 22861376.6 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/031783 24.08.2022
(87) WO 2023/027088 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 JP 2021137252

- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER ARZNEIMITTELEMPFINDLICHKEIT EINES ANTIBAKTERIELLEN ARZNEIMITTELS GEGEN METHICILLINRESISTENTES STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA), ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON MRSA-INFEKTION*
- *COMPOSITION FOR IMPROVING DRUG SENSITIVITY OF ANTIBACTERIAL DRUG TO METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA), COMPOSITION FOR TREATING OR PREVENTING MRSA INFECTION, AND COMPOSITION FOR REDUCING VIRULENCE OF MRSA*
- *COMPOSITION POUR AMÉLIORER LA SENSIBILITÉ AUX MÉDICAMENTS D'UN MÉDICAMENT ANTIBACTÉRIEN CONTRE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RÉSISTANT À LA MÉTHICILLINE (MRSA), COMPOSITION POUR TRAITER OU PRÉVENIR UNE INFECTION PAR MRSA, ET COMPOSITION POUR RÉDUIRE LA VIRULENCE DE MRSA*

(71) Incorporated Educational Institution Rakuno Gakuen, 582 Bunkyodai-Midorimachi, Ebetsu-shi, Hokkaido, 069-8501, JP
NDTS Co., Ltd., 2-6-8, Shimonoporo Techno-Park Atsubetsu-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 004-0015, JP

(72) IWANO Hidetomo, Ebetsu-shi Hokkaido 069-8501, JP
FUJIKI Jumpei, Ebetsu-shi Hokkaido 069-8501, JP
HIGUCHI Hidetoshi, Ebetsu-shi Hokkaido 069-8501, JP
GONDAIRA Satoshi, Ebetsu-shi Hokkaido 069-8501, JP
USUI Masaru, Ebetsu-shi Hokkaido 069-8501, JP
MURATA Ryou, Ebetsu-shi Hokkaido 069-8501, JP
NAKAMURA Tomohiro, Ebetsu-shi Hokkaido 069-8501, JP
NISHIDA Keita, Ebetsu-shi Hokkaido 069-8501, JP
INOUE Hiroki, Sapporo-shi Hokkaido 004-0015, JP
TAMURA Yutaka, Sapporo-shi Hokkaido 004-0015, JP
IWANO Naomi, Sapporo-shi Hokkaido 004-0015, JP

(74) Wasner, Marita, Niizuma Wasner GmbH Patentanwaltskanzlei Postfach 278, 4125 Riehen, CH

A61K 36/068 → (51) **A61K 35/747**

A61K 36/8945 → (51) **A61K 35/747**

A61K 36/9068 → (51) **A23L 33/10**

- (51) **A61K 38/00** (11) **4 356 920 A2**
(52) **C12N 5/0647; A61K 35/28;**
C07K 14/80; C12N 9/0036;
C12N 15/86; C12Y 106/03001;
A61K 38/00; A61K 48/0058;
C12N 2510/00; C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 24150131.1 (22) 02.10.2020

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

(30) 02.10.2019 EP 19201180

- *BEHANDLUNG CHRONISCHER GRANULOMATÖSER ERKRANKUNGEN*
- *TREATMENT OF CHRONIC GRANULOMATOUS DISEASE*
- *TRAITEMENT DE LA GRANULOMATEUSE CHRONIQUE*

(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) SILER, Ulrich Wolfgang, 68220 Leymen, FR
REICHENBACH, Janine, 8032 Zürich, CH
HÄNSELER, Walther, 8400 Winterthur, CH

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

(62) 20797035.1 / 4 038 180

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/12 → (51) **A61K 9/16**

A61K 38/13 → (51) **A61K 9/16**

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/55**

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

- (51) **A61K 38/30** (11) **4 356 921 A1**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/28

- (25) Zh (26) En
(21) 22921741.9 (22) 27.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/142411 27.12.2022
(87) WO 2023/138320 2023/30 27.07.2023
(30) 21.01.2022 CN 202210074291

- *VERWENDUNG DES INSULINÄHNLICHEN WACHSTUMSFAKTOR-BINDENDEN PROTEINS 2 BEI DER HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEMYELINISIERENDEN ERKRANKUNGEN*
- *USE OF INSULIN-LIKE GROWTH FACTOR BINDING PROTEIN 2 IN PREPARATION OF DRUG FOR TREATING NEURODEMYELINATING DISEASES*
- *UTILISATION DE LA PROTÉINE DE LIASON AU FACTEUR DE CROISSANCE ANALOGUE À L'INSULINE 2 DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT DE TRAITEMENT DE MALADIES NEURODÉMYÉLINISANTES*

(71) Shanghai Mental Health Center (Shanghai Psychological Counselling Training Center), 600 Wan Ping Nan Road, Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) WANG, Zhen, Shanghai 200030, CN
SHI, Dongdong, Shanghai 200030, CN
ZHANG, Yingdan, Shanghai 200030, CN

(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

(51) **A61K 38/36** (11) **4 356 922 A1**
A61F 2/00 **A61K 38/48**
A61L 27/50 **A61L 27/58**
A61P 13/02 **A61P 15/02**

(52) **A61P 13/02; A61F 2/0004;**
A61K 38/363; A61K 38/4833;
A61L 27/50; A61L 27/58; A61P 15/02

(25) En (26) En
(21) 22383000.1 (22) 19.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *BEHANDLUNG VON BECKENORGANPROLAPSEN*
• *TREATMENT OF PELVIC ORGAN PROLAPSE*
• *TRAITEMENT DU PROLAPSUS D'ORGANE PELVIEN*

- (71) Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución, 18, 41071 Sevilla, ES
Universidad de Granada, Hospital Real Avda. del Hospicio, s/n, 18071 Granada, ES
(72) ARRABAL MARTÍN, Miguel, 18071 Granada, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **A61K 38/45** (11) **4 356 923 A1**
A61P 25/00 **A61P 25/28**
C12N 9/12 **C12N 15/63**

(52) **A61K 38/45; A61P 25/00;**
A61P 25/28; C07K 14/4702;
C12N 9/12; C12Y 207/11001

- (25) En (26) En
(21) 23205060.9 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.10.2022 PT 2022118269
(54) • *PKMYT1 ZUR VERWENDUNG IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN*
• *PKMYT1 FOR USE IN REGENERATIVE MEDICINE*
• *PKMYT1 POUR UTILISATION EN MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE*

- (71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) MOREIRA PINTO VIEIRA, SANDRA ISABEL, 3810-193 AVEIRO, PT
DIAS CORREIA, PATRÍCIA MARIA, 3810-193 AVEIRO, PT
MAMEDE DE SOUSA, BÁRBARA, 3810-193 AVEIRO, PT
DA SILVA FIGUEIREDO, JOSÉ GABRIEL, 3810-193 AVEIRO, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

A61K 38/48 → (51) **A61K 38/36**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 356 924 A2**
(52) **G01N 33/56983; C07K 16/1002;**
C07K 16/1003; A61K 2039/505;
C07K 2317/35; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
G01N 2333/165; G01N 2469/10

- (25) En (26) En
(21) 23209693.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.03.2020 US 202063000299 P
31.03.2020 US 202063002896 P
01.04.2020 US 202063003716 P
12.05.2020 US 202063023545 P
13.05.2020 US 202063024204 P
13.05.2020 US 202063024248 P
19.05.2020 US 202063027173 P
11.06.2020 US 202063037984 P

17.06.2020 US 202063040224 P
17.06.2020 US 202063040246 P
27.01.2021 US 202163142196 P
16.03.2021 US 202163161890 P

- (54) • *MENSCHLICHE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN SCHWERES AKUTES RESPIRATORISCHES SYNDROM CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2)*
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2)*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS CONTRE LE CORONAVIRUS DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SEVERE 2 (SRAS-COV-2)*

- (71) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue, Nashville, TN 37240, US
(72) CROWE, James E. Jr., Nashville, Tennessee 37212, US
ZOST, Seth, Nashville, Tennessee 37232, US
CARNAHAN, Robert, Nashville, Tennessee 37232, US
GILCHUK, Pavlo, Nashville, Tennessee 37232, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21719462.0 / 4 045 533

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/08**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/00 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 356 925 A2**
A61K 9/19 **A61K 39/295**
A61K 47/00 **A61K 47/02**
A61K 47/10 **A61K 47/16**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 47/64 **A61K 39/00**
A61K 39/39

(52) **A61K 39/12; A61K 39/295;**
A61K 39/39; C12N 2770/24134;
C12N 2770/24151

- (25) En (26) En
(21) 23204288.7 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.10.2022 EP 22202112
(54) • *DENGUE-IMPSTOFFFORMULIERUNG*
• *DENGUE VACCINE FORMULATION*
• *FORMULATION DE VACCIN CONTRE LA DENGUE*

- (71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) KOMMAREDDY, Sushma, Cambridge, 02139, US
YAZDI, Sara, Cambridge, 02139, US
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 39/215 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/12**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 356 926 A1**
C07K 16/28

(52) **C07K 16/2863; A61P 11/00;**
A61K 2039/505; A61K 2039/55;
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
Y02A 50/30

- (25) Es (26) En
(21) 22735764.7 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CU 2022/050006 06.06.2022
(87) WO 2022/262879 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 CU 20210046
(54) • *VERWENDUNG VON MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN GEGEN DEN EPIDERMALLEN WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOR ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT AKUTEM HYPOXÄMISCHEM RESPIRATORISCHEM VERSAGEN*
• *USE OF MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST THE EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR IN THE TREATMENT OF PATIENTS WITH ACUTE HYPOXAEMIC RESPIRATORY FAILURE*
• *UTILISATION D'ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LE RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE DANS LE TRAITEMENT DE PATIENTS PRÉSENTANT UNE INSUFFISANCE RESPIRATOIRE AIGUË HYPOXÉMIQUE*

- (71) Centro de Inmunología Molecular, Calle 216 esq. 15, Atabey, Playa, La Habana, Habana 11300, CU
(72) CROMBET RAMOS, Tania, Boyeros La Habana Habana 10800, CU
RAMOS SUZARTE, Mayra, La Habana Habana 11300, CU
SAAVEDRA HERNÁNDEZ, Danay, La Habana Habana 10800, CU
AÑÉ KOURÍ, Ana Laura, La Habana Habana 10400, CU
PÉREZ RODRÍGUEZ, Rolando, La Habana Habana 10700, CU
DÍAZ LONDRES, Henry, La Habana Habana 10900, CU

- JIMÉNEZ ARMADA, Jorge, La Habana Habana 10700, CU
LEÓN MONZÓN, Kalet, La Habana Habana 17100, CU
ABDO CUZA, Anselmo Antonio, La Habana Habana 10300, CU
(74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

(51) **A61K 39/395** (11) **4 356 927 A2**
(52) **C07K 16/18; A61P 25/28;**
C07K 16/005; C12N 15/1037;
G01N 33/6896; C07K 2317/21;
C07K 2317/30; C07K 2317/622;
G01N 2800/2821

- (25) En (26) En
(21) 23214154.9 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- (30) 12.10.2012 US 201261713441 P
(54) • *AUF ANTIKÖRPERN BASIERENDE REAGENZEN ZUR SPEZIFISCHEN ERKENNUNG TOXISCHER OLIGOMERER FORMEN VON TAU*
• *ANTIBODY BASED REAGENTS THAT SPECIFICALLY RECOGNIZE TOXIC OLIGOMERIC FORMS OF TAU*

- *RÉACTIFS À BASE D'ANTICORPS QUI RECONNAISSENT SPÉCIFIQUEMENT DES FORMES OLIGOMÉRIQUES TOXIQUES DE TAU*
- (71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
Sierks, Michael, 13919 Tierra del Oro, Fort McDowell, Arizona 85264, US
Tian, Huilai, 1662 E. Manhattan Dr., Tempe, Arizona 85282, US
Moe, James G., 65 Bellmere Avenue, Stamford, CT 06906, US
Davidowitz, Eliot, 299 Maple Street, West Hempstead, NY 11552, US
- (72) SIERKS, Michael, FORT MCDOWELL, AZ Arizona 85264, US
TIAN, Huilai, TEMPE, AZ Arizona 85282, US
MOE, James G., STAMFORD, CT Connecticut 06906, US
DAVIDOWITZ, Eliot, WEST HEMPSTEAD, NY New York 11552, US
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- (62) 13845499.6 / 2 906 596

A61K 39/395	→ (51) C07D 491/22
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/28
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/40
A61K 39/395	→ (51) C07K 16/46
A61K 41/00	→ (51) A61K 47/69
A61K 45/00	→ (51) A61K 35/76
A61K 45/00	→ (51) C07K 16/40
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/198
A61K 47/00	→ (51) A61K 39/12
A61K 47/02	→ (51) A61K 39/12
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/10	→ (51) A61K 31/343
A61K 47/10	→ (51) A61K 39/12
A61K 47/12	→ (51) A61K 31/343
A61K 47/16	→ (51) A61K 39/12
A61K 47/18	→ (51) A61K 39/12
A61K 47/26	→ (51) A61K 31/343
A61K 47/26	→ (51) A61K 39/12
A61K 47/26	→ (51) A61K 8/73
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/16
A61K 47/34	→ (51) A61K 9/16
A61K 47/36	→ (51) A61K 31/343
A61K 47/36	→ (51) A61K 8/73
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/198
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/343
A61K 47/40	→ (51) A61K 9/00

A61K 47/44 → (51) **A61K 31/343**

(51) A61K 47/54	(11) 4 356 928 A1
A61P 31/12	
(52) A61P 31/12; A61K 47/548	
(25) En	(26) En
(21) 22202808.6	(22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • NUKLEOSID-DIPHOSPHAT- ODER DIPHOSPHONAT-PRODRUGS ODER NUKLEOSID-ANALOG-DIPHOSPHAT- ODER DIPHOSPHONAT-PRODRUGS	
• NUCLEOSIDE DIPHOSPHATE OR DIPHOSPHONATE PRODRUGS, OR NUCLEOSIDE ANALOGUE DIPHOSPHATE OR DIPHOSPHONATE PRODRUGS	
• PROMÉDICAMENTS DE NUCLÉOSIDE DIPHOSPHATE OU DIPHOSPHONATE, OU PROMÉDICAMENTS DE NUCLÉOSIDE ANALOGUE DIPHOSPHATE OU DIPHOSPHONATE	
(71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148 Hamburg, DE	
(72) Meier, Chris, 21635 Jork, DE Jia, Xiao, 20146 Hamburg, DE	
(74) Stüven, Ralf, RGT Patentanwälte PartGmbH Kirchenhang 32b, 21073 Hamburg, DE	
A61K 47/64	→ (51) A61K 39/12
A61K 47/68	→ (51) C07K 14/55
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/28
(51) A61K 47/69	(11) 4 356 929 A1
A61P 27/02	A61P 27/06
A61K 31/407	A61K 31/7048
A61K 9/00	A61K 9/06
A61K 47/40	
(52) A61K 9/0048; A61K 9/0019; A61K 9/06; A61K 31/407; A61K 31/7048; A61K 47/6903; A61K 47/6951; A61P 27/02; A61P 27/06; A61K 47/40	
(25) En	(26) En
(21) 22202619.7	(22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ANTIFIBROTISCHE FORMULIERUNG ZUR OPHTHALMISCHEN BEHANDLUNG	
• ANTIFIBROTIC FORMULATION FOR OPHTHALMIC TREATMENT	
• FORMULATION ANTIFIBROTIQUE POUR TRAITEMENT OPHTHALMIQUE	
(71) Universität Rostock, Universitätsplatz 1, 18051 Rostock, DE	
(72) Huling, Jennifer, 18055 Rostock, DE Eickner, Thomas, 18059 Rostock, DE Stefan Thomas, Oschatz, 18057 Rostock, DE Grabow, Niels, 18055 Rostock, DE Sterenczak, Katharina, 18055 Rostock, DE Stahnke, Thomas, 26452 Sande, DE Stachs, Oliver, 18057 Sildemow, DE Füllen, Georg, 18057 Rostock, DE Anselm, Jünemann, 91052 Erlangen, DE	
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE	
(51) A61K 47/69	(11) 4 356 930 A1

A61K 41/00

(52) **A61K 47/6911; A61K 9/127; A61K 41/0028**

(25) En (26) En
(21) 22203125.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **LICHTEMPFINDLICHE DIAZIRINKONJUGIERTE PHOSPHOLIPIDE UND DEREN VERWENDUNGEN**

- **PHOTOSENSITIVE DIAZIRINE-CONJUGATED PHOSPHOLIPIDS AND USES THEREOF**
- **PHOSPHOLIPIDES CONJUGUÉS À LA DIAZIRINE PHOTOSENSIBLES ET LEURS UTILISATIONS**

(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 35, Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33400 Talence, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) BADARAU, Edouard, 33140 VILLENAVE D ORNON, FR
BESTEL, ISABELLE, 33700 Mérignac, FR
ALIES, BRUNO, 33600 PESSAC, FR
SARYEDDINE, LILIAN, 33600 PESSAC, FR

(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR

(51) **A61K 48/00** (11) **4 356 931 A1**

C12N 1/00 **C12N 15/86**

(52) **A61K 48/00; C12N 1/00; C12N 15/86**

(25) Zh (26) En
(21) 22824232.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098879 15.06.2022
(87) WO 2022/262756 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110665266

(54) • **PRPF31-VARIANTE UND VERWENDUNG DAVON**

- **PRPF31 VARIANT AND USE THEREOF**
- **VARIANT DE PRPF31 ET SON UTILISATION**

(71) Chigenovo Co., Ltd., Building 1 No. 27, Life Garden Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN

(72) ZHONG, Xiancheng, Beijing 102206, CN
CHEN, Shaohong, Beijing 102206, CN
ZHANG, Fan, Beijing 102206, CN

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

(51) **A61K 48/00** (11) **4 356 932 A1**

A61K 31/57 **G01N 33/50**

A61P 25/28 **A61P 3/00**

(52) **A61K 31/57; A61K 45/00; A61K 48/00; A61P 3/00; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 43/00; G01N 15/14; G01N 33/50**

(25) Zh (26) En
(21) 22824303.6 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/099308 17.06.2022
 (87) WO 2022/262830 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 CN 202110674245
 (54) • VERFAHREN UND ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON NEURONALER CEROID-LIPOFUSZINOSE
 • METHOD AND DRUG FOR TREATING NEURONAL CEROID LIPOFUSCINOSIS
 • PROCÉDÉ ET MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT DE LA CÉROÏDE-LIPOFUSCINOSE NEURONALE
 (71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
 (72) ZHI, Yun, Beijing 100084, CN
 DING, Sheng, Beijing 100084, CN
 MA, Tianhua, Beijing 100084, CN
 (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 48/00** (11) **4 356 933 A1**
A61K 9/127 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
A61P 29/00 **A61P 31/12**
A61P 31/04 **A61K 8/60**
A61K 8/14
 (25) Ko (26) En
 (21) 23814344.0 (22) 06.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/013302 06.09.2023
 (87) WO 2024/054020 2024/11 14.03.2024
 (30) 07.09.2022 KR 20220113631
 07.08.2023 KR 20230102612
 (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR IN-VIVO-FREISETZUNG VON MRNA MIT MODIFIZIERTEM NUKLEOTID
 • COMPOSITION FOR DELIVERING MODIFIED NUCLEIC ACID-CONTAINING MRNA
 • COMPOSITION POUR ADMINISTRATION D'ARNM CONTENANT DES ACIDES NUCLÉIQUES MODIFIÉS
 (71) Eyegene, Inc., B-910 401, Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07528, KR
 (72) CHO, Yang Je, Yongsan-gu, Seoul 04423, KR
 KIM, Seok Hyun, Goyang-si Syeonggi-do 10416, KR
 KIM, Kwangsung, Goyang-si Gyeonggi-do 10371, KR
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/11**

(51) **A61L 2/03** (11) **4 356 934 A1**
C12Q 1/02 **G01N 27/416**
 (52) **A61L 2/03; C12Q 1/02; G01N 27/416**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22824891.0 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/023139 08.06.2022
 (87) WO 2022/264900 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 JP 2021099812
 (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AKTIVITÄT EINES BIOFILMS
 • METHOD FOR ADJUSTING ACTIVITY OF BIOFILM
 • PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE L'ACTIVITÉ D'UN BIOFILM
 (71) National Institute for Materials Science, 2-

1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
 (72) OKAMOTO, Akihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
 MIRAN, Waheed, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **A61L 27/20** (11) **4 356 935 A1**
A61L 27/52 **C08B 37/08**
C08L 5/08 **C08K 5/1515**
 (52) **A61L 27/20; A61L 27/52; C08B 37/003; C08K 5/1515; C08L 5/08**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22825303.5 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/008447 15.06.2022
 (87) WO 2022/265380 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 KR 20210078632
 (54) • VERNETZTES HYALURONSÄUREPRODUKT UND FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT
 • HYALURONIC ACID CROSS-LINKED PRODUCT, AND FILLER COMPOSITION COMPRISING SAME
 • PRODUIT RÉTICULÉ D'ACIDE HYALURONIQUE ET COMPOSITION DE CHARGE LE COMPRENANT
 (71) Medytox Inc., 78, Gangni 1-gil Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28126, KR
 (72) LIM, Cheon Soo, Sejong 30092, KR
 YANG, Jong Cheol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28164, KR
 RHEE, Chang Hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR
 (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **A61L 27/38** (11) **4 356 936 A1**
A61F 2/18
 (52) **A61F 2/18; A61L 27/38**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22825086.6 (22) 17.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/024326 17.06.2022
 (87) WO 2022/265098 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 JP 2021100818
 (54) • SKELETTSTRUKTUR FÜR KÜNSTLICHE PINNA UND KÜNSTLICHES KNORPELGEWEBE UND KÜNSTLICHE PINNA DAMIT
 • SKELETAL STRUCTURE FOR ARTIFICIAL PINNA AND ARTIFICIAL CARTILAGINOUS TISSUE, AND ARTIFICIAL PINNA USING SAME
 • STRUCTURE SQUELETTIQUE POUR PAVILLON ARTIFICIEL ET TISSU CARTILAGINEUX ARTIFICIEL, ET PAVILLON ARTIFICIEL L'UTILISANT
 (71) Kinki University, 4-1, Kowakae 3-chome, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8502, JP
 (72) ISOGAI Noritaka, Osaka-Sayama City, Osaka 589-8511, JP
 TERAMURA Takeshi, Osaka-Sayama City, Osaka 589-8511, JP
 MASUTANI Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 612-8374, JP
 MITACHI Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8823, JP

YOTSUYANAGI Takatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61L 27/38** (11) **4 356 937 A2**
 (52) **A61L 27/34; A61L 27/3629; A61L 27/3695; C08B 37/0072; C08B 37/0084; C08L 5/04; A61L 2400/10; A61L 2430/32**
 (25) En (26) En
 (21) 24162609.2 (22) 14.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
 (30) 15.08.2019 US 201962887146 P
 13.08.2020 US 202016992857
 (54) • GEWEBEREPARATURMEMBRAN FÜR ADHÄSION UND SCHMIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • TISSUE REPAIR MEMBRANE ADAPTED FOR ADHESION AND LUBRICATION, AND METHODS FOR PREPARING THE SAME
 • MEMBRANE DE RÉPARATION TISSULAIRE CONÇUE POUR L'ADHÉRENCE ET LA LUBRIFICATION, ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
 (71) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
 (72) DEISTER, Curt, Alachua, 32615, US
 (74) McShane, Andrea Renata, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 20771944.4 / 4 013 465

A61L 27/50 → (51) **A61K 38/36**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/58 → (51) **A61K 38/36**

(51) **A61L 31/16** (11) **4 356 938 A2**
 (52) **A61L 31/005; A61L 31/127; A61L 31/16; A61L 2420/02; A61L 2420/06**
 (25) En (26) En
 (21) 24161724.0 (22) 02.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.05.2016 US 201662330584 P
 (54) • BIOAKTIVES WEICHGEWEBEIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
 • BIOACTIVE SOFT TISSUE IMPLANT AND METHODS OF MANUFACTURE AND USE THEREOF
 • IMPLANT DE TISSU MOU BIOACTIF ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
 (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
 (72) SHETH, Sonny, Berwyn, 19312, US
 ARAZAWA, David, Hummelstown, 17036, US
 BURLEY, J. Brook, Mountain View, 94041, US
 SMITH, Sarah Elisabeth, West Chester, 19380, US
 HAVENER, Matt, Conshohocken, 19428, US
 SAN ANTONIO, James, Media, 19063, US
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
 (62) 20187075.5 / 3 782 658
 17169126.4 / 3 241 571

- (51) **A61M 1/16** (11) **4 356 939 A1**
A61M 1/36 **A61M 60/109**
A61M 60/37 **A61M 60/531**
- (52) **A61M 1/16; A61M 1/36; A61M 60/109;**
A61M 60/37; A61M 60/531
- (25) Ja (26) En
(21) 22824590.8 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013280 22.03.2022
(87) WO 2022/264594 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098770
- (54) • **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **BLOOD PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG**
- (71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) TSUJI, Kazuya, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0496, JP
MAEDA, Takuya, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0496, JP
CHIAKI, Hikaru, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE
-
- (51) **A61M 1/36** (11) **4 356 940 A1**
A61M 60/109 **A61M 60/279**
A61M 60/37
- (52) **A61M 1/36; A61M 60/109;**
A61M 60/279; A61M 60/37
- (25) Ja (26) En
(21) 22824553.6 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010393 09.03.2022
(87) WO 2022/264553 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098773
- (54) • **BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **BLOOD PURIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PURIFICATION DU SANG**
- (71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP
- (72) MAEDA, Takuya, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0496, JP
TSUJI, Kazuya, Makinohara-shi, Shizuoka
421-0496, JP
- (74) von Hirschhausen, Helge, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE
-
- A61M 1/36** → (51) **A61M 1/16**
-
- (51) **A61M 3/02** (11) **4 356 941 A1**
A61M 25/00 **A61M 25/04**
- (52) **A61M 25/001; A61M 3/0279;**
A61M 25/0074; A61M 25/008;
A61M 25/04; A61M 3/0262
- (25) En (26) En
(21) 22202517.3 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (71) Sensile Medical AG, Solothurnerstrasse
235, 4600 Olten, CH
- (72) BÜRLI, Fabian, 4655 Stüsslingen, CH
LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillièrre
29, 1260 Nyon, CH
-
- A61M 5/145** → (51) **A61M 5/14**
-
- A61M 5/158** → (51) **A61M 5/142**
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 356 944 A2**
A61B 18/04; A61B 90/04; A61M 5/20;
A61B 2018/00023; A61B 2018/00029;
- (54) • **REKTALKATHETER MIT FLÜSSIGKEITSRE-**
SERVOIR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DIESES REKTALKATHETERS
• **RECTAL CATHETER WITH FLUID RESER-**
VOIR AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAID RECTAL CATHETER
• **CATHÉTER RECTAL À RÉSERVOIR DE**
FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU-
DIT CATHÉTER RECTAL
- (71) Wellspect AB, Box 14, 431 21 Mölndal, SE
- (72) Pedersen, Lars, 431 39 Mölndal, SE
- (74) Börstell, Thomas, 415 73 Göteborg, SE
- Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungsporsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE
-
- (51) **A61M 5/14** (11) **4 356 942 A1**
A61M 5/145 **A61M 25/09**
- (52) **A61M 5/14; A61M 5/145; A61M 25/00;**
A61M 25/09
- (25) Ja (26) En
(21) 22824679.9 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/018177 19.04.2022
(87) WO 2022/264684 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021099904
- (54) • **HARZBESCHICHTETER DRAHT UND FLÜS-**
SIGMEDIKAMENTINJEKTIONSVORRICH-
TUNG
• **RESIN-COATED WIRE AND LIQUID**
MEDICINE INJECTION DEVICE
• **FIL REVÊTU DE RÉSINE ET DISPOSITIF**
D'INJECTION DE MÉDICAMENT LIQUIDE
- (71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho,
Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
- (72) SHIBAKAWA, Risa, Seto-shi, Aichi 489-0071,
JP
NAMIMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071,
JP
TAKEMOTO, Hirokatsu, Seto-shi, Aichi 489-
0071, JP
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE
-
- (51) **A61M 5/142** (11) **4 356 943 A1**
A61M 5/158
- (52) **A61M 5/14248; A61M 5/158;**
A61M 2005/14252; A61M 2005/1585
- (25) En (26) En
(21) 22203156.9 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **DRUG DELIVERY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-**
CAMENT
- (71) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
- (72) BAKER, Darryl, London, WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London, WC2R 3LA, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61M 16/00** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61M 16/06** → (51) **A61B 5/08**
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 356 946 A2**
A61M 16/0605; A61M 16/06;
A61M 16/0611; A61M 16/0666;
A61M 16/0683; A61M 16/0875;
A61M 16/0616; A61M 16/0622;
A61M 16/0688; A61M 16/0816;
A61M 16/0825; A61M 2207/00;
A61M 2210/0618
- (25) En (26) En

- (21) 23212110.3 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.07.2011 US 201161457935 P
(54) • *TEXTILMASKENSYSTEME*
• *TEXTILE MASK SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MASQUE TEXTILE*
(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU
LOMBARDO, Julian Ross, Bella Vista, NSW 2153, AU
DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 20171658.6 / 3 718 586
17178275.8 / 3 251 717
12810931.1 / 2 731 655

A61M 16/10 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 356 947 A2**
(52) **A61M 25/0662; A61M 2025/0004**
(25) En (26) En
(21) 24162570.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2016 US 201662409603 P
(54) • *FÜHRUNGSERWEITERUNGSKATHETER*
• *GUIDE EXTENSION CATHETER*
• *CATHÉTER D'EXTENSION DE GUIDAGE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17791895.0 / 3 528 885

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/04**

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61M 3/02**

- (51) **A61M 25/01** (11) **4 356 948 A1**
A61M 25/00 **A61M 25/06**
(52) **A61M 25/0662; A61M 25/001;**
A61M 25/0041; A61M 2025/0183
(25) En (26) En
(21) 22201954.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *FÜHRUNGSKATHETER ZUM SCHNELLEN AUSTAUSCHEN ZUR FÜHRUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTES DURCH KORONAR-ARTERIEN*
• *A RAPID EXCHANGE GUIDE CATHETER FOR GUIDING A GUIDEWIRE THROUGH CORONARY ARTERIES*
• *CATHETER GUIDE A ECHANGE RAPIDE POUR GUIDER UN FIL GUIDE A TRAVERS DES ARTERES CORONAIRES*
(71) IMDS R&D BV, Ceintuurbaan Noord 150, 9301 NZ Roden, NL
(72) SCHULTING, Edwin Alexander, 9301 NZ Roden, NL

- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A61M 25/01** (11) **4 356 949 A2**
(52) **A61B 1/00073; A61B 1/0055;**
A61M 25/0013; A61M 25/0054;
A61M 25/0138

- (25) En (26) En
(21) 24162817.1 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2016 NL 2017570
04.07.2017 NL 2019173
(54) • *BIEGBARES ROHR MIT VERBESSERTM ELASTISCHEM SCHARNIER*
• *BENDABLE TUBE WITH IMPROVED ELASTIC HINGE*
• *TUBE PLIABLE À CHARNIÈRE ÉLASTIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Fortimedix Assets II B.V., Urmonderbaan 22, Gebouw 250, 6167 RD Geleen, NL
(72) Thissen, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC Swalmen, NL
(74) Nederlands Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 20163687.5 / 3 733 045
17787048.2 / 3 518 729

A61M 25/04 → (51) **A61M 3/02**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/09** (11) **4 356 950 A2**
(52) **A61B 17/22; A61M 25/09;**
A61B 2017/00845; A61B 2017/22042;
A61B 2017/22079; A61B 2017/306;
A61M 2025/09175
(25) En (26) En
(21) 24150871.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *FREISETZUNGSUNTERSTÜTZENDE DRAHT-KATHETERANORDNUNG*
• *DELIVERY ASSIST WIRE-CATHETER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CATHÉTER À FIL D'AIDE À LA POSE*
(71) ForFlow, UAB, Unguriu str. 1, 04124 Vilnius, LT
(72) SIRVINSKAS, Audrius, 05120 Vilnius, LT
PRANULIS, Vytautas, 04352 Vilnius, LT
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 20829333.2 / 4 027 916

A61M 25/09 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/10 → (51) **A61B 18/14**

A61M 39/12 → (51) **A61B 18/14**

A61M 60/109 → (51) **A61M 1/16**

A61M 60/109 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/279 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/37 → (51) **A61M 1/16**

A61M 60/37 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/531 → (51) **A61M 1/16**

- (51) **A61M 60/861** (11) **4 356 951 A2**
(52) **A61M 60/152; A61M 60/274;**

- A61M 60/43; A61M 60/554;**
A61M 60/859; A61M 60/861;
A61B 17/062; A61B 2017/1107;
A61B 2017/1135

- (25) En (26) En
(21) 24154178.8 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2011 US 201161563238 P
(54) • *TRANSPLANTAT ZUR VERWENDUNG MIT EINER GEGENPULSATIONSVORRICHTUNG*
• *GRAFT FOR USE WITH COUNTERPULSATION DEVICE*
• *GREFFON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE CONTRE-PULSATION*
(71) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive, Danvers, MA 01923, US
(72) SPENCE, Paul, Louisville, 40202, US
DOWLING, Rob, Danvers, 01923, US
KUNG, Bob, Andover, 01810, US
HASTIE, Caitlyn, Danvers, 01923, US
SIESS, Thorsten, 52146 Wurselen, DE
GRATZ, Eric, Danvers, 01923, US
SPANIER, Gerd, 52076 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 20191405.8 / 3 769 799
12850871.0 / 2 782 618

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 356 952 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/372**

- (52) **A61N 1/0456; A61N 1/0476;**
A61N 1/0484; A61N 1/36031;
A61N 1/37247
(25) En (26) En
(21) 22202550.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SOMATOTOPISCHEN EMPFINDUNGEN MITTELS TRANSKUTANER ELEKTRISCHER NERVENSTIMULATION (TENS)*
• *SYSTEM FOR PRODUCING SOMATOTOPIC SENSATIONS USING TRANSCUTANEOUS ELECTRICAL NERVE STIMULATION (TENS)*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE SENSATIONS SOMATOTOPIQUES À L'AIDE DE STIMULATION NERVEUSE ÉLECTRIQUE TRANSCUTANÉE (TENS)*
(71) ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) RASPOPOVIC, Stanisa, 8006 Switzerland, CH
VALLE, Giacomo, 3011 BERN, CH
CHEE, Lauren, 8057 ZÜRICH, CH
CIMOLATO, Andrea, 8049 ZÜRICH, CH
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 356 953 A2**
(52) **A61N 1/3787; A61N 1/0534;**
A61N 1/37223; H10N 30/00

- (25) En (26) En
(21) 24160436.2 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.04.2019 US 201962830089 P
13.02.2020 US 202062976051 P
(54) • *MAGNETOELEKTRISCHE DATEN UND LEISTUNG FÜR MINIATURBIOVORRICHTUNGEN MIT EINSTELLBARER AMPLITUDE UND WELLENFORM*

- MAGNETOELECTRIC DATA AND POWER TO MINIATURE BIODEVICES WITH TUNABLE AMPLITUDE AND WAVEFORM
 - DONNÉES MAGNÉTOÉLECTRIQUES ET ALIMENTATION DE BIOSPOSITIFS MINIATURES À AMPLITUDE ET FORME D'ONDE ACCORDABLES
- (71) William Marsh Rice University, 6100 South Main, Houston, TX 77005, US
- (72) ROBINSON,, Jacob, Houston, 77006, US
YANG,, Kaiyuan, Houston, 77005, US
YU,, Zhanghao, Houston, 77005, US
CHEN,, Joshua, Diamond Bar, 91765, US
SINGER,, Amanda, Houston, 77096, US
AVANTS,, Benjamin, Houston, 77004, US
VERMA,, Nishant, Houston, 77005, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (62) 20784948.0 / 3 948 318

A61N 1/05 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/18 → (51) **A61C 19/06**

A61N 1/36 → (51) **A61B 18/14**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 356 954 A1**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/37223; A61N 1/36125;**
A61N 1/37252; A61N 1/3727
- (25) En (26) En
(21) 23206731.4 (22) 30.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.07.2011 US 201161513397 P
27.01.2012 PCT/US2012/023029
- (54) • FERNSTEUERUNG DER LEISTUNGS- ODER
POLARITÄTSAUSWAHL FÜR EINEN NER-
VENSTIMULATOR
- REMOTE CONTROL OF POWER OR POLARITY SELECTION FOR A NEURAL STIMULATOR
 - COMMANDE À DISTANCE DE SÉLECTION DE PUISSANCE OU DE POLARITÉ POUR UN STIMULATEUR NEURONAL
- (71) Curonix LLC, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
- (72) PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach, 33064, US
LARSON, Patrick, Surfside, 33154-3323, US
ANDRESEN, Chad, Pompano Beach, 33064, US
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- (62) 20168726.6 / 3 747 507
18150779.9 / 3 338 855
12819482.6 / 2 736 592

(51) **A61N 1/372** (11) **4 356 955 A2**

(52) **A61N 1/06; A61N 1/36002;**

A61N 1/372

- (25) En (26) En
(21) 24159633.7 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.04.2019 US 201962837390 P
- (54) • ELEKTRODEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
- ELECTRODES FOR ELECTRICAL STIMULATION TO TREAT CANCER
 - ÉLECTRODES POUR STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR TRAITER LE CANCER
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 20724702.4 / 3 958 956

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/04**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 356 956 A2**

(52) **A61N 1/3622; A61N 1/39622;**

A61N 1/3756; A61N 1/3918

- (25) En (26) En
(21) 24161770.3 (22) 09.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 15.08.2017 US 201715677204
- (54) • ANTI-TACHYKARDIE-SCHRITTMACHER-
STEUERUNG IN EINEM IMPLANTIERBAR-
REN MEDIZINPRODUKTSYSTEM
- ANTI-TACHYCARDIA PACING CONTROL IN AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE SYSTEM
 - COMMANDE DE LA STIMULATION ANTI-TACHYCARDIE DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, MN 55432, US
- (72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, 55432, US
GRINBERG, Yanina, Minneapolis, 55432, US
SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, 55432, US
JACKSON, Troy E., Minneapolis, 55432, US
EBELING, Timothy A., Minneapolis, 55432, US
NIKOLSKI, Vladimir P., Minneapolis, 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 18760114.1 / 3 668 589

(51) **A61N 1/39** (11) **4 356 957 A1**

(52) **A61N 1/3904; A61B 5/318;**

A61N 1/3968; A61N 1/3993

- (25) En (26) En
(21) 23200259.2 (22) 27.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 27.09.2022 CN 202211185685
27.09.2022 CN 202211186252
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DEFIBRILLATION UND
ÜBERWACHUNG, ÜBERWACHUNGSKOM-
PONENTE UND KOMPONENTE ZUR DEFI-
BRILLATION UND ÜBERWACHUNG
- DEVICE FOR DEFIBRILLATION AND MONITORING, MONITORING COMPONENT AND COMPONENT FOR DEFIBRILLATION AND MONITORING
 - DISPOSITIF DE DÉFIBRILLATION ET DE SURVEILLANCE, COMPOSANT DE SURVEILLANCE ET COMPOSANT DE DÉFIBRILLATION ET DE SURVEILLANCE
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HE, Lijuan, Shenzhen, 518057, CN
ZOU, Huan, Shenzhen, 518057, CN
CHEN, Dabing, Shenzhen, 518057, CN
JIANG, Jianfeng, Shenzhen, 518057, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61N 2/00** (11) **4 356 958 A1**

A61N 2/02

(52) **A61N 2/02; A61N 2/004**

- (25) En (26) En
(21) 22202000.0 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • MEDIZINISCHE MAGNETFELDVORRICHTUNG MIT INTELLIGENTEN ANTENNEN
- MAGNETIC FIELD MEDICAL DEVICE CONSTITUTED BY INTELLIGENT ANTENNAS
 - DISPOSITIF MÉDICAL À CHAMP MAGNÉTIQUE CONSTITUÉ D'ANTENNES INTELLIGENTES
- (71) Led S.p.A., Via Marco Tullio Cicerone, 138, 03100 Frosinone (FR), IT
- (72) MAUTI, Marco, I-03100 Frosinone (FR), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT

A61N 2/02 → (51) **A61N 2/00**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 356 959 A1**

H05B 47/11

(52) **H05B 45/20; A61B 5/055;**

A61B 5/165; A61B 5/369;

A61B 5/4857; A61M 21/00;

G16H 20/70; G16H 30/40;

G16H 40/63; G16H 50/30;

H05B 47/105; A61B 5/7264;

A61B 5/7267; A61M 21/02;

A61M 2021/0044; A61M 2205/3306;

A61M 2205/3553; A61M 2205/3592;

A61M 2205/505; A61M 2205/52;

A61M 2205/587; A61M 2230/10;

A61M 2230/20; H05B 47/19;

Y02B 20/40

- (25) Zh (26) En
(21) 22824183.2 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/098582 14.06.2022

(87) WO 2022/262704 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 US 202163210686 P

- (54) • BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DATENBANK MIT MULTISPEKTRALER RHYTHMUSBELEUCHTUNGS-SZENARIO-PSYCHOLOGISCHEM STRESS-INDEX UND VERFAHREN
- LIGHTING SYSTEM ESTABLISHING MULTI-SPECTRAL RHYTHM LIGHTING SCENARIO-PSYCHOLOGICAL STRESS INDEX RELATIONSHIP DATABASE, AND METHOD
 - SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE PERMETTANT D'ÉTABLIR UNE BASE DE DONNÉES DE RELATIONS ENTRE UN SCÉNARIO D'ÉCLAIRAGE DE RYTHME MULTISPECTRAL ET UN INDICE DE STRESS PSYCHOLOGIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Lin, Lawrence, 6F., No.135, Tongde 6th St. Taoyuan Dist., Taoyuan City, Taiwan 330010, CN

(72) CHANG, Chih Hung, New Taipei 242073, Taiwan, TW

LIN, Lawrence, New Taipei 330010, Taiwan, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A61N 5/06 → (51) A61B 18/20	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	DUBOEUF, Jérémy, 2132 JX Hoofddorp, NL
A61N 5/06 → (51) G02C 11/04	(30) 13.06.2019 EP 19180009	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
A61N 5/067 → (51) A61B 18/20	(54) • VERWENDUNG VON MOLKEPROTEINMIZELLEN ZUR KONTROLLE DER POSTPRANDIALEN GLUKOSEREAKTION	(62) 15834723.7 / 3 227 325
A61N 5/10 → (51) H05H 7/04	• USE OF WHEY PROTEIN MICELLES FOR CONTROLLING POSTPRANDIAL GLUCOSE RESPONSE	A61P 17/06 → (51) C07D 471/04
(51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2	• UTILISATION DE MICELLES DE PROTÉINES DE LACTOSÉRUM POUR RÉGULER LA RÉPONSE AU GLUCOSE POSTPRANDIAL	A61P 17/06 → (51) C07K 16/24
(52) C12Q 1/6886; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/18; A61P 7/00; A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/10; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02; A61P 43/00; G01N 33/57484; G01N 33/57492; G06Q 30/0251; G01N 2800/52	(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	A61P 17/10 → (51) A61K 8/73
(25) En (26) En	(72) BOVETTO, Lionel Jean René, 1522 Lucens, CH	A61P 17/10 → (51) C07D 471/04
(21) 23217779.0 (22) 12.03.2014	DARIMONT-NICOLAU, Christian, 1012 LAUSANNE, CH	A61P 17/14 → (51) A61K 9/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	EGLI, Léonie, 1807 Blonay, CH	A61P 17/14 → (51) C07D 471/04
(30) 15.03.2013 US 201361802296 P 16.04.2013 US 201361812678 P 30.05.2013 US 201361829236 P 26.09.2013 US 201361883186 P	RYTZ, Andreas, 1084 CARROUGE, CH	(51) A61P 19/02 (11) 4 356 963 A2
(54) • BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PD-1- UND PD-L1-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN	(74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH	(52) A61K 31/4985; A61K 45/06; A61P 17/06; A61P 19/02
• BIOMARKERS AND METHODS OF TREATING PD-1 AND PD-L1 RELATED CONDITIONS	(62) 20731864.3 / 3 982 992	(25) En (26) En
• BIOMARQUEURS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À PD-1 ET PD-L1		(21) 23216420.2 (22) 30.09.2020
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CHEN, Daniel Shin-Yu, South San Francisco, CA 94080, US	A61P 3/10 → (51) C07K 14/605	(30) 30.09.2019 US 201962908163 P 29.10.2019 US 201962927548 P 31.01.2020 US 202062968849 P 29.05.2020 US 202063032042 P
HEGDE, Priti, South San Francisco, CA 94080, US	A61P 7/00 → (51) C07D 401/12	(54) • BEHANDLUNG VON SPONDYLOARTHRITISCHEN UND PSORIATISCHEN ERKRANKUNGEN MIT UPADACITINIB
KOEPPEN, Hartmut, South San Francisco, CA 94080, US	A61P 9/00 → (51) A61K 31/40	• TREATING SPONDYLOARTHRITIC AND PSORIATIC CONDITIONS WITH UPADACITINIB
KOWANETZ, Marcin, South San Francisco, CA 94080, US	A61P 9/00 → (51) A61K 31/445	• TRAITEMENT DE TROUBLES SPONDYLARTHRIQUES ET PSORIATIQUES AVEC L'UPADACITINIB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	A61P 11/00 → (51) C07D 401/12	(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
(62) 19191154.4 / 3 633 377 14714119.6 / 2 972 373	A61P 13/02 → (51) A61K 38/36	(72) PANGAN, Aileen L., La Grange, 60525, US
A61P 1/00 → (51) C07D 307/52	A61P 13/12 → (51) A61K 31/343	(74) Anderson, Jaclyn Kay, Gurnee, 60031, US
A61P 1/00 → (51) C07D 401/12	A61P 13/12 → (51) A61K 31/445	SONG, In-Ho, Vernon Hills, 60061, US
A61P 1/00 → (51) C07K 14/705	A61P 13/12 → (51) C07D 265/36	ENEJOSA, Jose Jeffrey V., Chicago, 60611, US
A61P 1/04 → (51) A61K 9/00	A61P 15/02 → (51) A61K 38/36	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
A61P 1/04 → (51) C07D 307/52	A61P 17/00 → (51) C07D 401/12	(62) 20793870.5 / 4 037 686
A61P 1/16 → (51) C12N 15/113	A61P 17/00 → (51) C07D 471/04	A61P 19/02 → (51) A23L 33/10
A61P 3/00 → (51) A23L 33/135	A61P 17/02 → (51) C07D 401/12	A61P 19/02 → (51) C07D 401/12
A61P 3/00 → (51) A61K 31/445	A61P 17/02 → (51) C07D 471/04	A61P 19/08 → (51) C07D 401/12
A61P 3/00 → (51) A61K 48/00	(51) A61P 17/06 (11) 4 356 962 A2	A61P 21/00 → (51) A61K 31/40
A61P 3/04 → (51) A61K 35/747	(52) C07K 14/7155; A61K 9/0019; A61K 47/26; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 9/10; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 37/08; C07K 14/5412; A61K 38/00	A61P 21/00 → (51) C07D 401/12
(51) A61P 3/10 (11) 4 356 961 A2	(25) En (26) En	(51) A61P 25/00 (11) 4 356 964 A2
(52) A23C 21/00; A23L 33/19; A23L 33/40; A61K 9/0095; A61K 9/107; A61K 35/20; A61K 38/018; A61K 38/38; A61K 45/06; A61P 3/04; A61P 3/08; A61P 3/10	(21) 24154182.0 (22) 01.12.2015	(52) A61K 31/7024; A61K 31/70; A61K 31/7012; A61P 25/00; C07K 14/65
(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(21) 24156914.4 (22) 11.06.2020		(21) 23212830.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	MA MD	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(30) 01.12.2014 EP 14195726	(30) 10.08.2018 US 201862717372 P
	(54) • SELEKTIVE IL-6-TRANS-SIGNALISIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN	(54) • VERWENDUNG VON IGF-2-REZEPTOR-AGONIST-LIGANDEN ZUR BEHANDLUNG VON ANGELMAN-SYNDROM UND AUTISMUS
	• SELECTIVE IL-6-TRANS-SIGNALING INHIBITOR COMPOSITIONS	• USE OF IGF-2 RECEPTOR AGONIST LIGANDS FOR TREATMENT OF ANGELMAN SYNDROME AND AUTISM
	• COMPOSITIONS D'INHIBITEUR DE TRANS-SIGNALISATION PAR IL-6 SÉLECTIF	
	(71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL	
	(72) COTTINGHAM, Ian, 1162 St-Prex, CH	
	PLAKSIN, Daniel, 1162 St-Prex, CH	

- *UTILISATION DE LIGANDS AGONISTES DU RÉCEPTEUR DE L'IGF-2 POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'ANGELMAN ET DE L'AUTISME*
- (71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US
- (72) ALBERINI, Cristina, Maria, New York, NY 10011, US
TRAUNER, Dirk, New York, NY 10012, US
ARP, Christopher, James, The Woodlands, TX 77381, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 19846073.5 / 3 833 358

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/40**

A61P 25/00 → (51) **A61K 38/45**

A61P 25/00 → (51) **C07D 209/52**

A61P 25/00 → (51) **C07D 307/52**

A61P 25/00 → (51) **C07K 14/705**

A61P 25/00 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **A61P 25/04** (11) **4 356 965 A2**
(52) **A61K 31/353; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 19/05; A23L 33/105; A23P 10/20; A61K 9/1075; A61K 9/1664; A61K 9/7007; A61K 31/05; A61K 31/352; A61K 36/185; A61P 25/04; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 24160914.8 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.07.2017 US 201762532468 P
- (54) • *CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CANNABINOID COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE CANNABINOÏDES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (71) 5071, Inc., 2095 West 6th Avenue Unit 112, Broomfield, CO 80020, US
- (72) WOELFEL, Keith, Centennial, OH 80111, US
SINGER, Justin, Boulder, CO 80303, US
GOLDSTEIN, Jeremy, Boulder, CO 80304, US
BROWN, Michael, Aurora, CO 80011, US
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 18749950.4 / 3 651 738

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/198**

A61P 25/16 → (51) **C07K 7/06**

A61P 25/22 → (51) **A61K 38/30**

- (51) **A61P 25/24** (11) **4 356 966 A2**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/0024; A61K 9/10; A61K 31/519; A61P 25/18; A61P 25/24**
- (25) En (26) En
(21) 23219765.7 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.11.2020 US 202063119405 P

- (54) • *DOSIERPLÄNE IM ZUSAMMENHANG MIT INJIZIERBAREN PALIPERIDONFORMULIERUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *DOSING REGIMENS ASSOCIATED WITH EXTENDED RELEASE PALIPERIDONE INJECTABLE FORMULATIONS*
• *SCHÉMAS POSOLOGIQUES ASSOCIÉS À DES FORMULATIONS INJECTABLES DE PALIPÉRIDONE À LIBÉRATION PROLONGÉE*
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) GOPAL, Srihari, Titusville, NJ, 08560, US
VENKATASUBRAMANIAN, Raja, Titusville, NJ, 08560, US
- (74) T'JOLLYN, Huybrecht, 2340 Beerse, BE
Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 21724652.9 / 4 025 188

A61P 25/24 → (51) **A61K 38/30**

- (51) **A61P 25/28** (11) **4 356 967 A2**
(52) **G01N 33/58; A61K 31/216; A61K 31/343; A61K 31/352; A61K 31/704; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; G01N 2800/28; G01N 2800/2814; G01N 2800/2835**
- (25) En (26) En
(21) 24151830.7 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS BILDGEBUNGSMITTEL*
• *COMPOUNDS FOR USE AS IMAGING AGENTS*
• *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS EN TANT QU'AGENTS D'IMAGERIE*
- (71) United Arab Emirates University, P.O. Box 15551, Al Ain, AE
- (72) El-Agnaf, Omar M. Ali, Morecambe, LA3 3SE, GB
- (74) Callaghan, Dayle Anne, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 21185274.4 / 3 961 216
14906044.4 / 3 218 721

A61P 25/28 → (51) **A61K 38/30**

A61P 25/28 → (51) **A61K 38/45**

A61P 25/28 → (51) **A61K 48/00**

A61P 25/28 → (51) **C07K 7/06**

A61P 27/02 → (51) **A61K 47/69**

A61P 27/02 → (51) **C07D 401/12**

A61P 27/02 → (51) **C07F 9/54**

A61P 27/02 → (51) **C07K 14/705**

A61P 27/06 → (51) **A61K 31/185**

A61P 27/06 → (51) **A61K 47/69**

A61P 29/00 → (51) **A61K 48/00**

A61P 29/00 → (51) **C07D 307/52**

A61P 29/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 29/00 → (51) **C07D 487/02**

A61P 31/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 31/00 → (51) **C07D 413/12**

A61P 31/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 31/04 → (51) **A61K 35/76**

A61P 31/04 → (51) **A61K 48/00**

- (51) **A61P 31/08** (11) **4 356 968 A2**
(52) **A61K 9/0019; A61K 9/10; A61K 31/47; A61K 47/26; A61P 31/06; A61P 31/08**
- (25) En (26) En
(21) 23206129.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.07.2017 EP 17181354
16.04.2018 EP 18167463
- (54) • *LANGZEITWIRKENDE FORMULIERUNGEN*
• *LONG-ACTING FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS À ACTION PROLONGÉE*
- (71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (72) ANDRIES, Koenraad, Jozef, Lodewijk, Marcel, 2340 Beerse, BE
BERNINI, Maristella, 2340 Beerse, BE
BASSTANIE, Esther, Dina, Guido, 2340 Beerse, BE
- (74) Purewal, Savroop, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
- (62) 21178526.6 / 3 943 070
18739856.5 / 3 651 736

A61P 31/12 → (51) **A61K 47/54**

A61P 31/12 → (51) **A61K 48/00**

A61P 31/12 → (51) **C07K 16/08**

A61P 31/12 → (51) **C07K 19/00**

- (51) **A61P 31/16** (11) **4 356 969 A2**
(52) **C07D 487/14; A61P 31/14; A61P 31/16; C07D 471/14; C07D 498/14**
- (25) En (26) En
(21) 23217305.4 (22) 25.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.08.2016 US 201662380712 P
- (54) • *KONDENSIERTE TRICYCLISCHE PYRIDAZINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ORTHOMYXOVIRUSINFEKTIONEN*
• *FUSED TRICYCLIC PYRIDAZINONE COMPOUNDS USEFUL TO TREAT ORTHOMYXOVIRUS INFECTIONS*
• *COMPOSÉS DE PYRIDAZINONE TRICYCLIQUES FUSIONNÉS UTILES POUR TRAITER DES INFECTIONS PAR ORTHOMYXOVIRUS*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) JAIN, Rama, Emeryville, 94608, US
KOESTER, Dennis Christofer, Emeryville, 94608, US
MANNING, James R., Emeryville, 94608, US
MARX, Vanessa, Emeryville, 94608, US
POON, Daniel, Emeryville, 94608, US
SUTTON, James Clifford, Pleasanton, 94588, US
TAFT, Benjamin R., Emeryville, 94608, US
WAN, Lifeng, Emeryville, 94608, US
YIFRU, Aregahegn, Emeryville, 94608, US
ZHAO, Qian, Emeryville, 94608, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 20210329.7 / 3 848 372
17771587.7 / 3 504 214**A61P 33/00** → (51) **A61K 31/343**(51) **A61P 35/00** (11) **4 356 970 A1**
A61K 35/17 **C12N 5/10**
C12N 15/62 **C07K 19/00**
C12N 15/86(52) **A61K 35/17; A61K 39/00; A61P 35/00;**
A61P 35/02; C07K 19/00; C12N 5/10;
C12N 15/62; C12N 15/86;
C12N 15/867(25) Zh (26) En
(21) 22824240.0 (22) 15.06.2022(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098908 15.06.2022

(87) WO 2022/262764 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 CN 202110065857

(54) • **HERSTELLUNG UND ANWENDUNG EINER**
IMMUNZELLE EINES CHIMÄREN ANTI-
GENREZEPTORS AUF LOX1-BASIS
• **PREPARATION AND APPLICATION OF**
LOX1-BASED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR
IMMUNE CELL
• **PRÉPARATION ET APPLICATION D'UNE**
CELLULE IMMUNITAIRE DE RÉCEPTEUR
ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE À BASE DE
LOX1(71) West China Hospital of Sichuan University,
No.37, Guoxue Lane Wuhou District,
Chengdu, Sichuan 610041, CN(72) ZHAO, Xudong, Chengdu, Sichuan 610041,
CN(74) SUN, Bin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
Santorio, Sofia, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8,
20123 Milano, IT(51) **A61P 35/00** (11) **4 356 971 A2**(52) **C07D 471/04; A61P 25/28;**
C07C 235/22; C07C 311/13;
C07C 311/24; C07C 317/22;
C07D 213/30; C07D 213/64;
C07D 213/66; C07D 213/73;
C07D 231/56; C07D 237/14;
C07D 237/16; C07D 241/18;
C07D 261/08; C07D 261/20;
C07D 271/113; C07D 317/64;
C07D 401/04; C07D 405/08;
C07C 2602/38; C07C 2602/40;
C07C 2602/42; C07C 2602/44;
C07C 2603/90(25) En (26) En
(21) 23213609.3 (22) 05.05.2017(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.05.2016 US 201662332278 P

(54) • **MODULATOREN DES INTEGRIERTEN**
STRESSPFADES• **MODULATORS OF THE INTEGRATED****STRESS PATHWAY**• **MODULATEURS DE LA VOIE DE STRESS IN-**
TÉGRÉE(71) Calico Life Sciences LLC, 1170 Veterans
Boulevard, South San Francisco, CA 94080,
USAbbVie Inc., 1 North Waukegan Road,
North Chicago, IL 60064, US

(72) SIDRAUSKI, Carmela, Saragota, CA 95070,

US
PLIUSHCHEV, Marina, Evaston, IL 60201, US
FROST, Jennifer, M., Gumea, IL 60031, US
BLACK, Lawrence, A., Vernon Hills, IL
60061, USXU, Xiangdong, Vernon Hills, IL 60061, US
SWEIS, Ramzi, Farath, Lake Bluff, IL 60044,
USSHI, Lei, Vernon Hills, IL 60061, US
ZHANG, Qingwei, Libertyville, IL 60048, USTONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048, US
HUTCHINS, Charles, W., Green Oaks, IL
60048, USCHUNG, Seungwon, Libertyville, IL 60048,
USDART, Michael, J., Highland Park, IL 60035,
US(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 17723899.5 / 3 452 448

(51) **A61P 35/00** (11) **4 356 972 A2**(52) **C07K 16/18; A61K 31/282;****A61K 31/337; A61K 31/5377;****A61K 38/1774; A61K 39/0011;****A61K 47/6825; A61K 47/6843;****A61P 35/00; G01N 33/574;**

A61K 2039/505; A61K 2039/5156;

A61K 2039/5158; C07K 14/7051;

C07K 2317/24; C07K 2317/54;

C07K 2317/622; C07K 2317/73;

C07K 2317/732; C07K 2317/734;

C07K 2317/77; C07K 2317/90;

C07K 2319/03; C07K 2319/33;

G01N 2333/4718

(25) En (26) En

(21) 24154202.6 (22) 26.07.2017

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

(30) 26.07.2016 SG 10201606178X

(54) • **MONOKLONALE ANTI-ANNEXIN-A2-ANTI-**
KÖRPER• **ANTI-ANNEXIN A2 MONOCLONAL ANTI-**
BODIES• **ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-AN-**
NEXINE A2(71) Agency for Science, Technology and
Research, 1 Fusionopolis Way No. 20-10
Connexis North Tower, Singapore 138632,
SG(72) CUA, Simeon, 138668 Singapore, SG
CHOO, Andre Boon Hwa, 138668
Singapore, SG

TAN, Heng Liang, 138668 Singapore, SG

FONG, Wey Jia, 138668 Singapore, SG

DING, Vanessa Mei Yee, 138668 Singapore,
SGLEONG, Leonard Wen Yan, 138668
Singapore, SG(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

(62) 17834875.1 / 3 490 601

(51) **A61P 35/00** (11) **4 356 973 A2**(52) **C07D 491/10; A61P 35/00;**
C07D 401/04

(25) En (26) En

(21) 24161326.4 (22) 09.08.2019

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

(30) 10.08.2018 US 201862717588 P

30.11.2018 US 201862773921 P

(54) • **6-(4-AMINO-3-METHYL-2-OXA-8-AZASPI-**
RO[4.5]DECAN-8-YL)-3-(2,3-DICHLORO-
PHENYL)-2-METHYLPYRIMIDIN-4(3H)-ON-
DERIVATE UND VERWANDTE VERBINDUN-
GEN ALS PTPN11(SHP2)-HEMMER• **6-(4-AMINO-3-METHYL-2-OXA-8-AZA-**
SPIRO[4.5]DECAN-8-YL)-3-(2,3-
DICHLOROPHENYL)-2-METHYLPYRIM-
IDIN-4(3H)-ONE DERIVATIVES AND RELAT-
ED COMPOUNDS AS PTPN11 (SHP2) IN-
HIBITORS FOR TREATING CANCER• **DÉRIVÉS DE 6-(4-AMINO-3-MÉTHYL-2-**
OXA-8-AZASPIRO[4.5]DÉCAN-8-YL)-3-(2,3-
DICHLOROPHÉNYL)-2-MÉTHYLPYRIMI-
DIN-4(3H)-ONE ET COMPOSÉS APPAREN-
TÉS EN TAN QU'INHIBITEURS DE PTPN11
(SHP2)(71) Navire Pharma, Inc., 3160 Porter Drive
Suite 250, Palo Alto CA 94304, US

(72) JONES, Philip, Texas, 77005, US

CZAKO, Barbara, Texas, 77401, US
CARROLL, Christopher L., Texas, 77054, US

MANDAL, Pijus, Texas, 77479, US

CROSS, Jason, Texas, 77854, US

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

(62) 19759185.2 / 3 833 670

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/40****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/522****A61P 35/00** → (51) **A61K 48/00****A61P 35/00** → (51) **C07D 403/12****A61P 35/00** → (51) **C07D 417/04****A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04****A61P 35/00** → (51) **C07D 491/22****A61P 35/00** → (51) **C07F 9/54****A61P 35/00** → (51) **C07K 14/55****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/40****A61P 35/00** → (51) **C07K 16/46****A61P 35/00** → (51) **C07K 19/00****A61P 35/02** → (51) **C07K 16/46****A61P 37/00** → (51) **A61K 48/00****A61P 37/00** → (51) **C07K 14/55**(51) **A61P 37/02** (11) **4 356 974 A1****C07C 59/265** **C07H 3/02****A61K 31/7004** **A61K 31/194**(52) **C07H 3/02; A61K 31/194;****A61K 31/7016; A61P 37/02**

(25) En (26) En

(21) 22383019.1 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **KOMBINATION AUS LAKTOSE UND ZITRO-**
NENSÄURE ZUR MODULIERUNG DES IM-
MUNSYSTEMS• **COMBINATION OF LACTOSE AND CITRIC**
ACID USEFUL TO MODULATE THE IM-
MUNE SYSTEM

- *COMBINAISON DE LACTOSE ET D'ACIDE CITRIQUE UTILE POUR MODULER LE SYSTÈME IMMUNITAIRE*
- (71) Campos Vidal, Fernando, Gran Via Menorca nº 7, izquierda, 07180 Santa Ponca, ES
- (72) Campos Vidal, Fernando, 07180 Santa Ponca, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

- (51) **A61P 37/02** (11) **4 356 975 A2**
- (52) **A61P 35/00; A61K 31/505; A61K 31/506; A61K 31/53; A61K 45/06; A61P 9/02; A61P 17/00; A61P 35/02; A61P 37/02; C07C 53/02; C07D 239/48; C07D 251/18; C07D 401/12; C07D 403/12; C07D 403/14; C07D 405/12; C07D 413/12; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
- (21) 24161138.3 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2018 PCT/CN2018/074791
30.11.2018 PCT/CN2018/118569
- (54) • *ERBB/BTK-HEMMER*
• *ERBB/BTK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE ERBB/BTK*
- (71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD., No. 199 Liangjing Road Zhongjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) Li, Zhengtao, Shanghai, 201203, CN
ZOU, Hao, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
SHEN, Changmao, Shanghai, 201203, CN
WANG, Rumin, Shanghai, 201203, CN
LIU, Wengeng, Shanghai, 201203, CN
CHEN, Xiang, Shanghai, 201203, CN
TSUI, Honchung, Shanghai, 201203, CN
YANG, Zhenfan, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Xiaolin, Shanghai, 201203, CN
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
- (62) 19748259.9 / 3 746 424

- A61P 37/02** → (51) **A61K 31/40**

- A61P 37/02** → (51) **C07D 401/12**

- A61P 37/02** → (51) **C07K 16/28**

- A61P 37/06** → (51) **C07K 16/24**

- A61P 37/06** → (51) **C07K 16/28**

- A61P 37/08** → (51) **C07D 401/12**

- A61P 43/00** → (51) **A61K 35/76**

- A61Q 1/00** → (51) **A61K 8/25**

- A61Q 1/00** → (51) **C08J 3/12**

- A61Q 1/00** → (51) **C08L 1/02**

- A61Q 1/10** → (51) **A61K 8/25**

- A61Q 1/10** → (51) **C08B 37/16**

- A61Q 5/02** → (51) **A61K 8/02**

- A61Q 5/06** → (51) **C08J 3/12**

- A61Q 5/12** → (51) **A61K 8/02**

- A61Q 13/00** → (51) **A61K 8/02**

- A61Q 13/00** → (51) **C07C 31/135**

- A61Q 17/04** → (51) **C08B 37/16**

- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/02**

- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/41**

- A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/73**

- A61Q 19/08** → (51) **A61K 8/41**

- A61Q 19/10** → (51) **A61K 8/02**

- (51) **A62B 9/00** (11) **4 356 976 A1**
A62B 18/08 **A62B 19/00**
A62B 23/02 **A62B 27/00**
- (52) **A62B 9/006; A41D 13/11; A62B 18/088; A62B 19/00; A62B 23/02; A62B 27/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23198472.5 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 CN 202211288608
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FILTERLEBENSDAUER IN EINER ATEMSCUTZVORRICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FILTER LIFETIME ESTIMATION IN RESPIRATORY PROTECTIVE DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE DURÉE DE VIE DE FILTRE DANS UN DISPOSITIF DE PROTECTION RESPIRATOIRE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) CHEN, En Yi, Charlotte, 28202, US
HAN, Xiaojin, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **A62B 9/02** (11) **4 356 977 A1**
B63C 11/22
- (52) **A62B 9/022; B63C 11/2227**
- (25) En (26) En
- (21) 22202128.9 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *BEDARFSREGLER*
• *DEMAND REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE DEMANDE*
- (71) Dräger Safety AG & Co. KGaA, Revalstrasse 1, 23560 Lübeck, DE
- (72) HILTON, Michael John, Newcastle upon Tybne, NE5 1BS, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- A62B 18/08** → (51) **A62B 9/00**

- A62B 19/00** → (51) **A62B 9/00**

- A62B 23/02** → (51) **A62B 9/00**

- A62B 27/00** → (51) **A62B 9/00**

- (51) **A62C 3/00** (11) **4 356 978 A1**
A62C 37/42
- (52) **A62C 3/006; A62C 37/42**
- (25) En (26) En

- (21) 23204196.2 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 US 202263380387 P
- (54) • *HAUBENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HAUBENANORDNUNG UND BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT HAUBENANORDNUNG*
• *HOOD ASSEMBLY, METHOD FOR ASSEMBLING HOOD ASSEMBLY AND FIRE SUPPRESSION SYSTEM COMPRISING HOOD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPOT, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ENSEMBLE CAPOT ET SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE COMPRENANT UN ENSEMBLE CAPOT*
- (71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) KJELLMAN, Thomas, Uxbridge, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- A62C 3/00** → (51) **F24C 15/20**

- (51) **A62C 3/07** (11) **4 356 979 A1**
A62C 31/05
- (52) **A62C 3/07; A62C 31/05**
- (25) En (26) En
- (21) 22202331.9 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *FEUERLÖSCHDÜSE FÜR EIN FEUERLÖSCHSYSTEM EINES RADFAHRZEUGES, FEUERLÖSCHSYSTEM, RADFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES FEUERLÖSCHMITTELS*
• *FIRE EXTINGUISHING NOZZLE FOR A FIRE EXTINGUISHING SYSTEM OF A WHEELED LAND VEHICLE, FIRE EXTINGUISHING SYSTEM, WHEELED LAND VEHICLE, AND METHOD OF APPLYING A FIRE EXTINGUISHING AGENT TO AN OUTSIDE ENVIRONMENT OF A WHEELED LAND VEHICLE*
• *BUSE D'EXTINCTION D'INCENDIE POUR UN SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE D'UN VÉHICULE TERRESTRE À ROUES, SYSTÈME D'EXTINCTION D'INCENDIE*
- (71) KIDDE-DEUGRA Brandschutzsysteme GmbH, Halskestrasse 30, 40880 Ratingen, DE
- (72) DREISILKER, Ralf, 42553 Velbert, DE
KACAR, Erdinc, 47803 Krefeld, DE
- (74) Schmitt-Nielsen Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

- (51) **A62C 3/16** (11) **4 356 980 A1**
A62C 37/14 **H01M 10/613**
H01M 10/42
- (52) **A62C 3/16; A62C 35/023; H01M 10/42; H01M 10/613; A62C 3/07; A62C 5/006**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21954568.8 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/114852 26.08.2021

(87) WO 2023/024040 2023/09 02.03.2023
 (54) • **BRANDBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG**
 • **FIREFIGHTING DEVICE, BATTERY PACK, ENERGY STORAGE SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE**
 • **DISPOSITIF DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE, BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) LIU, Zongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHONG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LE, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Yezheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIN, Zeshun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A62C 3/16 → (51) **H01M 10/42**

A62C 3/16 → (51) **H01M 50/24**

A62C 31/05 → (51) **A62C 3/07**

A62C 35/02 → (51) **H01M 10/42**

A62C 37/14 → (51) **A62C 3/16**

A62C 37/38 → (51) **H01M 10/42**

A62C 37/42 → (51) **A62C 3/00**

A62C 99/00 → (51) **H01M 10/42**

A62C 99/00 → (51) **H01M 50/24**

(51) **A63B 6/00** (11) **4 356 981 A1**
A63B 21/00 **A63C 19/12**
A63B 6/02 **A63C 19/04**

(52) **A63B 6/00; A63B 21/4037; A63C 19/04; A63C 19/12; D04B 21/16; E01C 13/045; E04F 15/105; A63B 6/02; A63B 2209/02; A63B 2209/10; D10B 2321/021; D10B 2503/04**

(25) De (26) De
 (21) 23199725.5 (22) 26.09.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 21.10.2022 DE 202022105954 U

(54) • **SPORTMATTE, INSBESONDERE AUSGEFÜHRT ALS FALLSCHUTZMATTE ODER ALS GYMNASTIKMATTE**
 • **SPORTS MAT, IN PARTICULAR DESIGNED AS A FALL PROTECTION MAT OR AS A GYMNASIIC MAT**
 • **TAPIS DE SPORT, EN PARTICULIER FAIT COMME TAPIS ANTICHUTE OU COMME TAPIS DE GYMNASTIQUE**

(71) Bänfer GmbH, Industriestrasse 11, 34537 Bad Wildungen, DE

(72) Bänfer, Jörn, 34549 Edertal, DE
 Friderritz, Andre, 34549 Edertal, DE

(74) Walther Bayer Faber Patentanwälte

PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/055**

A63B 21/00 → (51) **A63B 6/00**

A63B 21/02 → (51) **A43B 13/18**

A63B 21/04 → (51) **A43B 13/18**

(51) **A63B 21/055** (11) **4 356 982 A1**
A63B 21/062 **A63B 21/00**
A63B 71/12 **A63B 23/04**

(52) **A63B 21/0552; A63B 21/062; A63B 21/154; A63B 21/4019; A63B 21/4029; A63B 71/1225; A63B 21/00076; A63B 21/4013; A63B 21/4015; A63B 21/4045; A63B 23/0482; A63B 2210/50**

(25) En (26) En
 (21) 22203010.8 (22) 21.10.2022

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

BA _____
 KH MA MD TN _____

(54) • **FITNESSÜBUNGSGERÄT**
 • **FITNESS EXERCISE APPARATUS**
 • **APPAREIL D'EXERCICE PHYSIQUE**

(71) Yangzhou Jiuyi Hardware & Machinery Co., Ltd., No. 8, Meihu Road, Yangzhou, Jiangsu 225008, CN

(72) YANG, Yen-Shuo, 404 Taichung City, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **A63B 21/055** (11) **4 356 983 A1**
A63B 21/062 **A63B 21/00**
A63B 71/12 **A63B 23/04**

(52) **A63B 21/0552; A63B 21/062; A63B 21/154; A63B 21/4019; A63B 21/4029; A63B 71/1225; A63B 21/00076; A63B 21/4013; A63B 21/4015; A63B 21/4045; A63B 23/0482; A63B 2210/50**

(25) En (26) En
 (21) 22203011.6 (22) 21.10.2022

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

BA _____
 KH MA MD TN _____

(54) • **FITNESSÜBUNGSGERÄT**
 • **FITNESS EXERCISE APPARATUS**
 • **APPAREIL D'EXERCICE PHYSIQUE**

(71) Yangzhou Jiuyi Hardware & Machinery Co., Ltd., No. 8, Meihu Road, Yangzhou, Jiangsu 225008, CN

(72) YANG, Yen-Shuo, 404 Taichung City, TW

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A63B 21/062 → (51) **A63B 21/055**

A63B 23/04 → (51) **A63B 21/055**

A63B 25/10 → (51) **A43B 13/18**

A63B 71/12 → (51) **A63B 21/055**

(51) **A63C 5/035** (11) **4 356 984 A1**
A63C 5/08 **A63C 11/10**

A63C 9/08 **A63C 9/086**

(52) **A63C 5/035; A63C 5/08; A63C 5/085; A63C 9/0807; A63C 9/086; A63C 11/10; A63C 2203/12; A63C 2203/18; A63C 2203/22; A63C 2203/24; A63C 2203/46**

(25) It (26) En
 (21) 23204137.6 (22) 17.10.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 18.10.2022 IT 202200021453
 11.08.2023 IT 202300017235
 11.08.2023 IT 202300017265
 11.08.2023 IT 202300017271
 11.08.2023 IT 202300017280
 11.08.2023 IT 202300017286

(54) • **SPORTGERÄT ZUM ÜBEN DES SKITOUREN**
 • **SPORTS EQUIPMENT FOR THE PRACTICE OF SKI MOUNTAINEERING**
 • **EQUIPEMENT DE SPORT POUR LA PRACTIQUE DE LA RANDONNÉE A SKI**

(71) E-outdoor S.A., Via Monte Generoso 10a, 6828 Balerna, CH

(72) DE ROSSO, Mario, 22100 Como, IT
 COLOMBO, Nicola, 6828 Balerna, CH
 MURA, Ivan, 56107 San Giuliano Terme (PI), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A63C 5/08 → (51) **A63C 5/035**

A63C 9/08 → (51) **A63C 5/035**

A63C 9/086 → (51) **A63C 5/035**

A63C 11/10 → (51) **A63C 5/035**

A63C 17/00 → (51) **A43B 13/18**

A63C 19/12 → (51) **A63B 6/00**

A63F 3/00 → (51) **G09B 29/10**

A63F 3/04 → (51) **G09B 29/10**

A63F 9/06 → (51) **A63F 9/08**

(51) **A63F 9/08** (11) **4 356 985 A1**
A63F 9/06

(52) **A63F 9/0842; A63F 9/0612; A63F 2009/2442**

(25) Zh (26) En
 (21) 23158373.3 (22) 24.02.2023

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

BA _____
 KH MA MD TN _____

(30) 18.10.2022 CN 202211274795

(54) • **INTELLIGENTER MAGISCHER WÜRFEL MIT KUGELSCHAFT**
 • **SMART MAGIC CUBE WITH BALL SHAFT**
 • **CUBE MAGIQUE INTELLIGENT AVEC ARBRE À BILLES**

(71) Guangzhou Ganyuan Intelligent Technology Co., Ltd., 1-4/f, No.16 Pingshun Street Lanhe Town, Nansha District, Guangzhou, Guangdong, CN

(72) JIANG, Ganyuan, Guangzhou, Guangdong Province, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **A63F 13/213** (11) **4 356 986 A1**
A63F 13/22 **A63F 13/24**
A63F 13/428 **G05G 9/047**
G06F 3/01

(52) **A63F 13/213; A63F 13/22;**
A63F 13/24; A63F 13/428; G01D 5/34;
G05G 9/047; G06F 3/0312;
G06F 3/0338

(25) En (26) En
(21) 23203991.7 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 US 202218046989
(54) • **OPTISCHE BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG**
• **OPTICAL USER INPUT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRÉE OPTIQUE D'UTILISATEUR**

(71) Ironburg Inventions Ltd., 16 Gelders Hall
Road Shepshed, Loughborough
Leicestershire LE12 9NH, GB

(72) JEFFREY, Carl, Loughborough, LE12 9NH,
GB
TANNER, Nick, Loughborough, LE12 9NH,
GB

(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

A63F 13/22 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/44 → (51) **A63F 13/57**

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/5378**

(51) **A63F 13/5378** (11) **4 356 987 A1**
A63F 13/52 **A63F 13/69**

(52) **A63F 13/5378; A63F 13/52;**
A63F 13/69

(25) Ja (26) En
(21) 23179795.2 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 JP 2022167796
19.10.2022 JP 2022167797
19.10.2022 JP 2022167798

(54) • **SPIELPROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND SPIELVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **GAME PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND GAME PROCESSING METHOD**
• **PROGRAMME DE JEU, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE JEU**

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho,
Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

(72) MORI, Wataru, Kyoto, 601-8501, JP
DOHTA, Takuhiro, Kyoto, 601-8501, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A63F 13/5378** (11) **4 356 988 A1**
A63F 13/52 **A63F 13/69**

(52) **A63F 13/5378; A63F 13/52;**
A63F 13/69

(25) Ja (26) En
(21) 23179806.7 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 JP 2022167796
19.10.2022 JP 2022167797
19.10.2022 JP 2022167798

(54) • **SPIELPROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND SPIELVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **GAME PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND GAME PROCESSING METHOD**
• **PROGRAMME DE JEU, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE JEU**

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho,
Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

(72) DOHTA, Takuhiro, Kyoto, 601-8501, JP
MORI, Wataru, Kyoto, 601-8501, JP
ASAKURA, Atsushi, Kyoto, 601-8501, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A63F 13/5378** (11) **4 356 989 A1**
A63F 13/52 **A63F 13/69**

(52) **A63F 13/5378; A63F 13/52;**
A63F 13/69

(25) Ja (26) En
(21) 23179824.0 (22) 16.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 JP 2022167796
19.10.2022 JP 2022167797
19.10.2022 JP 2022167798

(54) • **SPIELPROGRAMM, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM UND SPIELVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **GAME PROGRAM, INFORMATION PROCESSING SYSTEM AND GAME PROCESSING METHOD**
• **PROGRAMME DE JEU, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE JEU**

(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho,
Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP

(72) DOHTA, Takuhiro, Kyoto, 601-8501, JP
ASAKURA, Atsushi, Kyoto, 601-8501, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A63F 13/57** (11) **4 356 990 A1**
A63F 13/44 **A63F 13/58**

(52) **A63F 13/58; A63F 13/44; A63F 13/57;**
A63F 13/825

(25) En (26) En
(21) 23200106.5 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 GB 202215602

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRAFIKARSTELLUNG**
• **GRAPHICS RENDERING APPARATUS AND METHOD**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU GRAPHIQUE**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MICHAILIDIS, Lazaros, London, W1F 7LP,
GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A63F 13/58 → (51) **A63F 13/57**

(51) **A63F 13/67** (11) **4 356 991 A1**
G06F 40/35 **G06N 5/022**

(52) **A63F 13/67; G06F 40/35;**
G06N 5/022; A63F 13/20; A63F 13/42;
A63F 2300/5553; A63F 2300/6027;
A63F 2300/6045

(25) En (26) En
(21) 23182707.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 US 202263380232 P
09.03.2023 US 202318119716

(54) • **EMOTIONAL REAGIERENDES INTERAKTIVES ZEICHEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ**
• **EMOTIONALLY RESPONSIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE INTERACTIVE CHARACTER**
• **PERSONNAGE INTERACTIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE SENSIBLE AUX ÉMOTIONS**

(71) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena
Vista Street, Burbank, CA 91521, US

(72) FIDALEO, Douglas A., Burbank, California,
91521, US
KENNEDY, James R., Burbank, California,
91521, US
BARRON, Michael, Burbank, California,
91521, US

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

A63F 13/69 → (51) **A63F 13/5378**

(51) **A63F 13/98** (11) **4 356 992 A1**
A63F 13/98; A63F 2300/8082

(25) En (26) En
(21) 23203165.8 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 JP 2022167039

(54) • **WIEGE UND SYSTEM MIT WIEGE UND EINGABEVORRICHTUNG**
• **CRADLE AND SYSTEM INCLUDING CRADLE AND INPUT DEVICE**
• **BERCEAU ET SYSTÈME COMPRENANT UN BERCEAU ET UN DISPOSITIF D'ENTRÉE**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KOBAYASHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075, JP
IGARASHI, Takeshi, Tokyo, 108-0075, JP
OTA, Masataka, Tokyo, 108-0075, JP
UCHIDA, Nozomu, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

(51) **A63G 31/16** (11) **4 356 993 A2**
A63G 1/02; A63G 4/00; A63G 7/00;
A63G 31/16

(25) En (26) En

(B01D) I.1(2)

(21) 24160792.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.10.2015 US 201514873731
(54) • FAHRGESCHÄFTTUNNEL FÜR VERGNÜ-
GUNGSPARK
• AMUSEMENT PARK RIDE TUNNEL
• TUNNEL DE MANÈGE DE PARC D'ATTRAC-
TIONS
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal
City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, 32819, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 22171048.6 / 4 074 391
19190137.0 / 3 593 874
16778571.6 / 3 356 005

(51) **B01D 3/06** (11) **4 356 994 A1**
B01D 3/10 **B01D 3/42**
C02F 1/04 **C02F 1/06**
C02F 1/22 **C02F 103/00**
C02F 103/08
(52) **C02F 1/22; B01D 3/06; B01D 3/10;**
B01D 3/42; C02F 1/06; C02F 1/048;
C02F 2103/001; C02F 2103/08;
C02F 2209/006; C02F 2209/02;
C02F 2209/03; C02F 2209/40;
C02F 2301/063

(25) En (26) En
(21) 23203793.7 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 US 202217967625
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESTILLA-
TION/ENTSALZUNG VON WASSER UNTER
VAKUUM
• SYSTEM AND METHOD OF
DISTILLING/DESALINATING WATER IN A
VACUUM-APPLIED MULTI-PHASE MAN-
NER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
DISTILLATION/DESSALAGE D'EAU DE MA-
NIÈRE MULTIPHASE APPLIQUÉE SOUS
VIDE

(71) Whalen, Daniel Anthony, 15112 Otto Way,
Arlington, NY 12603, US
(72) Whalen, Daniel Anthony, Arlington, NY
12603, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **B01D 3/06** (11) **4 356 995 A1**
B01D 3/10 **B01D 3/42**
C02F 1/06 **C02F 1/22**
C02F 103/00 **C02F 103/08**
C02F 1/04
(52) **C02F 1/22; B01D 3/06; B01D 3/10;**
B01D 3/42; C02F 1/06; C02F 1/048;
C02F 2103/001; C02F 2103/08;
C02F 2209/006; C02F 2209/02;
C02F 2209/03; C02F 2209/40;
C02F 2301/063

(25) En (26) En
(21) 23204029.5 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 US 202217967625

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESTILLA-
TION/ENTSALZUNG VON WASSER IN VA-
KUUM AUFGETRAGENER ZENTRIFUGALER
MEHRPHASENWEISE
• SYSTEM AND METHOD OF
DISTILLING/DESALINATING WATER IN A
VACUUM-APPLIED CENTRIFUGAL MULTI-
PHASE MANNER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
DISTILLATION/DESSALAGE D'EAU DE MA-
NIÈRE MULTIPHASE CENTRIFUGE APPLI-
QUÉE SOUS VIDE
(71) Whalen, Daniel Anthony, 15112 Otto Way,
Arlington, NY 12603, US
(72) Whalen, Daniel Anthony, Arlington, NY
12603, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

B01D 3/10 → (51) **B01D 3/06**

(51) **B01D 3/16** (11) **4 356 996 A1**
B01D 3/22
(52) **B01D 3/225; B01D 3/163**
(25) En (26) En
(21) 23174228.9 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 GB 202215667
(54) • DOPPELFLUSSBODEN FÜR DAMPF-FLÜS-
SIGKEITSKONTAKT UND SEINE VERWEN-
DUNG
• A DUAL-FLOW TRAY FOR VAPOR-LIQUID
CONTACTING, AND ITS USE
• PLATEAU À DOUBLE FLUX POUR MISE EN
CONTACT VAPEUR-LIQUIDE ET SON UTILI-
SATION
(71) Distillation Equipment Company Ltd, The
Boat Yard Newcastle Road, Stone
Staffordshire ST15 8JZ, GB
(72) Aryan, Aadam, Stone, ST15 8JZ, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

B01D 3/22 → (51) **B01D 3/16**

B01D 3/42 → (51) **B01D 3/06**

(51) **B01D 5/00** (11) **4 356 997 A1**
(52) **B01D 5/0033; B01D 5/009;**
Y02A 20/00
(25) Es (26) En
(21) 21777349.8 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2021/070436 15.06.2021
(87) WO 2022/263688 2022/51 22.12.2022
(54) • SYSTEM ZUR KONDENSATION VON AT-
MOSPÄRISHEM WASSERDAMPF
• SYSTEM FOR THE CONDENSATION OF AT-
MOSPHERIC WATER VAPOUR
• SYSTÈME DE CONDENSATION DE LA VA-
PEUR D'EAU ATMOSPHERIQUE
(71) Arquimea Group S.A., C/Margarita Salas
10, 28919 Leganés (Madrid), ES
(72) RIVERA SORIA, Cayetano, 28045 Madrid, ES
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta
Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020
Madrid, ES

(51) **B01D 5/00** (11) **4 356 998 A1**

B01D 8/00 **G01N 30/00**
G01N 33/00 **G01N 27/403**
G01N 1/38 **G01N 1/40**
G01N 30/72
(52) **B01D 8/00; B01D 5/0054;**
B01D 5/0072; B01D 5/0081;
G01N 1/38; G01N 1/4022;
G01N 33/0011; G01N 30/72;
G01N 2001/4033
(25) Fr (26) Fr
(21) 23204489.1 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 FR 2210831
(54) • SYSTEM MIT MINDESTENS EINER KALT-
FALLE UND EINEM AN DEN KALTFALLEN-
EINLASS ANGESCHLOSSENEN LÖSUNGS-
MITTELMISCHER, GASMESSGERÄT MIT
DEM SYSTEM, ANWENDUNG ZUR ANALY-
SE VON LITHIUM-IONEN-GAS
• SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE
COLD TRAP AND A SOLVENT MIXER CON-
NECTED TO THE COLD TRAP INLET, GAS
MEASURING INSTALLATION CONTAINING
THE SYSTEM
• SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS UN
PIÈGE À FROID ET UN MÉLANGEUR DE
SOLVANTS RELIÉ À L'ENTRÉE DU PIÈGE
FROID, INSTALLATION DE MESURE DE
GAZ CONTENANT LE SYSTÈME, APPLI-
CATION À L'ANALYSE DE GAZ OPERANDO
GÉNÉRÉS PAR UNE BATTERIE AU LITHIUM

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PROFATILOVA, Irina, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
PICHARDO, Mélanie, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

B01D 8/00 → (51) **B01D 5/00**

B01D 15/36 → (51) **C07C 51/47**

B01D 19/00 → (51) **C25B 1/04**

(51) **B01D 21/24** (11) **4 356 999 A1**
B01D 21/30 **C02F 11/00**
(52) **B01D 21/2472; B01D 21/30**
(25) En (26) En
(21) 22202807.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • TRICHTER ZUM TRANSPORT VON
SCHLAMM
• A HOPPER FOR TRANSPORTING SLUDGE
• TRÉMIE POUR TRANSPORTER DES BOUES
(71) Elajo Technology Solutions AB, Box 904,
57229 Oskarshamn, SE
(72) Råhlin, Robert, 35264 Växjö, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

B01D 21/30 → (51) **B01D 21/24**

(51) **B01D 35/153** (11) **4 357 000 A2**
(52) **B01D 29/15; B01D 35/147;**
B01D 35/153; B01D 2201/16;
B01D 2201/291; B01D 2201/4007;

B01D 2201/4084
 (25) De (26) De
 (21) 24151211.0 (22) 27.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 12.05.2021 DE 102021002511
 (27) 27.04.2022 EP 22170189
 (54) • **FILTERVORRICHTUNG**
 • **FILTER DEVICE**
 • **DISPOSITIF FILTRE**
 (71) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
 (72) Sakraschinsky, Michael, 66386 St. Ingbert, DE
 Röder, Dirk, 66123 Saarbrücken, DE
 Braune, Martin Rudi, 66130 Brebach-Fechingen, DE
 (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
 (62) 22170189.9 / 4 088 801

B01D 53/00 → (51) **A45D 44/02**

B01D 53/00 → (51) **B01D 53/22**

(51) **B01D 53/04** (11) **4 357 001 A1**
B01D 53/26 **C01B 3/00**
 (52) **B01D 53/0407; B01D 53/261; C01B 3/00; B01D 2253/102; B01D 2253/106; B01D 2253/108; B01D 2256/16; B01D 2257/702; B01D 2257/80**
 (25) De (26) De
 (21) 23204014.7 (22) 17.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 18.10.2022 DE 102022127312
 (54) • **AUFBEREITUNG VON KOMPRIMIERTEM GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF**
 • **COMPRESSED GASEOUS HYDROGEN TREATMENT**
 • **TRAITEMENT D'HYDROGÈNE GAZEUX COMPRIMÉ**
 (71) Bauer Kompressoren GmbH, Stäblistrasse 8, 81477 München, DE
 (72) Schöffl, Manfred, 82234 Wessling, DE
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01D 53/04 → (51) **F24F 8/10**

B01D 53/047 → (51) **B01D 53/22**

B01D 53/047 → (51) **C07C 1/04**

(51) **B01D 53/14** (11) **4 357 002 A1**
 (52) **B01D 47/02; B01D 53/00; B01D 53/14; B01D 53/30; B01D 53/78; B01D 53/79; C01B 32/60**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22839615.6 (22) 25.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/012742 25.08.2022
 (87) WO 2024/034725 2024/07 15.02.2024
 (30) 09.08.2022 KR 20220099378
 (54) • **KASKADIERTE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN WALDS**
 • **APPARATUS FOR FORMING CASCADE-TYPE ARTIFICIAL FOREST**

• **APPAREIL DE FORMATION DE FORÊT ARTIFICIELLE DE TYPE EN CASCADE**
 (71) Lowcarbon Co., Ltd., 209ho Business Incubation Room 1 Gangjinsandan-ro 1-gil, Seongjeon-myeon, Gangjin-gun Jeollanam-do 59205, KR
 (72) SONG, Bong Kwan, Jeollanam-do 58323, KR
 JUNG, Ha Eun, Jeollanam-do 58616, KR
 (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B01D 53/14 → (51) **B63B 25/16**

B01D 53/14 → (51) **C25B 1/04**

(51) **B01D 53/22** (11) **4 357 003 A1**
B01D 53/00 **C01B 3/50**
F25J 3/02 **F25J 3/06**
B01D 53/047 **C01B 3/52**
C01B 3/56
 (52) **B01D 53/229; B01D 53/002; C01B 3/50; C01B 3/501; C01B 3/506; C01B 3/52; C01B 3/56; F25J 3/02; F25J 3/06; B01D 53/047; B01D 2257/102; B01D 2257/502; B01D 2257/7025; B01D 2257/80**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23197692.9 (22) 15.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 19.10.2022 FR 2210786
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES GEMISCHES AUS WASSERSTOFF UND KOHLENDIOXID**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR SEPARATING A MIXTURE OF HYDROGEN AND CARBON DIOXIDE**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE D'HYDROGÈNE ET DE DIOXYDE DE CARBONE**
 (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
 (72) PERE, Félix, 94305 CHAMPIGNY SUR MARNE, FR
 LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY, FR
 (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B01D 53/22** (11) **4 357 004 A2**
C07C 7/144 **C10L 3/10**

(52) **C07C 7/144; B01D 53/226; B01D 53/229; C10L 3/10; B01D 2256/245; B01D 2257/504; B01D 2258/05; B01D 2311/06; B01D 2311/08; B01D 2311/13; B01D 2317/022; B01D 2317/025; B01D 2317/04; C10L 2290/548; Y02C 20/40**

(25) En (26) En
 (21) 23201086.8 (22) 29.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 30.09.2022 US 202217956933
 (54) • **MEMBRANVERFAHREN UND SYSTEM ZUR HOHEN RÜCKGEWINNUNG EINES NICHT-PERMEIERENDEN GASES UNTER VERWENDUNG EINES SPÜLGASES**

• **MEMBRANE PROCESS AND SYSTEM FOR HIGH RECOVERY OF A NONPERMEATING GAS UTILIZING A SWEEP GAS**
 • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME À MEMBRANE POUR LA RÉCUPÉRATION ÉLEVÉE D'UN GAZ NON PERMÉABLE À L'AIDE D'UN GAZ DE BALAYAGE**
 (71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
 (72) O'Brien, Matthew P, House Springs, 63051, US
 Henry, Donald E, Allentown, 18104, US
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 53/22 → (51) **B01D 67/00**

B01D 53/22 → (51) **C07C 1/04**

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/58 → (51) **B63B 25/16**

B01D 53/78 → (51) **B63B 25/16**

(51) **B01D 53/94** (11) **4 357 005 A1**
F01N 3/035 **F01N 3/08**
F01N 3/24
 (52) **B01D 53/94; F01N 3/035; F01N 3/08; F01N 3/24; Y02T 10/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21946111.8 (22) 27.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2021/031535 27.08.2021
 (87) WO 2022/264437 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 JP 2021100809
 (54) • **ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
 • **EXHAUST PURIFICATION APPARATUS**
 • **APPAREIL DE PURIFICATION D'ÉCHAPPEMENT**
 (71) Tokyo Roki Co., Ltd., 12-3 Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, JP
 (72) KICHIYA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, JP
 SHIMIZU, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, JP
 (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **B01D 61/24** (11) **4 357 006 A1**
C11D 7/44 **C09K 23/00**

(25) Es (26) En
 (21) 22824356.4 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) ES 2022/070373 14.06.2022
 (87) WO 2022/263696 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 ES 202100059
 (54) • **HERSTELLUNG EINES BIOTENSIDEX-TRAKTS AUS MAISQUELLWASSER**
 • **PRODUCTION OF A BIOSURFACTANT EXTRACT FROM CORN STEEP LIQUOR**
 • **OBTENTION D'UN EXTRAIT BIOSURFACTANT À PARTIR DE LIQUEURS DE LAVAGE DE MAÏS**
 (71) Universidade de Vigo, Campus Universitario s/n, 36310 Vigo, ES
 Universitat Politècnica de Catalunya, C/ Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES

- (72) VECINO BELLO, Xanel, 36310 Vigo, ES
MOLDES MENDUIÑA, Ana Belén, Vigo
Campus Universitario de Vigo Vigo 36310,
ES
CRUZ FREIRE, Jose Manuel, 36310 Vigo, ES
MARTINEZ ARCOS, Andrea, 36310 Vigo, ES
REIG I AMAT, Mónica, 08339 Vilassar de
Dalt, ES
CORTINA PALLAS, Jose Luis, Molins de Rei
08750, ES
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **B01D 63/02** (11) **4 357 007 A1**
B01D 69/08 **H01M 8/04119**

(52) **B01D 63/02; B01D 69/08;**
H01M 8/04119; YO2E 60/50

- (25) Ko (26) En
(21) 22864849.9 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/009919 08.07.2022
(87) WO 2023/033340 2023/10 09.03.2023
(30) 01.09.2021 KR 20210116568

- (54) • HOHLFASERMENBRANKARTUSCHE
• HOLLOW FIBER MEMBRANE CARTRIDGE
• CARTOUCHE À MEMBRANES À FIBRES
CREUSES

- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

- (72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR
AHN, Na Hyun, Seoul 07793, KR
KIM, In Ho, Seoul 07793, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

B01D 63/02 → (51) **H01M 8/04119**

(51) **B01D 67/00** (11) **4 357 008 A1**
B01D 53/22 **B01D 69/12**
B01D 71/70 **B01D 71/74**

(52) **B01D 69/12; B01D 53/228;**
B01D 67/00045; B01D 71/701;
B01D 71/74; B01D 2325/04;
B01D 2325/20

- (25) En (26) En
(21) 23204695.3 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.10.2022 JP 2022168209

- (54) • MEMBRAN ZUR GASTRENNUNG
• GAS SEPARATION MEMBRANE
• MEMBRANE DE SÉPARATION DE GAZ

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

- (72) HORIUCHI, Yuta, Suwa-shi, 392-8502, JP
MIYAZAWA, Hiromu, Suwa-shi, 392-8502, JP
MATSUMOTO, Yasutaka, Suwa-shi, 392-
8502, JP

- IWAKAMI, Oshi, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

B01D 69/08 → (51) **B01D 63/02**

B01D 69/12 → (51) **B01D 67/00**

B01D 69/12 → (51) **D04H 1/4374**

B01D 71/64 → (51) **D04H 1/4374**

B01D 71/70 → (51) **B01D 67/00**

B01D 71/74 → (51) **B01D 67/00**

B01F 23/235 → (51) **B01F 25/50**

(51) **B01F 23/40** (11) **4 357 009 A1**
B01F 35/83 **B01F 35/21**
B01F 35/22 **B01F 35/221**

(52) **B01F 23/483; B01F 23/49;**
B01F 35/2112; B01F 35/2132;
B01F 35/2133; B01F 35/2202;
B01F 35/2211; B01F 35/831;
B01F 35/833; B01F 2101/23

- (25) De (26) De
(21) 22201978.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BE-
TRIEB EINES KONTINUIERLICHEN DOWN-
STREAM-PROZESSES

- METHOD AND APPARATUS FOR OPERAT-
ING A CONTINUOUS DOWNSTREAM PRO-
CESS

- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FONCTIONNE-
MENT D'UN PROCESSUS EN AVAL CONTI-
NU

- (71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE

- (72) DIEL, Bernhard, 37127 Dransfeld, DE

- RODENBERG, Michael, 37079 Göttingen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE

(51) **B01F 23/451** (11) **4 357 010 A1**
B01F 25/314 **B01F 25/313**
B01F 35/71 **A01M 7/00**
B05B 7/32 **B01F 101/04**

(52) **B01F 23/451; A01M 7/0092;**
B01F 25/31322; B01F 25/31333;
B01F 25/31422; B01F 25/31433;
B01F 35/717612; B05B 7/32;
B01F 2101/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23199873.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 11.10.2022 FR 2210394

- (54) • DIREKTINJEKTIONSSPRÜHANORDNUNG
MIT DIREKTER DOSIERSCHNITTSTELLE

- DIRECT INJECTION SPRAY ASSEMBLY
WITH DIRECT METERING INTERFACE

- ENSEMBLE DE PULVÉRISATION À INJEC-
TION DIRECTE COMPRENANT UNE INTER-
FACE DE DOSAGE DIRECT

- (71) Exel Industries, 54 Rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR

- (72) TRAGUS, Daniel, 60580 Coye la Forêt, FR
PROVENAZ, Philippe, 38240 MEYLAN, FR
CHABALLIER, Colin, 51000 Châlons en
Champagne, FR

- BACLE, Thibault, 69000 LYON, FR

- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg,
31000 Toulouse, FR

(51) **B01F 23/50** (11) **4 357 011 A1**
B01F 25/40 **B28C 1/02**
B28C 5/06 **C01F 11/46**

(52) **B01F 23/50; B01F 25/40; B28C 1/02;**

B28C 5/06; C01F 11/46; YO2W 30/91

- (25) Ja (26) En
(21) 21946116.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/038758 20.10.2021

- (87) WO 2022/264445 2022/51 22.12.2022

- (30) 16.06.2021 JP 2021100107

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
MISCHEN VON GIPSGRANULAT AUS GIPS-
ABFALLPLATTEN UND GIPSSUSPENSION
• METHOD AND DEVICE FOR MIXING GYP-
SUM GRANULES DERIVED FROM WASTE
GYPSUM BOARD AND GYPSUM SLURRY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MÉLAN-
GER DES GRANULES DE GYPSE DÉRIVÉS
DE PLAQUES DE GYPSE RÉSIDUAIRES ET
DE SUSPENSION DE GYPSE

- (71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP

- (72) MATSUO, Kentarou, Shunan-shi,
Yamaguchi 745-8648, JP

- HIRANAKA, Shingo, Shunan-shi, Yamaguchi
745-8648, JP

- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B01F 23/50** (11) **4 357 012 A1**
B01F 33/80 **B01F 35/71**

(52) YO2E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 23793980.6 (22) 18.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/077007 18.02.2023

- (87) WO 2024/051093 2024/11 14.03.2024

- (30) 05.09.2022 CN 20222362159 U

- (54) • ZIRKULIERENDES KNETENDES AUF-
SCHLUSSSYSTEM
• CIRCULATING KNEADING TYPE PULPING
SYSTEM
• SYSTÈME DE RÉDUCTION EN PÂTE DE
TYPE À MALAXAGE EN CIRCULATION

- (71) Ongoal Technology Co., Ltd., Building B N°. 429,
Continental Road Section Qiaochang
Road Qiaotou Town, Dongguan,
Guangdong 523000, CN

- (72) WANG, Xie, Guangdong 523000, CN
YANG, Hailun, Guangdong 523000, CN
YUAN, Chao, Guangdong 523000, CN
DAI, Xiaobing, Guangdong 523000, CN
HE, Jie, Guangdong 523000, CN

- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B01F 23/53 → (51) **B01F 25/50**

B01F 25/25 → (51) **B01F 25/50**

B01F 25/313 → (51) **B01F 23/451**

B01F 25/314 → (51) **B01F 23/451**

B01F 25/40 → (51) **B01F 23/50**

(51) **B01F 25/50** (11) **4 357 013 A1**
B01F 25/25 **B01F 27/1125**
B01F 23/53 **B01F 23/235**
B01F 101/28

(52) **B01F 25/50; B01F 23/2351;**

B01F 23/53; B01F 25/25;
B01F 27/11251; B01F 2101/28
(25) De (26) De
(21) 22202720.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND KOLLOIDMISCHER**
ZUR KOLLOIDALEN AUFBEREITUNG EI-
NER SUSPENSION
• **METHOD AND COLLOIDAL MIXER FOR**
THE COLLOIDAL PREPARATION OF A SUS-
PENSION
• **PROCÉDÉ ET MÉLANGEUR COLLOÏDAL**
POUR LA PRÉPARATION COLLOÏDALE
D'UNE SUSPENSION
(71) BAUER MAT Slurry Handling Systems
Zweigniederlassung der BAUER Maschinen
GmbH, Illerstr. 6, 87509 Immenstadt-
Seifen, DE
(72) DÄUMLER, Rolf, 87545 Burgberg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B01F 27/112 → (51) **B01J 14/00**
B01F 27/1125 → (51) **B01F 25/50**
B01F 27/1125 → (51) **C08F 2/01**
B01F 27/191 → (51) **C08F 2/01**
B01F 27/86 → (51) **B01J 19/18**
B01F 27/90 → (51) **B01J 14/00**
B01F 27/90 → (51) **C08F 2/01**
B01F 33/501 → (51) **B05C 17/005**
B01F 33/80 → (51) **B01F 23/50**
B01F 33/87 → (51) **B05C 17/005**
B01F 35/21 → (51) **B01F 23/40**
B01F 35/22 → (51) **B01F 23/40**
B01F 35/221 → (51) **B01F 23/40**
B01F 35/52 → (51) **B05C 17/005**
B01F 35/71 → (51) **B01F 23/451**
B01F 35/71 → (51) **B01F 23/50**
B01F 35/71 → (51) **B05C 17/005**
B01F 35/83 → (51) **B01F 23/40**
B01F 35/90 → (51) **B01J 19/18**
B01F 35/90 → (51) **C08F 2/01**
B01F 35/93 → (51) **B01J 14/00**
B01J 2/26 → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 3/04** (11) **4 357 014 A1**
G09B 25/06
(52) **B01J 3/00; B01J 3/03; B01J 3/04;**
G01N 1/28; G09B 25/06
(25) Zh (26) En
(21) 21945726.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/121828 29.09.2021
(87) WO 2022/262146 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110665359
(54) • **VERSUCHSVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR SIMULATION DER DYNAMIK DER
KOHLLENWASSERSTOFFERZEUGUNG UND
DES AUSTREIBENS IN EINEM GEOLOGI-
SCHEN VERFAHREN
• **EXPERIMENTAL APPARATUS AND**
METHOD FOR SIMULATING DYNAMICS OF
HYDROCARBON GENERATION AND EX-
PULSION IN GEOLOGICAL PROCESS
• **APPAREIL EXPÉRIMENTAL ET PROCÉDÉ DE**
SIMULATION DE LA DYNAMIQUE DE GÉ-
NÉRATION ET D'EXPULSION D'HYDRO-
CARBURES DANS UN PROCESSUS GÉOLO-
GIQUE
(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street Chaoyang
District, Beijing 100728, CN
Sinopec Exploration & Production Research
Institute, No. 31 Xueyuan Road Haidian
District, Beijing 100083, CN
(72) HU, Zongquan, Beijing 100083, CN
MA, Zhongliang, Beijing 100083, CN
ZHENG, Lunju, Beijing 100083, CN
ZHAO, Yongqiang, Beijing 100083, CN
WANG, Qiang, Beijing 100083, CN
NI, Chunhua, Beijing 100083, CN
YU, Lingjie, Beijing 100083, CN
DU, Wei, Beijing 100083, CN
HE, Chuan, Beijing 100083, CN
MA, Jianfei, Beijing 100083, CN
LIU, Zhongbao, Beijing 100083, CN
BIAN, Ruikang, Beijing 100083, CN
SHEN, Baojian, Beijing 100083, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 4/00** (11) **4 357 015 A1**
A23L 3/36 **B01J 2/26**
F25D 13/06 **F26B 17/04**
F26B 25/04 **B01J 8/00**
(52) **B01J 4/007; A23L 3/361; B01J 2/26;**
F26B 9/02; F26B 25/04; B01J 8/002;
B01J 2204/002; F25D 13/06
(25) En (26) En
(21) 23203317.5 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 13.10.2022 ES 202230879
(54) • **VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN GERÄT**
ZUR BEHANDLUNG VON FESTSTOFF UND
GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON FEST-
STOFF
• **DISTRIBUTION SYSTEM FOR AN ITEM OF**
EQUIPMENT FOR TREATMENT OF SOLID
MATERIAL AND ITEM OF EQUIPMENT FOR
TREATMENT OF SOLID MATERIAL
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR UN**
ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE MATÉ-
RIAU SOLIDE ET ÉQUIPEMENT DE TRAITÉ-
MENT DE MATÉRIAU SOLIDE
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(71) Al Air Liquide España SA, C/ Agustín de

Foxá nº 4, Planta 4, 28036 Madrid, ES
(84) ES
(72) PINILLOS, Joseluis, 41500 Alcala de
Guadaira Sevilla, ES
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

B01J 7/00 → (51) **B60R 21/264**

(51) **B01J 8/00** (11) **4 357 016 A1**
B01J 8/18 **B01J 19/00**
B01J 8/44
(52) **B01J 8/008; B01J 8/1809;**
B01J 8/1872; B01J 19/002; B01J 8/44;
B01J 2208/00539; B01J 2208/00938;
B01J 2208/00991; B01J 2219/0254;
B01J 2219/0277
(25) En (26) En
(21) 23199454.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 07.10.2022 DE 102022126030
(54) • **WIRBELBETREKTORSYSTEM UND VER-**
FAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• **A FLUIDIZED BED REACTOR SYSTEM AND**
METHOD FOR OPERATING THE SAME
• **SYSTÈME DE RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ ET**
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
(71) Skeleton Technologies GmbH, Schücostr.
81, 01900 Grossröhrsdorf, DE
(72) MARKARIAN, Ohannes, 01900
Großröhrsdorf, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-
Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

B01J 8/00 → (51) **B01J 4/00**

B01J 8/18 → (51) **B01J 8/00**

B01J 8/44 → (51) **B01J 8/00**

(51) **B01J 14/00** (11) **4 357 017 A1**
C08F 14/06 **C08F 2/01**
C08F 2/20 **B01J 19/18**
B01F 27/112 **B01F 27/90**
B01F 35/93
(52) **B01F 27/112; B01F 27/1125;**
B01F 27/191; B01F 27/90; B01F 35/90;
B01F 35/93; B01J 14/00; B01J 19/18;
C08F 2/01; C08F 2/20; C08F 14/06
(25) Ja (26) En
(21) 22825045.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024034 15.06.2022
(87) WO 2022/265057 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100495
17.01.2022 JP 2022005369
(54) • **REAKTIONSVORRICHTUNG, HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN FÜR VINYL-POLYMER
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VI-
NYL-POLYMER
• **REACTION APPARATUS, MANUFACTUR-**
ING METHOD FOR VINYL POLYMER, AND
METHOD FOR PRODUCING VINYL POLY-
MER
• **APPAREIL DE RÉACTION, PROCÉDÉ DE FA-**
BRIQUEMENT DE POLYMÈRE VINYLIQUE, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-
MÈRE VINYLIQUE

(B01J) I.1(2)

- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) SAITO, Hiroaki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
GOTO, Eisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
HAMAGUCHI, Yasunori, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B01J 19/00 → (51) **B01J 8/00**

B01J 19/00 → (51) **B63B 25/16**

- (51) **B01J 19/18** (11) **4 357 018 A1**
B01F 27/86 **B01F 35/90**
C08F 2/01
(52) **B01F 27/86; B01F 35/90; B01J 19/18; C08F 2/01**
(25) Ja (26) En
(21) 22825043.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024028 15.06.2022
(87) WO 2022/265055 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100495
(54) • **REAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER AUF VINYLBASIS**
• **REACTION APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING VINYL-BASED POLYMER**
• **APPAREIL DE RÉACTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE À BASE DE VINYLE**
(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
(72) IDA Toru, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
HAMAGUCHI Yasunori, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B01J 19/18 → (51) **B01J 14/00**

B01J 19/18 → (51) **C08F 2/01**

B01J 20/26 → (51) **B29B 17/00**

B01J 20/34 → (51) **B29B 17/00**

B01J 23/656 → (51) **C25B 11/093**

- (51) **B01J 27/198** (11) **4 357 019 A1**
B01J 35/00 **B01J 35/02**
B01J 37/00 **C07C 51/215**
(52) **B01J 27/198; B01J 35/30; B01J 35/37; B01J 35/55; B01J 37/0009; C07D 307/60; B01J 2235/10**
(25) De (26) De
(21) 22202894.6 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VPO-KATALYSATOR MIT VERBESSERTER SELEKTIVITÄT UND STABILITÄT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**

- **VPO CATALYST HAVING IMPROVED SELECTIVITY AND STABILITY AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF**
 - **CATALYSEUR VPO À SÉLECTIVITÉ ET STABILITÉ AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) BOECKLEIN, Sebastian, 83052 Heufeld, DE
MESTL, Gerhard, 83052 Heufeld, DE
HOFMANN, Bernadette, 83052 Heufeld, DE
BINDESEIL, Gabriele, 83052 Heufeld, DE
ADLER, Anna, 83052 Heufeld, DE
RAMMEL, Nina, 83052 Heufeld, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01J 31/02** (11) **4 357 020 A2**

(52) **C07D 453/04; B01J 31/0204;**

B01J 31/0239; B01J 31/0244;

B01J 31/0271; B01J 2231/4272;

B01J 2531/985

- (25) En (26) En
(21) 23217661.0 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(30) 14.03.2012 US 201261610746 P

- (54) • **ASYMMETRISCHE PHASENTRANSFERKATALYSE**
• **ASYMMETRIC PHASE TRANSFER CATALYSIS**
• **CATALYSE PAR TRANSFERT DE PHASE ASYMMETRIQUE**

- (71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) XIANG, Bangping, Rahway, 07065-0907, US
YASUDA, Nobuyoshi, Rahway, 07065-0907, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
(62) 20154142.2 / 3 680 240
13761100.0 / 2 825 536

B01J 31/28 → (51) **B01J 35/02**

B01J 35/00 → (51) **B01J 27/198**

(51) **B01J 35/02** (11) **4 357 021 A1**

B01J 35/10 **C07C 5/08**

C07C 15/18 **C07C 29/132**

C07C 29/145 **C07C 33/22**

C07C 39/08 **C07C 51/09**

C07C 63/06 **C07C 209/36**

C07C 211/45 **C07B 61/00**

C07D 295/023 **C07D 295/027**

B01J 31/28

(52) **B01J 31/28; B01J 35/00; B01J 35/30;**

B01J 35/60; C07B 61/00; C07C 5/08;

C07C 15/18; C07C 29/132;

C07C 29/145; C07C 33/22;

C07C 39/08; C07C 51/09; C07C 63/06;

C07C 209/36; C07C 211/45;

C07D 295/023; C07D 295/027

- (25) Ja (26) En
(21) 22824474.5 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/001509 18.01.2022

(87) WO 2022/264471 2022/51 22.12.2022

- (30) 17.06.2021 JP 2021101092
(54) • **VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HYDRIERUNG UND REDUKTION**
• **METHOD OF CATALYTIC HYDROGENATION AND REDUCTION**
• **PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION ET DE RÉDUCTION CATALYTIQUE**
(71) Organo Corporation, 1-2-8, Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-8631, JP
(72) KATO, Ayumu, Tokyo 136-8631, JP
NAKAMURA, Shinji, Tokyo 136-8631, JP
TAKADA, Hitoshi, Tokyo 136-8631, JP
SAJIKI, Hironao, Gifu-shi, Gifu 501-1196, JP
YAMADA, Tsuyoshi, Gifu-shi, Gifu 501-1196, JP
PARK, Kwihwan, Gifu-shi, Gifu 501-1196, JP
YAMADA, Yutaro, Gifu-shi, Gifu 501-1196, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 35/02 → (51) **B01J 27/198**

B01J 35/10 → (51) **B01J 35/02**

B01J 37/00 → (51) **B01J 27/198**

B01J 37/02 → (51) **C25B 11/093**

B01J 37/08 → (51) **C25B 11/093**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 357 022 A2**

(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502715;**

B01L 3/5085; B01L 2200/0621;

B01L 2200/0668; B01L 2300/0816;

B01L 2300/0864; B01L 2300/18;

B01L 2400/043; B01L 2400/0487

- (25) En (26) En
(21) 24162498.0 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.11.2018 US 201862760604 P

28.03.2019 US 201962825523 P

- (54) • **ANALYSESYSTEME MIT MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN, MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **ANALYSIS SYSTEMS WITH MICROFLUIDIC DEVICES, MICROFLUIDIC DEVICES AND RELATED METHODS**

• **SYSTÈMES D'ANALYSE AVEC DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES, DISPOSITIFS MICROFLUIDIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US

(72) HENLEY, William Hampton, Chapel Hill NC 27516, US
PFEFFERLE, Adam, Durham North Carolina 27707, US

RAMSEY, John Michael, Chapel Hill NC 27517, US
PERKOWSKI, Ellen Foot, Chapel Hill NC 27517, US

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

(62) 19914634.1 / 3 880 364

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/414**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 357 023 A1**

(52) **B01L 3/0231; B01L 2200/0689;**

B01L 2300/123; B01L 2400/0478

- (25) En (26) En
(21) 22202905.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • MEHRKANAL PIPETTIERKOPF
• MULTICHANNEL PIPETTING HEAD
• TÊTE DE PIPETAGE MULTICANAL
(71) Tecan Trading AG, Seestrassse 103, 8708 Männedorf, CH
(72) BEELI, Jan, 8712 Stäfa, CH
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **B02C 21/02** (11) **4 357 024 A1**
B02C 23/02
(52) **B02C 21/02; B02C 21/026;**
B02C 23/02
(25) En (26) En
(21) 22202096.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • MOBILE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SCHÜTTGUT
• A MOBILE BULK MATERIAL PROCESSING APPARATUS
• APPAREIL MOBILE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU EN VRAC
(71) Sandvik Ltd, 2 Tullyvannon Road Ballygawley, Dungannon, Tyrone BT70 2HW, GB
(72) Graydon, Stuart, Ballygawley, BT70 2HW, GB
Smyth, Stuart, Ballygawley, BT70 2HW, GB
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B02C 23/02 → (51) **B02C 21/02**

B03C 3/08 → (51) **B03C 3/155**

B03C 3/09 → (51) **B03C 3/155**

(51) **B03C 3/155** (11) **4 357 025 A1**
B03C 3/41 **B03C 3/47**
B03C 3/08 **B03C 3/68**
B03C 3/09
(52) **B03C 3/155; B03C 3/09; B03C 3/41;**
B03C 3/47; B03C 3/68
(25) En (26) En
(21) 22202915.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVFELDPOLARISIERTEN MEDIEN
• ACTIVE FIELD POLARIZED MEDIA AIR CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉPURATION D'AIR DE MILIEU POLARISÉ PAR CHAMP ACTIF
(71) Hengst SE, Nienkamp 55-85, 48147 Münster, DE
(72) Borchard, Andreas, 48653 Coesfeld, DE
Efinger, Jürgen, 44267 Dortmund, DE
Petersen, Lars, 48143 Münster, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/155**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/155**

B03C 3/68 → (51) **B03C 3/155**

(51) **B05B 1/00** (11) **4 357 026 A1**
(52) **B01D 46/72; B05B 1/005; B05B 1/14;**
B05B 1/202; B05B 1/3405;
B05B 15/658; B05B 12/06

(25) De (26) De
(21) 23203866.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • DÜSE MIT EINEM ERSTEN DURCHGRIFF UND DEN ERSTEN DURCHGRIFF UMGELENDE ZWEITE DURCHGRIFFE SOWIE DÜSENANORDNUNG
• NOZZLE WITH A FIRST GRIP AND A SECOND GRIP SURROUNDING THE FIRST GRIP AND NOZZLE ASSEMBLY
• BUSE COMPRENANT UNE PREMIÈRE POIGNÉE ET UNE PREMIÈRE SECONDE POIGNÉE ENVIRONNANTE ET ENSEMBLE BUSE

(71) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG, Gotenstrasse 2-6, 89250 Senden, DE
(72) NOVOSEL, Michael, 89564 Nattheim, DE
HERRMANN, Maik, 89275 Elchingen, DE
HAHN, Johann Paul, 89165 Dietenheim, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 22201608.1 / 4 353 362

(51) **B05B 1/30** (11) **4 357 027 A1**
B05B 9/01 **B05B 12/00**

(52) **B05B 12/002; B05B 1/3026;**
B05B 1/3073; B05B 9/01
(25) En (26) En
(21) 22202361.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • SPRINKLER MIT EINEM STELLVENTIL
• SPRINKLER HAVING AN ADJUSTING VALVE
• GICLEUR D'INCENDIE À SOUPEPE DE RÉGLAGE
(71) Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools Co., Ltd., No. 75-6, Lane Liau Tsooh, Lu-Kang Town, Chang-Hua Hsien, TW
(72) Chen, Chin-Yuan, Lu-Kang Town, Chang-Hua Hsien, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

B05B 3/08 → (51) **F24C 14/00**

B05B 3/10 → (51) **F24C 14/00**

B05B 7/32 → (51) **B01F 23/451**

B05B 9/01 → (51) **B05B 1/30**

B05B 12/00 → (51) **B05B 1/30**

(51) **B05C 11/00** (11) **4 357 028 A1**
G01N 35/10
(52) **B05C 5/00; B05C 11/00; B05C 11/10;**
G01N 35/10

(25) Ja (26) En
(21) 22822848.2 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/019476 02.05.2022

(87) WO 2022/264704 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100184
(54) • ABBLDUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMAGERIE
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
(72) OCHI Manabu, Tokyo 100-8280, JP
HORIE Yosuke, Tokyo 100-8280, JP
SAEGUSA Takashi, Tokyo 100-8280, JP
KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-6409, JP
SUZUKI Yoichiro, Tokyo 105-6409, JP
SAKATA Kenshiro, Tokyo 105-6409, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B05C 17/005** (11) **4 357 029 A1**
B01F 33/501 **B01F 33/87**
B01F 35/52 **B01F 35/71**
B65D 81/32 **B65D 83/00**

(52) **B05C 17/00593; B01F 33/5011;**
B01F 33/50112; B01F 33/87;
B01F 35/522; B01F 35/7131;
B01F 35/7164; B01F 35/7174;
B01F 35/71795; B05C 17/00556;
B05C 17/00583; B65D 81/32;
B65D 81/325; B65D 81/3261;
B65D 81/3272; B65D 83/0055
(25) En (26) En
(21) 23193051.2 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 08.09.2022 US 202217940596
(54) • ZWEITEILIGER APPLIKATORSTIFT
• TWO PART APPLICATOR PEN
• STYLO APPLICATEUR EN DEUX PARTIES
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GROSS, Brodie, Janesville, WI, 53546, US
COOGAN, Cody, Columbiana, AL, 35051, US
SMITH, Blair, South Windsor, CT, 06074, US
BORDAGE, Kevin R., Westfield, MA, 06096, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B05C 17/005** (11) **4 357 030 A1**
B05C 17/00516; B05C 17/00506

(25) Ja (26) En
(21) 23199270.2 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 26.09.2022 JP 2022152908
(54) • SPRITZENSPIITZE MIT ZUEINANDER AUSGERICHTETER KLINGENRICHTUNG UND ENTLADUNGSRICHTUNG
• SYRINGE TIP HAVING BLADE DIRECTION AND DISCHARGE DIRECTION ALIGNED WITH EACH OTHER
• POINTE DE SERINGUE AYANT UNE DIRECTION DE LAME ET UNE DIRECTION DE DÉCHARGE ALIGNÉES L'UNE AVEC L'AUTRE
(71) Shofu Inc., 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) SHIGA, Toshio, Tokyo, 103-8538, JP
SASAKI, Tsukasa, Tokyo, 103-8538, JP
TAKEI, Ryoji, Tokyo, 103-8538, JP
NAKATSUKA, Toshiyuki, Kyoto, 605-0983, JP
MIYATA, Shunsuke, Kyoto, 605-0983, JP

KOBAYASHI, Hiroyuki, Kyoto, 605-0983, JP
MATSUMOTO, Akiko, Kyoto, 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) **B05D 3/02** (11) **4 357 031 A1**
B05D 3/04 **B05D 3/06**
H01M 4/04

(52) **B05D 3/02; B05D 3/04; B05D 3/06;**
H01M 4/04; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22897409.3 (22) 10.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124340 10.10.2022

(87) WO 2023/093324 2023/22 01.06.2023

(30) 24.11.2021 CN 202122902395 U

(54) • **OFEN UND PRODUKTIONSANRÜSTUNG
FÜR BATTERIEMONTAGESTRASSE**
• **OVEN AND BATTERY ASSEMBLY LINE PRO-
DUCTION EQUIPMENT**
• **FOUR ET ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION
DE LIGNE D'ASSEMBLAGE DE BATTERIE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) LUO, Fang, Ningde, Fujian 352100, CN
CHE, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
NIE, Tao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

B05D 3/04 → (51) **B05D 3/02**

B05D 3/06 → (51) **B05D 3/02**

(51) **B06B 1/04** (11) **4 357 032 A1**
G01F 23/296 **G01N 9/00**
G01N 11/16 **G01N 29/22**
H01H 3/00 **G01F 1/66**

(52) **G01N 29/022; B06B 1/045;**
G01F 23/2967; G01N 9/002;
G01N 11/16; G01N 29/032;
G01N 29/036; G01N 29/228;
H01H 3/00; G01N 2009/006;
G01N 2291/014; G01N 2291/015;
G01N 2291/02818; G01N 2291/02836;
G01N 2291/0427

(25) En (26) En

(21) 22202050.5 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **FELDVORRICHTUNG VOM VIBRATIONSGA-
BELTYP MIT SPULENANORDNUNG ZUR
SCHWINGUNGSINDUZIERUNG**
• **VIBRATING FORK TYPE FIELD DEVICE
WITH COIL ARRANGEMENT TO INDUCE VI-
BRATION**
• **DISPOSITIF DE CHAMP À FOURCHE VI-
BRANTE AVEC AGENCEMENT DE BOBINE
POUR INDUIRE UNE VIBRATION**

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435
23 Mölnlycke, SE

(72) SJÖSTEDT, Jon, 443 72 GRÄBO, SE
LARSSON, Michael, 411 32 GÖTEBORG, SE
LARSSON, Stig, 433 70 SÄVEDALEN, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

403 12 Göteborg, SE

(51) **B06B 1/04** (11) **4 357 033 A1**
G01F 23/296 **G01N 9/00**
G01N 11/16 **G01N 29/22**
H01H 3/00 **G01F 1/66**

(52) **G01N 29/022; B06B 1/045;**
G01F 23/2967; G01N 9/002;
G01N 11/16; G01N 29/032;
G01N 29/036; G01N 29/228;
H01H 3/00; G01N 2009/006;
G01N 2291/014; G01N 2291/015;
G01N 2291/02818; G01N 2291/02836;
G01N 2291/0427

(25) En (26) En

(21) 23201637.8 (22) 04.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 EP 22202050

(54) • **FELDVORRICHTUNG VOM VIBRATIONSGA-
BELTYP MIT SPULENANORDNUNG ZUR
SCHWINGUNGSINDUZIERUNG**
• **VIBRATING FORK TYPE FIELD DEVICE
WITH COIL ARRANGEMENT TO INDUCE VI-
BRATION**
• **DISPOSITIF DE CHAMP À FOURCHE VI-
BRANTE AVEC AGENCEMENT DE BOBINE
POUR INDUIRE UNE VIBRATION**

(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435
23 Mölnlycke, SE

(72) SJÖSTEDT, Jon, 443 72 GRÄBO, SE
LARSSON, Michael, 411 32 GÖTEBORG, SE
LARSSON, Stig, 433 70 SÄVEDALEN, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B06B 1/06** (11) **4 357 034 A1**
B64D 15/16 **G01N 29/14**

(25) Es (26) En

(21) 22824360.6 (22) 17.06.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070383 17.06.2022

(87) WO 2022/263701 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 ES 202130570

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UND
VERHINDERN VON EISBILDUNG AUF
OBERFLÄCHEN**
• **DEVICE FOR REMOVING AND PREVENT-
ING THE FORMATION OF ICE ON SUR-
FACES**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION ET DE PRÉ-
VENTION DE FORMATION DE GLACE SUR
DES SURFACES**

(71) Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC), Avda. María Luisa S/N
Pabellón de Perú, 41013 Sevilla, ES
Universidad De Sevilla, OTRI- Pabellón de
Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013
Sevilla, ES

(72) RICO GAVIRA, Victor, 41092 Sevilla, ES
BORRÁS MARTOS, Ana Isabel, 41092
Sevilla, ES
RODRÍGUEZ GONZÁLEZ-ELIPE, Agustín,
41092 Sevilla, ES

MONTES MONTAÑEZ, Laura, 41092 Sevilla,
ES

LÓPEZ LÓPEZ, Marta, 41092 Sevilla, ES
GARCÍA VALENZUELA, Aurelio, 41092
Sevilla, ES

LÓPEZ SANTOS, M^a Carmen, 41013 Sevilla,
ES

OLIVA RAMÍREZ, Manuel, 41013 Sevilla, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

(51) **B08B 3/02** (11) **4 357 035 A1**
A47F 10/06 **A47L 15/00**
B08B 9/08 **B08B 9/30**
B08B 9/32 **B08B 9/42**
B08B 9/44

(52) **B08B 9/0826; A47L 15/0071;**
B08B 3/022; B08B 9/0813; B08B 9/30;
B08B 9/32; B08B 9/42; B08B 9/44

(25) En (26) En

(21) 22202776.5 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMA-
TISCHEN VERARBEITUNG VON WIEDER-
VERWENDBAREN BEHÄLTERN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATI-
CALLY PROCESSING REUSABLE CONTAIN-
ERS**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
AUTOMATIQUE DE RÉCIPIENTS RÉUTILI-
SABLES**

(71) Electrolux Professional S.p.A., Viale Treviso
15, 33170 Pordenone, IT

(72) FAVERT, Diego, 33170 Pordenone, IT
LONGO, Deny, 33170 Pordenone, IT

MEDEOSSI, Fabrizio, 33170 Pordenone, IT

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **B08B 3/02** (11) **4 357 036 A1**
B60S 3/04

(52) **B08B 3/024; B08B 3/14; B08B 1/12;**
B60S 3/04

(25) Es (26) En

(21) 23383020.7 (22) 04.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 ES 202231711

(54) • **HUBWAGEN-WASCHMASCHINE**
• **PALLET JACK WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER LES TRANSPALLETES**

(71) Dincox SL, C/. C, 16-18 Plg. Ind. Pont-
Xetmar, 17844 Cornella de Terri Girona, ES

(72) Bach Coll, Josep, Girona, ES
Masanas Mir, Lluís, Gerona, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

(51) **B08B 5/00** (11) **4 357 037 A1**
B65H 5/00 **B65H 43/08**

(52) **B08B 5/00; B65H 5/00; B65H 43/08;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 22824665.8 (22) 12.04.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/017611 12.04.2022

(87) WO 2022/264670 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 JP 2021101176

(54) • **STAUBENTFERNUNGSVORRICHTUNG**
• **DUST-REMOVING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE POU-
SIÈRE**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAGI Haruhisa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
MINOURA Hayase, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UCHIDA Osamu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
HIGASHIDA Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B08B 9/032 → (51) **E04G 21/04**

B08B 9/055 → (51) **E04G 21/04**

B08B 9/055 → (51) **F16L 55/38**

- (51) **B08B 9/08** (11) **4 357 038 A1**
B28C 5/42
- (52) **B08B 9/0813; B28C 5/4203**
- (25) De (26) De
- (21) 23204270.5 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 DE 10202221176
- (54) • **REINIGUNGLANZENSYSTEM, SYSTEM UND VERWENDUNG**
• **CLEANING LANCE SYSTEM, SYSTEM AND USE**
• **SYSTÈME DE LANCE DE NETTOYAGE, SYSTÈME ET UTILISATION**
- (71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
- (72) Mutscher, Jonathan, 72631 Aichtal, DE
Kandler, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B08B 9/08 → (51) **B08B 3/02**

B09B 3/20 → (51) **B09B 5/00**

B09B 3/29 → (51) **F23G 5/027**

B09B 3/30 → (51) **C04B 35/043**

B09B 3/40 → (51) **C04B 35/043**

- (51) **B09B 5/00** (11) **4 357 039 A1**
B29B 17/02 **B09B 3/20**
- (52) **B09B 3/20; B09B 5/00; B29B 17/02;**
Y02W 30/62
- (25) Ja (26) En
- (21) 22848927.4 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/014144 24.03.2022
- (87) WO 2023/007843 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 JP 2021126213
- (54) • **VORBEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR GEBRAUCHTE SAUGFÄHIGE ARTIKEL**
• **PRETREATMENT METHOD AND PRE-TREATMENT APPARATUS FOR USED ABSORBENT ARTICLES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT ET APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT POUR ARTICLES ABSORBANTS USAGÉS**

- (71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B21B 1/16 → (51) **C22C 38/18**

B21B 1/22 → (51) **C22C 18/00**

B21B 1/22 → (51) **C23C 2/26**

B21B 1/36 → (51) **C23C 2/26**

B21C 47/02 → (51) **C22C 38/04**

B21C 47/02 → (51) **C22C 38/18**

B21C 47/34 → (51) **B21D 43/11**

- (51) **B21D 5/00** (11) **4 357 040 A1**
B21D 5/04 **B21D 43/00**
B21D 43/02 **B21D 43/11**
B21D 43/13 **B21D 43/18**
- (52) **B21D 5/002; B21D 5/004;**
B21D 5/042; B21D 43/003;
B21D 43/025; B21D 43/026;
B21D 43/11; B21D 43/13; B21D 43/18
- (25) De (26) De
- (21) 22202600.7 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON BLECHSTÜCKEN FÜR DAS EINZIEHEN IN EINE BLECHBIEGEMASCHINE SOWIE KOMBINATION EINER VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON BLECHSTÜCKEN FÜR DAS EINZIEHEN IN EINE BLECHBIEGEMASCHINE MIT DER BLECHBIEGEMASCHINE UND EINER SEITENEINZUG EINRICHTUNG**
• **METHOD FOR FEEDING SHEET METAL PIECES TO A SHEET BENDING MACHINE AND COMBINATION OF A DEVICE FOR FEEDING SHEET METAL PIECES**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PIÈCES DE TÔLE À INTRODUIRE DANS UNE MACHINE DE PLIAGE DE TÔLE AINSI QUE COMBINAISON D'UN DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PIÈCES DE TÔLE À INTRODUIRE DANS UNE MACHINE DE PLIAGE DE TÔLE ET D'UN DISPOSITIF DE PLIAGE LATÉRAL**
- (71) Variobend-ASCO GmbH, Am Pfaffenkogel 9, 83483 Bischofswiesen, DE
- (72) MATTHÄSS, Sylvio, 83457 Bayerisch Gmain, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B21D 5/00** (11) **4 357 041 A1**
B21D 5/04 **B21D 43/10**
B25J 9/16 **G01B 11/02**
G06T 7/73 **G01B 11/00**

(52) **B21D 5/00; B21D 5/004; B21D 5/042;**
B21D 43/105; B25J 9/1697;
G01B 11/002; G01B 11/022;
G05B 19/41825; G05B 2219/40054;
G05B 2219/45143

(25) De (26) De
(21) 22202911.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIEREN BIEGEN VON WERKSTÜCKEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATED BENDING OF WORKPIECES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLIAGE AUTOMATISÉ DE PIÈCES**
- (71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
- (72) Stäger, Manuel, 4552 Derendingen, CH
Zwickl, Diego, 6043 Adligenswil, CH
- (74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München, DE

(51) **B21D 5/00** (11) **4 357 042 A1**
B21D 5/14 **B21D 7/08**

(52) **B21D 5/002; B21D 5/004; B21D 5/14;**
B21D 7/08

(25) De (26) De
(21) 23203982.6 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 DE 102022127712
- (54) • **BIEGEMASCHINE MIT AUTOMATISCHER KORREKTUR DER BLECHPOSITION**
• **BENDING MACHINE WITH AUTOMATIC CORRECTION OF THE POSITION OF THE SHEET METAL**
• **MACHINE DE PLIAGE AVEC CORRECTION AUTOMATIQUE DE LA POSITION DE LA TÔLE**
- (71) Häusler Holding AG, Baselstrasse 21, 4202 Duggingen, CH
- (72) Zwahlen, Alexander, 4438 Langenbruck, CH
- (74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

B21D 5/04 → (51) **B21D 5/00**

B21D 5/14 → (51) **B21D 5/00**

(51) **B21D 19/04** (11) **4 357 043 A1**
H01M 4/04

(52) **B21D 19/04; B24B 9/04; B24B 41/04;**
B24B 47/12; B24B 47/20; H01M 4/04;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22885826.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126819 21.10.2022
- (87) WO 2023/071949 2023/18 04.05.2023
- (30) 28.10.2021 CN 202122601315 U
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REPARATUR DES GRATS EINES POLSTÜCKS**
• **POLE PIECE BURR REPAIRING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉPARATION DE BAVURES DE PIÈCES POLAIRES**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) Li, Hao, Ningde, Fujian 352100, CN
Li, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN

PEI, Zhenxing, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Yingjun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

B21D 43/00 → (51) **B21D 5/00**

B21D 43/02 → (51) **B21D 5/00**

B21D 43/10 → (51) **B21D 5/00**

(51) **B21D 43/11** (11) **4 357 044 A1**
B65H 20/18 **B21C 47/34**
F16C 29/00 **F16C 29/06**

(52) **B21D 43/11; B21C 47/34;**
F16C 29/005; F16C 29/063

(25) De (26) De
(21) 22203035.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MODULARER VORSCHUB**
• **MODULAR FEED**
• **AVANCEMENT MODULAIRE**

(71) Zehnder & Sommer AG, Dammstr. 18-20,
3400 Burgdorf, CH

(72) LOHNER, Erich, 3400 Burgdorf, CH
FANKHAUSER, Urs, 3400 Burgdorf, CH

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B21D 43/11 → (51) **B21D 5/00**

B21D 43/13 → (51) **B21D 5/00**

B21D 43/18 → (51) **B21D 5/00**

B21D 47/02 → (51) **B65H 19/12**

B21D 53/06 → (51) **F28D 7/16**

(51) **B21F 27/12** (11) **4 357 045 A2**

(52) **B21F 27/121; B21F 23/005;**
B21F 27/122; B21F 27/124

(25) De (26) De
(21) 24160270.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTÜCKUNG EINER**
KORBSCHEISSMASCHINE
• **DEVICE FOR ASSEMBLING A BASKET**
WELDING MACHINE
• **DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE MA-**
CHINE DE SOUDAGE DE PANIER

(71) MBK MASCHINENBAU GmbH, Friedrich-
List-Strasse 19, D-88353 Kisslegg, DE

(72) Kahl, Manfred, 88316 Isny, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,
88276 Berg / Ravensburg, DE

(62) 19716867.7 / 3 946 775

(51) **B21J 15/02** (11) **4 357 046 A1**

B21J 15/28 **G01N 19/04**
G01M 99/00

(52) **G01M 99/00; B21J 15/025;**
B21J 15/28; G01N 29/043;
G01N 29/0654; G01N 2291/267

(25) De (26) De
(21) 22202030.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **TESTSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZER-**
STÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG UND ER-
MITTLUNG DER OPTIMALEN FÜGEPARA-
METER EINER MECHANISCHEN FÜGEVER-
BINDUNG, DAZUGEHÖRIGES FÜGESY-
STEM SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAH-
REN
• **TEST SYSTEM FOR AUTOMATIC NON-DE-**
STRUCTIVE TESTING AND DETERMINA-
TION OF THE OPTIMAL JOINT PARAME-
TERS OF A MECHANICAL JOINT, CORRE-
SPONDING JOINT SYSTEM AND CORRE-
SPONDING METHOD

• **SYSTÈME DE TEST POUR LE CONTRÔLE**
NON DESTRUCTIF AUTOMATIQUE ET LA
DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES OPTI-
MAUX D'ASSEMBLAGE D'UNE LIAISON
MÉCANIQUE, SYSTÈME D'ASSEMBLAGE
ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH,
Archimedesstr. 1-4, 33649 Bielefeld, DE

(72) ERBKIS, Sergej, 33165 Lichtenau, DE
JUNKLEWITZ-REIMBOLD, Daniel, 33106
Paderborn, DE
MENNE, Franz Ferdinand, 33175 Bad
Lippspringe, DE

(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35,
80339 München, DE

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/02**

B22C 9/06 → (51) **B22D 18/04**

B22C 9/08 → (51) **B22D 18/04**

(51) **B22D 11/124** (11) **4 357 047 A1**
B22D 11/16 **B22D 11/22**

(52) **B22D 11/225; B22D 11/124;**
B22D 11/1246; B22D 11/16;
B22D 11/22

(25) De (26) De
(21) 23199756.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 DE 102022210993

(54) • **STÜTZENDE STRANGFÜHRUNG FÜR EINE**
STANGGIESSANLAGE, UND VERFAHREN
ZUM KÜHLEN EINES GIESSSTRANGES
• **SUPPORTING STRAND GUIDE FOR A CON-**
TINUOUS CASTING INSTALLATION, AND
METHOD FOR COOLING A CAST STRAND
• **GUIDAGE DE BARRE DE SUPPORT POUR**
UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTI-
NUE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT
D'UNE BARRE DE COULÉE

(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-
Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Heimann, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
Friedrich, Jürgen, 45481 Mülheim a. d. R.,
DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/124**

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/124**

(51) **B22D 18/04** (11) **4 357 048 A1**

B22C 9/08 **B22C 9/06**
(52) **B22D 18/04; B22C 9/065;**
B22C 9/088

(25) En (26) En
(21) 22201918.4 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
GIESSEN VON METALLTEILEN
• **APPARATUS AND PROCESS FOR CASTING**
METAL PARTS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COULER**
DES PIÈCES MÉTALLIQUES
(71) Nemark, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco
Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX
(72) Mokre, Alexander, 4020 Linz, AT
Molnar, Zsolt, 9028 Győr, HU
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22F 3/00 → (51) **H01F 1/057**

(51) **B22F 3/24** (11) **4 357 049 A2**

(52) **A61B 18/1442; A61B 18/1445;**
A61B 2017/2926; A61B 2017/2929;
A61B 2018/00077; A61B 2018/00083;
A61B 2018/00101; A61B 2018/00107;
A61B 2018/00125; A61B 2018/00136;
A61B 2018/00148; A61B 2018/00202;
A61B 2018/00208; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00607; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00875;
A61B 2018/00892; A61B 2018/1253;
A61B 2018/126; A61B 2018/1273;
A61B 2018/1467; A61B 2090/065;
B22F 3/225; B22F 3/24;
B22F 2003/242; B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 24163008.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.12.2019 US 201962955299 P
28.05.2020 US 202016885879

(54) • **ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
MIT ELEKTRODEN MIT VARIABLEN ENER-
GIEDICHTEN
• **ELECTROSURGICAL INSTRUMENTS WITH**
ELECTRODES HAVING VARIABLE ENERGY
DENSITIES
• **INSTRUMENTS ÉLECTROCHIRURGICAUX**
AVEC ÉLECTRODES AYANT DES DENSITÉS
D'ÉNERGIE VARIABLES

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo,
PR

(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati,
45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, 45242, US
ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, 45242,
US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, 45242, US
WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati,
45242, US
MORGAN, Joshua P., Cincinnati, 45242, US
MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, 45242,
US

MUMAW, Daniel J., Cincinnati, 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, 45242, US
(74) Carpmoels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20217582.4 / 3 845 179

(51) **B22F 5/00** (11) **4 357 050 A1**
B33Y 70/00 **C22C 1/04**
C22C 19/05 **B23K 26/342**
B23P 6/00 **B23K 9/04**
B22F 7/06

(52) **C22C 1/0433; B22F 5/009; B23K 9/04; B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 9/23; B23K 26/0006; B23K 26/342; B33Y 70/00; C22C 19/056; B22F 10/20; B22F 10/28; B22F 2007/068; B23K 2101/006; B23K 2103/26**

(25) En (26) En
(21) 23198523.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 US 202217966965

(54) • **NICKELBASIERTES SCHWEISSMATERIAL MIT HOHEM GAMMA-PRIME ZUR REPARATUR UND GENERATIVEN 3D-HERSTELLUNG VON TURBINENMOTORKOMPONENTEN**
• **HIGH GAMMA PRIME NICKEL BASED WELDING MATERIAL FOR REPAIR AND 3D ADDITIVE MANUFACTURING OF TURBINE ENGINE COMPONENTS**
• **MATÉRIAU DE SOUDAGE À BASE DE NICKEL À HAUTE TENEUR EN GAMMA PRIME POUR LA RÉPARATION ET LA FABRICATION ADDITIVE 3D DE COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE**

(71) Liburdi Engineering Limited, 400 Highway 6 North, Dundas, Ontario L9H 7K4, CA

(72) GONCHAROV, Alexander B., Dundas, Ontario, L9H 7K4, CA
LOWDEN, Paul, Dundas, Ontario, L9H 7K4, CA

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

B22F 9/04 → (51) **C22C 29/08**

B22F 10/00 → (51) **B29C 64/141**

(51) **B22F 12/90** (11) **4 357 051 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**

(52) **B22F 10/31; B22F 12/45; B22F 12/49; B22F 12/90; B29C 64/153; B29C 64/277; B29C 64/30; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02; B22F 10/28; B23K 26/342**

(25) En (26) En
(21) 22202668.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **KALIBRIERUNG MEHRERER LASER IN EINEM VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **CALIBRATION OF MULTIPLE LASERS IN AN ADDITIVE MANUFACTURING PROCESS**
• **ÉTALONNAGE DE PLUSIEURS LASERS DANS UN PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE**

(71) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., Via Piemonte, 4, 36015 Schio (VI), IT
Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) Michieli, Niccolò, 36015 Schio, IT
Mantoan, Elia, 36036 Torrebelticino, IT
Pftzner, Dieter, 75382 Althengstett, DE
BLICKLE, Valentin, 70190 Stuttgart, DE

Lampert, Bastian, 74392 Freudental, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **B23B 1/00** (11) **4 357 052 A1**
B23Q 17/00 **G05B 19/4063**
G05B 19/409 **G05B 19/4093**

(52) **B23B 1/00; B23Q 17/00; G05B 19/4063; G05B 19/409; G05B 19/4093**

(25) Ja (26) En
(21) 22824800.1 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/022257 01.06.2022
(87) WO 2022/264807 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100567

(54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER VIBRATIONSSCHNEIDEBEDINGUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE**
• **VIBRATION-CUTTING CONDITION SETTING DEVICE FOR MACHINE TOOL**
• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE CONDITIONS DE COUPE PAR VIBRATIONS POUR MACHINE-OUTIL**

(71) Star Micronics Co., Ltd., 20-10 Nakayoshida Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP

(72) UMEHARA, Nozomi, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP
KAMO, Shotaro, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **4 357 053 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 22937670.2 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/032596 30.08.2022
(87) WO 2024/047753 2024/10 07.03.2024

(54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
• **CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE**

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) KOBAYASHI, Fumiyo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
PASEUTH, Anongsack, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
HARADA, Haruko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

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

(51) **B23B 27/14** (11) **4 357 054 A1**

(52) **B23B 27/143; B23B 2200/087; B23B 2200/321**

(25) De (26) De
(21) 23173809.7 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 DE 102022127278

(54) • **SCHNEIDEINSATZ**
• **CUTTING INSERT**
• **PLAQUETTE DE COUPE**

(71) ZCC Cutting Tools Europe GmbH, Wanheimerstrasse 57, 40472 Düsseldorf, DE

(72) Agustin-Paya, Jose, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Ge, Hongbing, 45476 Mülheim an der Ruhr, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B23B 27/14 → (51) **C30B 29/04**

B23B 27/20 → (51) **C30B 29/04**

B23B 31/11 → (51) **B23B 31/30**

(51) **B23B 31/30** (11) **4 357 055 A1**
B23B 31/40 **B23B 31/11**
B33Y 80/00

(52) **B23B 31/305; B23B 31/11; B23B 31/1115; B23B 31/40; B33Y 80/00; B23B 2240/08; B23B 2240/11; B23B 2260/138; B23B 2260/1381; B23B 2260/1386; B23B 2260/1388**

(25) De (26) De
(21) 23202442.2 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 DE 102022127520

(54) • **DEHNSPANNEINRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES BAUTEILS**
• **EXPANSION CLAMPING DEVICE FOR FIXING A COMPONENT**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE EXTENSIBLE POUR FIXER UN COMPOSANT**

(71) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, Bahnhofstr. 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE

(72) Cantz, Nico, 74394 Hessigheim, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

(51) **B23B 31/30** (11) **4 357 056 A1**
B23B 31/40

(52) **B23B 31/305; B23B 31/40; B23P 15/00; B33Y 80/00; B22F 7/06; B22F 7/08; B22F 2005/002; B23B 2240/08; B23B 2240/11; B23B 2240/16; B23B 2240/21; B29C 64/153; B33Y 10/00**

(25) De (26) De
(21) 23202477.8 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 DE 102022127525

(54) • **DEHNSPANNEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN DEHNSPANNEINRICHTUNG**
• **EXPANSION CLAMPING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH AN EXPANSION CLAMPING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE DE TRACTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE SERRAGE DE TRACTION**

(71) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik,

Bahnhofstr. 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Cantz, Nico, 74394 Hessigheim, DE
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B23B 31/40 → (51) **B23B 31/30**

(51) **B23C 5/10** (11) **4 357 057 A1**
(52) **B23C 5/109**; B23C 2200/0472;
B23C 2200/126; B23C 2200/208;
B23C 2200/369; B23C 2210/163
(25) En (26) En
(21) 22202674.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHULTERFRÄSEINSATZ UND SCHULTER-
FRÄSWERKZEUG**
• **SHOULDERING INSERT AND SHOULDER
MILLING TOOL**
• **INSERT D'ÉPAULEMENT ET OUTIL DE FRAI-
SAGE D'ÉPAULEMENT**
(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de
Holzem, 8232 Mamer, LU
(72) KISTER, Fabien, 8232 Mamer, LU
(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Functions
Austria GmbH IP Department Metallwerk-
Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

(51) **B23D 53/00** (11) **4 357 058 A1**
B23D 55/04 **B60P 3/00**
B63B 35/00
(52) **B23D 49/00**; **B23D 53/00**; **B23D 55/04**;
B60P 3/00; **B63B 35/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22824763.1 (22) 26.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021508 26.05.2022
(87) WO 2022/264769 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098846
(54) • **STRUKTURSCHNEIDESYSTEM, STRUKTUR-
SCHNEIDEVERFAHREN UND SCHNEIDESY-
STEM**
• **STRUCTURE CUTTING SYSTEM, STRUC-
TURE CUTTING METHOD, AND CUTTER
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COUPE DE STRUCTURE, PRO-
CÉDÉ DE COUPE DE STRUCTURE ET SYS-
TÈME DE COUPE**
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
Amada Machinery Co., Ltd., 200 Ishida,
Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) TADOKORO Masahiko, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

B23D 55/04 → (51) **B23D 53/00**

(51) **B23H 7/02** (11) **4 357 059 A1**
(52) **B23H 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21950944.5 (22) 21.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/027283 21.07.2021
(87) WO 2023/002594 2023/04 26.01.2023
(54) • **RESTMENGENSCHÄTZVORRICHTUNG
UND RESTMENGENSCHÄTZVERFAHREN**
• **REMAINING AMOUNT ESTIMATION DE-
VICE AND REMAINING AMOUNT ESTIMA-
TION METHOD**
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUANTITÉ
RESTANTE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE
QUANTITÉ RESTANTE**
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-
gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) MASUDA, Masashi, 401-0597 Yamanashi, JP
KAWAHARA, Akiyoshi, 401-0597
Yamanashi, JP
NAKASHIMA, Yasuo, 401-0597 Yamanashi,
JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B23H 7/04** (11) **4 357 060 A2**
(52) **B23H 1/022**; B23H 7/04
(25) En (26) En
(21) 24151825.7 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 25.04.2018 JP 2018083627
(54) • **DRAHTERODIERMASCHINE UND DRAHTE-
RODIERVERFAHREN**
• **WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE
AND WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MA-
CHINING METHOD**
• **MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL
ET PROCÉDÉ D'USINAGE PAR DÉCHARGE
ÉLECTRIQUE À FIL**
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-
gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) CHU, Fuchen, Oshino-mura, Minamitsuru-
gun 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
(62) 19170989.8 / 3 560 647

(51) **B23K 7/10** (11) **4 357 061 A1**
C10L 3/00
(52) **B23K 7/10**; **C10L 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23835143.1 (22) 09.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/017490 09.05.2023
(87) WO 2024/009602 2024/02 11.01.2024
(30) 08.07.2022 JP 2022110098
(54) • **BRENNBARES GAS**
• **COMBUSTIBLE GAS**
• **GAZ INFLAMMABLE**
(71) Iwatani Industrial Gases Corporation, 4-8-
17, Nishitenma Kita-ku, Osaka-shi, Osaka
530-0047, JP
(72) UEHA, Hisato, Osaka-shi, Osaka 530-0047,
JP
KITA, Norihito, Osaka-shi, Osaka 530-0047,
JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-
0047, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 9/04 → (51) **B22F 5/00**

(51) **B23K 11/30** (11) **4 357 062 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 22936045.8 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033018 01.09.2022
(87) WO 2024/047849 2024/10 07.03.2024
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND UM-
FORMEN EINER ELEKTRODENSPITZE UND
SPITZENABRICHTWERKZEUG**
• **CUTTING REPRODUCTION METHOD FOR
ELECTRODE TIP, AND CUTTER FOR TIP
DRESSING**
• **PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE COUPE
POUR POINTE D'ÉLECTRODE, ET DISPOSI-
TIF DE COUPE POUR DRESSAGE DE
POINTE**
(71) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1, Nakayashiki,
Orido-cho, Nissin-shi Aichi 4700115, JP
(72) TEZAWA, Kazuhiro, Nissin-shi, Aichi 470-
0115, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B23K 20/12** (11) **4 357 063 A1**
B23K 20/233 **B23K 20/26**
B23K 101/18 **B23K 103/10**
(52) **B23K 20/122**; **B23K 20/126**;
B23K 20/2336; **B23K 20/26**;
B23K 2101/18; B23K 2103/10
(25) En (26) En
(21) 23188779.5 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 US 202263417811 P
18.05.2023 US 202318319572
(54) • **REIBRÜHRSCHEISSVERFAHREN FÜR
GROSSE METALLISCHE BAUTEILE, REI-
BRÜHRGESCHWEISSTE BAUTEIL UND
ROHLING**
• **FRICITION STIR WELDING PROCESS FOR
LARGE METALLIC COMPONENTS, FRIC-
TION STIR WELDED COMPONENT AND
BLANK**
• **PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR FRICTION-
MALAXAGE POUR GRANDS COMPO-
SANTS MÉTALLIQUES, COMPOSANT ET
ÉBAUCHE SOUDÉS PAR FRICTION-MA-
LAXAGE**
(71) Standex International Corporation, 11
Keewaydin Drive Suite 300, Salem, NH
03079, US
(72) Wellock, William, North Andover, US
Cullan, Ryan Matthew, Tewkesbury, US
(74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B23K 20/233 → (51) **B23K 20/12**

B23K 20/26 → (51) **B23K 20/12**

B23K 26/08 → (51) **B23K 101/36**

B23K 26/082 → (51) **B23K 101/36**

(51) **B23K 26/16** (11) **4 357 064 A1**
B23K 26/38 **A61F 2/91**
(52) **B23K 26/38**; **B23K 26/16**; A61F 2/91;
B23K 2101/04
(25) En (26) En
(21) 22202430.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN

(54) • **LASERSCHNEIDSYSTEM UND STRAHLFÄNGER FÜR EIN SOLCHES SYSTEM**
• **LASER CUTTING SYSTEM AND BEAM BLOCK FOR SUCH SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉCOUPE AU LASER ET ARRÊTEUR DE FAISCEAU POUR UN TEL SYSTÈME**

(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH

(72) Neckin, André, 18059 Rostock, DE
Klemm, Ralf, 18209 Parkentin, DE
Burgschat, André, 18057 Rostock, DE
Graentzel, Ole, 18106 Rostock, DE
Schacht, Gilbert, 18059 Rostock, DE

(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

B23K 26/21 → (51) **B23K 101/36**

B23K 26/21 → (51) **H01M 10/04**

B23K 26/244 → (51) **B23K 101/36**

B23K 26/26 → (51) **B23K 101/36**

B23K 26/28 → (51) **B23K 101/36**

B23K 26/342 → (51) **B22F 5/00**

(51) **B23K 26/364** (11) **4 357 065 A1**
H01L 21/301

(52) **B23K 26/364; H01L 21/30**

(25) Ja (26) En
(21) 22824619.5 (22) 29.03.2022

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

(86) JP 2022/015409 29.03.2022
(87) WO 2022/264623 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098404

(54) • **VERFAHREN ZUM TEILEN VON VERBUND-MATERIAL**
• **METHOD FOR DIVIDING COMPOSITE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE DIVISION DE MATÉRIAU COMPOSITE**

(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) HIRATA, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
KANNO, Toshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YANO, Takanobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

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

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/16**

B23K 26/382 → (51) **C03B 33/09**

(51) **B23K 35/00** (11) **4 357 066 A1**
B23K 35/02 **B23K 35/30**
C22C 19/00 **C22C 19/05**

(52) **B23K 35/001; B23K 35/0222;**
B23K 35/0288; B23K 35/3033;
B23K 35/304; C22C 19/007;
C22C 19/056

(25) En (26) En
(21) 22202126.3 (22) 18.10.2022

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

(54) • **NICKELBASISLÖTLEGIERUNG, BAUTEIL UND VERFAHREN**
• **NICKEL BASED BRAZE ALLOY, A COMPONENT AND A METHOD**
• **ALLIAGE DE BRASAGE À BASE DE NICKEL, COMPOSANT ET PROCÉDÉ**

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Hasselqvist, Magnus, 61213 Finspång, SE
Gyllenhammar, Maria, 59179 Fornåsa, SE
Gustafsson, David, 58564 Linghem, SE
More, Kamlakar, 61230 Finspång, SE

B23K 35/02 → (51) **B23K 35/00**

B23K 35/30 → (51) **B23K 35/00**

B23K 37/02 → (51) **B23Q 1/01**

(51) **B23K 37/04** (11) **4 357 067 A1**
H01M 50/536

(52) **H01M 50/536; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22826628.4 (22) 02.11.2022

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

(86) CN 2022/129206 02.11.2022
(87) WO 2024/045315 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 CN 202222308824 U

(54) • **LASCHENSCHWEISSVORRICHTUNG**
• **TAB WELDING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUDAGE DE LANGUETTE**

(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Yang Xiaofei No. 18 Xinzhou Road Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) YANG, Xiaofei, Wuxi, Jinagsu 214028, CN
CAO, Er, Wuxi, jinagsu 214028, CN

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B23K 37/04 → (51) **B23K 101/36**

(51) **B23K 101/36** (11) **4 357 068 A1**
B23K 26/082 **B23K 26/08**
B23K 26/21 **B23K 26/244**
B23K 26/26 **B23K 26/28**
B23K 37/04

(52) **B23K 26/21; B23K 26/082;**
B23K 26/0823; B23K 26/244;
B23K 26/26; B23K 26/28;
B23K 37/0461; B23K 2101/36

(25) En (26) En
(21) 23201551.1 (22) 04.10.2023

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

(30) 06.10.2022 KR 20220127725

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,

KR

(72) AN, Yong Gyu, 17084 Yongin-si, KR
YOON, Tae Jin, 17084 Yongin-si, KR
CHO, Su Sang, 17084 Yongin-si, KR
AN, Seong Bae, 17084 Yongin-si, KR
RYU, Sang Hyun, 17084 Yongin-si, KR
ROH, Jae Hoon, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Myung Jun, 17084 Yongin-si, KR

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

B23K 101/38 → (51) **H01M 10/04**

B23P 6/00 → (51) **B22F 5/00**

(51) **B23P 19/06** (11) **4 357 069 A1**
B62D 57/024 **B25J 11/00**

(52) **H02G 1/02; B25J 11/00; B23P 19/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22827014.6 (22) 24.02.2022

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

(86) CN 2022/077729 24.02.2022
(87) WO 2022/267507 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 CN 202110685935
21.06.2021 CN 202121383696 U

(54) • **BOLZENRÜCKZUGSVORRICHTUNG UND KLETTROBOTER DAMIT**
• **BOLT RE-TIGHTENING DEVICE AND CLIMBING ROBOT USING SAME**
• **DISPOSITIF DE RESSERRAGE DE BOULON ET ROBOT GRIMPEUR L'UTILISANT**

(71) State Grid Anhui Electric Power Co., Ltd., No. 9, Huangshan Road, Baohe District, Hefei, Anhui 230061, CN

(72) ZHANG, jinfeng, Hefei, Anhui 230061, CN
LIU, Jun, Hefei, Anhui 230061, CN
CHENG, Zhiyu, Hefei, Anhui 230061, CN
SUN, Lei, Hefei, Anhui 230022, CN
GONG, Zhiwen, Hefei, Anhui 230088, CN
SUN, Bingyu, Hefei, Anhui 230022, CN
ZHANG, Tianzhong, Hefei, Anhui 230061, CN
WANG, Shenghe, Hefei, Anhui 230061, CN
LUO, Yihua, Hefei, Anhui 230061, CN
HUANG, Jie, Hefei, Anhui 230061, CN
LIU, Daping, Hefei, Anhui 230061, CN
LIU, Yong, Hefei, Anhui 230061, CN
LIU, Chengzhi, Hefei, Anhui 230061, CN
WANG, Daojing, Hefei, Anhui 230061, CN
YAO, Lanbo, Hefei, Anhui 230061, CN
GUO, Xingyuan, Laian Town Chuzhou, Anhui 230088, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B23Q 1/01** (11) **4 357 070 A1**
B23K 37/02

(52) **B23Q 1/012; B23K 26/0884;**
B23K 37/0235

(25) De (26) De
(21) 22202849.0 (22) 20.10.2022

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

(54) • **BRÜCKE FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **BRIDGE FOR A LASER MACHINING MACHINE**
• **PONT POUR UNE MACHINE D'USINAGE AU LASER**

(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21,

3362 Niederörs, CH
(72) KÄHR, Christian, 5034 Suhr, CH
SCHMUTZ, Peter, 3373 Heimenhausen, CH
BÜRGI, Fabian, 3185 Schmiten, CH
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,
Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München,
DE

B23Q 1/26 → (51) **B23Q 1/52**

(51) **B23Q 1/52** (11) **4 357 071 A1**
B23Q 1/26 **F16C 19/22**
F16C 35/06
(52) **B23Q 1/26; B23Q 1/52; F16C 19/22;**
F16C 35/06

(25) Ja (26) En
(21) 22824847.2 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/022819 06.06.2022
(87) WO 2022/264855 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021102004

(54) • **DREHTISCH UND DAMIT AUSGESTATTETE
WERKZEUGMASCHINE**
• **ROTARY TABLE AND MACHINE TOOL
EQUIPPED THEREWITH**
• **PLATEAU ROTATIF ET MACHINE-OUTIL
ÉQUIPÉE DE CELUI-CI**

(71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19
Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-
8578, JP

(72) KOBAYASHI, Satoshi, Aiko-gun, Kanagawa
243-0303, JP

(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 357 072 A1**
B23Q 3/06

(25) Ja (26) En
(21) 22845676.0 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/019643 09.05.2022
(87) WO 2023/002738 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 JP 2021118788

(54) • **KLEMMVORRICHTUNG**
• **CLAMP DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE**

(71) PASCAL ENGINEERING CORPORATION, 14-
7, Konoike 2-chome, Itami-shi Hyogo 664-
8502, JP

(72) TAKAHASHI, Takuya, Itami-shi Hyogo 664-
8502, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnkestraße 12, 81479
München, DE

B23Q 3/157 → (51) **B23Q 7/10**

(51) **B23Q 7/10** (11) **4 357 073 A1**
B23Q 3/157

(52) **B23Q 3/157; B23Q 7/10**
(25) Ja (26) En
(21) 21947151.3 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/023971 24.06.2021

(87) WO 2022/269866 2022/52 29.12.2022

(54) • **SPEICHERSYSTEM**
• **STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STOCKAGE**

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho,
Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) SUMIOKA, Kenji, Yamatokoriyama-shi, Nara
639-1160, JP
MINESHIGE, Tomoyuki, Yamatokoriyama-
shi, Nara 639-1160, JP

KANAIWA, Katsuki, Yamatokoriyama-shi,
Nara 639-1160, JP

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B23Q 11/10** (11) **4 357 074 A1**
A61C 1/05

(52) **B23Q 11/1076; B23Q 11/1023**

(25) En (26) En
(21) 23163507.9 (22) 22.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) 18.10.2022 IT 202200021393

(54) • **SPRITZVORRICHTUNG FÜR SPINDEL, INS-
BESONDERE FÜR EINEN ZAHNFRÄSER**
• **SPRAYER FOR SPINDLE, PARTICULARLY
FOR A DENTAL MILLING CUTTER**
• **PULVÉRISATEUR POUR BROCHE, EN PAR-
TICULIER POUR FRAISE DENTAIRE**

(71) Worldmec S.r.l., Via del Commercio, 7/C,
36065 Mussolente, Frazione CASONI (VI), IT

(72) BERNARDI, Roberto, 36061 Bassano del
Grappa (VI), IT

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

B23Q 17/00 → (51) **B23B 1/00**

(51) **B24B 7/00** (11) **4 357 075 A1**
B24B 7/06 **B24B 47/20**

(52) **B24B 7/005; B24B 7/06; B24B 21/12;**
B24B 47/20

(25) It (26) En
(21) 23203145.0 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(86) 18.10.2022 IT 202200021384

(54) • **SCHLEIFMASCHINE ZUM BEARBEITEN
VON WERKSTÜCKEN MIT EINER VORRICHTUNG
ZUM EINSTELLEN EINES SCHLEIF-
BAUTEILS**

• **SANDING MACHINE FOR MACHINING
WORKPIECES COMPRISING A DEVICE FOR
ADJUSTING A SANDING COMPONENT**

• **PONCEUSE POUR L'USINAGE DE PIÈCES
COMPRENANT UN DISPOSITIF DE RÉ-
GLAGE D'UN COMPOSANT DE PONÇAGE**

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921
Rimini (RN), IT

(72) VENTURINI, Marco, 47921 Rimini, IT

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

B24B 7/06 → (51) **B24B 7/00**

(51) **B24B 7/22** (11) **4 357 076 A1**
B24B 29/00 **A46D 1/00**

(52) **B24B 7/22; A46B 13/008;**

A46D 1/0207; A46D 1/0261;
B24B 29/005; A46B 2200/3093

(25) De (26) De
(21) 23204706.8 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 CH 12452022

(54) • **VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER
BÜRSTE ZUR ERHÖHUNG DER TRITTSI-
CHERHEIT VON BODENBELÄGEN**
• **METHOD AND USE OF A BRUSH FOR IN-
CREASING THE TREAD RESISTANCE OF
FLOOR COVERINGS**

• **PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UNE BROSSÉ
POUR AUGMENTER LA SÉCURITÉ DE
MARCHÉ DE REVÊTEMENTS DE SOL**

(71) Bürgisser, Romeo, Zelgliackerstrasse 3,
8618 Oetwil am See, CH

(72) Bürgisser, Romeo, 8618 Oetwil am See, CH

(74) Prins Intellectual Property AG,
Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf,
CH

B24B 21/12 → (51) **B24B 7/00**

B24B 29/00 → (51) **B24B 7/22**

B24B 47/20 → (51) **B24B 7/00**

B25B 13/00 → (51) **G06N 3/084**

(51) **B25B 21/00** (11) **4 357 077 A1**
B25B 23/00 **B25B 23/04**
B25C 1/00 **B25B 23/06**

(52) **B25B 21/00; B25B 23/0064;**
B25B 23/06; B25C 1/00

(25) En (26) En
(21) 23204415.6 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 JP 2022169173
22.09.2023 JP 2023158089

(54) • **SCHRAUBENANTRIEBSMASCHINE**
• **SCREW DRIVING MACHINE**
• **MACHINE À VISSER**

(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakoza-
cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25B 21/00** (11) **4 357 078 A1**
B25B 23/00 **B25B 23/06**

(52) **B25B 21/00; B25B 23/0064;**
B25B 23/06

(25) En (26) En
(21) 23204423.0 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 JP 2022169175

(54) • **SCHRAUBENANTRIEBSMASCHINE**
• **SCREW DRIVING MACHINE**
• **MACHINE À VISSER**

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,

Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25B 21/02** (11) **4 357 079 A1**
B25B 23/00 **B25B 23/06**

(52) **B25B 21/023; B25B 23/0064;**
B25B 23/06

(25) En (26) En
(21) 23204414.9 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 JP 2022169174

(54) • *SCHRAUBENANTRIEBSMASCHINE*
• *SCREW DRIVING MACHINE*
• *MACHINE À VISSER*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/00 → (51) **B25B 21/02**

B25B 23/04 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/06 → (51) **B25B 21/00**

B25B 23/06 → (51) **B25B 21/02**

(51) **B25C 1/00** (11) **4 357 080 A1**
B25C 1/003

(25) En (26) En
(21) 23204426.3 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 JP 2022169179

(54) • *HANDWERKZEUG*
• *HANDHELD TOOL*
• *OUTIL À MAIN*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **B25C 1/00** (11) **4 357 081 A1**
B25C 1/003

(25) En (26) En
(21) 23204442.0 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 JP 2022169182

(54) • *HANDWERKZEUG*
• *HANDHELD TOOL*
• *OUTIL À MAIN*

(71) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B25C 1/00 → (51) **B25B 21/00**

(51) **B25C 1/04** (11) **4 357 082 A1**
B25C 1/06 **F21V 33/00**

(52) **B25C 1/008; B25C 1/047; B25C 1/06;**

F21V 33/0084; F21Y 2115/10

(25) En (26) En
(21) 23176456.4 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 01.06.2022 US 202263347923 P

(54) • *KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMIT-
TELTREIBER*
• *POWERED FASTENER DRIVER*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉ-
MENT DE FIXATION MOTORISÉ*

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US

(72) SUAREZ, Joseph Manuel, Anderson, 29621,
US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

B25C 1/06 → (51) **B25C 1/04**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 357 083 A2**
A61B 34/30; A61B 90/361;
B25J 9/0084; A61B 2017/2906;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;
A61B 2034/302

(25) En (26) En
(21) 23179494.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 01.05.2012 US 201261640879 P

(54) • *ROBOTISCHE EINZELSTANDORTVORRICHTUNG
SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
UND VERFAHREN*
• *SINGLE SITE ROBOTIC DEVICE AND RELAT-
ED SYSTEMS AND METHODS*
• *DISPOSITIF ROBOTIQUE À SITE UNIQUE
ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Board of Regents of the University of
Nebraska, Varner Hall 3835 Holdrege
Street, Lincoln, NE 68583, US

(72) Farritor, Shane, Lincoln NE, 68588, US
Mondry, Jack, Saint Paul PA, 55102, US
Markwick, Eric, Ravenna NE, 68869, US
Frederick, Thomas, Omaha NE, 68588, US
Bartels, Joseph, Pittsburgh PA, 15218, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(62) 21156999.1 / 3 845 190
13816521.2 / 2 844 181

(51) **B25J 9/12** (11) **4 357 084 A2**
B25J 9/047; B25J 9/106; B25J 9/123

(25) De (26) De
(21) 24162350.3 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.10.2016 DE 102016118785

(54) • *KNICKARMROBOTER*
• *ARTICULATED ROBOT*
• *ROBOT À BRAS ARTICULÉ*

(71) Broetje-Automation GmbH, Am
Autobahnkreuz 14, 26180 Rastede, DE

(72) Logemann, Torsten, 26215 Wiefelstede, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468
Düsseldorf, DE

(62) 17751045.0 / 3 523 100

B25J 9/16 → (51) **B21D 5/00**

B25J 11/00 → (51) **B23P 19/06**

(51) **B25J 13/00** (11) **4 357 085 A1**

(52) **B25J 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 21946110.0 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/028016 29.07.2021
(87) WO 2022/264436 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 US 202163202515 P

(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND IN-
FORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD, PRO-
GRAM, AND INFORMATION PROCESSING
SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROGRAMME, ET SYS-
TÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 108-0075, JP
AOYAMA, Kazumi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAYANAGI, Takayoshi, Tokyo 108-0075,
JP

(74) SUZUKI, Hirotaka, Tokyo 108-0075, JP
MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **B25J 15/00** (11) **4 357 086 A1**
B25J 15/02 **B25J 15/08**

(52) **B25J 15/0061; B25J 15/08**

(25) En (26) En
(21) 22202975.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *AUTOMATISCHER GREIFER ZUR HANDHA-
BUNG VON STANGEN UND VERFAHREN
ZUR EINSTELLUNG DES AUTOMATISCHEN
GREIFERS*
• *AN AUTOMATIC GRIPPER FOR HANDLING
REBARS AND A METHOD FOR ADJUSTING
THE AUTOMATIC GRIPPER*
• *PINCE AUTOMATIQUE POUR MANIPULER
DES BARRÉS D'ARMATURE ET PROCÉDÉ
DE RÉGLAGE DE LA PINCE AUTOMATIQUE*

(71) PEDAX GmbH, Industriestrasse 10A, 54634
Bitburg, DE

(72) Weimann, Peter, 54634 Bitburg, DE

(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C,
DK

B25J 15/02 → (51) **B25J 15/00**

B25J 15/02 → (51) **B65G 47/90**

B25J 15/08 → (51) **B25J 15/00**

(51) **B25J 15/10** (11) **4 357 087 A2**
B25J 15/0009; B25J 9/08; B25J 9/104;
B25J 15/0213; B25J 15/0233;
B25J 15/10; B25J 15/0616

(25) Fr (26) Fr
(21) 24155368.4 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(B25J) I.1(2)

- KH MA MD TN
(30) 04.11.2021 FR 2111736
(54) • GREIFER
• GRIPPER
• PREHENSEUR
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) KFOURY, FARES, 91190 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR
GROSSARD, MATHIEU, 91190 GIF SUR YVETTE CEDEX, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
(62) 22204810.0 / 4 177 017

B25J 19/02 → (51) **G01D 5/245**

- (51) **B26B 21/40** (11) **4 357 088 A1**
(52) **B26B 21/4081; B26B 21/40**
(25) En (26) En
(21) 22202229.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • RASIERKLINGENEINHEIT MIT MECHANOCROMER SCHICHT
• RAZOR CARTRIDGE COMPRISING MECHANOCROMIC LAYER
• CARTOUCHE DE RASOIR COMPRENANT UNE COUCHE MÉCANOCROME
(71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR
(72) Karakalas, Anargyros, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B26B 21/40 → (51) **A46B 15/00**

- (51) **B26B 21/52** (11) **4 357 089 A1**
(52) **B26B 21/52; B26B 21/528**
(25) En (26) En
(21) 22202745.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • RASIERERGRIF
• RAZOR HANDLE
• MANCHE DE RASOIR
(71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 145 69 Anoixi, GR
(72) Kallivretaki, Argyro, 145 69 Anoixi, GR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B26D 1/14 → (51) **B65B 69/00**

B26D 3/06 → (51) **G01M 99/00**

B26D 7/22 → (51) **G01M 99/00**

- (51) **B26F 1/24** (11) **4 357 090 A1**
B29C 70/54 **B29C 70/24**
(52) **B29C 70/545; B26F 1/24;**
B29C 70/24; B29C 2793/0045
(25) En (26) En
(21) 23198789.2 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 GB 202215383
(54) • NADELVORRICHTUNG
• NEEDLE APPARATUS
• APPAREIL À AIGUILLE
(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) World, Kevin, Derby, DE24 8BJ, GB
Groves, Simon, Derby, DE24 8BJ, GB
Wasinski, Wojciech, Derby, DE24 8BJ, GB
Wright, Neal, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **B27G 15/00** (11) **4 357 091 A1**
(52) **B27G 15/00**
(25) En (26) En
(21) 23203634.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 14.10.2022 US 202263379456 P
12.10.2023 US 202318485533
(54) • SELBSTGESPEISTES BITSYSTEM
• SELF-FEED BIT SYSTEM
• SYSTÈME DE BITS À ALIMENTATION AUTOMATIQUE
(71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SILVA, Miguel Lahr da, Carlos Barbosa, BR
DENDENA, Ricardo Casagrande, Garibaldi, BR
SANTAMARINA, Aland, Woodbine, 21797, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B27N 3/00 → (51) **D04H 1/425**

B28B 11/04 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **B28B 13/02** (11) **4 357 092 A1**
B28B 17/00 **B28B 23/04**
(52) **B28B 13/0215; B28B 13/026;**
B28B 13/0295; B28B 17/0081;
B28B 23/04
(25) De (26) De
(21) 22202492.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BETONPLATTE AUS VORGESPANNTEM BETON
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A CONCRETE SLAB FROM PRESTRESSED CONCRETE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UNE DALLE EN BÉTON PRÉ-CONTRAINTE
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) Reinke, Maximilian Leo Josef, CH-5113 Holderbank, CH
Switala, Jörg, CH-5113 Holderbank, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B28B 17/00 → (51) **B28B 13/02**

B28B 19/00 → (51) **B28C 5/38**

B28B 23/04 → (51) **B28B 13/02**

B28C 1/02 → (51) **B01F 23/50**

B28C 5/06 → (51) **B01F 23/50**

- (51) **B28C 5/38** (11) **4 357 093 A1**
B28B 19/00 **B28C 7/16**
C04B 38/10
(52) **B28B 19/0092; B28C 5/06;**
B28C 7/0413; B28C 7/16; C04B 38/106
(25) En (26) En
(21) 22306590.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUM ENTHALTENDEN ZEMENTARTIGEN AUFSCHLÄMMUNG, UND KANAL FÜR EIN SOLCHES GERÄT
• APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING CEMENTITIOUS SLURRY COMPRISING FOAM, AND CHANNEL FOR SUCH APPARATUS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COULIS DE CIMENT CONTENANT UNE MOUSSE, ET CANAL POUR UN TEL APPAREIL
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR
RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR
JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR
HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ
KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B28C 5/38** (11) **4 357 094 A1**
B28B 19/00 **B28C 7/16**
C04B 38/10
(52) **B28B 19/0092; B28C 5/06;**
B28C 7/0413; B28C 7/16; C04B 38/106
(25) En (26) En
(21) 22306592.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUM ENTHALTENDEN ZEMENTARTIGEN AUFSCHLÄMMUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING CEMENTITIOUS SLURRY COMPRISING FOAM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COULIS DE CIMENT CONTENANT UNE MOUSSE
(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR
RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR
JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR
HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ
KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B28C 5/38** (11) **4 357 095 A1**
B28C 7/04 **B28B 19/00**
B28C 7/16 **C04B 38/10**

(52) **B28B 19/0092; B28C 5/06;**

B28C 7/0413; B28C 7/16; C04B 38/10; C04B 38/106

(25) En (26) En
(21) 22306593.9 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUM ENTHALTENDEN ZEMENTARTIGEN AUFSCHLÄMMUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING CEMENTITIOUS SLURRY COMPRISING FOAM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COULIS DE CIMENT CONTENANT UNE MOUSSE*

(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR
 RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR
 JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR
 HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ
 KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B28C 5/38** (11) **4 357 096 A1**
B28C 7/04 **B28B 19/00**
B28C 7/16 **C04B 38/10**

(52) **B28B 19/0092; B28C 5/06; B28C 7/0413; B28C 7/16; C04B 38/106**

(25) En (26) En
(21) 22306595.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUM ENTHALTENDEN ZEMENTARTIGEN AUFSCHLÄMMUNG, UND KANAL FÜR EIN SOLCHES GERÄT*
- *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING CEMENTITIOUS SLURRY COMPRISING FOAM, AND CHANNEL FOR SUCH APPARATUS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COULIS DE CIMENT CONTENANT UNE MOUSSE, ET CANAL POUR UN TEL APPAREIL*

(71) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
 (72) SAINGIER, Guillaume, 93300 Aubervilliers, FR
 RANZANI DA COSTA, Andrea, 92400 Courbevoie, FR
 JAFFEL, Hamouda, 92400 Courbevoie, FR
 HESSOVA, Martina, 180 00 Praha 8, CZ
 KAMLER, Radomir, 180 00 Praha 8, CZ
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B28C 5/42 → (51) **B08B 9/08**

B28C 5/42 → (51) **E04G 21/04**

B28C 7/04 → (51) **B28C 5/38**

B28C 7/16 → (51) **B28C 5/38**

(51) **B29B 11/16** (11) **4 357 097 A1**
B29B 15/08 **B29K 105/12**
D06B 3/02 **D06M 101/40**
C08J 5/24 **D06M 15/55**

(52) **B29B 11/16; B29B 15/08; C08J 5/24; D06B 3/02; D06M 15/55; B29K 2105/12; D06M 2101/40; Y02W 30/62**

(25) Ja (26) En
(21) 22825087.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/024336 17.06.2022
- (87) WO 2022/265099 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 JP 20211101844
- 18.06.2021 JP 2021101845
- 18.06.2021 JP 2021101846
- 26.10.2021 JP 2021174789

- (54) • *SELBSTANGEORDNETE KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PREPREG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SELF-ASSEMBLED CARBON FIBER BUNDLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, PREPREG AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *FAISCEAUX DE FIBRES DE CARBONE AUTO-ASSEMBLÉES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PRÉIMPRÉGNÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) IKEDA, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
TSUJIKAWA, Kazuki, Tokyo 100-8251, JP
ISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP

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

B29B 11/16 → (51) **D01F 11/10**

B29B 15/08 → (51) **B29B 11/16**

B29B 15/08 → (51) **D01F 11/10**

(51) **B29B 17/00** (11) **4 357 098 A1**
B01J 20/26 **B01J 20/34**
(52) **B01J 20/26; B01J 20/34; B29B 17/00; C08F 6/00; C09K 3/00; Y02W 30/62**

(25) Ja (26) En
(21) 22848954.8 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/016919 31.03.2022
- (87) WO 2023/007871 2023/05 02.02.2023
- (30) 30.07.2021 JP 2021126208

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEKUNDÄR DEHYDRIERTEN HOCHWASSERABSORBIERENDEN POLYMERS FÜR HOCHWASSERABSORBIERENDES RECYCLINGPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWASSERABSORBIERENDEM RECYCLINGPOLYMER*
- *METHOD FOR PRODUCING SECONDARILY DEHYDRATED HIGHLY-WATER-ABSORBENT POLYMER FOR HIGHLY-WATER-ABSORBENT RECYCLED POLYMER, AND METHOD FOR PRODUCING HIGHLY-WATER-ABSORBENT RECYCLED POLYMER*

- *MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE À FORT POUVOIR D'ABSORPTION D'EAU DÉSHYDRATÉ SECONDAIREMENT POUR UN POLYMÈRE RECYCLÉ À FORT POUVOIR D'ABSORPTION D'EAU, ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE POLYMÈRE RECYCLÉ À FORT POUVOIR D'ABSORPTION D'EAU*

(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP

SDP Global Co., Ltd., 1-1-1, Nishi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-0003, JP

(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP

SUZUKI, Kazumitsu, Tokyo 103-0023, JP
MORITA, Eiji, Tokyo 103-0023, JP

HASEGAWA, Shimpei, Tokyo 103-0023, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

B29B 17/00 → (51) **C08J 11/10**

B29B 17/00 → (51) **F23G 5/027**

B29B 17/02 → (51) **B09B 5/00**

B29B 17/02 → (51) **B29D 30/00**

B29B 17/02 → (51) **C08J 11/10**

B29B 17/04 → (51) **C08J 11/10**

B29C 31/04 → (51) **B29C 44/42**

B29C 33/38 → (51) **C22C 29/08**

B29C 33/42 → (51) **B29C 44/58**

B29C 33/44 → (51) **B29C 39/26**

(51) **B29C 39/26** (11) **4 357 099 A1**
B29C 33/44

(52) **B29C 33/44; B29C 39/02; B29C 39/26; B29C 39/36; B29C 39/38; B29C 39/44**

(25) Zh (26) En
(21) 21945667.0 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/109125 29.07.2021
(87) WO 2022/262086 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 CN 202110678575

- (54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMEN*
- *MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR MOLDS*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULES*

(71) Suzhou Reveda Medical Biotech Co., Ltd., Comprehensive Building of Pangjin Industrial Square No. 1801, Pangjin Road Wujiang Economic Technology Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(72) HUANG, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
YAN, Ping, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
LIU, Long, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
CHEN, Binwen, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
QU, Qiuyu, Suzhou, Jiangsu 215200, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **B29C 43/02** (11) **4 357 100 A1**
H01M 50/105 **B29C 43/04**
B29C 43/36 **B29C 43/12**
B29C 43/58

(52)

**B29C 43/02; B29C 43/04; B29C 43/12;
B29C 43/36; B29C 43/58;
H01M 50/105; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ko (26) En
(21) 22861711.4 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012642 24.08.2022
(87) WO 2023/027502 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 KR 20210111974
(54) • *FORMVORRICHTUNG, FORMVERFAHREN,
DAMIT HERGESTELLTES BEUTELARTIGES
BATTERIEGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBAT-
TERIE DAMIT*
• *MOLDING APPARATUS, MOLDING
METHOD, POUCH-TYPE BATTERY CASE
MANUFACTURED THEREBY, AND SEC-
ONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *APPAREIL DE MOULAGE, PROCÉDÉ DE
MOULAGE, BOÎTIER DE BATTERIE DE TYPE
POCHE FABRIQUÉ PAR CELUI-CI, ET BAT-
TERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 43/04 → (51) **B29C 43/02**

B29C 43/04 → (51) **B29C 43/10**

(51) **B29C 43/10** (11) **4 357 101 A1**
H01M 50/105 H01M 10/04
B29C 43/04 B29C 43/36
B29L 31/00

(52) **B29C 43/04; B29C 43/10; B29C 43/36;
H01M 10/04; H01M 50/105;
Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 22887555.5 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016342 25.10.2022
(87) WO 2023/075359 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 KR 20210145041
(54) • *BEUTELFORMVORRICHTUNG*
• *POUCH MOLDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOULAGE DE POCHE*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Shin Chul, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
KO, Byung Kwan, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 43/12 → (51) **B29C 43/02**

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/02**

B29C 43/36 → (51) **B29C 43/10**

B29C 43/58 → (51) **B29C 43/02**

B29C 44/12 → (51) **F24H 9/02**

B29C 44/18 → (51) **F24H 9/02**

(51) **B29C 44/42** (11) **4 357 102 A1**

B29C 31/04 B29C 45/07

(52) **B29C 44/42; B29C 31/042;
B29C 44/425; B29C 45/07**

(25) En (26) En
(21) 23202166.7 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.10.2022 US 202263379255 P
16.08.2023 US 202318451073
(54) • *SPRITZGIESSYSTEM UND SPRITZ-
GIESSVERFAHREN*
• *INJECTION MOLDING SYSTEM AND INJEC-
TION MOLDING METHOD*
• *SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION ET
PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) King Steel Machinery Co., Ltd., No. 22, 7th
Rd. Industrial Park Taichung, Taichung City
407, TW
(72) CHEN, Ching-Hao, Taichung City, TW
YEH, Liang-Hui, Taichung City, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **B29C 44/58** (11) **4 357 103 A1**
B29C 33/42 B29C 33/04
B29C 33/38 B29C 44/34
B29C 44/44 B29K 23/00
B29K 25/00 B29K 75/00

(52) **B29C 44/58; B29C 33/04;
B29C 33/42; B29C 33/3814;
B29C 44/3426; B29C 44/445;
B29K 2023/06; B29K 2023/12;
B29K 2025/06; B29K 2075/00**

(25) En (26) En
(21) 23203755.6 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 PT 2022118263
(54) • *FORM ZUM FORMEN VON TEILEN AUS
THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *MOLD FOR MOLDING PARTS MADE OF
THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *MOULE POUR LE MOULAGE DE PIÈCES EN
MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) Olmedo Tejedor Lda., Rua da Estrela 169
Armazém 1 Mazedo-Monção, 4950-298
Mazedo, PT
(72) RODA BARBOSA, Alexandre, 4930-013
Valença, PT
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia,
Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167,
2°, 1070-050 Lisboa, PT

B29C 45/07 → (51) **B29C 44/42**

B29C 45/14 → (51) **B60B 5/02**

B29C 48/08 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B29C 48/09** (11) **4 357 104 A1**
B29C 48/13 B29C 48/25
B29C 48/30 B29D 23/18

(52) **B29C 48/09; B29C 48/13;
B29C 48/2528; B29C 48/2566;
B29C 48/303; B29D 23/18**

(25) De (26) De
(21) 23204246.5 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 DE 102022127261
03.02.2023 DE 102023102683
03.02.2023 DE 102023102686
04.08.2023 DE 102023120768
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON
KUNSTSTOFFROHREN*
• *DEVICE FOR PRODUCING PLASTIC PIPES*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE
TUBES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) UNICOR GmbH, Industriestrasse 56, 97437
Hassfurt, DE
(72) KOSSNER, Hubert, 97523 Schwanfeld, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/13**

(51) **B29C 48/13** (11) **4 357 105 A1**
B29C 48/09 B29C 48/30
B29C 48/25 B29D 23/18

(52) **B29C 48/09; B29C 48/13;
B29C 48/2528; B29C 48/2566;
B29C 48/303; B29D 23/18**

(25) De (26) De
(21) 23204322.4 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 DE 102022127261
03.02.2023 DE 102023102683
03.02.2023 DE 102023102686
04.08.2023 DE 102023120768
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON
KUNSTSTOFFROHREN*
• *DEVICE FOR PRODUCING PLASTIC PIPES*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE
TUBES EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) UNICOR GmbH, Industriestrasse 56, 97437
Hassfurt, DE
(72) KOSSNER, Hubert, 97523 Schwanfeld, DE
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

B29C 48/13 → (51) **B29C 48/09**

B29C 48/154 → (51) **B32B 27/00**

B29C 48/18 → (51) **A22C 11/02**

B29C 48/21 → (51) **B32B 27/00**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/09**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/13**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/09**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/13**

B29C 48/395 → (51) **B32B 27/00**

(51) **B29C 48/92** (11) **4 357 106 A1**

(52) **B29C 48/92; B29C 48/286;
B29C 48/40; B29C 48/425;
B29C 2948/92038; B29C 2948/9239;
B29C 2948/92457; B29C 2948/92533;
B29C 2948/92885; B29C 2948/92952**

(25) De (26) De
(21) 22202029.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES EXTRUDERS, COMPUTERPROGRAMM, STEUERUNG UND EXTRUDER
• METHOD FOR OPERATING AN EXTRUDER, COMPUTER PROGRAM, CONTROLLER AND EXTRUDER
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE EXTRUDEUSE, PROGRAMME INFORMATIQUE, CONTRÔLEUR ET EXTRUDEUSE
(71) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) Schmudde, Markus, 71711 Steinheim a.d. Murr, DE
Heyn, Johannes, 73776 Altbach, DE
Dreher, Felix, 70374 Stuttgart, DE
Karrer, Tanja, 71297 Mönsheim, DE
Brausam, Stefan, 73326 Deggingen, DE
(74) Ege Lee & Roeder Patentanwälte, Wilhelm-Wagenfeld-Straße 24, 80807 München, DE

(51) **B29C 63/00** (11) **4 357 107 A1**
B32B 43/00
(52) **B32B 43/006; B29C 63/0013**
(25) En (26) En
(21) 23204378.6 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 23.10.2022 JP 2022169551
(54) • FOLIENSCHÄLMASCHINE
• FILM PEELING MACHINE
• MACHINE À DÉCOLLER LES FILMS
(71) ADTEC Engineering Co., Ltd., 2-3-17 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP
(72) HIRAMATSU, Shunya, Tokyo, 1050001, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B29C 64/118** (11) **4 357 108 A1**
B29C 64/321 **B29C 64/393**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
(52) **B29C 64/118; B29C 64/321; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02**

(25) De (26) De
(21) 23202710.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 DE 102022127079
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER FILAMENTSPULE WÄHREND DES DRUCKENS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
• APPARATUS AND METHOD FOR CHANGING FILAMENT SPOOL DURING PRINTING OF THREE-DIMENSIONAL OBJECT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT DE BOBINE DE FILAMENT PENDANT L'IMPRESSION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL
(71) InnovatiQ GmbH + Co KG, Kapellenstraße 7, 85622 Feldkirchen, DE
(72) KARAALI, Yildiray, 82031 Grünwald, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B29C 64/129** (11) **4 357 109 A1**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**

C08F 290/06
(52) **B29C 64/129; B33Y 70/00; B33Y 80/00; C08F 290/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22824696.3 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/019223 28.04.2022
(87) WO 2022/264701 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021101002
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GEHÄRTETES PRODUKT
• RESIN COMPOSITION FOR 3D PRINTER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CURED PRODUCT
• COMPOSITION DE RÉSINE POUR IMPRIMANTE 3D, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PRODUIT DURCI
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) NAKAMURA, Makito, Tokyo 100-8405, JP
SUZUKI, Chitoshi, Tokyo 100-8405, JP
MISHRA, Nikhil, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 64/141** (11) **4 357 110 A1**
B29C 64/165 **B29C 64/223**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B29C 64/153 **B22F 10/00**
(52) **B29C 64/165; B22F 10/20; B22F 12/55; B29C 64/141; B29C 64/223; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/10; B29C 64/336**

(25) De (26) De
(21) 22203145.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER MATERIALSCHICHT FÜR DAS HERSTELLEN EINES SCHICHTSTAPELS ZUR GENERATIVEN BAUTEILFERTIGUNG
• DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A MATERIAL LAYER FOR PRODUCING A LAYER STACK FOR ADDITIVE COMPONENT PRODUCTION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU POUR LA FABRICATION D'UNE PILE DE COUCHES POUR LA FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) GÜNTHER, Daniel, 85748 Garching, DE
BINDER, Maximilian, 85748 Garching, DE
SCHLICK, Georg, 85748 Garching, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/141**

B29C 64/165 → (51) **B29C 64/141**

B29C 64/223 → (51) **B29C 64/141**

B29C 64/321 → (51) **B29C 64/118**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B29C 65/08** (11) **4 357 111 A1**
B29C 65/16 **B29C 65/48**
B29C 65/56 **B29C 65/70**
B29C 65/82 **H01Q 1/42**
H01Q 17/00 **H05K 9/00**
B32B 7/025

(52) **B29C 65/08; B29C 65/16; B29C 65/48; B29C 65/56; B29C 65/70; B29C 65/82; B32B 7/025; H01Q 1/42; H01Q 17/00; H05K 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22824988.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023746 14.06.2022
(87) WO 2022/265000 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100835 29.10.2021 JP 2021178182
(54) • STRUKTUR, STRUKTURHERSTELLUNGSVERFAHREN UND MILLIMETERWELLENRADARMODUL
• STRUCTURE, STRUCTURE MANUFACTURING METHOD, AND MILLIMETER WAVE RADAR MODULE
• STRUCTURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE ET MODULE RADAR À ONDES MILLIMÉTRIQUES

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) ISEKI Shuta, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SHOJI Hidekazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B29C 65/08** (11) **4 357 112 A1**
A61F 13/15 **B29L 31/48**

(52) **B29C 65/7885; A61F 13/15739; B29C 65/087; B29C 65/7894; B29C 66/1122; B29C 66/431; B29C 66/81465; B29C 66/83511; B29C 66/8748; B29C 66/9511; B29C 66/71; B29C 66/8322; B29C 66/8324; B29C 66/9513; B29C 66/9674; B29L 2031/4878**

(25) It (26) En
(21) 23195166.6 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 IT 202200021480
(54) • ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEM
• ULTRASONIC WELDING SYSTEM
• SYSTÈME DE SOUDAGE PAR ULTRASON
(71) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna (BO), IT
ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **B29C 65/14** (11) **4 357 113 A2**
(52) **A43B 9/20; B29C 65/1412;**

B29C 65/1425; B29C 65/1432;
B29C 65/1496; B29C 65/1632;
B29C 66/1122; B29C 66/54;
B29C 66/729; B29C 66/7294;
B29C 66/7392; B29C 66/83221;
B29C 66/83241; B29C 66/91935;
B29C 66/92655; B29C 65/1467;
 B29C 65/1667; B29C 65/20;
 B29C 65/2023; B29C 65/48;
 B29C 65/8223; B29C 66/71;
 B29C 66/73116; B29L 2031/50

(25) En (26) En
 (21) 24162404.8 (22) 18.01.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(30) 05.02.2015 DE 102015202014
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 HERSTELLUNG VON SPORTARTIKELN SO-
 WIE DAMIT HERGESTELLTE SPORTARTIKEL*
 • *METHOD AND DEVICE FOR THE MANU-
 FACTURE OF SPORTING GOODS AND*
SPORTING GOODS MANUFACTURED
THEREBY
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRI-
 CATION D'ARTICLES DE SPORT ET AR-
 TICLES DE SPORT AINSI FABRIQUÉS*

(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074
 Herzogenaurach, DE
 (72) HOLMES, Christopher Edward, 91074
 Herzogenaurach, DE
 HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, DE
 DYCKMANS, Clemens Paul, 91074
 Herzogenaurach, DE
 KIRUPANANTHAM, Giridharan, 91074
 Herzogenaurach, DE
 MANZ, Gerd Rainer, 91097
 Oberreichenbach, DE
 DRUMMER, Dietmar Klaus, 91054 Erlangen,
 DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 16151729.7 / 3 053 471

B29C 65/16 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/56 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/70 → (51) **B29C 65/08**

B29C 65/74 → (51) **B65B 9/20**

B29C 65/82 → (51) **B29C 65/08**

B29C 70/02 → (51) **F03D 1/06**

(51) **B29C 70/48** (11) **4 357 114 A1**
C04B 35/573 **C04B 35/80**
C04B 35/83 **C23C 16/04**
F01D 5/28 **C04B 41/45**
C23C 16/455 **C23C 16/458**
 B29C 33/30 B29C 33/38
 C04B 35/571 C04B 35/622
 C04B 41/87

(52) **B29C 70/48; C04B 35/573;**
C04B 35/80; C04B 35/83;
C04B 41/4531; C23C 16/045;
C23C 16/45517; C23C 16/45559;
C23C 16/45563; C23C 16/458;
F01D 5/28; B29C 33/305;
 B29C 33/307; B29C 33/3814;
 C04B 35/571; C04B 35/622;
 C04B 41/87; C04B 2235/5244;
 C04B 2235/5248; C04B 2235/614;
 C04B 2235/616; F05C 2203/0804;

F05C 2203/0817

(25) En (26) En
 (21) 23205008.8 (22) 20.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202217970990
 (54) • *SCHWIMMENDE WERKZEUGANORD-
 NUNG ZUR CHEMISCHEN DAMPFINFI-
 LTRATION*
 • *FLOATING TOOLING ASSEMBLY FOR
 CHEMICAL VAPOR INFILTRATION*
 • *ENSEMBLE OUTILLAGE FLOTTANT POUR
 INFILTRATION CHIMIQUE EN PHASE VA-
 PEUR*

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
 Farmington, CT 06032, US
 (72) BURDETTE, Alyson T., East Hartford, 06118,
 US
 SURACE, Raymond, East Hartford, 06118,
 US
 SOBANSKI, Jon Erik, East Hartford, 06118,
 US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/54 → (51) **B26F 1/24**

(51) **B29D 11/00** (11) **4 357 115 A1**
 (52) **B29D 11/00009; B29D 11/00317;**
B29D 11/00432; B29D 11/00442;
B29D 11/00448

(25) En (26) En
 (21) 22425050.6 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
 TRANSPARENTE KUNSTSTOFFLINSE MIT
 EINGEBETTETEN DEKORATIVEN ELEMEN-
 TEN*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A
 TRANSPARENT PLASTIC LENS WITH EM-
 BEDDED DECORATIVE ELEMENTS*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LEN-
 TILLE EN PLASTIQUE TRANSPARENTE À
 ÉLÉMENTS DÉCORATIFS INTÉGRÉS*

(71) BARBERINI, S.p.A., Via Statale Sud, 92,
 64028 Silvi (TE), IT
 (72) Lagasi, Matteo, 10124 Torino, IT
 Simeone, Antonio, 10153 Torino, IT
 (74) Zanardo, Giovanni, et al, Ing. Barzanò &
 Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10,
 20121 Milano, IT

(51) **B29D 11/00** (11) **4 357 116 A2**
G02B 27/01
 (52) **B29D 11/0073; B29D 11/00009;**
B29D 11/00644; B29D 11/0074;
G02B 27/0172

(25) En (26) En
 (21) 23197884.2 (22) 18.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 29.09.2022 US 202217936493
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
 PANCAKE-OPTIK*
 • *METHODS OF MANUFACTURE FOR PAN-
 CAKE OPTICS*

• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE OP-
 TIQUE EN GALETTE*

(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601
 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) BOLLMAN, Brent, Menlo Park, 94025, US
 SHARP, Gary D, Menlo Park, 94025, US
 HUANG, Keyuan, Menlo Park, 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
 Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29D 23/18 → (51) **B29C 48/09**

B29D 23/18 → (51) **B29C 48/13**

(51) **B29D 30/00** (11) **4 357 117 A1**
B29B 17/02
 (52) **B29D 30/0016; B29D 2030/0038;**
B29D 2030/0044

(25) De (26) De
 (21) 23201944.8 (22) 05.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 DE 102022211141
 (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN
 TRENNEN VON SEPARATOREN UND APEX-
 KERNEN FÜR LUFTREIFEN VONEINANDER*
 • *METHOD FOR AUTOMATICALLY SEPARAT-
 ING SEPARATORS AND APEX CORES FOR
 PNEUMATIC TIRES FROM EACH OTHER*
 • *PROCÉDÉ DE SÉPARATION AUTOMATISÉE
 DE SÉPARATEURS ET DE NOYAUX D'APEX
 POUR PNEUS L'UN DE L'AUTRE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
 Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) Koch, Tim, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 AG Intellectual Property Postfach 169,
 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/00** (11) **4 357 118 A1**
B29D 30/48
 (52) **B29D 30/0016; B29D 2030/0044;**
B29D 2030/482

(25) De (26) De
 (21) 23201945.5 (22) 05.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 DE 102022210968
 (54) • *VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON ROH-
 KERNEN UND ROHKERNFÖRDERER*
 • *METHOD FOR CONVEYING RAW CORES
 AND TRANSFER MEMBER FOR RAW
 CORES*
 • *PROCÉDÉ POUR TRANSPORTER DES
 NOYAUX BRUTS ET DISPOSITIF POUR LE
 TRANSFER DES NOYAUX BRUTS*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
 Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
 (72) Corradini, Enrico, 30165 Hannover, DE
 Werner, Lukas, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental
 AG Intellectual Property Postfach 169,
 30001 Hannover, DE

(51) **B29D 30/00** (11) **4 357 119 A1**
B29D 30/14 **B29D 30/28**
B29D 30/16 **B29D 30/30**
 (52) **B29D 30/28; B29D 2030/0066;**
B29D 2030/3064

(25) De (26) De
 (21) 23201947.1 (22) 05.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA
KH MA MD TN

- (30) 19.10.2022 DE 102022211056
- (54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON REIFENAUFBAUFEHLERN
- METHOD FOR DETERMINING TYRE BUILDING ERRORS
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DÉFAUTS DE CONSTRUCTION DE PNEUS
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Greupner, Bernd, 30165 Hannover, DE Koch, Tim, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/00 → (51) **B29D 30/30**

B29D 30/14 → (51) **B29D 30/00**

B29D 30/28 → (51) **B29D 30/00**

- (51) **B29D 30/30** (11) **4 357 120 A1**
B29D 30/00
- (52) **B29D 30/30; B29D 30/0061;**
B29D 2030/3064
- (25) De (26) De
- (21) 23201948.9 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 DE 102022211057
- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MASCHINE
- METHOD FOR MONITORING A MACHINE
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE MACHINE
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Greupner, Bernd, 30165 Hannover, DE Koch, Tim, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 35/00 → (51) **A43B 13/12**

B29D 35/08 → (51) **A43B 13/12**

B29D 35/10 → (51) **A43B 13/12**

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/12**

B29K 75/00 → (51) **F24H 9/02**

B29K 105/12 → (51) **B29B 11/16**

B29K 105/12 → (51) **D01F 11/10**

B29L 31/00 → (51) **B29C 43/10**

- (51) **B30B 9/30** (11) **4 357 121 A1**
- (52) **B30B 9/301; B30B 9/3021**
- (25) De (26) De
- (21) 22201907.7 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • **BALLENPRESSE ZUR KONTINUIERLICHEN BESCHICKUNG MIT ZU VERPRESSENDEM MATERIAL**
- **BALING PRESS FOR CONTINUOUS LOADING OF MATERIAL TO BE PRESSED**
- **PRESSE À BALLE POUR L'ALIMENTATION CONTINUE EN MATÉRIAU À PRESSER**
- (71) HSM GmbH + Co. KG, Austraße 1-9, 88699 Frickingen, DE
- (72) Gotterbarm, Roderich, 88697 Bermatingen, DE
- Schautzgy, Maximilian, 88697 Bermatingen, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **B31B 50/28** (11) **4 357 122 A2**
B31B 50/52 **B31B 100/00**
B31B 110/35
- (52) **B31B 50/28; B31B 50/52;**
B31B 2100/0024; B31B 2110/35
- (25) De (26) De
- (21) 23204113.7 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 DE 102022127170
- (54) • **FALT- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINEM FALTEN UND/ODER AUFRICHTEN VON BEHÄLTNISSEN SOWIE VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER FALT- VORRICHTUNG**
- **FOLDING DEVICE AND METHOD FOR FOLDING AND/OR ERECTING CONTAINERS, AND PACKAGING MACHINE HAVING A FOLDING DEVICE**
- **DISPOSITIF DE PLIAGE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE ET/OU DE MONTAGE DE RÉCIPIENTS AINSI QUE MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE PLIAGE**
- (71) Syntegon Packaging Systems AG, Industriestrasse 8, 8222 Beringen, CH
- (72) Knapp, Hannes, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B31B 50/52 → (51) **B31B 50/28**

B31B 70/64 → (51) **B65D 33/00**

- (51) **B32B 1/08** (11) **4 357 123 A1**
B32B 5/02 **B32B 27/08**
B32B 27/12 **B32B 27/28**
B32B 27/32 **F16L 11/04**
- (52) **B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 27/08;**
B32B 27/12; B32B 27/283;
B32B 27/32; B32B 2597/00;
F16L 11/04; F16L 11/081; F16L 11/085
- (25) En (26) En
- (21) 23198504.5 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 IT 202200021387
- (54) • **VERWENDUNG EINES POLYOLEFINS ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ROHRS MIT MINDESTENS EINER SCHICHT IN SILIKON UND MEHRSCHICHTIGES ROHR MIT EINER SCHICHT IN SILIKON**

- **USE OF A POLYOLEFIN TO PROVIDE A MULTILAYER TUBE COMPRISING AT LEAST ONE LAYER IN SILICONE, AND A MULTILAYER TUBE COMPRISING A LAYER IN SILICONE**
- **UTILISATION D'UNE POLYOLÉFINE POUR FOURNIR UN TUBE MULTICOUCHE COMPRENANT AU MOINS UNE COUCHE EN SILICONE, ET TUBE MULTICOUCHE COMPRENANT UNE COUCHE EN SILICONE**
- (71) Tubigomma Deregibus S.r.l., Via E. Mattei, 1, 35030 Saccolongo (PD), IT
- (72) DEREGIBUS, Andrea, 35142 PADOVA, IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **B32B 5/02** (11) **4 357 124 A1**
B32B 5/18 **B32B 5/26**
B32B 5/28 **D04H 1/413**
D04H 1/4209 **H01M 10/625**
H01M 10/6555 **H01M 10/658**
H01M 50/204 **H01M 50/249**
- (52) **B32B 5/02; B32B 5/18; B32B 5/26;**
B32B 5/28; D04H 1/413; D04H 1/4209;
H01M 10/625; H01M 10/6555;
H01M 10/658; H01M 50/204;
H01M 50/249; H01M 50/293;
Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
- (21) 22828277.8 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (71) JP 2022/023819 14.06.2022
- (87) WO 2022/270360 2022/52 29.12.2022
- (30) 24.06.2021 JP 2021105144
- 26.11.2021 JP 2021192219
- (54) • **MATERIAL ZUR VERHINDERUNG VON AUSBREITUNG DURCH FEUER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, LAMINAT, ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND KRAFTFAHRZEUG**
- **FIRE SPREAD PREVENTION MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, LAMINATE, ASSEMBLED BATTERY, AND AUTOMOBILE**
- **MATÉRIAU DE PRÉVENTION DE PROPAGATION DU FEU, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, STRATIFIÉ, BATTERIE ASSEMBLÉE ET AUTOMOBILE**
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
- (72) MIZUTA, Kohei, Tokyo 103-8338, JP SATO, Taiga, Tokyo 103-8338, JP TABARA, Kazuto, Tokyo 103-8338, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B32B 5/02 → (51) **B32B 1/08**

B32B 5/02 → (51) **D04H 1/4374**

- (51) **B32B 5/18** (11) **4 357 125 A1**
- (52) **B32B 5/18; B32B 2274/00;**
B32B 2307/4026; B32B 2307/7376;
B32B 2605/003
- (25) De (26) De
- (21) 23201679.0 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
 (30) 17.10.2022 DE 102022210960
 (54) • **ABRIEBFESTE RÜCKSTELLFÄHIGE FOLIE AUF BASIS VON THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN**
 • **ABRASION-RESISTANT RECOVERABLE FILM BASED ON THERMOPLASTIC ELASTOMERS**
 • **FILM À BASE D'ÉLASTOMÈRES THERMOPLASTIQUES RÉSISTANT À L'ABRASION ET À LA REMISE À ZÉRO**
 (71) Benecke-Kaliko AG, Beneckeallee 40, 30419 Hannover, DE
 (72) Knecht, Matthias, 30165 Hannover, DE
 Schlottke, Holger, 30165 Hannover, DE
 Wittmann, Gabriele, 30165 Hannover, DE
 (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/28 → (51) **B32B 5/02**
B32B 7/02 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 7/023** (11) **4 357 126 A1**
B32B 37/26 **B32B 37/12**
B32B 27/30 **G02B 5/30**
G02B 1/04 **G02B 1/14**
 (52) **B32B 7/023; B32B 27/30; B32B 37/12; B32B 37/26; G02B 1/04; G02B 1/14; G02B 5/30; G02F 1/1335; G02F 1/13363**

(25) Ko (26) En
 (21) 22876793.5 (22) 27.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014425 27.09.2022
 (87) WO 2023/055021 2023/14 06.04.2023
 (30) 28.09.2021 KR 20210127985
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSPLATTE**
 • **METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING PLATE**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE POLARISANTE**
 (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122, KR
 KIM, Do Hyun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Sung Yoon, Daejeon 34122, KR
 LEE, Dae Hee, Daejeon 34122, KR
 KIM, Jeong Yeun, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 7/023 → (51) **B32B 37/00**
B32B 7/025 → (51) **B29C 65/08**
B32B 7/12 → (51) **B32B 27/32**

(51) **B32B 17/10** (11) **4 357 127 A1**
 (52) **B32B 17/10036; B32B 17/10174; B32B 17/10348; B32B 17/10449; B32B 17/10761; B32B 15/04; B32B 15/082; B32B 2250/02**
 (25) En (26) En
 (21) 22202518.1 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (54) • **VERBESSERTES WÄRMEMANAGEMENT FÜR VERBUNDGLAS MIT VERDUNKLUNGSBEREICHEN**
 • **IMPROVED HEAT MANAGEMENT FOR LAMINATED GLASS COMPRISING OBSCURATION AREAS**
 • **GESTION DE CHALEUR AMÉLIORÉE POUR VERRE FEUILLETÉ COMPRENANT DES ZONES D'OBSCURCISSEMENT**
 (71) Kuraray Europe GmbH, Philipp-Reis-Straße 4, 65795 Hattersheim am Main, DE
 (72) Keller, Uwe, 77210 Avon, FR

(51) **B32B 17/10** (11) **4 357 128 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
C03C 27/12 **C09J 129/14**
C09J 201/00 **C09J 7/38**
G02B 5/30 **G02F 1/13**
G02F 1/1335
 (52) **B32B 17/00; B32B 17/10; B32B 27/00; B32B 27/30; C09J 7/38; C09J 129/14; C09J 201/00; G02B 5/30; G02F 1/13; G02F 1/1335**

(25) Ja (26) En
 (21) 22825062.7 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/024191 16.06.2022
 (87) WO 2022/265074 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 JP 2021102041
 09.11.2021 JP 2021182886
 (54) • **HAFTFOLIE UND LAMINAT**
 • **ADHESIVE FILM, AND LAMINATE**
 • **FILM ADHÉSIF, ET STRATIFIÉ**
 (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
 (72) OOHIGASHI, Yuji, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
 ISHIKAWA, Yuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 TERAGUCHI, Yumiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 KAMOSHIDA, Naoki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 OKADA, Yuuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 URADOKORO, Kanako, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 357 129 A1**
B32B 27/32 **C09J 109/06**
C09J 123/26 **C08J 5/18**
C09J 7/24 **C09J 7/30**
B29C 48/08 **B29C 48/154**
B29C 48/21 **B29C 48/395**
 (52) **B29C 48/08; B29C 48/154; B29C 48/21; B29C 48/395; B32B 27/00; B32B 27/32; C08J 5/18; C09J 7/24; C09J 7/30; C09J 109/06; C09J 123/26**

(25) Ja (26) En
 (21) 22825027.0 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) JP 2022/023949 15.06.2022
 (87) WO 2022/265039 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 JP 2021100064
 (54) • **HAFTFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTFOLIE**
 • **ADHESIVE FILM AND METHOD FOR PRODUCING ADHESIVE FILM**
 • **FILM ADHÉSIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM ADHÉSIF**
 (71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP
 (72) TAKEI Kunihiko, Tokyo 112-0002, JP
 YOSHIKAWA Yuiko, Tokyo 112-0002, JP
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 357 130 A1**
B32B 27/30 **C03C 27/12**
C08F 16/38 **C09J 129/14**
C09J 7/38 **G02F 1/1333**
 (52) **B32B 17/00; B32B 27/00; B32B 27/30; C08F 16/38; C09J 7/38; C09J 129/14; G02F 1/1333**

(25) Ja (26) En
 (21) 22825063.5 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/024192 16.06.2022
 (87) WO 2022/265075 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 JP 2021102043
 09.11.2021 JP 2021182887
 (54) • **HAFTFOLIE, LAMINAT, FLÜSSIGKRISTALL-ANZEIGE UND VERBUNDGLAS**
 • **ADHESIVE FILM, LAMINATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY, AND LAMINATED GLASS**
 • **FILM ADHÉSIF, STRATIFIÉ, ÉCRAN À CRISTAUX LIQUIDES ET VERRE FEUILLETÉ**
 (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8565, JP
 (72) OOHIGASHI, Yuji, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
 ISHIKAWA, Yuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 TERAGUCHI, Yumiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 KAMOSHIDA, Naoki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 OKADA, Yuuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 URADOKORO, Kanako, Mishima-gun, Osaka 618-0021, JP
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 27/00 → (51) **B32B 17/10**
B32B 27/00 → (51) **G06K 19/077**
B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08**
B32B 27/08 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/08 → (51) **B32B 37/00**
B32B 27/08 → (51) **C08L 23/08**
B32B 27/08 → (51) **G06K 19/077**
B32B 27/12 → (51) **B32B 1/08**
B32B 27/16 → (51) **B32B 27/32**
B32B 27/28 → (51) **B32B 1/08**

B32B 27/28 → (51) D04H 1/4374	(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	• <i>FILM MULTICOUCHE ORIENTÉ COMPRESANT UNE COUCHE MÉTALLIQUE</i>
B32B 27/30 → (51) B32B 17/10	(72) Yasuda, Maho, KYOTO, 600-8815, JP David, Romain, KYOTO, 600-8815, JP Pineau, Quentin, 27470 SERQUIGNY, FR Boissiere, Claude Olivier, 27470 SERQUIGNY, FR	(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
B32B 27/30 → (51) B32B 27/00	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	(72) HILL, Martin Keith, 43006 Tarragona, ES (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
B32B 27/30 → (51) B32B 27/32		B32B 27/32 → (51) B32B 1/08
B32B 27/30 → (51) B32B 37/00		B32B 27/32 → (51) B32B 27/00
B32B 27/30 → (51) B32B 7/023		B32B 27/34 → (51) B32B 27/32
B32B 27/30 → (51) C08L 23/08		B32B 27/34 → (51) C08F 22/40
(51) B32B 27/32 (11) 4 357 131 A1 B32B 27/08 B65D 65/40	(52) C08J 3/005; B32B 27/32; B32B 27/34; C08J 5/18; C08J 2323/08; C08J 2371/02; C08J 2377/02; C08J 2423/08; C08J 2471/02; C08J 2477/02	(51) B32B 27/36 (11) 4 357 135 A1 (52) B32B 27/36; Y02W 90/10
(52) B32B 27/32; B32B 27/08; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/24; B32B 2250/246; B32B 2307/31; B32B 2307/406; B32B 2307/408; B32B 2307/50; B32B 2307/516; B32B 2307/54; B32B 2307/544; B32B 2307/546; B32B 2307/72; B32B 2439/06; B32B 2439/70	(25) En (26) En (21) 22202278.2 (22) 18.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(25) Ja (26) En (21) 22824934.8 (22) 10.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(25) En (26) En (21) 22202278.2 (22) 18.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES POLYAMIDS UND EINES POLYMERS MIT POLYAMIDBLÖCKEN UND POLY(TETRAMETHYLENETHER)GLYKOLBLÖCKEN</i> • <i>COMPOSITION BASED ON A POLYAMIDE AND A POLYMER COMPRISING POLYAMIDE BLOCKS AND POLY(TETRAMETHYLENE ETHER) GLYCOL BLOCKS</i> • <i>COMPOSITION À BASE DE POLYAMIDE ET DE POLYMÈRE COMPRENANT DES BLOCS POLYAMIDES ET DES BLOCS POLY(TETRAMETHYLENE ETHER) GLYCOL</i>	(86) JP 2022/023513 10.06.2022 (87) WO 2022/264944 2022/51 22.12.2022 (30) 16.06.2021 JP 2021100014 (54) • <i>BIOLOGISCH ABBAUBARES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>BIODEGRADABLE LAMINATE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME</i> • <i>PROCÉDÉ BIODÉGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>
(71) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC, Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT	(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) DAS, Subrata Kumar, Abu Dhabi, AE SHARMA, Kamal, Abu Dhabi, AE SIONG, Lim Chee, Singapore, SG	(72) Yasuda, Maho, KYOTO, 600-8815, JP David, Romain, KYOTO, 600-8815, JP Pineau, Quentin, 27470 SERQUIGNY, FR Boissiere, Claude Olivier, 27470 SERQUIGNY, FR	(72) MURASHIMA, Kensuke, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP KUSAKABE, Itsuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP FUJITA, Masayuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP OKADA, Yasunori, Settsu-shi, Osaka 566-0072, JP
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51) B32B 27/32 (11) 4 357 132 A1 B32B 27/34 C08L 23/04 C08J 5/18	(52) B32B 7/12; B32B 7/02; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/306; B32B 27/32; C08L 23/0815; C08L 23/12; B32B 2250/03; B32B 2250/05; B32B 2250/242; B32B 2250/246; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2270/00; B32B 2307/516; B32B 2307/72; B32B 2307/7244; B32B 2307/7246; B32B 2307/732; B32B 2439/70; C08L 2203/16	(51) B32B 37/00 (11) 4 357 136 A1 B32B 27/08 B32B 27/30 B32B 7/023
(52) C08J 5/18; B32B 27/32; B32B 27/34; C08J 2323/08; C08J 2423/08; C08J 2425/08; C08J 2471/02; C08L 23/0815; C08L 23/0869	(25) En (26) En (21) 22315241.4 (22) 18.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(52) B29C 43/00; B29C 43/28; B29C 43/30; B29C 43/46; B29C 43/52; B29C 48/00; B29C 48/08; B29C 63/02; B32B 7/023; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 37/00
(25) En (26) En (21) 22315241.4 (22) 18.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES POLYAMIDS UND EINES POLYMERS MIT POLYAMIDBLÖCKEN UND POLYETHYLENGLYKOLBLÖCKEN</i> • <i>COMPOSITION BASED ON A POLYAMIDE AND A POLYMER COMPRISING POLYAMIDE BLOCKS AND POLYETHYLENE GLYCOL BLOCKS</i> • <i>COMPOSITION À BASE DE POLYAMIDE ET DE POLYMÈRE COMPRENANT DES BLOCS POLYAMIDE ET DES BLOCS POLYÉTHYLÈNE GLYCOL</i>	(25) Ko (26) En (21) 22856299.7 (22) 12.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES POLYAMIDS UND EINES POLYMERS MIT POLYAMIDBLÖCKEN UND POLYETHYLENGLYKOLBLÖCKEN</i> • <i>COMPOSITION BASED ON A POLYAMIDE AND A POLYMER COMPRISING POLYAMIDE BLOCKS AND POLYETHYLENE GLYCOL BLOCKS</i> • <i>COMPOSITION À BASE DE POLYAMIDE ET DE POLYMÈRE COMPRENANT DES BLOCS POLYAMIDE ET DES BLOCS POLYÉTHYLÈNE GLYCOL</i>	(25) En (26) En (21) 22382998.7 (22) 18.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(86) KR 2022/012135 12.08.2022 (87) WO 2023/018306 2023/07 16.02.2023 (30) 13.08.2021 KR 20210107579 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTE FOLIE UND TRANSPARENTE FOLIE</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING TRANSPARENT SHEET, AND TRANSPARENT SHEET</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE TRANSPARENTE, ET FEUILLE TRANSPARENTE</i>
	(54) • <i>ORIENTIERTE MEHRSCICHTFOLIE MIT METALLSCHICHT</i> • <i>ORIENTED MULTILAYER FILM INCLUDING METAL LAYER</i>	(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) RYU, Jea Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B32B 37/12** → (51) **B32B 7/023**
-
- B32B 37/26** → (51) **B32B 7/023**
-
- B32B 43/00** → (51) **B29C 63/00**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B22F 12/90**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/118**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 64/141**
-
- B33Y 10/00** → (51) **E04G 21/04**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B22F 12/90**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/118**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 64/141**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B22F 12/90**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 64/118**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B22F 12/90**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 64/118**
-
- B33Y 50/02** → (51) **E04G 21/04**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B22F 5/00**
-
- B33Y 70/00** → (51) **B29C 64/129**
-
- B33Y 80/00** → (51) **B23B 31/30**
-
- B33Y 80/00** → (51) **B29C 64/129**
-
- (51) **B41J 2/01** (11) **4 357 137 A1**
(52) **B41J 2/01**
(25) Ja (26) En
(21) 22824704.5 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/019701 09.05.2022
(87) WO 2022/264710 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098467
(54) • TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG UND -PROGRAMM
• INKJET RECORDING DEVICE AND PRO-
GRAMM
• DISPOSITIF ET PROGRAMME D'IMPRES-
SION À JET D'ENCRE
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SUETOMI, Yasuhiko, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbH Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- B41J 2/01** → (51) **B41J 2/165**
-
- B41J 2/01** → (51) **B41J 2/17**
-
- B41J 2/045** → (51) **B41J 2/14**
-
- (51) **B41J 2/14** (11) **4 357 138 A1**
B41J 2/045
(52) **B41J 2/14274; B41J 2/04516;**
B41J 2/04581; B41J 2/04588;
B41J 2/04593; B41J 2/04596;

- B41J 2002/14403
- (25) En (26) En
(21) 23203780.4 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 JP 2022169272
24.08.2023 JP 2023135962
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG,
TRÄGERMITTEL UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES FLÜS-
SIGKEITSAUSSTOSSKOPFES
• LIQUID DISCHARGE APPARATUS, CARRI-
ER MEANS, AND METHOD FOR CONTROL-
LING DRIVING OF LIQUID DISCHARGE
HEAD
• APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE,
MOYEN DE SUPPORT ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE COMMANDE DE TÊTE
D'ÉVACUATION DE LIQUIDE
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WATANABE, Hayato, Ebina, 243-0460, JP
NAGAI, Koji, Ebina, 243-0460, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (51) **B41J 2/165** (11) **4 357 139 A1**
B41J 2/01
(52) **B41J 2/01; B41J 2/165**
(25) Ja (26) En
(21) 22845874.1 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027837 15.07.2022
(87) WO 2023/002940 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 JP 2021120736
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
• LIQUID EJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) TSUTSUMI, Takuya, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
IMANISHI, Ryota, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
UWAI, Tatsumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
KIMACHI, Masaya, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
SATO, Taku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SUGIMOTO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- B41J 2/165** → (51) **B41J 2/17**
-
- (51) **B41J 2/17** (11) **4 357 140 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/165**
(52) **B41J 2/01; B41J 2/165; B41J 2/17**
(25) Ja (26) En
(21) 22849230.2 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027296 11.07.2022

- (87) WO 2023/008166 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 JP 2021124064
(54) • TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG
• INKJET RECORDING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMPRESSIION À JET D'ENCRE
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
ETO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **B41J 2/17** (11) **4 357 141 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/165**
(52) **B41J 2/01; B41J 2/165; B41J 2/17**
(25) Ja (26) En
(21) 22849231.0 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027300 11.07.2022
(87) WO 2023/008167 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 JP 2021124065
(54) • TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVOR-
RICHTUNG
• INKJET RECORDING DEVICE
• DISPOSITIF D'IMPRESSIION À JET D'ENCRE
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
ETO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP
HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **4 357 142 A1**
B41J 2/175
(25) Ja (26) En
(21) 22824947.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023593 13.06.2022
(87) WO 2022/264958 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101343
(54) • KARTUSCHE UND DRUCKSYSTEM
• CARTRIDGE AND PRINTING SYSTEM
• CARTOUCHE ET SYSTÈME D'IMPRESSIION
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OYA Shun, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MARUYAMA Akihiko, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
NAGASHIMA Takumi, Suwa-shi, Nagano
392-8502, JP
KOIZUMI Yoshihiro, Suwa-shi, Nagano 392-
8502, JP

(B41J) I.1(2)

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

(51) **B41J 2/175** (11) **4 357 143 A1**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
B41J 2/19

(52) **B41J 2/17563; B41J 2/17513;**
B41J 2/19; C09D 11/104; C09D 11/107;
C09D 11/12; C09D 11/322;
C09D 11/38; B41J 2002/17516

(25) En (26) En
(21) 23203137.7 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 JP 2022167226
25.09.2023 JP 2023160080

(54) • **TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, TINTENAUFBEWAHRUNGSBEUTEL UND WÄSSRIGE TINTE**
• **INK JET RECORDING METHOD, INK JET RECORDING APPARATUS, INK STORAGE BAG AND AQUEOUS INK**
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE, SAC DE STOCKAGE D'ENCRE ET ENCRE AQUEUSE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NEGISHI, Yuko, Tokyo, JP
NAKATA, Eiichi, Tokyo, JP
ISHIJIMA, Nao, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **4 357 144 A2**
(52) **B41J 2/18; B41J 2/17566;**
B41J 2002/17576

(25) En (26) En
(21) 24161743.0 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 23.09.2020 JP 2020158233

(54) • **DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN**
• **PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD**
• **APPAREIL D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkitamachi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) ASADA, Kazuhiko, Kyoto-shi 602-8585, JP
AKIYOSHI, Yasunori, Kyoto-shi 602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
(62) 21193912.9 / 3 974 196

B41J 2/175 → (51) **G06F 3/12**

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/21** (11) **4 357 145 A1**
(52) **B41J 2/2135; G06K 15/027**

(25) En (26) En
(21) 22201944.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **IMAGE-FORMING DEVICE AND METHOD OF OPERATION THEREOF**
• **DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL
(72) VAN BEKKEM, Johannes M., Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 29/38 → (51) **G06F 3/12**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/107**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/54**

(51) **B41M 5/50** (11) **4 357 146 A1**
B41M 5/52 **B44C 5/04**

(52) **B41M 5/508; B41M 5/502;**
B41M 5/52; B44C 5/04

(25) De (26) De
(21) 23204840.5 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 EP 22203007

(54) • **KANTENLEISTE**
• **EDGE STRIP**
• **BAGUETTE DE BORD**
(71) printec GmbH, Auf dem Haderland 10, 99894 Friedrichroda OT Ernströda, DE
(72) KRONER, Tim, 99885 Ohrdruf, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **B42D 25/24** (11) **4 357 147 A1**
B42D 25/305 **B42D 25/44**

(52) **B42D 25/24; B42D 25/305;**
B42D 25/44

(25) De (26) De
(21) 23200256.8 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 DE 102022127144
(54) • **DATENSEITE MIT SICHERHEITSSCHARNIER**
• **DATA PAGE WITH SECURITY HINGE**
• **PAGE DE DONNÉES AVEC CHARNIÈRE DE SÉCURITÉ**

(71) Mühlbauer ID Services GmbH, Josef-Mühlbauer-Platz 1, 93426 Roding, DE
(72) Kusun, Dieter, 93426 Roding, DE
Ertl, Thomas, 93426 Roding, DE
Ederer, Martin, 93426 Roding, DE
Brunner, Anton, 93426 Roding, DE
(74) noventive Patentanwalts-gesellschaft mbH, Riesstraße 16, 80992 München, DE

B42D 25/30 → (51) **D21H 17/00**

(51) **B42D 25/305** (11) **4 357 148 A1**
(52) **B42D 25/305**

(25) De (26) De
(21) 23020481.0 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 DE 102022127883

(54) • **MECHANISCHER SCHUTZ VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN AUF WERTDOKUMENTEN**
• **MECHANICAL PROTECTION OF ELECTRONIC COMPONENTS ON VALUABLE DOCUMENTS**
• **PROTECTION MÉCANIQUE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES SUR DES DOCUMENTS DE VALEUR**

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) Imhof, Martin, 81677 München, DE
Mengel, Christoph, 81677 München, DE
Mader, Tobias, 10969 Berlin, DE
Tarantino, Thomas, 81677 München, DE
Renner, Patrick, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

B42D 25/305 → (51) **B42D 25/24**

B42D 25/44 → (51) **B42D 25/24**

(51) **B42F 9/00** (11) **4 357 149 A1**

(52) **B42F 9/001**

(25) En (26) En
(21) 23203959.4 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 US 202217967610

(54) • **FALTBARES KLEMMBRETT**
• **FOLDABLE CLIPBOARD**
• **PLANCHE À CLIPS PLIABLE**
(71) Medinfo, Inc., 760 Irving Street, Westminster, CO 80030, US
(72) Penington, Desi, Brighton, 80602, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

B43K 19/02 → (51) **C09D 13/00**

B43K 19/18 → (51) **C09D 13/00**

B60B 3/02 → (51) **B60B 5/02**

B60B 3/10 → (51) **B60B 5/02**

(51) **B60B 5/02** (11) **4 357 150 A1**
B29C 45/14 **B60B 3/02**
B60B 3/10 **B60B 21/02**

(52) **B60B 5/02; B29C 45/1459;**
B60B 3/02; B60B 3/10; B60B 21/025;
B60B 2310/204

(25) En (26) En
(21) 22202837.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **RADFELGE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER RADFELGE**
• **WHEEL RIM, PROCESS AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A WHEEL RIM**
• **JANTE DE ROUE, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE JANTE DE ROUE**
(71) Cercle Des Plasturgistes, 144 rue Paul Bellamy P.O. Box CS12417, 44024 Nantes

Cedex 1, FR
(72) Glaumot, Olivier, 91470 Forges les Bains, FR
Gazonnet, Guillaume, 78124 Mareil sur Mauldre, FR
(74) Touroude & Associates, 2 bis Rue Alfred Nobel, 77420 Champs sur Marne, FR

(51) **B60B 7/04** (11) **4 357 151 A1**
B60B 7/06 **B60B 7/08**
(52) **B60B 7/04; B60B 7/065; B60B 7/08;**
B60B 2310/307; B60B 2900/212;
B60B 2900/572

(25) En (26) En
(21) 22383015.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **EINSATZ FÜR FAHRZEUGRÄDER**
• **INSERT FOR VEHICLE WHEELS**
• **INSERT POUR ROUES DE VÉHICULE**

(71) Zanini Auto Grup, S.A., Po. Ind. Llevant Marineta, 2-5, 08150 Parets del Vallés - Barcelona, ES

(72) DURÁN BOFILL, Pedro, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
COROMINAS SERRAT, Xavier, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
NOVELL PERELLO, Ramón Maria, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
DOMINGUEZ MARTINEZ, Carlos Javier, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
UCHER TENA, Juan Jose, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
EGUINO DE SAN ROMAN, Gonzalo, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
DOMINGUEZ SANTALO, Guillem, 08150 PARETS DEL VALLÉS (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

B60B 7/06 → (51) **B60B 7/04**

B60B 7/08 → (51) **B60B 7/04**

B60B 21/02 → (51) **B60B 5/02**

(51) **B60B 27/00** (11) **4 357 152 A1**
B60B 27/02 **B60T 1/06**
B62L 1/00 **F16D 13/08**

(52) **B60T 1/065; B60B 27/0052;**
B60B 27/023; B62J 6/12; B62J 45/41;
B62L 1/005; F16D 13/08

(25) En (26) En
(21) 22202590.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **ANTIBLOCKIER-BREMSSYSTEM**
• **ANTI-LOCK BRAKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FREINAGE ANTIBLOCCAGE**

(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften München, Lothstr. 34, 80335 München, DE

(72) Wolfsteiner, Peter, 80797 München, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

(51) **B60B 27/00** (11) **4 357 153 A1**
B60B 27/02 **B60B 27/04**

(52) **B60B 27/0026; B60B 27/023;**
B60B 27/047; B60B 2310/307;
B60B 2900/541; B60Y 2200/13

(25) Es (26) En
(21) 22383008.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **INNERE VERBINDUNG EINER FAHRRAD-HINTERRADNABE**
• **INTERNAL CONNECTION OF A BICYCLE REAR HUB**
• **LIAISON INTERNE D'UN MOYEU ARRIÈRE DE BICYCLETTE**

(71) ORBEA, S. COOP., Ctra. Ermua-Marquina, Km3 Poligono Industrial Goitondo s/n, 48269 Mallabia (BIZKAIA), ES

(72) CAMBRONERO GONZÁLEZ, Juan Carlos, Mallabia, ES

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

B60B 27/02 → (51) **B60B 27/00**

B60B 27/04 → (51) **B60B 27/00**

B60B 35/02 → (51) **F16C 33/78**

(51) **B60C 1/00** (11) **4 357 154 A1**
B60C 11/00 **B60C 11/03**
B60C 11/13

(52) **B60C 1/0016; B60C 11/005;**
B60C 11/0306; B60C 11/13;
B60C 2011/0025; B60C 2011/0033;
B60C 2011/0353; B60C 2011/0355

(25) En (26) En
(21) 23202654.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 JP 2022167822

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MUKOGUCHI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 357 155 A2**
C08L 7/02

(52) **C08L 7/02; B60C 1/00; B60C 1/0016**

(25) En (26) En
(21) 23204061.8 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 JP 2022168335
12.07.2023 JP 2023114573

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
(74) SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 3/04** (11) **4 357 156 A1**
B60C 15/06

(52) **B60C 3/04; B60C 15/06; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En
(21) 21946120.9 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/042333 17.11.2021

(87) WO 2022/264449 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 JP 2021099726

(54) • **RADIALREIFEN FÜR FLUGZEUGE**
• **RADIAL TIRE FOR AIRCRAFT**
• **PNEU À CARCASSE RADIALE POUR AÉRO-NEF**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) WADA, Shogo, Tokyo 104-8340, JP
MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 104-8340, JP
JINNO, Kazutaka, Tokyo 104-8340, JP

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

(51) **B60C 3/04** (11) **4 357 157 A1**
B60C 5/00 **B60C 11/00**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

(52) **B60C 3/04; B60C 5/00; B60C 11/00;**
B60C 11/03; B60C 11/12; Y02T 10/86

(25) Ja (26) En
(21) 22903765.0 (22) 23.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/025172 23.06.2022

(87) WO 2023/105829 2023/24 15.06.2023

(30) 10.12.2021 JP 2021201242

(54) • **RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONEN-KRAFTWAGEN**
• **PNEUMATIC RADIAL TIRE FOR PASSENGER CAR**
• **BANDAGE PNEUMATIQUE RADIAL POUR VOITURE PARTICULIÈRE**

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, JP
HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP

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

B60C 5/00 → (51) **B60C 3/04**

B60C 5/14 → (51) **B60C 11/00**

B60C 9/04 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 11/00** (11) **4 357 158 A1**
B60C 19/00 **B60C 5/14**
B60C 11/03

(52) **B60C 19/002; B60C 5/14;**
B60C 2011/0025; B60C 2011/0341;
B60C 2011/0353; B60C 2011/0355;
B60C 2200/04

(25) En (26) En
(21) 23197834.7 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 JP 2022169355
21.10.2022 JP 2022168894
21.10.2022 JP 2022169354
21.10.2022 JP 2022168900

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) IMAI, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
YUAN, Suxiang, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP
SUENO, Junya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/00** (11) **4 357 159 A1**
B60C 13/02 **B60C 19/00**
B60C 5/14 **B60C 11/03**

(52) **B60C 19/002; B60C 5/14;**
B60C 11/033; B60C 13/02;
B60C 2011/0341; B60C 2011/0353;
B60C 2200/04

(25) En (26) En
(21) 23198835.3 (22) 21.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 JP 2022168897
21.10.2022 JP 2022168896
21.10.2022 JP 2022168898
21.10.2022 JP 2022168900

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP

(72) SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi, 651-0072, JP
YANO, Tsukasa, Kobe-shi, 651-0072, JP
ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, 651-0072, JP
NISHIJIMA, Shigeki, Kobe-shi, 651-0072, JP
TERASHIMA, Masaki, Kobe-shi, 651-0072, JP
SUEYOSHI, Yusuke, Kobe-shi, 651-0072, JP
SUENO, Junya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/00** (11) **4 357 160 A1**
B60C 13/02 **B60C 19/00**
B60C 5/14 **B60C 11/03**
B60C 1/00 **B60C 11/01**
B60C 9/04

(52) **B60C 11/01; B60C 1/0008;**
B60C 11/0083; B60C 1/0016;
B60C 11/0332; B60C 15/0036;
B60C 2009/0466; B60C 2011/0025

(25) En (26) En
(21) 23198977.3 (22) 22.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 JP 2022168895

21.10.2022 JP 2022168896
21.10.2022 JP 2022168898
21.10.2022 JP 2022168900

(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi, 651-0072, JP
YANO, Tsukasa, Kobe-shi, 651-0072, JP
ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, 651-0072, JP
TERASHIMA, Masaki, Kobe-shi, 651-0072, JP
SUEYOSHI, Yusuke, Kobe-shi, 651-0072, JP
NAKAYAMA, Hiroyuki, Kobe-shi, 651-0072, JP
SUENO, Junya, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/00** (11) **4 357 161 A2**
B60C 13/00

(52) **B60C 13/00; B60C 2011/0033;**
B60C 2013/007; B60C 2200/10

(25) En (26) En
(21) 23202433.1 (22) 09.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 JP 2022168591

(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTOCYCLETTE*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) SHIBAMOTO, Shohei, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 3/04**

B60C 11/01 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 357 162 A1**
B60C 11/12

(52) **B60C 11/03; B60C 11/12; Y02T 10/86**

(25) Ja (26) En
(21) 22824586.6 (22) 22.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013110 22.03.2022
(87) WO 2022/264590 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101627

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP

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

B60C 11/03 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/03 → (51) **B60C 3/04**

(51) **B60C 11/12** (11) **4 357 163 A1**
B60C 11/03

(52) **B60C 11/03; B60C 11/12**

(25) Ja (26) En
(21) 22824565.0 (22) 11.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011053 11.03.2022
(87) WO 2022/264566 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101632

(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*

(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) HAYASHI, Shintaro, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

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

(51) **B60C 11/12** (11) **4 357 164 A1**
B60C 11/1218; B60C 2011/1213

(25) En (26) En
(21) 23198325.5 (22) 19.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 JP 2022166151

(54) • *LUFTREIFEN UND REIFENFORM*
• *PNEUMATIC TIRE AND TIRE MOLD*
• *PNEUMATIQUE ET MOULE POUR PNEU-*
MATIQUE

(71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP

(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi 6640847, JP
SATO, Keisuke, Itami-shi 6640847, JP

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B60C 11/12** (11) **4 357 165 A1**
B60C 11/1218; B60C 2011/1213

(25) En (26) En
(21) 23198327.1 (22) 19.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 JP 2022166161

(54) • *LUFTREIFEN UND REIFENFORM*
• *PNEUMATIC TIRE AND TIRE MOLD*
• *PNEUMATIQUE ET MOULE POUR PNEU-*
MATIQUE

(71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi, Hyogo 6640847, JP

(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, 6640847, JP
SATO, Keisuke, Itami-shi, 6640847, JP

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **B60C 11/12** (11) **4 357 166 A1**
B60C 11/1218; B60C 2011/1213

(25) En (26) En
(21) 23198332.1 (22) 19.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 JP 2022166141
(54) • LUFTREIFEN UND REIFENFORM
• PNEUMATIC TIRE AND TIRE MOLD
• PNEUMATIQUE ET MOULE POUR PNEU-
MATIQUE
(71) TOYO TIRE CORPORATION, 2-2-13 Fujinoki,
Itami-shi, Hyogo 6640847, JP
(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, 6640847, JP
SATO, Keisuke, Itami-shi, 6640847, JP
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 3/04**

B60C 11/13 → (51) **B60C 1/00**

B60C 13/00 → (51) **B60C 11/00**

B60C 13/02 → (51) **B60C 11/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 3/04**

(51) **B60C 19/00** (11) **4 357 167 A1**
(52) **B60C 19/002**
(25) En (26) En
(21) 23201103.1 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 FI 20225946
(54) • REIFEN MIT SCHALLABSORBIRENDEM
MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER
HERSTELLUNG
• A TYRE HAVING SOUND-ABSORBING MA-
TERIAL AND A METHOD FOR MANUFAC-
TURING THE SAME
• PNEUMATIQUE AYANT UN MATÉRIAU IN-
SONORISANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION
(71) Nokian Renkaat Oyj, P.O.Box 20, 37101
Nokia, FI
(72) OJALA, Mr. Jari, 37130 Nokia, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 357 168 A1**
(52) **B60C 23/0408; B60C 23/0488;**
B60W 40/13
(25) En (26) En
(21) 22202079.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • REIFENLASTÜBERWACHUNG
• TIRE LOAD MONITORING
• SURVEILLANCE DE CHARGE DE PNEU
(71) Bridgestone Europe NV/SA, Da Vincilaan 1,
1930 Zaventem, BE
(72) Benedetti, Roberto, 00128 Roma, IT
Bortolotto, Valerio, 00128 Roma, IT
Testi, Giulio, 00128 Roma, IT
Poggi, Marco, 00128 Roma, IT
Allewa, Lorenzo, 00128 Rome, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Europe
N.V./S.A. - Italian Branch Technical Center

Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128
Roma, IT
(51) **B60D 1/62** (11) **4 357 169 A1**
(52) **B60D 1/62**
(25) En (26) En
(21) 22202541.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KOM-
MUNIKATION ZWISCHEN EINEM ZUG-
FAHRZEUG UND EINEM GEZOGENEN
FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR
• A SYSTEM FOR PROVIDING COMMUNICA-
TION BETWEEN A TOWING VEHICLE AND
A TOWED VEHICLE, AND A METHOD
THEREOF
• SYSTÈME POUR FOURNIR UNE COMMU-
NICATION ENTRE UN VÉHICULE TRAC-
TEUR ET UN VÉHICULE TRACTÉ, ET PROCÉ-
DÉ ASSOCIÉ
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) YHR, Hamid, 443 42 Gråbo, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60G 7/00 → (51) **B62D 7/18**

B60G 13/00 → (51) **B62D 7/18**

(51) **B60G 17/016** (11) **4 357 170 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22824122.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097960 09.06.2022
(87) WO 2022/262642 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110669550
(54) • ROBOTER UND VERFAHREN ZUR EINSTEL-
LUNG DES AUFHÄNGUNGSSYSTEMS EI-
NES ROBOTERS
• ROBOT AND METHOD FOR ADJUSTING
SUSPENSION SYSTEM OF ROBOT
• ROBOT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SYS-
TÈME DE SUSPENSION DE ROBOT
(71) Hai Robotics Co., Ltd., Room 201, 301, 401,
Building B Anluo Technology Industrial
Park Nanchang Community Xixiang Street,
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) LIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518000,
CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B60G 21/055 → (51) **B62D 7/18**

(51) **B60H 1/00** (11) **4 357 171 A1**
F16C 7/02 **F16C 11/04**
(52) **B60H 1/00857; B60H 1/00678;**
F16C 7/02; F16C 11/045
(25) It (26) En
(21) 23204530.2 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 IT 202200021699

(54) • ANORDNUNG MIT EINEM ROTIERENDEN
ELEMENT UND EINER ZUGSTANGE
• ASSEMBLY COMPRISING A ROTATING EL-
EMENT AND A TIE-ROD
• ENSEMBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT
ROTATIF ET UNE BIELLETTE DE LIAISON
(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione
Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) BALZO, Michele, I-10046 POIRINO (Torino),
IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT

B60H 1/00 → (51) **F01P 11/02**

B60H 1/00 → (51) **F16K 11/085**

B60H 1/22 → (51) **H05B 3/06**

(51) **B60J 3/00** (11) **4 357 172 A1**
(52) **B60J 3/005**
(25) En (26) En
(21) 22202418.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • INDUSTRIEFahrzeug-Sonnenschutz
• AN INDUSTRIAL VEHICLE SUN PROTEC-
TOR
• PARE-SOLEIL POUR VÉHICULE INDUS-
TRIEL
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) PRASAD, Pramod, 560090 Bangalore, IN
KUMAR, Nishanth, 560097 Bangalore, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60J 5/06 → (51) **E05F 15/659**

B60J 7/043 → (51) **B60J 10/82**

(51) **B60J 7/11** (11) **4 357 173 A1**
B62D 25/06
(52) **B60J 7/11; B62D 25/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23203262.3 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 FR 2210708
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM WAGENKA-
STEN, EINEM FESTEN DACH ODER EINEM
TEILWEISE ABNEHMBAREN DACHMODUL
• ASSEMBLY COMPRISING A VEHICLE
BODY, A FIXED ROOF OR A PARTIALLY RE-
MOVABLE ROOF MODULE
• AGENCEMENT COMPORTANT UNE CAISSE
DE VÉHICULE, UN TOIT FIXE OU UN MO-
DULE DE TOIT PARTIELLEMENT AMOVIBLE
(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) CHAUFOUR, Olivier, 91940 LES ULIS, FR
HUBERT, Florent, 91940 LES ULIS, FR

(51) **B60J 7/22** (11) **4 357 174 A1**
(52) **B60J 7/226**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23203256.5 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.10.2022 FR 2210711
 (54) • DACHMODUL MIT ABNEHMBAREM WINDABWEISER
 • ROOF MODULE WITH REMOVABLE AIR DEFLECTOR
 • MODULE DE TOIT COMPORTANT UN DÉFLECTEUR D AIR AMOVIBLE
 (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) CHAUFOUR, Olivier, 91940 LES ULIS, FR HUBERT, Florent, 91940 LES ULIS, FR

B60J 10/24 → (51) **B60J 10/82**

B60J 10/30 → (51) **B60J 10/82**

(51) **B60J 10/76** (11) **4 357 175 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22852219.9 (22) 03.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/109849 03.08.2022
 (87) WO 2023/011507 2023/06 09.02.2023
 (30) 04.08.2021 CN 202110893765
 (54) • FAHRZEUGFENSTERANORDNUNG UND FAHRZEUG
 • VEHICLE WINDOW ASSEMBLY AND VEHICLE
 • ENSEMBLE FENÊTRE DE VÉHICULE ET VÉHICULE
 (71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian 350300, CN
 (72) ZENG, Dong, Fuzhou, Fujian 350301, CN ZHANG, Ke, Fuzhou, Fujian 350301, CN LIN, Qiming, Fuzhou, Fujian 350301, CN YU, Changhe, Fuzhou, Fujian 350301, CN CHEN, Ronglin, Fuzhou, Fujian 350301, CN WANG, Liqiang, Fuzhou, Fujian 350301, CN
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60J 10/76** (11) **4 357 176 A1**
B60J 10/79 **B60J 10/78**
 (52) **B60J 10/79; B60J 10/76; B60J 10/78**
 (25) En (26) En
 (21) 23202991.8 (22) 11.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 18.10.2022 US 202217968726
 (54) • GEKAPSELTES STANDFENSTERMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 • ENCAPSULATED FIXED WINDOW MODULE FOR A MOTOR VEHICLE
 • MODULE DE VITRE FIXE ENCAPSULE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
 (71) Hutchinson Sealing Systems, Inc., 3201 Cross Creek Parkway, Auburn Hills, MI 48326, US
 (72) GUELLEC, André, Bloomfield Hills, MI 48302, US
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B60J 10/78 → (51) **B60J 10/76**

B60J 10/79 → (51) **B60J 10/76**

(51) **B60J 10/82** (11) **4 357 177 A1**
B60J 7/043
 (52) **B60J 10/82; B60J 10/24; B60J 10/30; B60J 7/043**
 (25) En (26) En
 (21) 23177270.8 (22) 05.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 11.10.2022 US 202263415065 P
 (54) • SONNENDACHVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FENSTERPLATTENANORDNUNG DAFÜR
 • AUTOMOTIVE SUNROOF APPARATUS AND WINDOW PANEL ASSEMBLY THEREOF
 • APPAREIL DE TOIT OUVRANT POUR AUTOMOBILE ET ENSEMBLE PANNEAU DE FENÊTRE ASSOCIÉ
 (71) Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
 (72) CHIU, Tzu-Heng, 335 Taoyuan City, TW LAN, Yi-Jen, 335 Taoyuan City, TW DAYOUB, Karim, 335 Taoyuan City, TW PELINO, Chris., 335 Taoyuan City, TW
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60J 10/82** (11) **4 357 178 A1**
B60J 10/24 **B60J 10/30**
 (52) **B60J 10/82; B60J 10/24; B60J 10/30; B60J 7/043**
 (25) En (26) En
 (21) 23179068.4 (22) 13.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 11.10.2022 US 202263415065 P
 (54) • FAHRZEUGSONNENDACHVORRICHTUNG UND FENSTERSCHEIBENANORDNUNG DAFÜR
 • VEHICLE SUNROOF DEVICE AND WINDOW PLATE ASSEMBLY THEREOF
 • DISPOSITIF DE TOIT OUVRANT DE VÉHICULE ET SON ENSEMBLE PLAQUE DE FENÊTRE
 (71) Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd., Qingkou Investment Area Minhou District, Fuzhou, CN Hsin Chong Machinery Works Co., Ltd., No. 168, Ln. 155, Sec. 3, Yuanlin Rd. Daxi Dist., Taoyuan City 335, TW
 (72) CHIU, Tzu-Heng, 335 Taoyuan City, TW LAN, Yi-Jen, 335 Taoyuan City, TW DAYOUB, Karim, 335 Taoyuan City, TW PELINO, Chris., 335 Taoyuan City, TW
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B60K 1/00 → (51) **B60K 6/387**

B60K 1/00 → (51) **B66F 9/065**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 357 179 A1**
H01M 10/625 **B60L 50/64**

B64D 27/24 **B64D 45/00**
H01M 10/6556 **H01M 50/143**
H01M 50/24 **H01M 50/249**
 (52) **B60L 58/26; B60L 3/0046; B60L 50/64; B60L 58/21; B64D 27/24; B64D 45/00; B64U 50/30; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 50/143; H01M 50/24; H01M 50/249; B60K 1/00; B60K 1/04; B60L 2240/545; B60Y 2200/50; B64U 50/19; H01M 10/613; H01M 50/213; H01M 50/227; H01M 50/278; H01M 520/20**
 (25) En (26) En
 (21) 22202270.9 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • BATTERIEZELLENANORDNUNG
 • BATTERY CELL ARRANGEMENT
 • AGENCEMENT D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE
 (71) Volocopter GmbH, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 8, 9, 76646 Bruchsal, DE
 (72) Georgiadis, Kyriakos, 76227 Karlsruhe, DE
 (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B60K 5/00 → (51) **B66F 9/065**

(51) **B60K 6/32** (11) **4 357 180 A1**
B60K 6/387 **B60K 6/485**
B60K 6/543 **B60K 6/547**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/10**
B60W 10/101 **B60W 10/11**
B60W 10/26 **B60W 10/28**
B60W 10/30 **B60W 20/11**
B60W 20/12 **B60W 20/13**
B60W 20/30 **B60W 20/40**
B60W 30/188 **B60W 50/00**
 (52) **B60K 6/387; B60K 6/32; B60K 6/485; B60K 6/543; B60K 6/547; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/10; B60W 10/11; B60W 10/26; B60W 10/28; B60W 10/30; B60W 20/11; B60W 20/12; B60W 20/13; B60W 20/30; B60W 20/40; B60W 30/1882; B60W 30/1886; B60W 40/04; B60W 40/072; B60W 40/076; B60W 40/09; B60W 50/0097; B60W 50/045; B60W 50/08; B60W 50/14; B60K 2006/4808; B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; B60W 2050/0013; B60W 2050/0029; B60W 2050/0031; B60W 2050/0039; B60W 2050/0041; B60W 2050/0082; B60W 2050/0095; B60W 2050/046; B60W 2510/244; B60W 2510/305; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2540/12; B60W 2556/50; B60W 2710/0666; B60W 2710/083; B60W 2710/244**
 (25) En (26) En
 (21) 23196307.5 (22) 08.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 19.10.2022 US 202217969359
- (54) • *HIERARCHISCHE OPTIMALE STEUERUNG ZUR PRÄDIKTIVEN LEISTUNGSTEILUNG*
• *HIERARCHICAL OPTIMAL CONTROLLER FOR PREDICTIVE POWER SPLIT*
• *CONTRÔLEUR OPTIMAL HIÉRARCHIQUE POUR DIVISION DE PUISSANCE PRÉDICTIVE*
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Dolinsky, Kamil, Torrance, 90504, US
- (74) Pcolka, Matej, Torrance, 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **B60K 6/32** (11) **4 357 181 A1**
B60K 6/387 **B60K 6/485**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/10**
B60W 10/101 **B60W 10/11**
B60W 10/26 **B60W 10/28**
B60W 10/30 **B60W 20/11**
B60W 20/12 **B60W 20/13**
B60W 20/30 **B60W 20/40**
B60W 30/188 **B60W 40/04**
B60W 40/072 **B60W 40/076**
- (52) **B60K 6/32; B60K 6/387; B60K 6/485;**
B60W 10/02; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/10;
B60W 10/101; B60W 10/11;
B60W 10/26; B60W 10/28;
B60W 10/30; B60W 20/11;
B60W 20/12; B60W 20/13;
B60W 20/30; B60W 20/40;
B60W 30/1882; B60W 30/1886;
B60W 40/04; B60W 40/072;
B60W 40/076; B60W 40/09;
B60W 50/0097; B60W 50/045;
B60W 50/08; B60W 50/14;
B60K 2006/4808; B60K 2006/4825;
B60K 2006/4833; B60W 2050/0013;
B60W 2050/0029; B60W 2050/0031;
B60W 2050/0039; B60W 2050/0041;
B60W 2050/0082; B60W 2050/0095;
B60W 2050/046; B60W 2510/00;
B60W 2510/0661; B60W 2510/244;
B60W 2510/305; B60W 2520/10;
B60W 2540/10; B60W 2540/12;
B60W 2556/50; B60W 2710/0666;
B60W 2710/083; B60W 2710/244;
B60W 2720/103
- (25) En (26) En
(21) 23196316.6 (22) 08.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 19.10.2022 US 202217969181
- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTE PRÄDIKTIVE LEISTUNGSTEILUNG FÜR HYBRIDANTRIEBS-STRANGE*
• *ENERGY EFFICIENT PREDICTIVE POWER SPLIT FOR HYBRID POWERTRAINS*
• *DIVISION DE PUISSANCE PRÉDICTIVE À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR GROUPES MOTOPROPULSEURS HYBRIDES*
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Herceg, Martin, Torrance, 90504, US
- (74) Pcolka, Matej, Torrance, 90504, US
- (74) Hnilicka, Bohumil, Torrance, 90504, US
- (74) Youssef, Daniel, Torrance, 90504, US
- (74) Dolinsky, Kamil, Torrance, 90504, US
- (74) Pekar, Jaroslav, Torrance, 90504, US
- (74) Vosahlik, David, Torrance, 90504, US

- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

- (51) **B60K 6/387** (11) **4 357 182 A1**
B60K 6/442 **B60K 6/547**
B60K 1/00 **B60K 7/00**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60W 10/26**
B60W 20/13 **B60W 20/40**
B60W 30/02 **B60W 30/18**
B60W 30/182 **B60W 30/184**
B60W 30/186 **B60W 50/08**
B60W 50/10 **F16H 59/02**
B60W 50/00 **B60K 6/46**

- (52) **B60K 6/387; B60K 1/00; B60K 6/442;**
B60K 6/547; B60K 7/00; B60W 10/02;
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 10/26; B60W 20/13;
B60W 20/40; B60W 30/025;
B60W 30/18009; B60W 30/18027;
B60W 30/182; B60W 30/184;
B60W 30/1843; B60W 30/1846;
B60W 30/186; B60W 50/085;
B60W 50/10; F16H 59/02; B60K 6/46;
B60W 30/18063; B60W 2050/0064;
B60W 2050/0066; B60W 2300/152;
B60W 2510/244; B60W 2710/021;
B60W 2710/0666; B60W 2710/083;
B60W 2720/106

- (25) En (26) En
(21) 23204988.2 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 21.10.2022 IT 202200021765
- (54) • *VERBESSERTE HYBRIDE ARCHITEKTUR FÜR DEN BETRIEB EINES INCHINGVERFAHRENS UND ENTSPRECHENDES INCHINGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED HYBRID ARCHITECTURE FOR MANAGING AN INCHING OPERATION AND RELATED INCHING CONTROL METHOD*
• *ARCHITECTURE HYBRIDE AMÉLIORÉE POUR LA GESTION D'UNE OPÉRATION D'INCHING ET MÉTHODE DE CONTRÔLE D'INCHING CORRESPONDANTE*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
- (72) MESCIA, Claudio, 10156 Turin, IT
- (72) BORGHI, Alberto, 10156 Turin, IT
- (72) MANTOVANI, Michele, 10156 Turin, IT
- (72) DELL'AVERSANA, Raffaele Edoardo, 10156 Turin, IT
- (72) INVERSANI, Alessio, 10156 Turin, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/32**

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/46 → (51) **B60K 6/387**

B60K 6/485 → (51) **B60K 6/32**

B60K 6/543 → (51) **B60K 6/32**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/32**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/387**

B60K 7/00 → (51) **B60K 6/387**

B60K 11/02 → (51) **F01P 11/02**

B60K 31/00 → (51) **G01S 13/86**

- (51) **B60K 35/215** (11) **4 357 183 A1**
G01C 21/36
- (52) **G08G 1/09623; B60K 35/215;**
G01C 21/3697; G08G 1/09626;
G08G 1/096716; G08G 1/096758
- (25) En (26) En
(21) 23198485.7 (22) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 19.10.2022 JP 2022167880
- (54) • *INFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSPROGRAMM*
• *INFORMATION NOTIFICATION SYSTEM, INFORMATION NOTIFICATION METHOD, AND INFORMATION NOTIFICATION PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (71) Suzuki Motor Corporation, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 432-8611, JP
- (72) YAMASHITA, Masahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (72) YAMAGUCHI, Takashi, Hamamatsu-shi, 432-8611, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B60L 1/00** (11) **4 357 184 A1**
B60L 3/06 **B60L 5/00**
B60L 9/00 **B60L 53/66**

- (52) **B60L 5/00; B60L 1/20; B60L 3/06;**
B60L 9/00; B60L 50/53; B60L 53/66;
B60L 2240/647

- (25) En (26) En
(21) 23201151.0 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 21.10.2022 US 202263380493 P
25.09.2023 US 202318474182
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VERWALTUNG VON LEITENDEN LÜCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND MANAGING CONDUCTIVE GAPS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE GESTION D'ESPACES CONDUCTEURS*
- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) KUMAR, Ajith Kuttannair, Norwalk, CT 06851, US
- (72) WOLFF, Jeffrey John, Norwalk, CT 06851, US
- (72) Young, Henry Todd, Norwalk, CT 06851, US
- (72) Memic, Haris, Norwalk, CT 06851, US
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 1/00 → (51) **H02J 1/14**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 357 185 A1**
B60L 58/26 **B60L 58/34**
B60L 58/40

(52) **B60L 58/26; B60L 3/0046;
B60L 3/0053; B60L 58/34; B60L 58/40;**
B60L 2240/545; H01M 10/486;
H01M 2250/20

(25) En (26) En
(21) 23204049.3 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 US 202263418409 P
21.10.2022 US 202263418424 P

(54) • *FAHRZEUGVERWALTUNG FÜR EIN VORGE-
GEBENES EREIGNIS*
• *VEHICLE MANAGEMENT FOR A PREDE-
TERMINED EVENT*
• *GESTION DE VÉHICULE POUR UN ÉVÈNE-
MENT PRÉDÉTERMINÉ*

(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,
Columbus, Indiana 47201, US

(72) KOLHOUSE, J. Steven, Columbus, Indiana
47201, US
FOLLEN, Kenneth M., Greenwood, Indiana
46143, US

SEIFER, Ethan Charles, Columbus, Indiana
47201, US

BORHAN, Hoseinali, Bloomington, Indiana
47203, US

ORTH-FARRELL, Lisa A., Columbus, Indiana
47203, US

CHANDRARAJ, Joseph P., Austin, Texas
78641, US

STUGLIK, Michael, Greenwood, Indiana
46143, US

CARRUTHERS, Max Donald, Yarm, GB
McLAREN, Stephen James, Darlington, GB

ISHAQ, Abdul, Columbus, Indiana 47201,
US

YAPICI, Tarkan, Richmond, GB
YACOOB, Mehfoos, Columbus, Indiana
47201, US

STEWART, Thomas, Darlington, GB
BENJAMIN, Jithin, Columbus, Indiana
47203, US

(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

B60L 3/00 → (51) **B60L 53/14**

B60L 3/06 → (51) **B60L 1/00**

B60L 3/12 → (51) **B60L 53/14**

B60L 5/00 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 7/22** (11) **4 357 186 A1**
B60L 7/24 **B60L 15/20**
B60L 58/15

(52) **B60L 15/2018; B60L 7/22; B60L 7/24;**
B60L 58/15; B60L 2200/18;
B60L 2200/36

(25) En (26) En
(21) 22201863.2 (22) 17.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DER ZUKÜNFTIGEN*
BREMSKAPAZITÄT EINES FAHRZEUGS,
*DAS SICH ENTLANG EINER STRASSE BE-
WEGT*

• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD*
*OF CONTROLLING FUTURE BRAKING CA-
PACITY OF A VEHICLE TRAVELLING ALONG*
A ROAD

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Fassnacht, Jochen, 75365 Calw, DE
Manderla, Maximilian, 61440 Oberursel,
DE

Reimann, Sven, 71272 Renningen, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/22**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/22**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/22**

• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR DE COMMANDE DE CAPACITÉ DE*
*FREINAGE FUTURE D'UN VÉHICULE SE DÉ-
PLAÇANT LE LONG D'UNE ROUTE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) STJERNBERG, Oscar, 411 35 Göteborg, SE
WILHELMSSON, Martin, 417 53 Göteborg,
SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60L 7/24** (11) **4 357 187 A1**
B60T 8/17

(52) **B60L 7/24; B60T 8/17; Y02T 10/72**

(25) Ja (26) En
(21) 22824732.6 (22) 18.05.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/020608 18.05.2022

(87) WO 2022/264738 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 JP 2021099280

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho,
Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) LIU, Haibo, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
KAWAI, Keisuke, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP

SAKAMOTO, Akira, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP

KAMIO, Shigeru, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP

TAKAGI, Tatsuya, Kariya-city, Aichi 448-
8661, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60L 7/24 → (51) **B60L 7/22**

B60L 9/00 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 15/20** (11) **4 357 188 A1**
B60W 30/20

(52) **B60L 15/20; B60W 30/20;**
B60L 2240/423; B60L 2260/46;
B60L 2270/142; B60L 2270/145

(25) De (26) De
(21) 23199961.6 (22) 27.09.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 DE 102022211166

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHR-
ZEUGANTRIEBSSTRANGS MIT EINEM*
ELEKTROMOTORISCHEN ANTRIEB UND
FAHRZEUGANTRIEBSSTRANG

• *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
*DRIVE TRAIN HAVING AN ELECTRIC MO-
TOR DRIVE, AND VEHICLE DRIVE TRAIN*

• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE*
*CHAÎNE CINÉMATIQUE DE VÉHICULE DO-
TÉE D'UN ENTRAÎNEMENT À MOTEUR*
ÉLECTRIQUE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE DE
VÉHICULE

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) Fassnacht, Jochen, 75365 Calw, DE
Manderla, Maximilian, 61440 Oberursel,
DE

Reimann, Sven, 71272 Renningen, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/22**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/22**

B60L 15/20 → (51) **B60L 7/22**

B60L 50/61 → (51) **B60L 53/80**

B60L 50/64 → (51) **B60K 1/04**

B60L 53/12 → (51) **H02J 50/00**

(51) **B60L 53/14** (11) **4 357 189 A1**
B60L 58/12 **B60L 3/00**

B60L 3/12 **G01R 31/387**
G08G 5/00 **H04W 4/021**

(52) **B60L 53/14; B60L 3/0046; B60L 3/12;**
B60L 58/12; G01R 31/387;
G08G 5/0039; H04W 4/022;

B60L 2200/10; B60L 2240/545;
B60L 2240/80; B60L 2250/12;
B60L 2250/16; B60L 2260/32;
B60L 2260/44; B60L 2260/50;
B60L 2260/52; B60L 2260/54

(25) En (26) En
(21) 23204167.3 (22) 17.10.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 US 202217968084

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG DER ENERGIESYSTEMLEISTUNG*
EINES FAHRZEUGS

• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-
ING ENERGY SYSTEM PERFORMANCE OF*
A VEHICLE

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-
VEILLANCE DE PERFORMANCE DE SYS-
TÈME D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE*

(71) Lillium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) Apostolyuk, Vladislav, 82234 Wessling, DE
Treyvas, Igor, 82234 Wessling, DE

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

B60L 53/18 → (51) **G06Q 50/30**

B60L 53/24 → (51) **H02P 27/00**

B60L 53/30 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **B60L 53/60** (11) **4 357 190 A1**
B60L 53/60; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) Zh (26) En
(21) 21954490.5 (22) 24.08.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/114337 24.08.2021

(87) WO 2023/023947 2023/09 02.03.2023

(54) • *LADESYSTEM UND SYSTEM ZUR GEMEIN-
SAMEN NUTZUNG*

• *CHARGING SYSTEM AND SHARING SYS-
TEM*

• *SYSTÈME DE CHARGE ET SYSTÈME DE*
PARTAGE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) HE, Yuanning, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
KUANG, Ping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

Yi, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

HAN, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yichang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Quanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B60L 53/60** (11) **4 357 191 A1**
H02M 1/36
(52) Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Zh (26) En
(21) 22824260.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/099031 15.06.2022
(87) WO 2022/262785 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110669111
(54) • **AUFWECKSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **WAKE-UP CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **CIRCUIT DE RÉVEIL ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRÉHENSANT**

(71) ZHEJIANG EV-TECH CO., LTD., No.505 Wenchang Road, Dipu Street, Anji County, Huzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) HAO, Shiqiang, Huzhou, Zhejiang 310012, CN
ZHANG, Chenglin, Huzhou, Zhejiang 310012, CN
HE, Qiang, Huzhou, Zhejiang 310012, CN
PING, Dinggang, Huzhou, Zhejiang 310012, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60L 53/60** (11) **4 357 192 A1**
B60L 53/62 **B60L 53/64**
H02J 7/00
(52) **B60L 53/60; B60L 53/62; B60L 53/64; H02J 7/0071**; B60L 53/51; B60L 53/52; B60L 53/63; B60L 53/66; B60L 2200/36; B60L 2200/40; B60L 2250/14; B60L 2250/16
(25) De (26) De
(21) 23204184.8 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 DE 102022211173
(54) • **VERFAHREN ZUM LADEN EINES ENERGIE-SPEICHERS EINER, INSBESONDERE SELBSTFAHRENDEN, BAUMASCHINE MIT ELEKTRISCHER ENERGIE UND SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE, INSBESONDERE BODENVERDICHTUNGSMASCHINE, UND EXTERNE LADEQUELLE**
• **METHOD FOR CHARGING AN ENERGY STORE OF A CONSTRUCTION MACHINE, IN PARTICULAR SELF-PROPELLED, WITH ELECTRIC ENERGY AND SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE, IN PARTICULAR SOIL COMPACTION MACHINE, AND EXTERNAL CHARGING SOURCE**

(71) VERFAHREN ZUM LADEN EINES ENERGIE-SPEICHERS EINER, INSBESONDERE SELBSTFAHRENDEN, BAUMASCHINE MIT ELEKTRISCHER ENERGIE UND SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE, INSBESONDERE BODENVERDICHTUNGSMASCHINE, UND EXTERNE LADEQUELLE
(72) THIELE, Gert, 58640 Iserlohn, DE
(74) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE

• **PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE D'UN ENGIN DE CHANTIER AUTOMOTEUR, EN PARTICULIER ENGIN DE COMPACTAGE DE SOL, ET SOURCE DE CHARGEMENT EXTERNE**
(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
(72) Geers, Christian, 56154 Boppard, DE
Kröber, Albert, 56154 Boppard, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/64 → (51) **B60L 53/60**

B60L 53/66 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/66 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **B60L 53/80** (11) **4 357 193 A1**
B60L 50/61
(52) **B60L 50/61; B60L 53/80; Y02T 10/62; Y02T 10/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22857774.8 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/112686 16.08.2022
(87) WO 2023/020462 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 CN 202110963517
(54) • **SCHNELLWECHSEL-HYBRIDFAHRZEUG, SCHNELLWECHSELPLATTFORM UND SCHNELLWECHSELVERFAHREN**
• **QUICK-SWAPPING HYBRID VEHICLE, QUICK SWAPPING PLATFORM, AND QUICK SWAPPING METHOD**
• **VÉHICULE HYBRIDE À PERMUTATION RAPIDE, PLATEFORME DE PERMUTATION RAPIDE ET PROCÉDÉ DE PERMUTATION RAPIDE**

(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/14**

B60L 58/15 → (51) **B60L 7/22**

B60L 58/26 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/34 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/40 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60N 2/015** (11) **4 357 194 A1**
B60N 2/68
(52) **B60N 2/015; B60N 2/686**
(25) En (26) En
(21) 23201663.4 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 NL 2033328
(27) 17.10.2022 NL 2033328
(54) • **POLYMERE PASSAGIERSITZKONSTRUKTION FÜR EIN LEICHTES NUTZFAHRZEUG MIT DOPPELKABINE**

• **POLYMER PASSENGER SEAT CONSTRUCTION FOR A DOUBLE CABIN LIGHT COMMERCIAL VEHICLE**
• **STRUCTURE DE SIÈGE PASSAGER POLY-MÈRE POUR VÉHICULE UTILITAIRE LÉGER À DOUBLE CABINE**
(71) Snoeks Automotive B.V., Kunaweg 3, 2153 NC Nieuw-Venep, NL
(72) Cappendijk, Johannes Mattheus, 2153 NC Nieuw-Venep, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B60N 2/02 → (51) **B61D 17/08**

(51) **B60N 2/06** (11) **4 357 195 A1**
B60N 2/14
(52) **B60N 2/06; B60N 2/143**
(25) En (26) En
(21) 22202539.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **SITZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT EINEM SITZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SITZSYSTEMS**
• **SEAT SYSTEM FOR A VEHICLE, VEHICLE COMPRISING A SEAT SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING A SEAT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SIÈGE POUR UN VÉHICULE, VÉHICULE COMPRÉHENSANT UN SYSTÈME DE SIÈGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE SIÈGE**

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JANGID, Aditya, 417 53 GÖTEBORG, SE
CARLSSON, Magnus, 442 52 YTTTERBY, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötjnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60N 2/14 → (51) **B60N 2/06**

B60N 2/23 → (51) **F16H 25/24**

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/015**

B60P 3/00 → (51) **B23D 53/00**

(51) **B60P 7/08** (11) **4 357 196 A2**
B60P 7/0807
(25) De (26) De
(21) 23192736.9 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 15.09.2022 DE 202022105208 U
(54) • **SCHWENKBARER ZURRPUNKT FÜR DIE LADEFLÄCHE EINES TRANSPORTFAHRZEUGES**
• **PIVOTABLE LASHING POINT FOR THE LOADING SURFACE OF A TRANSPORT VEHICLE**
• **POINT DE VIRAGE PIVOTANT POUR PLATE-FORME DE CHARGEMENT DE VÉHICULE DE TRANSPORT**
(71) Thiele GmbH & Co. KG, Werkstrasse 3, 58640 Iserlohn, DE
(72) Bermejo, Enrique, 58640 Iserlohn, DE

Norpoth, Bernhard, 45309 Essen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

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

WANG, Min, Fuzhou, Fujian 350301, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60Q 1/00 → (51) **H05B 47/155**

(51) **B60Q 1/26** (11) **4 357 197 A1**
B60Q 1/52 **H01M 10/42**
H01M 10/48 **B60Q 5/00**
(52) **B60Q 1/52; B60Q 1/2661;**
B60Q 5/005; H01M 10/425;
H01M 10/48; H01M 10/488;
B60Q 2400/50; H01M 2010/4278
(25) En (26) En
(21) 22201963.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 CN 202211292582
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES
FAHRRADRAHMENS AN EINEM FAHRRAD-
TRÄGER*
• *DEVICE FOR FIXING A BICYCLE FRAME TO
A BIKE CARRIER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CADRE DE
BICYCLETTE SUR UN PORTE-VÉLO*
(71) Carman Enterprise Co., Ltd., Zhongxin
Road Jinxing Village Yuhang Town, Yuhang
District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(72) Xianwei, Li, Hangzhou, CN
(74) Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB,
Stresemannallee 4b, 41460 Neuss, DE

B60R 13/08 → (51) **D04H 1/55**

(51) **B60R 16/023** (11) **4 357 202 A1**
B60R 25/20 **G06F 13/42**
(52) **B60R 16/023; B60R 25/20; G06F 13/42**
(25) Zh (26) En
(21) 22841219.3 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103756 04.07.2022
(87) WO 2023/284581 2023/03 19.01.2023
(30) 12.07.2021 CN 202110784352
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

B60R 16/033 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60R 19/02** (11) **4 357 203 A1**
B60R 19/12
(52) **B60R 19/023; B60R 19/12**
(25) De (26) De
(21) 22202316.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *STOSSFÄNGERANORDNUNG MIT DOP-
PELQUERTRÄGER UND ABSCHLEPPÖSE*
• *BUMPER ASSEMBLY WITH DOUBLE
CROSS BEAM AND TOW LUG*
• *ENSEMBLE PARE-CHOCS COMPRENANT
UNE TRAVERSE DOUBLE ET UN CROCHET
DE REMORQUAGE*
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Hitz, Andreas, 59597 Erwitte, DE
Nitschke, Christoph, 33175 Bad
Lippspringe, DE
Sørliie, Håvard, 2390 Moelv, NO
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60R 19/12 → (51) **B60R 19/02**

B60R 21/263 → (51) **B60R 21/264**

(51) **B60R 21/264** (11) **4 357 204 A1**
B01J 7/00 **B60R 21/263**
(52) **B01J 7/00; B60R 21/263; B60R 21/264**
(25) Ja (26) En
(21) 22824626.0 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

BA
KH MA MD TN
(54) • *WARNSYSTEM FÜR EIN ENERGIESPEI-
CHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DES WARNSYSTEMS*
• *WARNING SYSTEM FOR AN ENERGY
STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR
CONTROLLING THE WARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT POUR UN
SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME
D'AVERTISSEMENT*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) SARKAR, Shantanu, 560034 BENGALURU,
IN
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **B60R 9/10** (11) **4 357 200 A1**
B60R 25/10
(52) **B60R 9/10; B60R 25/1001;**
B60R 25/30; B60R 25/32
(25) It (26) De
(21) 23204016.2 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 IT 202200021741
(54) • *FAHRRADTRÄGER MIT ALARMANLAGE*
• *BICYCLE CARRIER WITH ALARM SYSTEM*
• *PORTE-VÉLO AVEC SYSTÈME D'ALARME*
(71) Rigotti, Walter, Via Diaz 88, 38023 Cles
Trentino, IT
Mattedi, Enrico, Località Tavon-Fraz.
Coredo, 38012 Predaia Trentino, IT
Visintainer, Valter, Via Andreas Hofer 54,
38023 Cles Trentino, IT
Magnani Nicola, Fraz. Tuenetto Via S. Rocco
11, 38012 Predaia Trentino, IT
Rigotti, Cristian, Via Diaz 88, 38023 Cles
Trentino, IT
(72) Rigotti, Walter, 38023 Cles Trentino, IT
Mattedi, Enrico, 38012 Predaia Trentino, IT
Visintainer, Valter, 38023 Cles Trentino, IT
Magnani Nicola, 38012 Predaia Trentino, IT
Rigotti, Cristian, 38023 Cles Trentino, IT
(74) Ausserer, Anton, Via Isarco 6 /
Eisackstrasse 6, 39100 Bolzano/Bozen, IT

B60R 11/02 → (51) **G02B 27/01**

(51) **B60Q 1/26** (11) **4 357 198 A1**
G08G 1/0962 **H04W 4/02**
H04B 1/3822
(25) Es (26) En
(21) 22824352.3 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070355 08.06.2022
(87) WO 2022/263692 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 ES 202130560
(54) • *STRASSENRANDVORFALLWARNVORRICHTUNG*
• *ROADSIDE INCIDENT WARNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT D'INCIDENTES SUR LA ROUTE*
(71) Nicolas Gil, Diego, Palazon 12, 30500
Molina de Segura (Murcia), ES
(72) Nicolas Gil, Diego, 30500 Molina de Segura
(Murcia), ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Patentes y
Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7°, 28010
Madrid, ES

(51) **B60R 13/04** (11) **4 357 201 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22860522.6 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

B60Q 1/52 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 9/00 → (51) **G01S 13/86**

B60Q 9/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 3/00 → (51) **A01B 73/04**

(51) **B60R 9/10** (11) **4 357 199 A1**
B62H 3/02
(52) **B60R 9/10; B62H 3/02**
(25) En (26) En
(21) 22204183.2 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

(86) CN 2022/114396 24.08.2022
(87) WO 2023/025176 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 CN 202110985117
(54) • *DEKORATIVE ANORDNUNG UND MONTA-
GEVERFAHREN DAFÜR SOWIE FAHRZEUG-
FENSTER*
• *DECORATIVE ASSEMBLY AND ASSEM-
BLING METHOD THEREFOR, AND VEHI-
CLE WINDOW*
• *ENSEMBLE DÉCORATIF ET SON PROCÉDÉ
D'ASSEMBLAGE, ET VITRE DE VÉHICULE*
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao
Industrial Area II Fuqing, Fuzhou, Fujian
350300, CN
(72) JIANG, Lixing, Fuzhou, Fujian 350301, CN

KH MA MD TN
(86) JP 2022/015811 30.03.2022
(87) WO 2022/264630 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100577
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) IMOTO, Katsuhiko, Tokyo 108-8230, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B60R 22/40** (11) **4 357 205 A1**
B60R 22/46
(52) **B60R 22/40; B60R 22/46**
(25) Ko (26) En
(21) 22825141.9 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005479 15.04.2022
(87) WO 2022/265212 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 KR 20210077564
(54) • *FAHRZEUGSENSORVORRICHTUNG UND
SITZGURTAUFROLLER DAMIT*
• *VEHICLE SENSOR DEVICE AND SEAT BELT
RETRACTOR EMPLOYING SAME*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE VÉHICULE ET
RÉTRACTEUR DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
L'UTILISANT*

(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE
(72) HONG, Hyeon Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18497, KR
MOON, Chan Ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18497, KR
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 22/46 → (51) **B60R 22/40**
B60R 25/10 → (51) **B60R 9/10**
B60R 25/20 → (51) **B60R 16/023**
B60S 3/04 → (51) **B08B 3/02**

(51) **B60S 5/00** (11) **4 357 206 A1**
(52) **Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
(25) Zh (26) En
(21) 22857739.1 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/112484 15.08.2022
(87) WO 2023/020427 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 CN 202110959729
(54) • *BATTERIEWECHSELNDES HYBRIDFAHR-
ZEUG UND BATTERIEWECHSELSTRATEGIE-
BESTIMMUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
FAHRZEUGSTEUERUNGSEINHEIT*
• *BATTERY-SWAPPING HYBRID VEHICLE
AND BATTERY-SWAPPING STRATEGY DE-
TERMINATION METHOD THEREFOR, AND
VEHICLE CONTROL UNIT*
• *VÉHICULE HYBRIDE À BATTERIES PERMU-
TABLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE DÉTER-
MINATION DE STRATÉGIE DE PERMUTA-
TION DE BATTERIES, ET UNITÉ DE COM-
MANDE DE VÉHICULE*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60T 1/06 → (51) **B60B 27/00**
B60T 7/04 → (51) **B64C 25/44**
B60T 8/17 → (51) **B60L 7/24**
B60T 8/17 → (51) **B64C 25/44**
B60T 8/171 → (51) **B64C 25/44**

(51) **B60T 8/172** (11) **4 357 207 A1**
B60T 13/66
(52) **B60T 13/662; B60T 8/172;**
B60T 2201/06
(25) De (26) De
(21) 23202002.4 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 DE 102022210986
(54) • *EINSTELLVERFAHREN VON BETRIEBS-
BREMSFUNKTIONEN FÜR MOBILE AR-
BEITSMASCHINEN SOWIE EINE BREMSAN-
ORDNUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING SERVICE BRAKE
FUNCTIONS FOR MOBILE WORKING MA-
CHINES AND A BRAKE ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FONCTIONS DE
FREINAGE DE SERVICE POUR MACHINES
DE TRAVAIL MOBILES ET SYSTÈME DE
FREINAGE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Mayer, Jochen, 89537 Giengen An Der
Brenz, DE
Glasbrenner, Patrick, 88448 Attenweiler,
DE

B60T 8/32 → (51) **B64C 25/44**
B60T 10/00 → (51) **F16D 57/00**
B60T 10/02 → (51) **F16D 57/00**
B60T 10/04 → (51) **F16D 57/00**

(51) **B60T 13/26** (11) **4 357 208 A1**
B60T 17/22 **B60T 13/66**
B61L 15/00
(52) **B60T 17/228; B60T 13/26;**
B60T 13/665; B61L 15/0054;
B61L 15/0081
(25) En (26) En
(21) 22425054.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UN-
BEABSICHTIGTEN ENTKOPPLUNG EINES
ZUGES UND EINER DATENERFASSUNGS-
EINHEIT*
• *METHOD OF DETECTING ACCIDENTAL DE-
COUPLING OF A TRAIN AND DATA ACQUI-
SITION UNIT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU DÉCOU-
PLAGE ACCIDENTEL D'UN TRAIN ET D'UNE
UNITÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES*
(71) Progress Rail Signaling S.p.A., Via IV

Novembre 29 Località Cantagrillo, 51034
Serravalle Pistoiese (Pistoia), IT
(72) Azzali, Niccolò, Empoli, IT
Corrieri, Roberto, Pistoia, IT
Meoni, Alberto, 51037 Montale, IT
Santi, Alessandro, Pistoia, IT
Ricci, Andrea, 50124 Firenze, IT
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/26**
B60T 13/66 → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 357 209 A1**
F16D 55/226 **F16D 65/18**
(52) **B60T 13/741; F16D 55/226;**
F16D 65/183
(25) En (26) En
(21) 22203042.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER BREMSAKTUA-
TOR FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE
BREMSANORDNUNG*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE ACTUATOR
FOR ELECTROMECHANICAL BRAKE AR-
RANGEMENT*
• *ACTIONNEUR DE FREIN ÉLECTROMÉCA-
NIQUE POUR SYSTÈME DE FREINAGE
ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) ZF CV Systems Global GmbH,
Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE
REINERS, Arne, 30173 Hannover, DE
KOWALSKI, Przemyslaw, 51-180 Wroclaw,
PL
(74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems
Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE

B60T 13/74 → (51) **F16D 57/00**
(51) **B60T 17/00** (11) **4 357 210 A1**
B60T 17/02 **B60T 17/22**
(52) **B60T 17/002; B60T 17/004;**
B60T 17/02; B60T 17/22;
B60T 2270/406

(25) En (26) En
(21) 22202460.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM
FÜR EINE ELEKTRONISCHE LUFTAUFBE-
REITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHR-
ZEUG*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM FOR
AN ELECTRONIC AIR TREATMENT DEVICE
FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE DE TRAITEMENT D'AIR POUR UN
VÉHICULE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für
Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse
80, 80809 München, DE
(72) SERSLI, Adam, 2092 Budakeszi, HU
RATATICS, Gabor, 6034 Helvecia, HU
TOTH, Zoltan Laszlo, 6100
Kiskunfélegyháza, HU
OLAH, Tibor, 6000 Kecskemét, HU

POLYAK, Tibor, 6044 Hetényegyháza, HU	District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN	• A METHOD FOR DETERMINING WHETHER AN AUTOMATIC COLLISION AVOIDANCE STEERING MANEUVER SHOULD BE EXECUTED OR NOT
B60T 17/02 → (51) B60T 17/00	(72) LIU, Junqi, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UNE MANŒUVRE DE DIRECTION D'ÉVITEMENT DE COLLISION AUTOMATIQUE DOIT ÊTRE EXÉCUTÉE OU NON
B60T 17/22 → (51) B60T 13/26	YANG, Chen, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	(71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
B60T 17/22 → (51) B60T 17/00	LI, Shubo, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	(72) GIORDANO, Giuseppe, 41658 Gothenburg, SE
B60W 10/02 → (51) B60K 6/32	MA, Rongchun, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	JOHANNESSON MÅRDH, Lars, 42351 Torslanda, SE
B60W 10/02 → (51) B60K 6/387	CHEN, Jie, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
B60W 10/06 → (51) B60K 6/32	SUN, Xudong, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	B60W 30/095 → (51) B60W 30/09
B60W 10/06 → (51) B60K 6/387	XIAO, Yige, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	B60W 30/095 → (51) G01S 13/931
B60W 10/08 → (51) B60K 6/32	WANG, Ruiping, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	B60W 30/095 → (51) G01S 7/41
B60W 10/08 → (51) B60K 6/387	(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	B60W 30/12 → (51) G01S 13/931
B60W 10/10 → (51) B60K 6/32	B60W 10/30 → (51) B60K 6/32	B60W 30/14 → (51) B60W 50/00
B60W 10/10 → (51) B60K 6/387	B60W 20/11 → (51) B60K 6/32	B60W 30/18 → (51) B60K 6/387
B60W 10/10 → (51) B60K 6/32	B60W 20/12 → (51) B60K 6/32	B60W 30/18 → (51) G08G 1/16
B60W 10/101 → (51) B60K 6/32	B60W 20/13 → (51) B60K 6/32	B60W 30/182 → (51) B60K 6/387
B60W 10/11 → (51) B60K 6/32	B60W 20/13 → (51) B60K 6/387	B60W 30/184 → (51) B60K 6/387
B60W 10/184 → (51) B60W 30/09	B60W 20/30 → (51) B60K 6/32	B60W 30/186 → (51) B60K 6/387
B60W 10/20 → (51) B60W 30/09	B60W 20/40 → (51) B60K 6/32	B60W 30/188 → (51) B60K 6/32
B60W 10/26 → (51) B60K 6/32	B60W 20/40 → (51) B60K 6/387	B60W 30/20 → (51) B60L 15/20
B60W 10/26 → (51) B60K 6/387	B60W 30/02 → (51) B60K 6/387	B60W 40/04 → (51) B60K 6/32
B60W 10/28 → (51) B60K 6/32	(51) B60W 30/08 (11) 4 357 212 A1	B60W 40/072 → (51) B60K 6/32
(51) B60W 10/30 (11) 4 357 211 A1	B60W 60/00 G05D 1/00	B60W 40/076 → (51) B60K 6/32
(52) B60W 20/16; B60L 50/16; B60L 50/61; B60W 20/40; F01N 3/101; F01N 3/20; F01N 3/2006; F01N 3/2013; F01N 9/00; B60L 2240/445; B60W 2510/068; F01N 2240/16; F01N 2590/11; F01N 2900/0602; F01N 2900/08; F01N 2900/104; F01N 2900/1602; Y02A 50/20; Y02T 10/12	G05D 1/02 G06D 1/02	(51) B60W 50/00 (11) 4 357 214 A1
(25) Zh (26) En	G06N 5/00 G06V 20/56	B60W 30/14
(21) 22802862.7 (22) 13.06.2022	(52) G06N 5/025; B60W 30/08; B60W 60/0011; B60W 60/0018; G06N 20/00	(52) B60W 50/00; B60W 30/14; B60W 2552/20; B60W 2552/30; B60W 2556/50; B60W 2720/103
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(25) En (26) En
BA ME	(21) 22202948.0 (22) 21.10.2022	(21) 23196312.5 (22) 08.09.2023
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2022/098490 13.06.2022	BA	BA
(87) WO 2022/262690 2022/51 22.12.2022	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(30) 18.06.2021 CN 202110680005	(54) • WERBUNGSENTWICKLUNG	(30) 19.10.2022 US 202217969398
(54) • VORWÄRMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINEN DREIWEGEKATALYSATOR SOWIE FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM	• ADS DEVELOPMENT	(54) • FAHRER- UND FÜHRUNGSFAHRZEUGVORHERSAGEMODELL
• PRE-HEATING CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR THREE-WAY CATALYTIC CONVERTER, AND VEHICLE AND STORAGE MEDIUM	• DÉVELOPPEMENT DE PUBLICITÉS	• DRIVER AND LEAD VEHICLE PREDICTION MODEL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PRÉCHAUFFAGE POUR CONVERTISSEUR CATALYTIQUE À TROIS VOIES, ET VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE	(71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE	• MODÈLE DE PRÉDICTION DE VÉHICULE DE TÊTE ET DE CONDUCTEUR
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd, 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN	(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE	(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., No. 918, Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN	(72) SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal, SE	(72) Vosahlik, David, Torrance, 90504, US
Aurobay Technology Co., Ltd., No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun	(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
	(51) B60W 30/09 (11) 4 357 213 A1	B60W 50/00 → (51) B60K 6/32
	B60W 30/095 B60W 10/20	B60W 50/00 → (51) B60K 6/387
	B60W 10/184	B60W 50/08 → (51) B60K 6/387
	(52) B60W 30/09; B60W 10/184; B60W 10/20; B60W 30/0953; B60T 2230/04; B60W 2720/125	
	(25) En (26) En	
	(21) 22201807.9 (22) 17.10.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN AUTOMATISCHES KOLLISIONSVERMEIDUNGS-LENKMANÖVER AUSGEFÜHRT WERDEN SOLL ODER NICHT	

B60W 50/10 → (51) **B60K 6/387**

B60W 50/14 → (51) **G01S 13/86**

B60W 50/14 → (51) **G01S 7/41**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/08**

(51) **B61C 9/38** (11) **4 357 215 A1**
H02K 1/20

(52) **H02K 9/16; B61C 9/38;**
B60K 2001/006

(25) Fr (26) Fr
(21) 23203703.6 (22) 16.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 FR 2210659

(54) • **SELBSTENTLÜFTENDER MOTOR, INSBE-
SONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG,
SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOL-
CHEN MOTOR UND MONTAGEVERFAH-
REN DAFÜR**

- **SELF-VENTILATED MOTOR, IN PARTICU-
LAR FOR A RAILWAY VEHICLE, RAILWAY
VEHICLE COMPRISING SUCH A MOTOR
AND ASSOCIATED ASSEMBLY METHOD**
- **MOTEUR AUTO-VENTILÉ, NOTAMMENT
POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE
FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL MO-
TEUR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ**

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) PAULIN, Hervé, 25290 ORNANS, FR

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

(51) **B61D 17/08** (11) **4 357 216 A1**
B60N 2/02 **B61D 33/00**

(52) **B61D 33/0057; B60N 2/242;**
B60N 2/682; B61D 17/08

(25) En (26) En
(21) 23204635.9 (22) 19.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 IN 202241060233

(54) • **EISENBAHNWAGEN MIT REKONFIGURIER-
BARER SITZANORDNUNG**

- **RAILWAY CARRIAGE WITH RECONFIG-
URABLE ARRANGEMENT OF SEATS**
- **VOITURE FERROVIAIRE AVEC AGENCE-
MENT RECONFIGURABLE DE SIÈGES**

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) DESHPANDE, Vishal, 560093 BANGALORE,
IN

PREISS, Paul, 67110 REICHSHOFFEN, FR

DAS, Pranjal, 560093 BANGALORE, IN

SUMAN, Nataraj, 560093 BANGALORE, IN

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

B61D 33/00 → (51) **B61D 17/08**

(51) **B61F 5/08** (11) **4 357 217 A1**
B61F 5/10 **B61F 5/22**

(52) **B61F 5/08; B61F 5/10; B61F 5/22**

(25) En (26) En
(21) 22306568.1 (22) 17.10.2022

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **DREHGESTELL MIT VERBESSERTEM SE-
KUNDÄREM AUFHÄNGUNGSSYSTEM UND
SCHIENENFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM
DREHGESTELL**

- **BOGIE WITH IMPROVED SECONDARY
SUSPENSION SYSTEM, AND RAILWAY VE-
HICLE COMPRISING SUCH BOGIE**
- **BOGIE À SYSTÈME DE SUSPENSION SE-
CONDAIRE AMÉLIORÉ, ET VÉHICULE FER-
ROVIAIRE COMPRENANT UN TEL BOGIE**

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) BOETTCHE, Andreas, 38173 SICKTE, DE

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

B61F 5/10 → (51) **B61F 5/08**

B61F 5/22 → (51) **B61F 5/08**

B61L 15/00 → (51) **B60T 13/26**

(51) **B62B 9/10** (11) **4 357 218 A2**

(52) **B62B 9/104; B62B 2205/20**

(25) En (26) En
(21) 24161822.2 (22) 15.01.2021

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

(30) 17.01.2020 CN 202010057416

(54) • **KLAPPBARE RÜCKENLEHNENSTRUKTUR
UND KINDERTRAGE DAMIT**

- **FOLDABLE BACKREST STRUCTURE AND
CHILD CARRIER THEREWITH**
- **STRUCTURE DE DOSSIER PLIABLE ET
PORTE-ENFANT ASSOCIÉ**

(71) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH

(72) ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong
523648, CN

XU, Hongbin, Dongguan, Guangdong
523648, CN

GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong
523648, CN

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 21700744.2 / 4 081 439

(51) **B62D 5/04** (11) **4 357 219 A1**

(52) **B62D 5/0481; B62D 5/046;**
B62D 5/0484

(25) En (26) En
(21) 23203817.4 (22) 16.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 JP 2022167633

(54) • **FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSY-
STEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR
DAS FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSY-
STEM**

- **VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM AND
CONTROL METHOD OF VEHICLE POWER
SUPPLY SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE**

(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652, JP

(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken,,
448-8652, JP

FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-
8652, JP

NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken,,
448-8652, JP

HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken,,
448-8652, JP

KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken,,
448-8652, JP

MONOBE, Kaishi, Kariya-shi, Aichi-ken,,
448-8652, JP

ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-
8652, JP

YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-
ken,, 471-8571, JP

TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-
ken,, 471-8571, JP

IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-
8571, JP

HORA, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-
8571, JP

YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,,
471-8571, JP

TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref.,,
448-8661, JP

NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-
pref.,, 448-8661, JP

TANABE, Hayaki, Kariya-city, Aichi-pref.,,
448-8661, JP

HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref.,,
448-8661, JP

IWANA, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref.,,
448-8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B62D 7/18** (11) **4 357 220 A1**
B62D 21/02 **B60G 21/055**
B60G 7/00 **B60G 13/00**

(52) **B60G 7/00; B60G 11/08; B60G 13/00;**
B62D 7/18; B62D 7/20; B62D 21/02;
B60G 21/055

(25) Zh (26) En
(21) 22894612.5 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128438 28.10.2022

(87) WO 2023/088075 2023/21 25.05.2023

(30) 22.11.2021 CN 202122871983 U

(54) • **ACHSSCHENKEL UND LENKUNGSMECHA-
NISMUS**

- **STEERING KNUCKLE AND STEERING
MECHANISM**
- **FUSÉE DE DIRECTION ET MÉCANISME DE
DIRECTION**

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) SUN, Changxing, Ningde, Fujian 352100,
CN

YU, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

(51) **B62D 12/00** (11) **4 357 221 A1**
B62D 53/02

(52) **B62D 12/00; B62D 21/10;**
B62D 21/186; B62D 49/065

(25) En (26) En
(21) 23201512.3 (22) 04.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2022 JP 2022168751
(54) • *ARBEITSFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) DOMINKOVIC, Matej, Crailsheim, DE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

- (51) **B62D 21/00** (11) **4 357 222 A1**
B62D 63/02 **B65G 35/00**
(52) **B62D 63/02; B62D 21/00;**
B62D 21/10; B62D 61/00; B62D 63/04;
B65G 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22824111.3 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/097801 09.06.2022
(87) WO 2022/262631 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202121369890 U
(54) • *FAHRGESTELLSTRUKTUR UND TRANS-
PORTFAHRZEUG*
• *CHASSIS STRUCTURE AND TRANSPORT
VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CHÂSSIS ET VÉHICULE DE
TRANSPORT*
(71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Room 304,
Unit B, Building 2 399 Danfeng Road
Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310051, CN
(72) LV, Wangbiao, Hangzhou, Zhejiang 310051,
CN
BAI, Han, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **B62D 21/00** (11) **4 357 223 A1**
B60R 1/06
(25) En (26) En
(21) 23200413.5 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 17.10.2022 DE 10202210955
(54) • *GEFORMTE KOMPONENTE, AUSSEN-
RÜCKBLICKANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUR MONTAGE*
• *MOLDED COMPONENT, EXTERIOR REAR
VIEW ASSEMBLY AND METHOD OF AS-
SEMBLING*
• *COMPOSANT MOULÉ, ENSEMBLE RÉTRO-
VISEUR EXTÉRIEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE*
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 1
Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) SMIT, Matthew, Park Warfield, RG42 5AP,
GB
HORNE, Steve, Gosport, PO12 2RZ, GB
LETTIS, Andrew, Chichester, PO19 8TA, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B62D 21/02 → (51) **B62D 7/18**

- (51) **B62D 21/15** (11) **4 357 224 A1**
B62D 25/08 **B62D 29/00**
(52) **B62D 25/08; B62D 21/152;**
B62D 25/087; B62D 25/088;
B62D 29/008

- (25) En (26) En
(21) 22202475.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGAUFBAUSTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHI-
CULE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
(72) FERMÉR, Mikael, 40531 Göteborg, SE
SANDAHL, Anders, 40531 Göteborg, SE
CARLSSON, Anders, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B62D 25/06 → (51) **B60J 7/11**

B62D 25/08 → (51) **B62D 21/15**

B62D 33/06 → (51) **B66F 9/065**

B62D 49/02 → (51) **B66F 9/065**

B62D 53/02 → (51) **B62D 12/00**

- (51) **B62D 55/24** (11) **4 357 225 A1**
B62D 55/244
(25) En (26) En
(21) 23201797.0 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 14.10.2022 JP 2022165800
(54) • *ELASTISCHE RAUPENKETTE MIT KERNME-
TALL*
• *ELASTIC CRAWLER WITH CORE METAL*
• *CHENILLE ÉLASTIQUE À NOYAU MÉTAL-
LIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-
Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP
(72) MIZUSAWA, Takashi, Tokyo, 1048340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B62D 57/024 → (51) **B23P 19/06**

B62D 63/02 → (51) **B62D 21/00**

B62H 3/02 → (51) **B60R 9/10**

- (51) **B62H 3/04** (11) **4 357 226 A1**
B62H 3/08 **E04H 6/00**
(52) **B62H 3/04; B62H 3/08; E04H 6/005**
(25) En (26) En
(21) 23204052.7 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 NL 2033332
(54) • *FAHRRADPARKSYSTEM*
• *BICYCLE PARKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STATIONNEMENT DE BICY-
CLETTE*
(71) Fietshangar B.V., Heiweg 7, 5263 GG Vught,
NL
(72) DUJNSTEE, Eduard Jozef Marie, 5263 GG
VUGHT, NL
RYPMA, Matthijs Jurre, 5263 GG VUGHT, NL

- WAGEMAKERS, Albert Theodoor Vincent,
5263 GG VUGHT, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus,
Ontrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V.
Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag,
NL

B62H 3/08 → (51) **B62H 3/04**

- (51) **B62J 6/023** (11) **4 357 227 A2**
(52) **B62J 6/023; B60Q 1/12; B60Q 1/143;**
B60Q 2300/136; B60Q 2300/41;
B60Q 2300/42

- (25) En (26) En
(21) 24162832.0 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 14.03.2017 JP 2017048901
(54) • *SCHEINWERFERVORRICHTUNG FÜR GE-
NEIGTES FAHRZEUG UND GENEIGTES
FAHRZEUG*
• *INCLINED VEHICLE HEADLIGHT APPARA-
TUS AND INCLINED VEHICLE*
• *APPAREIL DE PHARE DE VÉHICULE INCLI-
NÉ ET VÉHICULE INCLINÉ*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) INOUE, Takehiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
KIMURA, Yumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 18767484.1 / 3 530 556

- (51) **B62J 43/13** (11) **4 357 228 A1**
B62J 43/28 **B62K 19/34**
B62M 6/55 **B62M 6/90**
(52) **B62M 6/55; B62J 43/13; B62J 43/28;**
B62K 19/34; B62M 6/90

- (25) De (26) De
(21) 23020469.5 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 DE 102022127802
(54) • *ELEKTRISCHE FAHRRAD-ANTRIEBSEIN-
HEIT SOWIE FAHRRADRAHMEN, RAH-
MENSCHNITTSTELLEN-EINHEIT UND
ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG FÜR
ELEKTRISCHE FAHRRAD-ANTRIEBSEINHEIT*
• *ELECTRIC BICYCLE DRIVE UNIT, AS WELL
AS BICYCLE FRAME, FRAME INTERFACE
UNIT AND ENERGY STORAGE DEVICE FOR
ELECTRIC BICYCLE DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE
POUR BICYCLETTE AINSI QUE CADRE DE
BICYCLETTE, UNITÉ D'INTERFACE DE
CADRE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE POUR UNITÉ D'ENTRAÎNE-
MENT ÉLECTRIQUE POUR BICYCLETTE*
(71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1,
97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn-OT
Hambach, DE
Heyna, Sebastian, 97456 Dittelbrunn-OT
Hambach, DE

B62J 43/28 → (51) **B62J 43/13**

B62K 19/34 → (51) **B62J 43/13**

- (51) **B62K 21/02** (11) **4 357 229 A1**
B62K 21/04 **B62K 25/08**

(52) **B62K 21/04; B62K 21/02; B62K 25/08**
 (25) En (26) En
 (21) 23204503.9 (22) 18.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 19.10.2022 US 202263417610 P
 17.10.2023 US 202318381122
 (54) • *AUFHÄNGUNGSKOMPONENTE*
 • *SUSPENSION COMPONENT*
 • *COMPOSANT DE SUSPENSION*
 (71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle
 Suite 300, Duluth, GA 30097, US
 (72) McCormick, Daniel, Duluth, 30097, US
 Anderson, Bryan Wesley, Duluth, 30097, US
 Coaplen, Joshua, Duluth, 30097, US
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
 Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B62K 21/04 → (51) **B62K 21/02**

B62K 25/08 → (51) **B62K 21/02**

B62L 1/00 → (51) **B60B 27/00**

B62M 6/55 → (51) **B62J 43/13**

B62M 6/90 → (51) **B62J 43/13**

(51) **B62M 9/124** (11) **4 357 230 A2**
 (52) **B62M 9/1242; B62M 9/1248**
 (25) En (26) En
 (21) 24162011.1 (22) 11.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 12.04.2021 US 202117227770
 (54) • *DÄMPFER FÜR EINE FAHRRADKOMPO-*
NENTE
 • *DAMPER FOR A BICYCLE COMPONENT*
 • *AMORTISSEUR POUR UN COMPOSANT DE*
BICYCLETTE
 (71) SRAM, LLC., 1000 W. Fulton Market, 4th
 Floor, Chicago, IL 60607, US
 (72) Brown, Joshua, Chicago, 60661, US
 (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum
 Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB
 Siebertstr. 6, 81675 München, DE
 (62) 22167541.6 / 4 119 432

(51) **B63B 1/24** (11) **4 357 231 A1**
B63B 1/30 **B63B 32/10**
B63B 32/60 **B63B 32/66**
 (52) **B63B 32/10; B63B 1/246; B63B 1/30;**
B63B 32/60; B63B 32/66;
 B63H 2021/216

(25) De (26) De
 (21) 23200166.9 (22) 27.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 18.10.2022 DE 102022127226
 (54) • *HYDROFOILVORRICHTUNG UND WASSER-*
SPORTGERÄT
 • *HYDROFOIL DEVICE AND WATER SPORT*
DEVICE
 • *DISPOSITIF HYDROFOIL ET APPAREIL DE*
SPORT NAUTIQUE
 (71) Jetworx GmbH, Hans-Böckler-Ring 16,
 22851 Norderstedt, DE
 (72) KÖHNSEN, Jennifer, 22399 Hamburg, DE
 (74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
 Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B63B 1/30 → (51) **B63B 1/24**

B63B 25/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B63B 25/16** (11) **4 357 232 A1**
F17C 7/02 **B01J 19/00**
 (52) **B01J 19/00; B63B 25/16; F17C 7/02;**
F17C 9/02
 (25) Ja (26) En
 (21) 22824903.3 (22) 09.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/023260 09.06.2022
 (87) WO 2022/264913 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 JP 2021101217

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON*
VERFLÜSSIGTEM KOHLENDIOXID UND
VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON VER-
FLÜSSIGTEM KOHLENDIOXID
 • *EQUIPMENT FOR WARMING LIQUEFIED*
CARBON DIOXIDE AND METHOD FOR
WARMING LIQUEFIED CARBON DIOXIDE
 • *ÉQUIPEMENT DE CHAUFFAGE DE DI-*
OXYDE DE CARBONE LIQUÉFIÉ ET PROCÉ-
DÉ DE CHAUFFAGE DE DIOXYDE DE CAR-
BONE LIQUÉFIÉ

(71) Chiyoda Corporation, 4-6-2, Minatomirai,
 Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-
 8765, JP
 (72) KOKUBUN Noriyuki, Yokohama-shi
 Kanagawa 220-8765, JP
 (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
 Patentanwälte Rechtsanwälte
 Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
 Nürnberg, DE

(51) **B63B 25/16** (11) **4 357 233 A1**
C01C 1/02 **F02B 43/10**
F17C 11/00 **B01D 53/14**
B01D 53/58 **B01D 53/78**
F02M 21/02 **F02M 25/00**
B63H 21/14 **B63H 21/38**

(52) **B01D 53/14; B01D 53/58; B01D 53/78;**
B63B 25/16; B63H 21/14; B63H 21/38;
C01C 1/02; F02B 43/10; F02M 21/02;
F02M 25/00; F17C 11/00

(25) Ja (26) En
 (21) 22863937.3 (22) 18.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/018079 18.04.2022
 (87) WO 2023/032347 2023/10 09.03.2023
 (30) 31.08.2021 JP 2021140875
 (54) • *SCHWIMMKÖRPER*
 • *FLOATING BODY*
 • *CORPS FLOTTANT*
 (71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1,
 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-
 shi Kanagawa 220-8401, JP
 (72) YAMADA Daisuke, Yokohama-shi,
 Kanagawa 220-8401, JP
 SAKURAI Hideaki, Tokyo 100-8332, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
 Torino, IT

(51) **B63B 25/16** (11) **4 357 234 A1**
F02B 43/10 **F17C 13/00**
F25J 1/02 **F25J 3/06**
F25J 3/08 **F02M 21/02**
F02M 25/00 **B63H 21/14**
B63H 21/38 **F23K 5/00**

(52) **F23K 5/04; B63B 25/16; F02B 43/10;**
F02M 21/0206; F02M 21/0215;
F02M 21/0227; F02M 21/0287;
F02M 25/00; F17C 9/00; B63H 21/38;
 F17C 2221/01; F17C 2223/0153;
 F17C 2223/033; F17C 2223/046;
 F17C 2227/0135; F17C 2227/0302;
 F17C 2227/0388; F17C 2227/044;
 F17C 2260/044; F17C 2260/046;
 F17C 2265/015; F17C 2265/033;
 F17C 2265/037; F17C 2265/066;
 F17C 2270/0105; F23K 2300/20

(25) Ja (26) En
 (21) 22863943.1 (22) 28.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/019360 28.04.2022
 (87) WO 2023/032353 2023/10 09.03.2023
 (30) 31.08.2021 JP 2021141040
 (54) • *SCHWIMMKÖRPER*
 • *FLOATING BODY*
 • *CORPS FLOTTANT*

(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1,
 Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-
 shi Kanagawa 220-8401, JP
 (72) YAMADA Daisuke, Yokohama-shi,
 Kanagawa 220-8401, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
 Torino, IT

B63B 25/16 → (51) **F25B 27/00**

B63B 32/10 → (51) **B63B 1/24**

B63B 32/60 → (51) **B63B 1/24**

B63B 32/66 → (51) **B63B 1/24**

B63B 35/00 → (51) **B23D 53/00**

B63B 35/44 → (51) **H02J 3/38**

(51) **B63B 49/00** (11) **4 357 235 A1**
G08G 3/02

(52) **B63B 49/00; G08G 3/02**

(25) Ja (26) En
 (21) 22824550.2 (22) 09.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/010259 09.03.2022
 (87) WO 2022/264550 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 JP 2021099136
 (54) • *SCHIFFSÜBERWACHUNGSSYSTEM,*
SCHIFFSÜBERWACHUNGSVERFAHREN,
INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND PROGRAMM
 • *SHIP MONITORING SYSTEM, SHIP MONI-*
TORING METHOD, INFORMATION PRO-
CCESSING DEVICE, AND PROGRAM
 • *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE NAVIRE,*
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE NAVIRE,
DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET PROGRAMME

(71) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-
 cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
 (72) TAKEBAYASHI, Yuichi, Nishinomiya-City,
 Hyogo 662-8580, JP
 NAKAGAWA, Kazuya, Nishinomiya-City,
 Hyogo 662-8580, JP
 UOSHITA, Seiichi, Nishinomiya-City, Hyogo
 662-8580, JP

TAHASHI, Yuta, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
YOSHINAGA, Makoto, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

B63B 49/00 → (51) **H04W 16/26**

B63C 11/22 → (51) **A62B 9/02**

(51) **B63H 20/08** (11) **4 357 236 A1**
(52) **B63H 20/08**
(25) Pt (26) En
(21) 22823705.3 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050173 25.05.2022
(87) WO 2022/261736 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 BR 102021011518
(54) • **GELENKVERBINDUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES AUSSENBORDMOTORS AN WASSERFAHRZEUGEN**
• **ARTICULATED MOUNT FOR SECURING AN OUTBOARD MOTOR TO WATER VESSELS**
• **SUPPORT ARTICULÉ POUR FIXATION DE MOTEUR DE POUPE SUR DES VÉHICULES NAUTIQUES**

(71) Sotirios Ghinis, Jorge, Major Joaquim Luis Bastos, 96 Centro, 12606-090 Lorena - SP, BR
(72) Sotirios Ghinis, Jorge, 12606-090 Lorena - SP, BR
(74) Benetazzo, Flavia, Via Cola, 2 F, 60027 Osimo (AN), IT

B63H 21/14 → (51) **B63B 25/16**

(51) **B63H 21/17** (11) **4 357 237 A1**
B63H 21/21 **B63H 25/02**
B63H 25/42

(52) **B63H 21/213; B63H 21/17; B63H 25/02; B63H 25/42;**
B63H 2020/003; B63H 2025/026

(25) En (26) En
(21) 23202935.5 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 JP 2022167329
(54) • **WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM, WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **WATERCRAFT PROPULSION SYSTEM, WATERCRAFT AND WATERCRAFT PROPULSION CONTROL METHOD**
• **SYSTÈME DE PROPULSION D'EMBARCATION, EMBARCATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROPULSION D'EMBARCATION**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, JP
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501, JP
Kajihara, Tensho, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-0026, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 21/21 → (51) **B63H 21/17**

B63H 21/38 → (51) **B63B 25/16**

B63H 25/02 → (51) **B63H 21/17**

B63H 25/42 → (51) **B63H 21/17**

(51) **B64C 1/10** (11) **4 357 238 A1**
B64D 11/00 **E05B 17/00**
E05C 17/56

(52) **B64D 11/00; B64C 1/10; E05B 17/0041; E05C 17/56**
(25) En (26) En
(21) 22202507.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **HALTERUNGEN**
• **RETAINERS**
• **DISPOSITIFS DE RETENUE**
(71) B/E Aerospace (UK) Limited, Nissen House, Building 830, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, GB
(72) Chylinski, Rafal H, Leighton Buzzard, LU7 4TB, GB
Griffiths, Peter A, Leighton Buzzard, LU7 4TB, GB
Wall, Daniel H, Leighton Buzzard, LU7 4TB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 1/14** (11) **4 357 239 A1**
B64D 11/00 **B64D 11/02**

(52) **B64C 1/143; B64D 11/0023;**
B64C 1/1469; B64D 11/02
(25) En (26) En
(21) 23193114.8 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 US 202217966971
(54) • **SICHTSCHUTZTÜR FÜR EINE INNENRAUMKABINE EINES FAHRZEUGS**
• **PRIVACY DOOR FOR AN INTERNAL CABIN OF A VEHICLE**
• **PORTE DE PROTECTION POUR UNE CABINE INTERNE D'UN VÉHICULE**
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) MOVSESIAN, Sami, Arlington, 22202, US
SAUER, Steven Hillary, Arlington, 22202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 3/14 → (51) **B64C 11/18**

(51) **B64C 11/18** (11) **4 357 240 A1**
B64C 3/14

(52) **B64C 11/18; B64C 3/14; B64U 30/10; B64U 30/20; B64U 30/21**
(25) En (26) En
(21) 22202663.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **TRAGFLÄCHENPROFIL FÜR EIN FLUGZEUG UND AERODYNAMISCHE OBERFLÄCHEN MIT BESAGTEM TRAGFLÄCHENPROFIL**
• **AN AIRFOIL PROFILE FOR AN AIRCRAFT AND AERODYNAMIC SURFACES USING SAID AIRFOIL PROFILE**
• **PROFIL AÉRODYNAMIQUE POUR AÉRONEF ET SURFACES AÉRODYNAMIQUES UTILISANT LEDIT PROFIL AÉRODYNAMIQUE**
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Zecheru, Mihai Ioan, 21129 Hamburg, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **B64C 13/00** (11) **4 357 241 A2**
B64C 19/00 **G05D 1/00**

(52) **B64D 31/06; B64C 13/503; B64U 10/13; G05D 1/0077;**
B64U 2201/10
(25) En (26) En
(21) 24157135.5 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **VERTEILTES FLUGSTEUERUNGSSYSTEM**
• **DISTRIBUTED FLIGHT CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL DISTRIBUTÉ**
(71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
(72) CUTLER, Mark Johnson, Mountain View, US
REICHERT, Todd, Mountain View, US
JACKSON, James, Mountain View, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 16924390.4 / 3 558 815

(51) **B64C 13/04** (11) **4 357 242 A1**
B64C 27/56

(52) **B64C 13/0421; B64C 13/04; B64C 13/503; B64C 13/507; B64C 27/56**
(25) En (26) En
(21) 23204074.1 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 US 202217969431
(54) • **MODUSABHÄNGIGE TAKTILE RÜCKMELDUNGSPROFILE FÜR EINEN EMPFÄNGER**
• **MODE-DEPENDENT TACTILE FEEDBACK PROFILES FOR AN INCEPTOR**
• **PROFILS DE RÉTROACTION TACTILE DÉPENDANT DU MODE POUR UN INITIA-TEUR**
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) Luszcz, Matthew, Hamden, 06514, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 13/04 → (51) **B64C 25/44**

B64C 13/20 → (51) **G05D 1/00**

B64C 19/00 → (51) **B64C 13/00**

(51) **B64C 25/44** (11) **4 357 243 A1**
B60T 8/17 **B60T 8/32**
B64C 13/04 **B60T 7/04**
B60T 8/171

(52) **B64C 25/44; B60T 7/042; B60T 8/1703; B60T 8/171; B64C 13/044; B60T 2220/04**

(25) En (26) En
(21) 23204435.4 (22) 18.10.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 IN 202241059474
05.01.2023 US 202318093749

(54) • **ZUSÄTZLICHE SICHERHEITSFUNKTION IN EINEM FLUGZEUGBREMSYSTEM**
• **ADDITIONAL SAFETY FEATURE IN AIRCRAFT BRAKING SYSTEM**
• **CARACTÉRISTIQUE DE SÉCURITÉ SUPPLÉMENTAIRE DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE D'AÉRONEF**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) BATHLA, Dharamveer, Bangalore, IN MAHEVE, Manju, 560093 Bangalore, KA, IN BURTE, Paul R., Clayton, 45315-9766, US MANI, Udhayakumar, Coimbatore, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 27/04 (11) 4 357 244 A1**
G08G 5/00 B64F 1/12
B64F 1/36

(52) **B64C 27/04; B64F 1/12; B64F 1/36; G08G 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22824691.4 (22) 26.04.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/018898 26.04.2022
(87) WO 2022/264696 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101549

(54) • **FLUGFAHRZEUGBETRIEBSVERWALTUNGSSYSTEM UND FLUGFAHRZEUGBETRIEBSVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **FLIGHT VEHICLE OPERATION MANAGEMENT SYSTEM AND FLIGHT VEHICLE OPERATION MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME DE GESTION DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE VOLANT ET PROCÉDÉ DE GESTION DE FONCTIONNEMENT DE VÉHICULE VOLANT**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ITO, Takahiro, Tokyo 100-8280, JP MATSUBARA, Mitsuru, Tokyo 100-8280, JP BANDO, Mikio, Tokyo 100-8280, JP IMAMOTO, Kenji, Tokyo 100-8280, JP

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

B64C 27/56 → (51) **B64C 13/04**

B64C 29/00 → (51) **B64D 11/06**

B64C 39/02 → (51) **G05D 1/00**

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/10**

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/14**

B64D 11/02 → (51) **B64C 1/14**

(51) **B64D 11/06 (11) 4 357 245 A1**
B64D 25/00 B64D 45/00
B64D 41/00 B64U 50/30

B64C 29/00

(52) **B64D 45/00; B64C 29/00; B64D 25/00; B64U 50/30; B60R 2021/0027; B64D 2221/00**

(25) En (26) En
(21) 22202169.3 (22) 18.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **CRASH-HANDHABUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
• **CRASH HANDLING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE GESTION DE COLLISION POUR UN AÉRONEF**

(71) Lilium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) GOMES, Thalles Hermes Reis, 82234 Wessling, DE
CARL, Julian, 82234 Wessling, DE
DE LA CAMARA CRUZ, Pedro Manuel, 82234 Wessling, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B64D 15/12 (11) 4 357 246 A1**

(52) **B64D 15/12**

(25) En (26) En
(21) 23203324.1 (22) 12.10.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 US 202217969471

(54) • **EISSCHUTZ-BACKUP-TEMPERATURSTEUERUNGSLOGIK**
• **ICE PROTECTION BACKUP TEMPERATURE CONTROL LOGIC**
• **LOGIQUE DE COMMANDE DE TEMPÉRATURE DE SECOURS DE PROTECTION CONTRE LA GLACE**

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) CARPINO II, Richard J., Phoenix, AZ, 85004-2202, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 15/16 → (51) **B06B 1/06**

B64D 25/00 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B64D 27/02 (11) 4 357 247 A1**

B64D 33/08

(52) **B64D 27/026; B64D 33/08**

(25) En (26) En
(21) 23205354.6 (22) 23.10.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202217971239

(54) • **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT INTERMITTIERENDEM VERBRENNUNGSMOTOR, HYDRAULIKMOTOR UND KÜHLSYSTEM**
• **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH INTERMITTENT COMBUSTION ENGINE, HYDRAULIC MOTOR, AND COOLING SYSTEM**

• **SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF AVEC MOTEUR À COMBUSTION INTERNE INTERMITTENTE, MOTEUR HYDRAULIQUE ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(72) FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/10 → (51) **B64D 33/00**

B64D 27/24 → (51) **B60K 1/04**

(51) **B64D 29/06 (11) 4 357 248 A1**
B64D 29/08 E05C 17/30
F16B 21/00

(52) **B64D 29/06; E05C 17/30; F16B 21/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23204318.2 (22) 18.10.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 FR 2210754

(54) • **TELESKOPANORDNUNG MIT VERRIEGELUNG IN EINER EINGEZOGENEN KONFIGURATION**
• **TELESKOPING ASSEMBLY WITH RETRACTABLE LOCKOUT**
• **ENSEMBLE TÉLESCOPIQUE AVEC VERROUILLAGE EN CONFIGURATION RÉTRACTÉE**

(71) LISI Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée, 75012 Paris, FR

(72) RENARD, Laurent, 95310 SAINT-OUEN-L'AUMÔNE, FR
BELLAVIA, Bastien, 18120 MERAU, FR

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

B64D 29/08 → (51) **B64D 29/06**

B64D 31/02 → (51) **B64D 33/00**

(51) **B64D 33/00 (11) 4 357 249 A1**

B64D 27/10 B64D 31/02
F02C 7/268 F02C 7/262
F02C 7/275 F02K 5/00
B64D 27/04 B64C 27/06
B64D 35/08 F02C 6/20

(52) **B64D 33/00; B64D 27/10; B64D 31/02; F02C 7/262; F02C 7/275; F02K 5/00; B64C 27/06; B64D 27/04; B64D 35/08; F05D 2220/329**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23194149.3 (22) 30.08.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 FR 2210750

(54) • **VERFAHREN UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND EINEM ANTRIEBSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI ELEKTRISCHEN MASCHINEN**
• **METHOD AND AIRCRAFT HAVING AT LEAST ONE COMBUSTION ENGINE AND A DRIVE SYSTEM HAVING AT LEAST TWO ELECTRIC MACHINES**

- *PROCÉDÉ ET AÉRONEF MUNI D'AU MOINS UN MOTEUR À COMBUSTION ET D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À AU MOINS DEUX MACHINES ÉLECTRIQUES*
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 33/08 → (51) **B64D 27/02**

- (51) **B64D 37/30** (11) **4 357 250 A1**
B64D 37/32 **B65D 90/22**
G01M 3/04
- (52) **B64D 37/32; B64D 37/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23204000.6 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 FR 2210763
- (54) • *ANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER KONZENTRATION VON WASSERSTOFF*
- *PLANT COMPRISING A DEVICE FOR REGULATING A DIHYDROGEN CONCENTRATION*
 - *INSTALLATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REGULATION D'UNE CONCENTRATION EN DIHYDROGENE*
- (71) Airbus SAS, 2 Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) RASPATI, Olivier, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) LANDOLT, Jonathan, 31700 BLAGNAC, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/30**

B64D 41/00 → (51) **B64D 11/06**

B64D 45/00 → (51) **B60K 1/04**

B64D 45/00 → (51) **B64D 11/06**

B64F 1/12 → (51) **B64C 27/04**

B64F 1/36 → (51) **B64C 27/04**

B64F 1/36 → (51) **G05D 1/00**

B64U 50/30 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B65B 5/02** (11) **4 357 251 A1**
B65B 5/06 **B65B 43/59**
B65B 39/00 **B65B 43/30**
B65B 43/36 **B65B 51/14**
B65B 31/04 **B65B 61/06**
- (52) **B65B 5/022; B65B 5/067;**
B65B 39/007; B65B 43/59;
B65B 31/046; B65B 39/005;
B65B 43/30; B65B 43/36;
B65B 51/146; B65B 61/06
- (25) En (26) En
(21) 23201923.2 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 NL 2033362
- (54) • *VERPACKUNGSSYSTEM ZUM VERPACKEN GESTAPELTER PRODUKTE IN EINEN BEUTEL AUS SCHLAUCHFOLIE*
- *A PACKAGING SYSTEM FOR PACKAGING STACKED PRODUCTS INTO A BAG MADE OF TUBULAR FOIL*
 - *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR EMBALLER DES PRODUITS EMPILÉS DANS UN SAC CONSTITUÉ D'UNE FEUILLE TUBULAIRE*
- (71) Gereedschappenfabriek Van den Brink B.V., Molenweg 10 b, 6732 BL Harskamp, NL
- (72) VAN DE KIEFT, Jan Reinier, 6732 BL Harskamp, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **B65B 5/04** (11) **4 357 252 A2**
B65B 5/06 **B65B 19/34**
B65B 35/12 **B65B 35/24**
B65B 35/32 **B65B 35/50**
B65B 39/00 **B65B 43/52**
- (52) **B65B 19/34; B65B 5/04; B65B 5/068;**
B65B 35/12; B65B 35/24; B65B 35/32;
B65B 35/50; B65B 39/002;
B65B 39/007; B65B 43/52
- (25) De (26) De
(21) 23197624.2 (22) 15.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 27.09.2022 DE 102022124790
- (54) • *VERFAHREN SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG, PORTIONIERUNG UND VERPACKUNG EINZELNER, JEWEILS ÜBER EINEN BIEGEELASTISCHEN STRANGABSCHNITT VERFÜGENDE STRANGFÖRMIGE OBJEKTE*
- *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING, PORTIONING AND PACKAGING INDIVIDUAL STRAND-SHAPED OBJECTS EACH HAVING A BENDING-ELASTIC STRAND SECTION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION, DE MISE EN PORTION ET D'EMBALLAGE D'OBJETS INDIVIDUELS EN FORME DE TIGE, CHACUN ÉTANT RELIÉS PAR UNE SECTION DE TIGE ÉLASTIQUE EN FLEXION*
- (71) Robomotion GmbH, Maybachstr. 11, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (72) Gindele, Tobias, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Huber, Christoph, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Scherer, Piet, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

B65B 5/06 → (51) **B65B 5/02**

B65B 5/06 → (51) **B65B 5/04**

- (51) **B65B 9/12** (11) **4 357 253 A1**
B65B 9/20 **B65B 61/24**
- (52) **B65B 9/20; B65B 9/12; B65B 61/24**
- (25) En (26) En
(21) 23203285.4 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 IT 202200021399
- (54) • *FALZAPPARAT UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM FALZAPPARAT*
- *FOLDING APPARATUS AND PACKAGING MACHINE HAVING A FOLDING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE PLIAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN APPAREIL DE PLIAGE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) CAVICCHIOLI, Ivan, 41123 Modena, IT
- ZANETTIN MISLEY, Federico, 41123 Modena, IT
- AMIMI, Amine, 41123 Modena, IT
- GULINATI, Andrea, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B65B 9/12** (11) **4 357 254 A1**
B65B 9/20 **B65B 61/24**
- (52) **B65B 61/24; B65B 9/12; B65B 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 23203286.2 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 IT 202200021402
- (54) • *FALZAPPARAT UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM FALZAPPARAT*
- *FOLDING APPARATUS AND PACKAGING MACHINE HAVING A FOLDING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE PLIAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN APPAREIL DE PLIAGE*
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) CAVICCHIOLI, Ivan, 41123 Modena, IT
- ZANETTIN MISLEY, Federico, 41123 Modena, IT
- AMIMI, Amine, 41123 Modena, IT
- GULINATI, Andrea, 41123 Modena, IT
- SABBADINI, Davide, 41123 Modena, IT
- RIMONDI, Fabrizio, 41123 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE

- (51) **B65B 9/12** (11) **4 357 255 A1**
B65B 9/20 **B65B 61/24**
- (52) **B65B 61/24; B65B 9/12; B65B 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 23203289.6 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 IT 202200021408
- (54) • *FALZAPPARAT UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINEM FALZAPPARAT*
- *FOLDING APPARATUS AND PACKAGING MACHINE HAVING A FOLDING APPARATUS*
 - *APPAREIL DE PLIAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN APPAREIL DE PLIAGE*
- (71) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
- (72) ZANETTIN MISLEY, Federico, 41123 Modena, IT
- CAVICCHIOLI, Ivan, 41123 Modena, IT
- DE PIETRI TONELLI, Roberto, 41123

Modena, IT AMIMI, Amine, 41123 Modena, IT ANDRADE, Jefferson Luis, 41123 Modena, IT	(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE	(51) B65B 9/20 B29C 65/74 B65B 61/28	(11) 4 357 256 A1 B65B 51/30	(52) B65B 9/20; B29C 65/7451; B65B 51/303; B65B 61/28	(25) En (26) En (21) 23204389.3 (22) 18.10.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN	(30) 21.10.2022 IT 202200021771	(54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN • PACKAGE FORMING APPARATUS FOR A PACKAGING MACHINE AND PACKAGING MACHINE FOR FORMING PACKAGES FILLED WITH A POURABLE PRODUCT • APPAREIL DE FORMATION D'EMBALLAGES POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE POUR FORMER DES EMBALLAGES REMPLIS D'UN PRODUIT VERSABLE	(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH	(72) USAI, Luca, 41123 Modena, IT TEDALDI, Paolo Maria, 41123 Modena, IT MOGAVERO, Carmine, 41123 Modena, IT	(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE	B65B 9/20 → (51) B65B 9/12	(51) B65B 19/10 B65B 19/10	(11) 4 357 257 A1	(25) It (26) En (21) 23197864.4 (22) 18.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN	(30) 19.09.2022 IT 202200019086	(54) • FORMUNGSVERFAHREN ZUR FORMUNG EINER GRUPPE VON RAUCHARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE FORMUNGSVORRICHTUNG • FORMING METHOD TO FORM A GROUP OF SMOKING ARTICLES AND RESPECTIVE FORMING DEVICE • PROCÉDÉ DE FORMATION POUR FORMER UN GROUPE D'ARTICLES À FUMER ET DISPOSITIF DE FORMATION RESPECTIF	(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT	(72) SQUARZONI, Michele, 40133 Bologna, IT FORTINI, Massimo, 40133 Bologna, IT POLLONI, Roberto, 40133 Bologna, IT SARTI, Stefano, 40133 Bologna, IT VILLA, Stefano, 40133 Bologna, IT	(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT	B65B 19/34 → (51) B65B 5/04	B65B 25/00 → (51) B65B 25/04	(51) B65B 25/04 A23B 9/04 A23L 3/01 B65D 77/22 B65B 55/02 B65B 57/14 B65B 25/00	(11) 4 357 258 A1 A23B 9/06 A23L 3/28 B65D 81/34 B65B 55/16 B65B 31/00	(52) A23B 9/04; A23B 9/06; A23L 3/01; A23L 3/28; B65B 25/041; B65B 31/00; B65B 55/027; B65B 55/16; B65D 77/225; B65D 81/3461; B65B 25/001; B65B 57/14; B65B 2220/24; B65D 2205/00; B65D 2581/3427	(25) En (26) En (21) 23195564.2 (22) 05.09.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN	(30) 08.09.2022 GB 202213157	(54) • VERPACKUNG VON LEBENSMITTELN • PACKAGING FOOD • EMBALLAGE DE NOURRITURE	(71) Barfoots of Botley Limited, Sefter Farm, Pagharn Bognor Regis West Sussex PO21 3PX, GB	(72) WILLIAMS, Keston, Bognor Regis, PO21 3PX, GB	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	(51) B65B 27/10 B65B 35/52	(11) 4 357 259 A1 B65B 65/00	(52) B65B 27/10; B65B 35/52; B65B 65/003; E04C 2003/0473	(25) It (26) En (21) 23190396.4 (22) 08.08.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN	(30) 19.10.2022 IT 202200021570	(54) • FERTIGUNGSSTRASSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERPACKEN VON METALLPROFILIEN • LINE AND METHOD FOR PRODUCING AND PACKAGING METAL PROFILES • LIGNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'EMBALLAGE DE PROFILÉS MÉTALLIQUES	(71) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT	(72) DALLAN, Andrea, 31033 Castelfranco Veneto, TREVISO, IT	(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT	B65B 31/00 → (51) B65B 25/04	B65B 35/12 → (51) B65B 5/04	B65B 35/24 → (51) B65B 5/04	B65B 35/32 → (51) B65B 5/04	B65B 35/50 → (51) B65B 5/04	B65B 35/52 → (51) B65B 27/10	B65B 39/00 → (51) B65B 5/02	B65B 39/00 → (51) B65B 5/04	(51) B65B 39/00 → (51) H01M 50/627	B65B 39/04 → (51) H01M 50/627	(51) B65B 43/42 B65B 61/24	(11) 4 357 260 A1 B65G 33/06	(52) B65B 43/42; B65B 61/24; B65G 33/06	(25) En (26) En (21) 23203288.8 (22) 12.10.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN	(30) 18.10.2022 IT 202200021417	(54) • ZUFÜHRFÖRDERER FÜR EINE FALZVORRICHTUNG, FALZVORRICHTUNG MIT EINEM ZUFÜHRFÖRDERER UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER FALZVORRICHTUNG • INFEED CONVEYOR FOR A FOLDING APPARATUS, FOLDING APPARATUS HAVING AN INFEED CONVEYOR AND PACKAGING MACHINE HAVING A FOLDING APPARATUS • CONVOYEUR D'ALIMENTATION POUR UN APPAREIL DE PLIAGE, APPAREIL DE PLIAGE DOTÉ D'UN CONVOYEUR D'ALIMENTATION ET MACHINE D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN APPAREIL DE PLIAGE	(71) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH	(72) AMIMI, Amine, 41123 Modena, IT CAVICCHIOLI, Ivan, 41123 Modena, IT	(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE	B65B 43/46 → (51) B65G 47/90	B65B 43/52 → (51) B65B 5/04	B65B 43/59 → (51) B65B 5/02	B65B 51/10 → (51) B65D 33/00	B65B 51/30 → (51) B65B 9/20	B65B 55/02 → (51) B65B 25/04	B65B 55/16 → (51) B65B 25/04	B65B 57/14 → (51) B65B 25/04	B65B 61/24 → (51) B65B 43/42	B65B 61/24 → (51) B65B 9/12	B65B 61/28 → (51) B65B 9/20	B65B 65/00 → (51) B65B 27/10	(51) B65B 69/00 B26D 1/14	(11) 4 357 261 A1 B26D 1/141	(52) B65B 69/0008; B26D 1/141	(25) En (26) En (21) 23204696.1 (22) 19.10.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA KH MA MD TN	(30) 21.10.2022 EP 22202890	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER BEUTELANORDNUNG
---	--	---	---	--	--	---	-------------------	---------------------------------	---	--	--	--	--	---	--------------------------	--	---	-------------------	---------------------------------	---	---	--	---	---	--	--	---	--	--	---	-------------------	------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	--	---	-------------------	---------------------------------	--	---	---	--	--	---	---	---	---	--	---	---	--	---	---	---	--	--	---	-------------------	---------------------------------	---	---	--	--	--	---	---	--	---	--	--	--	--	---	---	--	--	---	--------------------------------------	--	---	-------------------	-----------------------------	---

- SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING A BAG ARRANGEMENT
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN AGENCEMENT DE SAC
- (71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
 (72) McHugh, Robert, 3216 Hamilton, NZ
 (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) **B65D 5/489** (11) **4 357 262 A1**
B65D 77/00 **B65D 85/36**

- (52) **B65D 5/5035; B65D 77/003;**
B65D 85/36
- (25) De (26) De
 (21) 22000237.2 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
 KH MA MD TN
- (54) • **KARTONTRAY**
 • **CARTON TRAY**
 • **PLATEAU EN CARTON**
- (71) Bahlsen GmbH & Co. KG, Podbielskistrasse 11, 30163 Hannover, DE
 (72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
 (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) **B65D 5/50** (11) **4 357 263 A1**
B65D 71/40 **B65D 81/05**

- (52) **B65D 5/5038; B65D 71/40;**
B65D 81/05
- (25) En (26) En
 (21) 23195237.5 (22) 04.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 EE 202200030 U
- (54) • **FALTBARER BEHÄLTERHALTER FÜR EINEN PAPIERSACK**
 • **A FOLDABLE CONTAINER HOLDER FOR A PAPER BAG**
 • **SUPPORT DE RÉCIPIENT Pliable POUR SAC EN PAPIER**
- (71) Vilesova, Larissa, Roolae 10-3, 13516 Tallinn, EE
 (72) Vilesov, Nikolay, 13516 Tallinn, EE
 (74) AAA Patendibüroo OÜ, Tartu mnt 16, 10117 Tallinn, EE

B65D 6/02 → (51) **A45C 5/02**

B65D 8/00 → (51) **A45C 5/02**

(51) **B65D 25/14** (11) **4 357 264 A2**
C09D 167/02; B65D 25/14;

- (52) **C08J 7/0427; C08J 7/043; C08J 7/046;**
C08J 2467/02; Y10T 428/1355;
Y10T 428/31681
- (25) En (26) En
 (21) 23211219.3 (22) 14.10.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.10.2010 US 39358410 P
- (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTERBASIS FÜR METALLSUBSTRATE**
 • **POLYESTER-BASED COATING COMPOSITION FOR METAL SUBSTRATES**

- COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE POLYESTER POUR SUBSTRATS MÉTALLIQUES
- (71) SWIMC LLC, 101 W. Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
 (72) PROUVOST, Benoit, 71290 L'Abergement de Cuisery, FR
 STENSON, Paul, Avon Connecticut 06001, US
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (62) 11833493.7 / 2 627 723

(51) **B65D 27/00** (11) **4 357 265 A1**
B65D 27/02 **B65D 81/03**

- (52) **B65D 27/00; B65D 27/02; B65D 81/03;**
Y02W 30/80
- (25) Ko (26) En
 (21) 22825241.7 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008271 13.06.2022
 (87) WO 2022/265316 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 KR 20210078577
- (54) • **PAPIERPUFFERSICHERHEITSELEMENT MIT VERPACKUNGSHÜLLENEINSATZ**
 • **PACKAGING ENVELOPE INSERTION-TYPE PAPER BUFFER SAFETY MEMBER**
 • **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DE TAMPON DE PAPIER DE TYPE À INSERTION D'ENVELOPPE D'EMBALLAGE**

- (71) K & L Pack Co., Ltd., 55-18 Dongbu-daero 436beon-gil, Osan-si, Gyeonggi-do 18150, KR
 (72) KIM, Beom Jin, Daegu 42073, KR
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65D 27/02 → (51) **B65D 27/00**

(51) **B65D 33/00** (11) **4 357 266 A1**
B65B 51/10 **B31B 70/64**

- (52) **B31B 70/64; B65B 51/10; B65D 33/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22822853.2 (22) 31.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/016548 31.03.2022
 (87) WO 2022/264652 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 JP 2021099112
- (54) • **BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE, BEUTELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND BEUTEL**
 • **BAG-PRODUCING MACHINE, BAG-PRODUCING METHOD, AND BAG**
 • **MACHINE DE PRODUCTION D'UN SAC, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SAC, ET SAC**

- (71) Totani Corporation, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
 (72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, JP
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B65D 33/16** (11) **4 357 267 A1**
B65D 51/16

- (52) **B65D 33/1675; B65D 51/1644**

- (25) En (26) En
 (21) 22202822.7 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
 KH MA MD TN
- (54) • **CLIP ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEUTELS, KÜCHENGERÄT UND VERFAHREN**
 • **CLIP FOR SEALING A BAG, KITCHEN APPLIANCE, AND METHOD**
 • **PINCE POUR SCELLER UN SAC, APPAREIL DE CUISINE ET PROCÉDÉ**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Leng, Sascha, 80637 München, DE
 Zupanc, Anze, 2380 Slovenj Gradec, SI
 Atelsek, Darko, 3331 Nazarje, SI
 Simon, Davorin, 3212 Vojnik, SI

B65D 43/16 → (51) **A45C 5/02**

B65D 47/06 → (51) **B65D 77/06**

B65D 47/32 → (51) **B65D 77/06**

B65D 51/16 → (51) **B65D 33/16**

B65D 53/02 → (51) **A45C 5/02**

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/32**

B65D 71/40 → (51) **B65D 5/50**

B65D 77/00 → (51) **B65D 5/489**

(51) **B65D 77/06** (11) **4 357 268 A1**
B65D 47/32 **B65D 47/06**

- (52) **A45D 34/04; A47K 5/12; B65D 47/06;**
B65D 47/32; B65D 77/06

- (25) Ko (26) En
 (21) 22853297.4 (22) 15.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010340 15.07.2022
 (87) WO 2023/013918 2023/06 09.02.2023
 (30) 06.08.2021 KR 20210103906
- (54) • **BEHÄLTER ZUM ENTLEEREN VON FLÜSSIGEN INHALTEN**
 • **CONTAINER FOR DISCHARGING LIQUID CONTENTS**
 • **RÉCIPIENT POUR DÉCHARGER DES CONTENUS LIQUIDES**

- (71) Pum-Tech Korea Co., Ltd, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21315, KR
 (72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315, KR
 (74) Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

B65D 77/22 → (51) **B65B 25/04**

B65D 81/03 → (51) **B65D 27/00**

B65D 81/05 → (51) **B65D 5/50**

B65D 81/32 → (51) **B05C 17/005**

B65D 81/34 → (51) **B65B 25/04**

B65D 83/00 → (51) **B05C 17/005**

B65D 85/36 → (51) B65D 5/489	B65D 90/22 → (51) B64D 37/30	(30) 19.10.2022 DE 102022127522
(51) B65D 85/62 (11) 4 357 269 A1 E03D 11/14	B65G 1/127 → (51) G01N 35/00	(54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTNISSSEN MIT SENSOR ZUR POSITIONSÜBERWACHUNG
(52) B65D 85/62; E03D 11/143	B65G 15/42 → (51) B65G 15/58	• DEVICE FOR TRANSPORTING CONTAINERS WITH SENSOR FOR MONITORING THE POSITION
(25) De (26) De	(51) B65G 15/58 (11) 4 357 272 A1 B65G 15/42	• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS DOTÉ D'UN CAPTEUR DE SURVEILLANCE DE POSITION
(21) 23204495.8 (22) 18.10.2023	(52) B65G 15/42; B65G 15/58	(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En	(72) Habenschaden, Nina, 93073 Neutraubling, DE
BA	(21) 22852836.0 (22) 20.07.2022	Effenberger, Harald, 93073 Neutraubling, DE
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(30) 18.10.2022 DE 102022127267	BA ME	(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(54) • VERPACKUNGSEINHEIT MIT EINEM INSTALLATIONSELEMENT FÜR EINEN SANITÄRARTIKEL	KH MA MD TN	
• PACKAGING UNIT WITH AN INSTALLATION ELEMENT FOR A SANITARY ARTICLE	(86) JP 2022/028159 20.07.2022	
• UNITÉ D'EMBALLAGE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT D'INSTALLATION POUR UN ARTICLE SANITAIRE	(87) WO 2023/013412 2023/06 09.02.2023	
(71) GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH, Zur Porta 8-12, 32458 Porta Westfalica, DE	(30) 05.08.2021 JP 2021128684	
(72) Stahlhut, Ulrich, 32469 Petershagen, DE	(54) • FÖRDERBAND UND FÖRDERVORRICHTUNG	
(74) Tuga, Michele René, Grohe Holding GmbH P.O.Box 1361, 58653 Hemer, DE	• CONVEYANCE BELT AND CONVEYANCE APPARATUS	
	• COURROIE DE TRANSPORT ET APPAREIL DE TRANSPORT	
(51) B65D 88/16 (11) 4 357 270 A1	(71) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawa-cho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP	
(52) B65D 88/1618; B65D 88/1687	(72) KASAI Kenichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP	
(25) En (26) En	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
(21) 22202321.0 (22) 18.10.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B65G 33/06 → (51) B65B 43/42	
BA	B65G 35/00 → (51) B62D 21/00	
KH MA MD TN	(51) B65G 37/02 (11) 4 357 273 A2	
(54) • FLEXIBLER SCHÜTTGUTBEHÄLTER ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON SCHÜTTGÜTERN	(52) B65G 37/02; B65G 43/10; B65G 43/08; B65G 47/71	
• FLEXIBLE INTERMEDIATE BULK CONTAINER FOR THE TRANSPORT AND STORAGE OF BULK GOODS	(25) En (26) En	
• CONTENEUR EN VRAC INTERMÉDIAIRE SOUPLE POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE MARCHANDISES EN VRAC	(21) 24161801.6 (22) 07.07.2021	
(71) Codefine International SA, Route de Saint-Maurice 74, 1814 La Tour-de-Peilz, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) SCHINASI, Piero, 1814 La Tour-de-Peilz, CH	(30) 23.07.2020 US 202016936946	
(74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH	(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR VERBESSERTEN BEHÄLTERTRANSPORT	
	• SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR IMPROVED CONTAINER TRANSPORTATION	
(51) B65D 88/16 (11) 4 357 271 A1	• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UN TRANSPORT DE CONTENEURS AMÉLIORÉ	
(52) B65D 88/1618; B65D 88/1687	(71) Intelligrated Headquarters, LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US	
(25) En (26) En	(72) GODAZANDEH, Kiara, Charlotte, 28202, US	
(21) 22216658.9 (22) 23.12.2022	MOFIDI, Seyed Shahab, Charlotte, 28202, US	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	RAFATI, Amirhossein, Charlotte, 28202, US	
BA	PUTHENGOT, Akhila, Charlotte, 28202, US	
KH MA MD TN	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	
(30) 18.10.2022 EP 22202321	(62) 21184390.9 / 3 944 167	
(54) • FLEXIBLER SCHÜTTGUTBEHÄLTER ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON SCHÜTTGÜTERN	(51) B65G 43/02 (11) 4 357 274 A1 B65G 47/86	
• FLEXIBLE INTERMEDIATE BULK CONTAINER FOR THE TRANSPORT AND STORAGE OF BULK GOODS	(52) B65G 47/847; B65G 43/02	
• CONTENEUR INTERMÉDIAIRE SOUPLE POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE MARCHANDISES EN VRAC	(25) De (26) De	
(71) Codefine International SA, Route de Saint-Maurice 74, 1814 La Tour-de-Peilz, CH	(21) 23200210.5 (22) 27.09.2023	
(72) SCHINASI, Piero, 1814 La Tour-de-Peilz, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) ABREMA SA, Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH	BA	
	KH MA MD TN	
	(30) 17.10.2022 DE 102022127149	
	(54) • WEICHE FÜR EINE EINRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT VON MATERIALIEN	
	• SWITCH FOR A DEVICE FOR CONVEYING AND/OR TRANSPORTING MATERIALS	
	• AIGUILLAGE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT ET/OU DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX	
	(71) Koch, Werner, Haldenstrasse 1, 75236 Kämpfelbach, DE	
	(72) Koch, Werner, 75236 Kämpfelbach, DE	
	(74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE	
	B65G 54/02 → (51) B65G 47/90	
	(51) B65G 47/90 (11) 4 357 275 A1 B25J 15/02 B65G 54/02	
	(52) B65G 47/90; B65B 43/465; B65G 54/02	
	(25) En (26) En	
	(21) 23202930.6 (22) 11.10.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(30) 17.10.2022 US 202263416761 P	
	(54) • MAGNETISCHE BEUTELKLEMMENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
	• MAGNETIC POUCH CLAMP ASSEMBLY AND RELATED METHODS	
	• ENSEMBLE PINCE DE POCHE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
	(71) Bartelt Packaging LLC, 50 East Rivercenter Blvd., Suite 1800, Covington, KY 41011, US	
	(72) Peebles, Donald Scott, Bradenton, US	
	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
	(51) B65G 53/56 (11) 4 357 276 A1 B65G 53/56	
	(25) De (26) De	
	(21) 23203463.7 (22) 13.10.2023	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	KH MA MD TN	
	(30) 17.10.2022 DE 102022127149	
	(54) • WEICHE FÜR EINE EINRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT VON MATERIALIEN	
	• SWITCH FOR A DEVICE FOR CONVEYING AND/OR TRANSPORTING MATERIALS	
	• AIGUILLAGE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT ET/OU DE TRANSPORT DE MATÉRIAUX	
	(71) Koch, Werner, Haldenstrasse 1, 75236 Kämpfelbach, DE	
	(72) Koch, Werner, 75236 Kämpfelbach, DE	
	(74) RPK Patenanwälte Reinhardt und Kaufmann Partnerschaft mbB (Pforzheim), Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE	

- (51) **B65G 69/16** (11) **4 357 277 A2**
(52) **B01J 8/002; B01J 8/003; B01J 8/0045; B01J 8/06; B65G 69/16;**
B01J 2208/00752; B01J 2208/00769;
B01J 2208/00778; B01J 2208/06
(25) De (26) De
(21) 24151122.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.01.2016 EP 16153078
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES
ROHRES MIT PARTIKELFÖRMIGEM FÜLL-
GUT**
• **DEVICE FOR FILLING A PIPE WITH PARTIC-
ULATE FILLING MATERIAL**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN
TUYAU AVEC UN PRODUIT DE REMPLIS-
SAGE PARTICULAIRE**
(71) T.I.M.E. Service Catalyst Handling GmbH,
Hofwiesenstr. 4, 85077 Manching, DE
(72) COTA, Aldo, verstorben, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte
Sternwartstraße 4, 81679 München, DE
(62) 17701354.7 / 3 408 017

B65H 5/00 → (51) **B08B 5/00**

- (51) **B65H 7/02** (11) **4 357 278 A1**
B65H 7/08 **B65H 9/00**
(52) **B65H 9/004; B65H 7/02; B65H 7/08;**
B65H 2404/725; B65H 2801/06;
B65H 2801/39
(25) En (26) En
(21) 23193355.7 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 CN 202222766338 U
(54) • **AUTOMATISCHE DOKUMENTENZUFÜHR-
VORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC DOCUMENT FEEDING DEVICE**
• **DISPOSITIF AUTOMATIQUE D'ALIMENTA-
TION EN DOCUMENTS**
(71) Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3,
Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei
City 22201, TW
(72) TUNG, Ya-Ching, 22201 New Taipei City, TW
CHANG, Po-Chih, 22201 New Taipei City,
TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

B65H 7/08 → (51) **B65H 7/02**

B65H 9/00 → (51) **B65H 7/02**

- (51) **B65H 19/12** (11) **4 357 279 A1**
B65H 19/20
(52) Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22899617.9 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130625 08.11.2022
(87) WO 2024/050956 2024/11 14.03.2024
(30) 09.09.2022 CN 202211104194
(54) • **ROLLENWECHSELVORRICHTUNG**
• **ROLL REPLACEMENT DEVICE**

- **DISPOSITIF DE REMPLACEMENT DE ROU-
LEAU**
(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd.,
Cao Er No. 18 Xinzhou Road Xinwu District,
Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) CAO, Er, Wuxi Jiangsu 214028, CN
YANG, Xiaofei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

- (51) **B65H 19/12** (11) **4 357 280 A1**
B65H 19/30 **B21D 47/02**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23772735.9 (22) 05.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092185 05.05.2023
(87) WO 2024/051185 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 CN 202222344653 U
(54) • **AUF- UND ABWICKELVORRICHTUNG UND
ELEKTRODENPLATTENVORBEREITUNGS-
SYSTEM**
• **WINDING AND UNWINDING DEVICE AND
ELECTRODE PLATE PREPARATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET DE DÉ-
ROULEMENT ET SYSTÈME DE PRÉPARA-
TION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE**
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2, Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
Province 352100, CN
(72) LIU, Yu, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

B65H 19/20 → (51) **B65H 19/12**

B65H 19/30 → (51) **B65H 19/12**

B65H 20/18 → (51) **B21D 43/11**

- (51) **B65H 27/00** (11) **4 357 281 A1**
(52) **B65H 20/02; B65H 23/26; B65H 27/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22897517.3 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127585 26.10.2022
(87) WO 2023/093434 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111414886
(54) • **EINSTELLBARE KEGELROLLE UND BAND-
FÖRDERVORRICHTUNG**
• **ADJUSTABLE TAPER ROLLER AND STRIP
CONVEYING DEVICE**
• **ROULEAU CONIQUE RÉGLABLE ET DISPO-
SITIF DE TRANSPORT DE BANDE**
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) YANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yongfu, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Xiangli, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Fengdan, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Chaolang, Ningde, Fujian 352100,
CN
CUI, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
YANG, Guozhong, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,

Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **B65H 29/51** (11) **4 357 282 A1**
G07D 11/14
(52) **B65H 29/006; B65H 29/51;**
G07D 11/14; B65H 2301/41912;
B65H 2701/00
(25) Ja (26) En
(21) 22842113.7 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027415 12.07.2022
(87) WO 2023/286770 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 JP 2021116371
(54) • **PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG**
• **PAPER SHEET STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RANGEMENT DE FEUILLES
DE PAPIER**
(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) YANAI Hiroyuki, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP
YOKAWA Takeshi, Himeji-shi, Hyogo 670-
8567, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B65H 29/58 → (51) **B65H 31/24**

B65H 29/66 → (51) **B65H 31/24**

B65H 31/10 → (51) **B65H 31/24**

B65H 31/20 → (51) **B65H 31/24**

- (51) **B65H 31/24** (11) **4 357 283 A1**
B65H 29/58 **B65H 31/10**
B65H 33/08 **B65H 29/66**
B65H 33/12 **B65H 31/20**
B65H 31/30
(52) **B65H 31/10; B65H 29/58;**
B65H 29/66; B65H 31/20; B65H 31/24;
B65H 31/3054; B65H 33/08;
B65H 33/12; B65H 2301/42194;
B65H 2301/44732; B65H 2404/2693;
B65H 2405/1122; B65H 2405/3311;
B65H 2701/1762
(25) En (26) En
(21) 23202221.0 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 IT 202200021312
(54) • **STAPELVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM STAPELN VON BÖGEN**
• **STACKER AND METHOD FOR STACKING
SHEETS**
• **EMPILEUR ET PROCÉDÉ POUR EMPILER
DES FEUILLES**
(71) FOSBER S.p.A., Via Prov. per Camaiore,
27/28 Loc. Monsagrati, 55060 Pescaglia
(LU), IT
(72) VANNUCCHI, Lorenzo, 55064 Pescaglia
(LU), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

B65H 31/30 → (51) **B65H 31/24**

Table with patent entries including numbers (51), (11), and (25) and titles like B65H 33/08 and A61F 13/15.

Table with patent entries including numbers (51), (11), and (25) and titles like B66B 5/00 and B66B 13/075.

Table with patent entries including numbers (21), (22), and (84) and titles like BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR DIE KABINE EINER AUFZUGSANLAGE.

Table with patent entries including numbers (51), (11), and (25) and titles like B66B 7/08 and B66B 13/075.

Table with patent entries including numbers (84), (54), and (71) and titles like AUFGUGSTÜR MIT DÄMPFUNGSVORRICHTUNG and ELEVATOR DOOR WITH DAMPING DEVICE.

B66C 13/48 → (51) B66C 13/22

Table with patent entries including numbers (51), (52), (25), (26), (21), and (84) and titles like B66C 13/50 and GEWICHT.

Table with patent entries including numbers (51), (11), (52), and (25) and titles like B66C 23/70 and B66C 23/705.

(21) 23204006.3 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 IT 202200021702

(54) • *BLOCKIEREINHEIT FÜR TELESKOPISCHE SYSTEME, HYDRAULIKZYLINDER UND TELESKOPISCHES SYSTEM*

- *A BLOCKING UNIT FOR TELESCOPIC SYSTEMS, A HYDRAULIC CYLINDER AND A TELESCOPIC SYSTEM*
- *UNITÉ DE BLOCAGE POUR SYSTÈMES TÉLESCOPIQUES, VÉRIN HYDRAULIQUE ET SYSTÈME TÉLESCOPIQUE*

(71) Oleodinamica Panni S.R.L., Via Don Domenico Valente 5, 35013 Cittadella (PD), IT

(72) BORTOLI, MASSIMO, Tezze sul Brenta (VI), IT

MIOTTI, LUCA, Tezze sul Brenta (VI), IT

(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B66C 23/80 → (51) **B66C 23/90**

(51) **B66C 23/90** (11) **4 357 293 A2**
B66C 23/80

(52) **B66C 23/80; B66C 23/905**

(25) En (26) En

(21) 24162948.4 (22) 12.07.2019

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

(30) 13.07.2018 JP 2018133634

13.07.2018 JP 2018133635

13.07.2018 JP 2018133636

13.07.2018 JP 2018133637

(54) • *MOBILKRAN*

- *MOBILE CRANE*
- *GRUE MOBILE*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, JP

(72) YAMAGUCHI, Takunori, Hiroshima, 731-5161, JP

KUDARA, Kazufumi, Hiroshima, 731-5161, JP

MAEDO, Teppei, Hiroshima, 731-5161, JP

TAKAMATSU, Nobuhiro, Hiroshima, 731-5161, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 19834030.9 / 3 805 142

(51) **B66F 9/065** (11) **4 357 294 A1**
B66F 9/075 **B62D 49/02**
E02F 3/28 **B60K 5/00**
B60K 1/00

(52) **B66F 9/065; B62D 49/02;**

B66F 9/07513; B66F 9/07572;

E02F 3/286; B60K 2005/003

(25) En (26) En

(21) 23205038.5 (22) 20.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 GB 202215539

(54) • *MATERIALHANDHABUNGSMASCHINE*

- *A MATERIAL HANDLING MACHINE*
- *MACHINE DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*

(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP,

GB
(72) BRINDLE, Richard, Rocester, ST14 5JP, GB
WALSHAM, Paul, Rocester, ST14 5JP, GB
NASH, Jack, Rocester, ST14 5JP, GB
GODDARD, Colin, Rocester, ST14 5JP, GB
SCOTCHFORD, Robin, Rocester, ST14 5JP, GB
PANNI, David Craig, Rocester, ST14 5JP, GB
RICHARDSON, Michael Boyd, Rocester, ST14 5JP, GB
LANGLEY, Paula, Rocester, ST14 5JP, GB
PRITCHARD, Thomas, Rocester, ST14 5JP, GB
PRICE, Christopher David, Rocester, ST14 5JP, GB
BAILEY, Jonathan Kenred, Rocester, ST14 5JP, GB
de BERRY, Sam, Rocester, ST14 5JP, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B66F 9/065** (11) **4 357 295 A1**

B62D 33/06

B66F 9/075

B66F 11/04

E02F 9/16

(52) **B66F 9/0759; B62D 33/06;**

B66F 9/0655; B66F 9/07513;

B66F 11/046; E02F 3/286;

E02F 9/0808; E02F 9/0866;

E02F 9/163; E02F 9/2271; E02F 9/2253

(25) En (26) En

(21) 23205039.3 (22) 20.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 GB 202215538

(54) • *MATERIALHANDHABUNGSMASCHINE*

- *A MATERIAL HANDLING MACHINE*
- *MACHINE DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*

(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB

(72) BRINDLE, Richard, Rocester, ST14 5JP, GB
WALSHAM, Paul, Rocester, ST14 5JP, GB
NASH, Jack, Rocester, ST14 5JP, GB
GODDARD, Colin, Rocester, ST14 5JP, GB
SCOTCHFORD, Robin, Rocester, ST14 5JP, GB
PANNI, David Craig, Rocester, ST14 5JP, GB
RICHARDSON, Michael Boyd, Rocester, ST14 5JP, GB

LANGLEY, Paula, Rocester, ST14 5JP, GB
PRITCHARD, Thomas, Rocester, ST14 5JP, GB
PRICE, Christopher David, Rocester, ST14 5JP, GB
BAILEY, Jonathan Kenred, Rocester, ST14 5JP, GB
de BERRY, Sam, Rocester, ST14 5JP, GB

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/065**

B66F 9/075 → (51) **G06T 7/73**

B66F 11/04 → (51) **B66F 9/065**

(51) **B81C 1/00** (11) **4 357 296 A1**
A61J 3/00

(52) **B81C 1/00047; A61J 3/07;**

A61K 9/0097; A61L 31/022;

A61L 31/10; A61L 31/16; B22F 5/106;

B22F 7/06; B22F 7/08; B22F 10/20;

B33Y 10/00; B33Y 80/00; C25D 15/00;

A61M 2037/0053; B22F 2005/005;
B81B 2201/058; B81B 2203/0315;
B81C 2201/0184

(25) En (26) En

(21) 22201973.9 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN HOHLKÖRPERN IM MIKRO-MASSSTAB*

- *PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF MICROSCALE HOLLOW METAL BODIES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MÉTALLIQUES CREUX À L'ÉCHELLE MICROSCOPIQUE*

(71) Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Max-Planck-Strasse 1, 40237 Düsseldorf, DE

(72) Ramachandramoorthy, Rajaprakash, 40472 Düsseldorf, DE

Kang, Sung-Gyu, 40233 Düsseldorf, DE

(74) Janke Scholl Patentanwälte PartG mbB, Homberger Straße 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **B82Y 10/00** (11) **4 357 297 A1**

B82Y 40/00

C23C 14/00

G21K 1/00

H01J 37/317

(52) **G03F 7/70383; G03F 7/00;**

B82Y 40/00; G21K 1/00;

H01J 2237/028; H01J 2237/047;

H01J 2237/049; H01J 2237/3175

(25) En (26) En

(21) 22202853.2 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PARTIKELN*

- *PARTICLE TRANSFER APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE PARTICULES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) BEUKMAN, Arjan, Johannes, Anton, 5500 AH Veldhoven, NL

PARAYIL VENUGOPALAN, Syam, 5500 AH Veldhoven, NL

AKBULUT, Duygu, 5500 AH Veldhoven, NL

DE JAGER, Pieter, Willem, Herman, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

B82Y 30/00 → (51) **C01G 25/02**

(51) **B82Y 40/00** (11) **4 357 298 A2**

(52) **G03F 7/0002**

(25) En (26) En

(21) 24161342.1 (22) 14.09.2017

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

(30) 02.12.2016 US 201662429214 P

(54) • *KONFIGURATION VON OPTISCHEN SCHICHTEN BEI DRUCKLITHOGRAFIEVERFAHREN*

- *CONFIGURING OPTICAL LAYERS IN IMPRINT LITHOGRAPHY PROCESSES*

- *CONFIGURATION DE COUCHES OPTIQUES DANS DES PROCÉDÉS DE LITHOGRAPHIE PAR IMPRESSION*
- (71) Molecular Imprints, Inc., 9801 Metric Boulevard Suite 100, Austin, Texas 78758, US
 (72) SINGH, Vikramjit, Plantation, FL 33322, US
 MILLER, Michael Nevin, Plantation, FL 33322, US
 XU, Frank Y., Plantation, FL 33322, US
 (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
 (62) 17877037.6 / 3 548 424

B82Y 40/00 → (51) **B82Y 10/00**

B82Y 40/00 → (51) **C01G 25/02**

- (51) **C01B 3/00** (11) **4 357 299 A1**
C01B 3/06
 (52) **C01B 3/00; C01B 3/06; Y02E 60/36**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22861059.8 (22) 29.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/029300 29.07.2022
 (87) WO 2023/026768 2023/09 02.03.2023
 (30) 24.08.2021 JP 2021136409
 (54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM*
 • *HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
 (72) ITO, Hideki, Tokyo 100-8332, JP
 TOYODA, Ichirou, Tokyo 100-8332, JP
 SETO, Shuntaro, Tokyo 100-8332, JP
 MATSUBARA, Wataru, Tokyo 100-8332, JP
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C01B 3/00 → (51) **B01D 53/04**

C01B 3/02 → (51) **C07C 1/04**

C01B 3/04 → (51) **C10G 2/00**

C01B 3/06 → (51) **C01B 3/00**

C01B 3/50 → (51) **B01D 53/22**

- (51) **C01B 32/05** (11) **4 357 300 A1**
C01B 32/05
 (52) **C01B 32/05**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22824992.6 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/023764 14.06.2022
 (87) WO 2022/265004 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 JP 2021098383
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEOLITHEMPLATIERTEM KOHLENSTOFFMATERIAL UNTER VERWENDUNG EINES KOHLENSTOFFVORLÄUFERS, PELLET DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *METHOD FOR PRODUCING ZEOLITE-TEMPERATED CARBON MATERIAL USING CARBON PRECURSOR, PELLET COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE CARBONE FORMÉ SUR MATRICE DE ZÉOLITE AU MOYEN D'UN PRÉCURSEUR DE CARBONE, PASTILLE COMPRENANT CE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE MATÉRIAU*
- (71) Nagoya Denki Educational Foundation, 3-2-12, Wakamizu Chikusa-ku Nagoya-shi, Aichi 464-8540, JP
 Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
 (72) ITOI, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
 UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C01B 32/205** (11) **4 357 301 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/587**
H01M 10/0525

(52) **C01B 32/205; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
 (21) 22867671.4 (22) 06.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/013367 06.09.2022
 (87) WO 2023/038402 2023/11 16.03.2023
 (30) 10.09.2021 KR 20210121303
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS, NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE*

- *METHOD FOR PREPARING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE, AND SECONDARY BATTERY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) LEE, Chang Ju, Daejeon 34122, KR
 CHOI, Seung Youn, Daejeon 34122, KR
 LIM, Ga Hyun, Daejeon 34122, KR
 WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR

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

C01B 32/205 → (51) **H01M 4/587**

C01B 32/40 → (51) **C07C 1/04**

C01B 33/00 → (51) **H01M 4/134**

C01C 1/02 → (51) **B63B 25/16**

C01F 11/46 → (51) **B01F 23/50**

C01F 17/36 → (51) **H01M 4/485**

C01G 23/00 → (51) **H01M 4/485**

(51) **C01G 25/00** (11) **4 357 302 A1**
C09K 3/14 **F16D 69/02**

(52) **F16D 69/026; C01G 25/00;**

C01P 2002/60; C01P 2004/51;
 C01P 2004/61; C01P 2004/62;
 C01P 2006/10; C01P 2006/12;
 F16D 2200/0069

- (25) Ja (26) En
 (21) 22824950.4 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/023603 13.06.2022
 (87) WO 2022/264961 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 PCT/JP2021/022503
 (54) • *CERBASERTES KOMPLEXES OXIDPULVER, REIBUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND REIBUNGSMATERIAL*
 • *CERIUM-BASED COMPLEX OXIDE POWDER, FRICTION MATERIAL COMPOSITION, AND FRICTION MATERIAL*
 • *POUDRE D'OXYDE COMPLEXE À BASE DE CÉRIUM, COMPOSITION DE MATÉRIAU DE FRICTION ET MATÉRIAU DE FRICTION*
- (71) Daichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
 (72) NABETA, Takuji, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
 TAKASE, Motoki, Osaka-shi, Osaka 559-0025, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **C01G 25/02** (11) **4 357 303 A1**
C01G 27/02 **C04B 35/48**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**

(52) **B22F 9/06; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C01G 25/02; C01G 27/02; C04B 35/48; C04B 35/488; C04B 35/622; C22C 1/10; C22C 29/12**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22823902.6 (22) 22.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/088505 22.04.2022
 (87) WO 2022/262417 2022/51 22.12.2022
 (30) 19.06.2021 CN 202110681730
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANO-ZIRKONIUM/HAFNIUMOXID UND METALLNANOPARTIKELN*
 • *METHOD FOR PREPARING NANO-ZIRCONIUM/HAFNIUM OXIDE AND METAL NANOPARTICLES*
 • *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'OXYDE DE NANO-ZIRCONIUM/HAFNIUM ET NANO-PARTICULES MÉTALLIQUES*

(71) Zhao, Yuanyun, Room 1401, Building 7 Shanhu Garden No. 1 Kaide Road Dalingshan Town Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) LI, Yanjun, Suzhou, Jiangsu 215500, CN
 ZHAO, Yuanyun, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

C01G 27/02 → (51) **C01G 25/02**

(51) **C01G 33/00** (11) **4 357 304 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/1391**
H01M 4/36 **H01M 4/48**
H01M 4/485 **H01M 4/62**
H01G 11/30 **H01M 10/052**
H01M 10/0525 **H01M 10/0562**

- (52) **C01G 33/00; H01G 11/30; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/485; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0525; H01M 10/0562; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22825103.9 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024428 17.06.2022
(87) WO 2022/265116 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101982
30.07.2021 JP 2021126189
31.03.2022 JP 2022060659
- (54) • **NIOBIUMHALTIGES OXIDPULVER, ELEKTRODE DAMIT, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE**
• **NIOBIUM-CONTAINING OXIDE POWDER, ELECTRODE USING SAME, POWER STORAGE DEVICE, NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPOSITION, AND ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY**
• **POUDRE D'OXYDE CONTENANT DU NIOBIUM, ÉLECTRODE L'UTILISANT, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, COMPOSITION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE ENTIÈREMENT SOLIDE**
- (71) UBE Corporation, 1978-96, Oaza Kogushi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
(72) KAWABE, Kazuyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
OOTANI, Shinichirou, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
SHIMAMOTO, Kei, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
TAKENAKA, Takumi, Sakai-shi, Osaka 592-8543, JP
FUJII, Teruaki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 357 305 A1**
H01M 4/00
- (52) **C01G 53/50; H01M 4/131; H01M 4/364; H01M 4/525; H01M 10/052; C01P 2004/61; C01P 2004/80; C01P 2004/82; H01M 2004/021; H01M 2004/028**
- (25) En (26) En
(21) 23196774.6 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 JP 2022168576
- (54) • **POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) SAITO, Masaya, Tokyo, 103-0022, JP
TABUSHI, Akihiro, Tokyo, 103-0022, JP
HIGUCHI, Takatoshi, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **C01G 53/00** (11) **4 357 306 A1**
H01M 4/00
- (52) **C01G 53/42; H01M 4/00; C01P 2002/52; C01P 2002/74**
- (25) En (26) En
(21) 23203091.6 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 12.10.2022 KR 20220130721
- (54) • **POSITIVLEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, MANUFACTURING METHOD THEREOF, AND POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
- (71) SK On Co., Ltd., (Jongno Tower Bldg., Jongno 2-ga) 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) LEE, Sang Han, 34124 Daejeon, KR
LEE, Sang Wook, 34124 Daejeon, KR
LIM, Byoung Beom, 34124 Daejeon, KR
CHO, Yong Hyun, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stollmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- C01G 53/00** → (51) **H01M 10/54**
-
- C02F 1/04** → (51) **B01D 3/06**
-
- C02F 1/06** → (51) **B01D 3/06**
-
- C02F 1/22** → (51) **B01D 3/06**
-
- C02F 9/00** → (51) **C07D 295/24**
-
- C02F 11/00** → (51) **B01D 21/24**
-
- C02F 103/00** → (51) **B01D 3/06**
-
- C02F 103/08** → (51) **B01D 3/06**
-
- C03B 19/06** → (51) **C03C 3/097**
-
- C03B 23/00** → (51) **C22C 29/08**
-
- (51) **C03B 33/09** (11) **4 357 307 A1**
C03C 21/00 **B23K 26/382**
- (52) **B23K 26/382; C03B 33/09; C03C 21/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824965.2 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023684 13.06.2022
(87) WO 2022/264976 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100357
- (54) • **GLASKERAMIKMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZAHNPROTHESE**
• **GLASS CERAMIC MATERIAL, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND DENTURE**
• **MATÉRIAU VITROCÉRAMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROTHÈSE DENTAIRE**
- (71) Shenzhen Yurucheng Dental Materials Co., Ltd., 101, 201, 301, Building A No. 35 Zhuqing Road Shijing Community, Shijing Street Pingshan District, Shenzhen, CN
(72) ZONGYU, LI, Shenzhen, CN
WEI, LIU, Shenzhen, CN
JIAN, WANG, Shenzhen, CN
JIANJUN, LIU, Shenzhen, CN
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTS UND PLATTENFÖRMIGES ELEMENT**
• **METHOD FOR PRODUCING PLATE-SHAPED MEMBER AND PLATE-SHAPED MEMBER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE ET ÉLÉMENT EN FORME DE PLAQUE**
- (71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) IIDA, Ryoichi, Tokyo 100-8405, JP
FUJIWARA, Takuma, Tokyo 100-8405, JP
SHIBATA, Akihiro, Tokyo 100-8405, JP
ONO, Takeaki, Tokyo 100-8405, JP
SAITO, Isao, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C03C 3/087** (11) **4 357 308 A1**
C03C 4/02 **C03C 4/08**
- (52) **C03C 3/087; C03C 4/02; C03C 4/08**
- (25) Es (26) En
(21) 21946187.8 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) MX 2021/050029 18.06.2021
(87) WO 2022/265484 2022/51 22.12.2022
- (54) • **GRAUGLAS MIT NIEDRIGER LICHTTRANSMISSION**
• **GREY GLASS HAVING LOW LIGHT TRANSMISSION**
• **VERRE GRIS À FAIBLE TRANSMISSION DE LUMIÈRE**
- (71) Vidrio Plano De México, S.A. De C.V., Carretera a Villa de García Km. 10 S/N, CP 66000 García, Nuevo León, MX
(72) CID AGUILAR, José Guadalupe, Nuevo León, 64349, MX
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **C03C 3/097** (11) **4 357 309 A1**
C03B 19/06 **C03C 4/00**
C03C 4/02 **C03C 10/04**
- (52) **C03C 3/097; C03B 19/06; C03C 4/0021; C03C 4/02; C03C 10/0027**
- (25) En (26) En
(21) 23202504.9 (22) 09.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 CN 202211280088
- (54) • **GLASKERAMIKMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZAHNPROTHESE**
• **GLASS CERAMIC MATERIAL, METHOD FOR PREPARING THE SAME, AND DENTURE**
• **MATÉRIAU VITROCÉRAMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PROTHÈSE DENTAIRE**
- (71) Shenzhen Yurucheng Dental Materials Co., Ltd., 101, 201, 301, Building A No. 35 Zhuqing Road Shijing Community, Shijing Street Pingshan District, Shenzhen, CN
(72) ZONGYU, LI, Shenzhen, CN
WEI, LIU, Shenzhen, CN
JIAN, WANG, Shenzhen, CN
JIANJUN, LIU, Shenzhen, CN
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB

- *MÉLANGE DE CIMENT, EN PARTICULIER MÉLANGE DE CIMENT POUR FORAGE PROFOND, SUSPENSION DE CIMENT PRÉPARÉE À PARTIR DE CELUI-CI*
- (71) Dyckerhoff GmbH, Biebricher Straße 68, 65203 Wiesbaden, DE
- (72) Canonico, Fulvio, 65203 Wiesbaden, DE
Plack, Heiko, 65203 Wiesbaden, DE
Paul, Markus, 65203 Wiesbaden, DE
- (74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE
-
- C04B 28/04** → (51) **C04B 14/02**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 14/02**
-
- C04B 28/06** → (51) **C04B 14/06**
-
- C04B 28/08** → (51) **C04B 14/02**
-
- (51) **C04B 35/043** (11) **4 357 317 A1**
B09B 3/30 **B09B 3/40**
- (52) **B09B 3/30; B09B 3/40; C04B 35/043; Y02P 10/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22861093.7 (22) 03.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029760 03.08.2022
- (87) WO 2023/026802 2023/09 02.03.2023
- (30) 27.08.2021 JP 2021138840
- (54) • *RECYCLING-VERFAHREN FÜR MAGNESIA-KOHLLENSTOFFSTEINE*
• *RECYCLING METHOD FOR MAGNESIA CARBON BRICKS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE BRIQUES DE MAGNÉSIE-CARBONE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) NAKAMURA, Yoshiyuki, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C04B 35/48** → (51) **C01G 25/02**
-
- (51) **C04B 35/565** (11) **4 357 318 A1**
C04B 35/571 **C04B 35/628**
C04B 35/80
- (52) **C04B 35/80; C04B 35/565; C04B 35/571; C04B 35/62868; C04B 35/62873; C04B 35/62884; C04B 35/62894; C04B 35/62897; C04B 2235/5244; C04B 2235/614**
- (25) En (26) En
(21) 23191951.5 (22) 17.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 US 202217970993
- (54) • *GESCHICHTETE SCHNITTSTELLENBESCHÜTTUNG FÜR VERBESSERTEN FASERSCHUTZ UND VERBESSERTE MATRIX-RISSDICHTUNG*
• *LAYERED INTERFACE COATING FOR IMPROVED FIBER PROTECTION AND MATRIX CRACK SEALING*
• *REVÊTEMENT D'INTERFACE STRATIFIÉ POUR UNE PROTECTION DE FIBRE AMÉLIORÉE ET UNE ÉTANCHÉITÉ DE FISSURE DE MATRICE AMÉLIORÉE*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) CALLAWAY, Evan B., Santa Barbara, CA 93105, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C04B 35/571** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 35/573** → (51) **B29C 70/48**
-
- C04B 35/628** → (51) **C04B 35/565**
-
- C04B 35/80** → (51) **B29C 70/48**
-
- C04B 35/80** → (51) **C04B 35/565**
-
- (51) **C04B 35/83** (11) **4 357 319 A2**
D04H 1/43; B29B 11/16; C04B 35/83; D04H 1/46; D04H 1/498; D04H 1/52; D04H 1/70; F16D 69/023; C04B 2235/614; C04B 2235/77
- (25) En (26) En
(21) 24163031.8 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.09.2020 US 202063078074 P
02.08.2021 US 202117392068
- (54) • *KOHLLENSTOFF/KOHLLENSTOFF-VERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLLENSTOFF/KOHLLENSTOFF-VERBUNDSTOFFEN MIT ERHÖHTEM FASERVOLUMEN*
• *CARBON/CARBON COMPOSITES AND METHODS OF MAKING CARBON/CARBON COMPOSITES HAVING INCREASED FIBER VOLUME*
• *COMPOSITES CARBONE/CARBONE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPOSITES CARBONE/CARBONE AYANT UN VOLUME DE FIBRES ACCRU*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LINCK, John, Pueblo, CO, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C04B 35/83** → (51) **B29C 70/48**
-
- C04B 38/10** → (51) **B28C 5/38**
-
- C04B 40/02** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 41/00** → (51) **C04B 28/02**
-
- C04B 41/45** → (51) **B29C 70/48**
-
- C04B 41/50** → (51) **C04B 28/02**
-
- C05F 3/00** → (51) **C05F 11/08**
-
- C05F 5/00** → (51) **C05F 11/08**
-
- C05F 5/00** → (51) **C05G 5/30**
-
- C05F 7/00** → (51) **C05F 11/08**
-
- C05F 9/04** → (51) **C05F 11/08**
-
- C05F 11/00** → (51) **A23K 10/26**
-
- (51) **C05F 11/08** (11) **4 357 320 A1**
C05F 5/00 **C05G 5/20**
- (52) **C05F 5/00; C05F 11/08; C05G 5/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 21946185.2 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/019463 21.12.2021
- (87) WO 2022/265174 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 KR 20210079291
- (54) • *FLÜSSIGE DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR BROKKOLIKULTUR UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIQUID FERTILIZER COMPOSITION FOR BROCCOLI CULTIVATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION D'ENGRAIS LIQUIDE POUR LA CULTURE DE BROCOLI ET SON UTILISATION*
- (71) Nam, Chun Woo, 2-1102, 1102 Gyeongsu-daero Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16205, KR
Moon, Hee Ja, B-203, 57 Tapdong-ro 58beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16604, KR
- (72) YANG, Eun Young, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
JEONG, Hyo Bong, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
CHO, Myeong Cheoul, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, KR
NAM, Chun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16205, KR
MOON, Hee Ja, Suwon-si Gyeonggi-do 16604, KR
-
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **C05F 11/08** (11) **4 357 321 A1**
C05F 3/00 **C05F 7/00**
C05F 9/04
- (52) **C05F 11/08; C05F 3/00; C05F 7/00; C05F 9/04**
- (25) It (26) En
(21) 23204557.5 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 IT 202200021792
- (54) • *BIOSTIMULANS*
• *BIOSTIMULANTS*
• *BIOSTIMULANTS*
- (71) Wrote S.r.l., Via Plinio Caio Secondo, 1, 20124 Milano, IT
- (72) Ovani Invernizzi, Marco Rean, Caravaggio (BG), IT
Pina, Marco Pierpaolo, Romano di Lombardia (BG), IT
- (74) Manfredi, Irene, ADV IP S.r.l. Corso di Porta Vittoria, 29, 20122 Milano, IT
-
- C05F 11/08** → (51) **C05G 5/30**
-
- C05F 17/20** → (51) **C05G 5/30**
-
- C05F 17/90** → (51) **C05G 5/30**
-
- C05G 5/12** → (51) **C05G 5/30**
-
- C05G 5/20** → (51) **C05F 11/08**
-
- (51) **C05G 5/30** (11) **4 357 322 A1**
C05G 5/12 **C05F 17/90**
C05F 11/08
- (52) **C05F 11/08; C05F 17/90; C05G 5/12; C05G 5/30; Y02P 20/133; Y02W 30/40**
- (25) Ko (26) En
(21) 22741684.9 (22) 16.05.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/007000 16.05.2022
(87) WO 2022/265233 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 KR 20210076823

(54) • SYSTEM ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER DÜNGEMITTEL
• ORGANIC FERTILIZER PREPARATION SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉPARATION D'ENGRAIS ORGANIQUE

(71) BSAC CO., INC., 13-31, Jungheung-ro Bonggang-myeon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57701, KR

(72) PARK, Kwang Gi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57701, KR
PARK, Hoi Jun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57701, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

(51) C05G 5/30 (11) 4 357 323 A1
C05G 5/12 C05F 11/08
C05F 5/00 C05F 17/20

(52) C05F 5/00; C05F 11/08; C05F 17/20;
C05G 5/12; C05G 5/30

(25) Ko (26) En
(21) 22747565.4 (22) 29.04.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/006144 29.04.2022
(87) WO 2022/265219 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 KR 20210076598

(54) • ORGANISCHES DÜNGEMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ORGANIC FERTILIZER AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• ENGRAIS ORGANIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ

(71) BSAC CO., INC., 13-31, Jungheung-ro Bonggang-myeon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57701, KR

(72) PARK, Kwang Gi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57701, KR
PARK, Hoi Jun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57701, KR

(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

(51) C06B 21/00 (11) 4 357 324 A1
C06B 23/00

(52) C06B 21/0008; C06B 23/009

(25) Fr (26) Fr
(21) 23204148.3 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 FR 2210862
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMELZBAREN/GIESSBAREN SPRENGSTOFFZUSAMMENSETZUNG

• METHOD OF MAKING A MELTABLE/CASTABLE EXPLOSIVE COMPOSITION
• PROCEDE DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION EXPLOSIVE FUSIBLE/COULABLE

(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) GILLOUX, Teddy, 45240 LA FERTE SAINT

AUBIN, FR
BULOT, Stéphane, 45240 LA FERTE SAINT AUBIN, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C06B 23/00 → (51) C06B 21/00

(51) C07B 59/00 (11) 4 357 325 A1
C07C 29/16 C07C 33/22
C07C 33/20 C07C 33/02

(52) C07C 29/16; C07B 59/001;
C07B 2200/05

(25) De (26) De
(21) 22202896.1 (22) 21.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRFACH DEUTERIERTEN ALKOHOLS MITTELS KUPFER-KATALYSATORS
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A POLYDEUTERATED ALCOHOL USING A COPPER CATALYST

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ALCOOL MULTI-DÉUTÉRÉ AU MOYEN D'UN CATALYSEUR AU CUIVRE

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) WU, Xiao-Feng, 18059 Rostock, DE
GENG, Hui-Qing, 18059 Rostock, DE
BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07B 61/00 → (51) B01J 35/02

C07B 61/00 → (51) C07C 31/135

(51) C07C 1/04 (11) 4 357 326 A1
C07C 1/12 C07C 9/00
C07C 9/04 C07C 9/14
C07C 11/02 C07C 15/02
C07C 15/24 C10G 2/00

C01B 3/02 B01D 53/047
B01D 53/22 C01B 32/40

(52) B01D 53/047; B01D 53/22; C01B 3/02;
C01B 32/40; C07C 1/04; C07C 1/12;
C07C 9/00; C07C 9/04; C07C 9/14;
C07C 11/02; C07C 15/02; C07C 15/24;
C10G 2/00

(25) Ja (26) En
(21) 22824671.6 (22) 18.04.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/018025 18.04.2022
(87) WO 2022/264676 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100350

(54) • KOHLENWASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KOHLENWASSERSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN
• HYDROCARBON PRODUCTION APPARATUS AND HYDROCARBON PRODUCTION METHOD

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) KOBAYASHI Atsushi, Tokyo 100-8162, JP
IKEDA Masakazu, Tokyo 100-8162, JP
SATO Yasushi, Tokyo 100-8162, JP
GOTO Akira, Tokyo 100-8162, JP
KAJITA Takuya, Tokyo 100-8162, JP
TAKASAKI Satoshi, Tokyo 100-8162, JP
KISHIDA Ryo, Tokyo 100-8162, JP
MAYUMI Kazuya, Tokyo 100-8162, JP
NAGATAKE Satoshi, Tokyo 100-8162, JP

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

(51) C07C 1/04 (11) 4 357 327 A1
C07C 1/12 C07C 9/02
C07C 9/04 C07C 9/14
C07C 31/04 C10G 2/00

C01B 3/02 B01D 53/047
B01D 53/22 C01B 32/40

(52) B01D 53/047; B01D 53/22; C01B 3/02;
C01B 32/40; C07C 1/04; C07C 1/12;
C07C 9/02; C07C 9/04; C07C 9/14;
C07C 31/04; C10G 2/00

(25) Ja (26) En
(21) 22824828.2 (22) 03.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/022612 03.06.2022
(87) WO 2022/264836 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100351

(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF

• APPARATUS FOR PRODUCING HYDRO-CARBON AND METHOD FOR PRODUCING HYDROCARBON

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) IKEDA Masakazu, Tokyo 100-8162, JP

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

C07C 1/12 → (51) C07C 1/04

C07C 4/18 → (51) C10G 69/06

C07C 5/08 → (51) B01J 35/02

C07C 7/144 → (51) B01D 53/22

C07C 9/00 → (51) C07C 1/04

C07C 9/02 → (51) C07C 1/04

C07C 9/04 → (51) C07C 1/04

C07C 9/14 → (51) C07C 1/04

C07C 11/02 → (51) C07C 1/04

C07C 15/02 → (51) C07C 1/04

C07C 15/04 → (51) C10G 69/06

C07C 15/18 → (51) B01J 35/02

C07C 15/24 → (51) C07C 1/04

(51) C07C 21/18 (11) 4 357 328 A2
C07C 17/278; C07C 17/25

(25) En (26) En
(21) 24160478.4 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(30) 23.01.2020 US 202062964674 P

(54) • *SYNTHESE VON (E)-1,1,1,4,5,5-HEP-TAFLUOR-4-(TRIFLUORMETHYL)PENT-2-EN*

- *SYNTHESIS OF (E)-1,1,1,4,5,5,5-HEP-TAFLUORO-4-(TRIFLUOROMETHYL)PENT-2-ENE*
- *SYNTHÈSE DE (E)-1,1,1,4,5,5,5-HEPTA-FLUORO-4-(TRIFLUOROMÉTHYL)PENT-2-ÈNE*

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) Petrov, Viacheslav A., Hockessin, 19707, US
Jackson, Andrew, Newark, 19711, US
Peng, Sheng, Hockessin, 19707, US

(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(62) 21706425.2 / 4 093 721

C07C 29/132 → (51) **B01J 35/02**

C07C 29/145 → (51) **B01J 35/02**

C07C 29/16 → (51) **C07B 59/00**

C07C 29/19 → (51) **C07C 31/135**

C07C 31/04 → (51) **C07C 1/04**

(51) **C07C 31/135** (11) **4 357 329 A1**
A23L 27/00 **A23L 27/20**
A61K 8/34 **A61Q 13/00**
C07B 61/00 **C07C 29/19**
C11B 9/00 **C11D 3/50**

(52) **C07C 31/1355; A23L 27/00;**
A23L 27/20; A61K 8/34; A61Q 13/00;
C07B 61/00; C11B 9/00; C11D 3/50;
C07C 2601/14

(25) Ja (26) En
(21) 22824866.2 (22) 07.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022904 07.06.2022

(87) WO 2022/264874 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 JP 2021098808

(54) • *ALICYCLISCHER ALKOHOL, ALICYCLISCHE ALKOHOLZUSAMMENSETZUNG UND PARFÜMZUSAMMENSETZUNG*

- *ALICYCLIC ALCOHOL, ALICYCLIC ALCOHOL COMPOSITION, AND PERFUME COMPOSITION*
- *ALCOOL ALICYCLIQUE, COMPOSITION D'ALCOOL ALICYCLIQUE ET COMPOSITION DE PARFUM*

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) TOMAKI, Keisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SHIRAI, Shinyou, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, JP

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

C07C 33/02 → (51) **C07B 59/00**

C07C 33/20 → (51) **C07B 59/00**

C07C 33/22 → (51) **B01J 35/02**

C07C 33/22 → (51) **C07B 59/00**

C07C 39/08 → (51) **B01J 35/02**

(51) **C07C 43/205** (11) **4 357 330 A1**
C08G 8/28 **C08L 61/12**
C09K 3/18

(52) **C07C 43/225; C07C 43/21;**
C07C 271/44; C08G 10/00;
C08G 61/02; C08L 61/12; C08L 65/00;
C09D 165/00; C09K 3/18;
C07C 2603/92; C08G 2261/1412;
C08G 2261/1424; C08G 2261/143;
C08G 2261/1432; C08G 2261/146;
C08G 2261/148; C08G 2261/226;
C08G 2261/342; C08G 2261/42

(25) Ja (26) En
(21) 22825072.6 (22) 16.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024222 16.06.2022

(87) WO 2022/265084 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 JP 2021101149

(54) • *FLUORHALTIGES SÄULENAREN*

- *FLUORINE-CONTAINING PILLARARENE*
- *PILLARARÈNE CONTENANT DU FLUOR*

(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) OGOSHI, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ONISHI, Katsuto, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
YAMAGUCHI, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SHIOTANI, Yuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOMORI, Masaji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
AOYAMA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

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

C07C 51/09 → (51) **B01J 35/02**

C07C 51/215 → (51) **B01J 27/198**

(51) **C07C 51/47** (11) **4 357 331 A1**
C07C 59/01 **C12P 7/52**
B01D 15/36

(52) **B01D 15/36; B01D 61/42; B01J 47/014;**
C07C 51/47; C07C 59/01; C12P 7/52

(25) Ko (26) En
(21) 22825352.2 (22) 16.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008552 16.06.2022

(87) WO 2022/265429 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 KR 20210078346

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER GEWÜNSCHTEN VERBINDUNG AUS EINER FERMENTATIONSBRÜHE*

- *METHOD FOR OBTAINING DESIRED COMPOUND FROM FERMENTATION BROTH*

- *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UN COMPOSÉ SOUHAITÉ À PARTIR D'UN BOUILLON DE FERMENTATION*

(71) GS Caltex Corporation, 508, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06141, KR

(72) UEOM, Moon-Ho, Daejeon 34122, KR
JANG, Jun-Ho, Daejeon 34122, KR
JEON, Sang-Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Kyoung-Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

C07C 59/01 → (51) **C07C 51/47**

C07C 59/265 → (51) **A61P 37/02**

C07C 63/06 → (51) **B01J 35/02**

C07C 209/36 → (51) **B01J 35/02**

C07C 211/45 → (51) **B01J 35/02**

(51) **C07C 211/54** (11) **4 357 332 A1**
H05B 33/14 **C09K 11/06**

(52) **C07C 211/54; C09K 11/06;**
H05B 33/14; Y02E 10/549

(25) Zh (26) En
(21) 22950448.5 (22) 22.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/107338 22.07.2022

(87) WO 2024/016317 2024/04 25.01.2024

(54) • *VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERWENDUNG DAVON UND PEROWSKITSOLARZELLE DAMIT*

- *COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, USE THEREOF, AND PEROVSKITE SOLAR CELL COMPRISING SAME*
- *COMPOSÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SON UTILISATION ET CELLULE SOLAIRE À PÉROVSKITE LE COMPRENANT*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) HUANG, Zhihan, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Ruoxuan, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Bo, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

C07C 231/00 → (51) **C07K 1/06**

C07C 271/62 → (51) **C07K 1/06**

C07C 303/32 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07C 303/40** (11) **4 357 333 A1**
C07C 303/40

(25) Zh (26) En
(21) 22824244.2 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098917 15.06.2022

(87) WO 2022/262768 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 CN 202110669168

(54) • *HYBUTIMINIB-ZWISCHENPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *HYBUTIMIBE INTERMEDIATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*

- *INTERMÉDIAIRE D'HYSTÉTIMIBE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., No.46 Waisha Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
- (72) LI, Xufei, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
WU, Jinlong, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Yong, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Yuncai, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
XU, Xiaojie, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
CHEN, Lei, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
WANG, Xiaoming, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
CHEN, Yanan, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
JIN, Meichun, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
ZHOU, Yaqian, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
ZHAN, Dongkai, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07C 309/04** → (51) **C07D 403/12**
-
- C07D 207/27** → (51) **C07D 413/12**
-
- C07D 207/335** → (51) **C07D 307/52**
-
- (51) **C07D 207/404** (11) **4 357 334 A2**
(52) **C07H 15/08; A61K 47/549; C07D 207/404; C07H 15/04; C07H 21/00; C07H 21/02; C07H 21/04**
(25) En (26) En
(21) 24160680.5 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
(30) 30.01.2021 US 202163143805 P
08.10.2021 US 202163262311 P
25.10.2021 US 202163271686 P
- (54) • *KONJUGIERTE OLIGONUKLEOTIDVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CONJUGATED OLIGONUCLEOTIDE COMPOUNDS, METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS OLIGONUCLÉOTIDIQUES CONJUGUÉS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) E-Therapeutics plc, Unit 4B, Level 4 4 Kingdom Street, London W2 6BD, GB
(72) MANNELLA, Viviana, London, W2 6BD, GB
JAYARAMAN, Muthusamy, London, W2 6BD, GB
MORTAZAVI, Ahmad Ali, London, W2 6BD, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 22704881.6 / 4 175 965
-
- (51) **C07D 209/52** (11) **4 357 335 A1**
A61K 31/403 **A61P 25/00**
(52) **A61K 31/403; A61P 25/00; C07D 209/52**
(25) Ja (26) En
(21) 22825008.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023841 14.06.2022
(87) WO 2022/265020 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099630
- (54) • *AZABICYCLO[3.1.0]HEXANVERBINDUNG*
• *AZABICYCLO[3.1.0]HEXANE COMPOUND*
• *COMPOSÉ AZABICYCLO[3.1.0]HEXANE*
- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) OKADA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
ITO, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
SHIBATA, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07D 209/82** → (51) **H10K 85/60**
-
- C07D 209/86** → (51) **H10K 85/60**
-
- C07D 231/12** → (51) **C07D 307/52**
-
- C07D 233/64** → (51) **C07D 307/52**
-
- C07D 249/06** → (51) **C07D 307/52**
-
- C07D 261/08** → (51) **C07D 307/52**
-
- (51) **C07D 265/36** (11) **4 357 336 A1**
A61K 31/538 **A61P 13/12**
(52) **A61K 31/538; A61P 13/12; C07D 265/36**
(25) Zh (26) En
(21) 22824215.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098750 14.06.2022
(87) WO 2022/262736 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 CN 202110661381
12.11.2021 CN 202111341577
20.04.2022 CN 202210421052
02.06.2022 CN 202210626997
- (54) • *BENZOXAZINONDERIVATE*
• *BENZOXAZINONE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE BENZOXAZINONE*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, CN
XIAO, Zheming, Shanghai 200131, CN
CHEN, Yi, Shanghai 200131, CN
XU, Xiongbin, Shanghai 200131, CN
XIA, Wei, Shanghai 200131, CN
GUO, Tangyang, Shanghai 200131, CN
CAO, Lan, Shanghai 200131, CN
CHAN, Chi-Chung, Shanghai 200131, CN
LI, Qiu, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C07D 277/28** → (51) **C07D 307/52**
-
- C07D 295/023** → (51) **B01J 35/02**
-
- C07D 295/027** → (51) **B01J 35/02**
-
- (51) **C07D 295/24** (11) **4 357 337 A1**
D01F 13/02 **C02F 9/00**
(52) Y02P 70/62
(25) Zh (26) En
(21) 22830365.7 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098183 10.06.2022
(87) WO 2022/262657 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110666168
- (54) • *N-SUBSTITUIERTE PHENYLSULFONAMID-VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *N-SUBSTITUTED PHENYLSULFONAMIDE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PHÉNYLSULFONAMIDE N-SUBSTITUÉ ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Leado Pharmatech Co. Ltd., Road 301, Building 12 No.999 Jiangyue Road Minhang District, Shanghai 201114, CN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100871 23.06.2022
(87) WO 2023/274037 2023/01 05.01.2023
(30) 02.07.2021 CN 202110748233
12.01.2022 CN 202210034607
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFREINIGUNG VON NMMO UND ERHALTENER NMMO-HYDRAT-KRISTALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PURIFYING NMMO AND OBTAINED NMMO HYDRATE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PURIFICATION DE NMMO ET CRISTAL D'HYDRATE DE NMMO OBTENU*
- (71) B-FCTL Co., Ltd., South Of Chemical Boulevard Cangzhou Coastal -port Economic And Technological Development Zone, Cangzhou, Hebei 061100, CN
- (72) LU, Wanli, Hebei 061100, CN
MA, Jie, Shaanxi 710018, CN
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (51) **C07D 307/52** (11) **4 357 338 A1**
C07D 307/79 **C07D 417/12**
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 333/20 **C07D 333/34**
C07D 207/335 **C07D 277/28**
C07D 231/12 **C07D 261/08**
C07D 233/64 **C07D 307/54**
C07D 409/14 **C07D 249/06**
A61P 29/00 **A61P 1/00**
A61P 1/04 **A61P 25/00**
A61K 31/341 **A61K 31/428**
- (52) **A61K 31/341; A61K 31/343; A61K 31/381; A61K 31/40; A61K 31/402; A61K 31/415; A61K 31/4155; A61K 31/4164; A61K 31/4178; A61K 31/4192; A61K 31/42; A61K 31/426; A61K 31/428; A61K 31/443; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 25/00; A61P 25/04; A61P 29/00; C07D 207/335; C07D 231/12; C07D 233/64; C07D 249/06; C07D 261/08; C07D 277/28; C07D 307/52; C07D 307/54; C07D 307/79; C07D 333/20; C07D 333/34; C07D 405/12; C07D 409/12; C07D 409/14; C07D 417/12**
(25) Zh (26) En
(21) 22824137.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098183 10.06.2022
(87) WO 2022/262657 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110666168
- (54) • *N-SUBSTITUIERTE PHENYLSULFONAMID-VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *N-SUBSTITUTED PHENYLSULFONAMIDE COMPOUND AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PHÉNYLSULFONAMIDE N-SUBSTITUÉ ET SON UTILISATION*
- (71) Shanghai Leado Pharmatech Co. Ltd., Road 301, Building 12 No.999 Jiangyue Road Minhang District, Shanghai 201114, CN

- (72) WANG, Youxin, Shanghai 201114, CN
ZHANG, Lingling, Shanghai 201114, CN
DING, Qiang, Shanghai 201114, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 307/54 → (51) **C07D 307/52**

C07D 307/79 → (51) **C07D 307/52**

C07D 307/91 → (51) **H10K 85/60**

C07D 333/20 → (51) **C07D 307/52**

C07D 333/34 → (51) **C07D 307/52**

C07D 333/76 → (51) **H10K 85/60**

C07D 401/04 → (51) **C07D 417/04**

- (51) **C07D 401/12** (11) **4 357 339 A1**
C07D 401/14 **C07D 409/14**
C07D 413/14 **C07D 487/04**
C07D 417/14 **A61P 37/02**
A61P 29/00 **A61P 11/00**
A61P 1/00 **A61P 37/08**
A61P 31/00 **A61P 17/02**
A61P 27/02 **A61P 19/02**
A61P 19/08 **A61P 21/00**
A61P 17/00 **A61P 13/12**
A61P 7/00

(52) Y02A 50/30

- (25) Zh (26) En
(21) 22827172.2 (22) 24.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/088752 24.04.2022
(87) WO 2022/267673 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 CN 202110684539
(54) • **SULFOXIMIDSUBSTITUIERTER INDAZOL-
IRAK4-KINASEHEMMER, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG
DAVON**
• **SULFOXIMIDE SUBSTITUTED INDAZOLE
IRAK4 KINASE INHIBITOR, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
• **INDAZOLE SUBSTITUÉ PAR SULFOXIMIDE
INHIBITEUR DE LA KINASE IRAK4, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-
SATION**

- (71) Shanghai Xunhe Pharmaceutical
Technology Co. Ltd., Zheng, Yongyong
Room 216, Building 2 No. 1366 Qixin Road
Minhang District, Shanghai 200000, CN
(72) WEI, Nongnong, Shanghai 200000, CN
JIN, Hua, Shanghai 200000, CN
ZHENG, Yongyong, Shanghai 200000, CN
ZHOU, Feng, Shanghai 200000, CN
HUANG, Meihua, Shanghai 200000, CN
(74) Sun, Yanan, Hassler International Germany
GmbH Textorstraße 91, 60596 Frankfurt
am Main, DE

C07D 401/12 → (51) **A61K 31/522**

C07D 401/12 → (51) **C07D 417/04**

C07D 401/12 → (51) **C07D 471/04**

C07D 401/14 → (51) **A61K 31/522**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 401/14 → (51) **C07D 417/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 471/04**

C07D 403/04 → (51) **H10K 85/60**

- (51) **C07D 403/12** (11) **4 357 340 A1**
C07C 309/04 **C07C 303/32**
A61K 31/506 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/506; A61P 35/00;**
C07C 303/32; C07C 309/04;
C07D 403/12

- (25) Zh (26) En
(21) 22824057.8 (22) 01.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/096523 01.06.2022
(87) WO 2022/262577 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110673090
(54) • **SALZ EINES SELEKTIVEN FGFR4-INHIBI-
TORS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
• **SALT OF SELECTIVE FGFR4 INHIBITOR,
AND PREPARATION METHOD THEREFOR
AND APPLICATION THEREOF**
• **SEL D'INHIBITEUR SÉLECTIF DE FGFR4,
SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON
UTILISATION**

- (71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.,
No.46 Waisha Road Jiaojiang District,
Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) ZHONG, Jinqing, Taizhou, Zhejiang 318000,
CN
ZHANG, Xinlong, Taizhou, Zhejiang 318000,
CN
GONG, Yongxiang, Taizhou, Zhejiang
318000, CN
CHEN, Lei, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
ZHENG, Xiaohe, Taizhou, Zhejiang 318000,
CN
MAO, Lifei, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
LI, Yi, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C07D 403/12 → (51) **A61K 31/40**

C07D 403/14 → (51) **C07D 417/04**

C07D 403/14 → (51) **H10K 85/60**

- (51) **C07D 405/04** (11) **4 357 341 A1**
C07D 405/14 **C07D 409/14**
C07D 409/04 **C07D 495/04**
H10K 99/00 **H10K 50/00**
C09K 11/06

- (52) **C07D 405/04; C07D 405/14;**
C07D 409/04; C07D 409/14;
C07D 495/04; C09K 11/06;
H10K 50/00; H10K 99/00

- (25) Ko (26) En
(21) 22911695.9 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/019784 07.12.2022
(87) WO 2023/121062 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 KR 20210185368
(54) • **NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANI-
SCHE LICHEMITTIERENDE VORRICH-
TUNG DAMIT**
• **NOVEL COMPOUND AND ORGANIC LIGHT
EMITTING DEVICE COMPRISING SAME**

• **NOUVEAU COMPOSÉ ET DISPOSITIF ÉLEC-
TROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COM-
PRENANT**

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hoon Jun, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HAN, Miyeon, Daejeon 34122, KR
JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
PARK, Seulchan, Daejeon 34122, KR
CHO, Hye Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Hojung, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07D 405/04 → (51) **H10K 85/60**

C07D 405/10 → (51) **H10K 85/60**

C07D 405/12 → (51) **A23L 33/135**

C07D 405/12 → (51) **C07D 307/52**

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/04**

C07D 405/14 → (51) **H10K 85/60**

C07D 409/04 → (51) **C07D 405/04**

C07D 409/04 → (51) **H10K 85/60**

C07D 409/12 → (51) **C07D 307/52**

C07D 409/12 → (51) **H10K 85/60**

C07D 409/14 → (51) **C07D 307/52**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/04**

C07D 409/14 → (51) **H10K 85/60**

- (51) **C07D 413/12** (11) **4 357 342 A1**
C07D 207/27 **A61K 31/4015**
A61P 31/00

- (52) **A61K 31/4015; A61K 31/427;**
A61K 31/472; A61K 31/4725;
A61K 31/496; A61K 31/513;
A61K 31/635; A61K 38/06; A61P 31/00;
A61P 31/14; C07D 207/27;
C07D 413/12; C07K 5/0804;
C07K 5/0812

- (25) Zh (26) En
(21) 22866556.8 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/117124 05.09.2022
(87) WO 2023/036093 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 CN 202111057236
03.11.2021 CN 202111296533
15.02.2022 CN 202210138841
05.07.2022 CN 202210793838
16.08.2022 CN 202210982186

- (54) • **KETOAMIDDERIVAT UND ANWENDUNG
DAVON**
• **KETOAMIDE DERIVATIVE AND APPLICA-
TION THEREOF**
• **DÉRIVÉ DE CÉTOAMIDE ET SON APPLICA-
TION**

- (71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.,
Room 501, Building D No. 288, Shenzhou
Road, Huangpu District Guangzhou
510700, CN
(72) CHEN, Xiaoxin, Guangzhou, Guangdong

- 510700, CN
WANG, Jingjing, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
HUANG, Jianzhou, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
LIU, Zhuowei, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
LONG, Chaofeng, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
CHEN, Shuhui, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
CHEN, Kevin X, Guangzhou, Guangdong
510700, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 413/14** → (51) **C07D 417/04**
-
- (51) **C07D 417/04** (11) **4 357 343 A1**
C07D 401/04 **C07D 401/12**
C07D 403/14 **C07D 413/14**
C07D 417/14 **C07D 495/04**
A61K 31/397 **A61P 35/00**
A61K 31/428 **A61K 31/4439**
A61K 31/506 **A61K 31/496**
A61K 31/4365 **C07D 401/14**
- (52) **C07D 417/04; A61P 35/00;**
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/14;
C07D 413/14; C07D 417/14;
C07D 495/04
- (25) En (26) En
(21) 22202598.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **RNA-BINDENDE MOLEKÜLE MIT EINEM
KLEINEN KERNGERÜST (R-SCORE) UND
VERWENDUNGEN DAVON**
• **RNA-BINDING MOLECULES WITH A
SMALL CORE SCAFFOLD (R-SCORE) AND
USES THEREOF**
• **MOLÉCULES DE LIAISON À L'ARN À PETIT
ÉCHAFAUDAGE CENTRAL (R-SCORE) ET
LEURS UTILISATIONS**
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) WU, Peng, 44227 Dortmund, DE
JIANG, Mao, 44227 Dortmund, DE
LIU, Yang, 44227 Dortmund, DE
BORGELT, Lydia, 44227 Dortmund, DE
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
-
- (51) **C07D 417/10** (11) **4 357 344 A2**
(52) **C07D 237/16; A01N 43/58;**
A01N 43/76; C07D 401/10;
C07D 403/10; C07D 409/10;
C07D 413/10; C07D 417/10
- (25) En (26) En
(21) 24156307.1 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.07.2019 GB 201910290
(54) • **SUBSTITUIERTE PYRIDAZINONE ALS HER-
BIZIDE**
• **SUBSTITUTED PYRIDAZINONES AS HERBI-
CIDES**
• **PYRIDAZINONES SUBSTITUÉES COMME
HERBICIDES**
- (71) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) LING, Kenneth, Bruce, Bracknell, RG42 6EY,
GB
SEDEN, Peter Timothy, Bracknell, RG42
6EY, GB
MATHEWS, Christopher, John, Bracknell,
RG42 6EY, GB
SHANAHAN, Stephen, Edward, Bracknell,
RG42 6EY, GB
KITSIU, Christiana, Bracknell, RG42 6EY,
GB
FINNEY, John, Bracknell, RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058
Basel, CH
(62) 20745118.8 / 3 999 494
-
- C07D 417/12** → (51) **C07D 307/52**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 417/14** → (51) **C07D 417/04**
-
- C07D 421/00** → (51) **H10K 39/34**
-
- (51) **C07D 471/04** (11) **4 357 345 A1**
C07D 401/14 **C07D 401/12**
A61K 31/4545 **A61K 31/444**
A61K 31/4439 **A61P 17/02**
A61P 17/10 **A61P 17/06**
A61P 17/14 **A61P 17/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22824326.7 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099496 17.06.2022
(87) WO 2022/262854 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110668896
(54) • **CLY-VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DA-
VON BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEI-
MITTELN**
• **CLY SERIES COMPOUND, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
IN PREPARATION OF DRUGS**
• **COMPOSÉ SÉRIE CLY, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION DANS
LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS**
- (71) Nanjing Wellbest Pharmaceutical Co., Ltd,
LIU, Ying 2nd Floor, 699-1 Xuanwu Avenue,
Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210023,
CN
(72) CHEN, Min, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
WU, Yongping, Nanjing, Jiangsu 210023, CN
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C07D 471/04** → (51) **A61K 31/522**
-
- C07D 471/04** → (51) **H10K 85/60**
-
- C07D 473/32** → (51) **A61K 31/522**
-
- (51) **C07D 487/02** (11) **4 357 346 A1**
C07D 487/04 **A61K 31/407**
A61P 29/00
- (52) **A61K 31/407; A61P 29/00;**
C07D 487/02; C07D 487/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22845210.8 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/105503 13.07.2022
- (87) WO 2023/001045 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 CN 202110834326
(54) • **EXTERNES ARZNEIMITTEL MIT ENTZÜN-
DUNGSHEMMENDER KOPPLUNGSVER-
BINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DA-
VON**
• **EXTERNAL ANTI-INFLAMMATORY COU-
PLANT UN COMPOSÉ ET UN MÉDICA-
MENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET SON UTILISATION**
• **ANTI-INFLAMMATOIRE EXTERNE COU-
PLANT UN COMPOSÉ ET UN MÉDICA-
MENT, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ET SON UTILISATION**
- (71) Coval Biopharma (Shanghai) Co., Ltd., 2nd
Floor, No. 22, Lane 908, Ziping Road
Pudong New Area, Shanghai 201321, CN
(72) FENG, Lichun, Shanghai 200240, CN
ZHANG, Weijiang, Redwood City California
94065, US
WU, Guolong, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Hao, Foster City California 94404,
US
Li, Dafeng, Shanghai 201210, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbller Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 357 347 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/4188**
A61K 31/454 **A61K 31/4545**
A61K 31/496 **A61K 31/438**
- (52) **C07D 487/04; A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22827573.1 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/100186 21.06.2022
(87) WO 2022/268080 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 CN 202110685264
(54) • **TRK-KINASEHEMMERVERBINDUNG UND
VERWENDUNG DAVON**
• **TRK KINASE INHIBITOR COMPOUND AND
USE THEREOF**
• **COMPOSÉ INHIBITEUR DE LA KINASE TRK
ET SON UTILISATION**
- (71) Henan Medinno Pharmaceutical
Technology Co., Ltd., Room 1001, 10th
Floor, Zhengzhou International Logistics E-
commerce Headquarters No. 99 Qiancheng
Avenue, Zhengzhou Economic and
Technological Development Zone,
Zhengzhou, Henan 450000, CN
(72) LU, Liang, Henan 450000, CN
HUANG, Hai, Henan 450000, CN
ZHANG, Longzheng, Henan 450000, CN
ZHAO, Saisai, Henan 450000, CN
ZHANG, Jixuan, Henan 450000, CN
WANG, Xiaolong, Henan 450000, CN
ZHU, Junjie, Henan 450000, CN
LIAO, Xinwei, Henan 450000, CN
CHEN, Jiabin, Henan 450000, CN
LING, Shancun, Henan 450000, CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 487/02**
-
- (51) **C07D 491/22** (11) **4 357 348 A1**
C07K 16/28 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07D 491/22; C07K 16/28
- (25) Zh (26) En

(21) 22824264.0 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/099053 16.06.2022

(87) WO 2022/262789 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 CN 202110673571

(54) • ANTIMORVERBINDUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON• ANTIMOR COMPOUND AND USE
THEREOF• COMPOSÉ ANTITUMORAL ET SON UTILI-
SATION(71) Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Ltd.,
Suite 4-401, Hexiang Technology Center
Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang
310018, CNMinghui Pharmaceutical (Shanghai) Ltd.,
Suite 6305, Building 6 No. 338 Jialilue Road
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Pudong New Area, Shanghai 201203, CN(72) Li, Ao, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CHEN, Yile, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
CAO, Guoqing, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB**C07D 495/04** → (51) **C07D 405/04****C07D 495/04** → (51) **C07D 417/04**(51) **C07D 498/04** (11) **4 357 349 A1**
H01L 51/50(52) **C07D 498/04; H10K 50/00**

(25) Ja (26) En

(21) 22824963.7 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023676 13.06.2022

(87) WO 2022/264974 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 JP 2021099695

(54) • AMINVERBINDUNG MIT AZABENZOXA-
ZOLRINGSTRUKTUR UND ORGANISCHES
ELEKTROLUMINESZENZELEMENT DAMIT
• AMINE COMPOUND HAVING AZABEN-
ZOAZOLE RING STRUCTURE, AND OR-
GANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
USING SAME• COMPOSÉ AMINE AYANT UNE STRUC-
TURE CYCLIQUE D'AZABENZOAZOLE, ET
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE L'UTILISANT(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 1-9-2,
Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-
0021, JP(72) KASE, Kouki, Tokyo 105-0021, JP
CHIBA, Eriko, Tokyo 105-0021, JP
YANG, Byung-Sun, Tokyo 105-0021, JP
HWANG, Moon-Chan, Tokyo 105-0021, JP
HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 105-0021, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 105-0021, JP(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE(51) **C07F 9/11** (11) **4 357 350 A1**(52) **C07F 9/11**

(25) En (26) En

(21) 23180602.7 (22) 21.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.09.2022 US 202263410367 P
15.12.2022 TW 111148282(54) • IONISCHE VERBINDUNG, ABSORPTIONS-
MITTEL UND ABSORPTIONSVORRICH-
TUNG• IONIC COMPOUND, ABSORBENT AND AB-
SORPTION DEVICE• COMPOSÉ IONIQUE, ABSORBANT ET DIS-
POSITIF D'ABSORPTION(71) Industrial Technology Research Institute,
No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road,
Chutung, Hsinchu 310401, TW(72) Lee, Wei-Chih, Kaohsiung City, TW
Yi-Hsiang, Chen, Hsinchu City, TW
Chih-Hao, Chen, Hsinchu City, TW
Ai-Yu, Liou, Keelung City, TW
Jyi-Ching, Perng, Hsinchu County, TW
Jiun-Jen, Chen, New Taipei City, TW(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE**C07F 9/28** → (51) **C08G 18/08**(51) **C07F 9/54** (11) **4 357 351 A1**
A61K 31/662 **A61K 31/675**
A61P 35/00 **A61K 31/665**
A61P 27/02(52) **A61K 31/662; A61K 31/665;**
A61K 31/675; A61P 27/02; A61P 35/00;
C07F 9/54

(25) Ko (26) En

(21) 22825110.4 (22) 24.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/001195 24.01.2022

(87) WO 2022/265178 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 KR 20210077326

15.06.2021 KR 20210077327

(54) • TRAP1-INHIBITOR UND VERWENDUNG
DAVON

• TRAP1 INHIBITOR AND USE THEREOF

• INHIBITEUR DE TRAP1 ET SON UTILISA-
TION(71) Smartin Bio Inc., A-16ho 3rd Fl., 194-25,
Osonsaengmyeong 1-ro Osong-eup
Heungdeok-gu Cheongji-si,
Chungcheongbuk-do 28160, KR
Ulsan National Institute of Science and
Technology (UNIST), 50, UNIST-gil,
Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, KR(72) KANG, Byoung Heon, Ulju-gun Ulsan
44920, KR
KIM, So-Yeon, Ulju-gun Ulsan 44920, KR(74) YOON, Nam Gu, Suwon-si Gyeonggi-do
16295, KR(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE**C07H 1/08** → (51) **C07H 3/04****C07H 3/02** → (51) **A61P 37/02**(51) **C07H 3/04** (11) **4 357 352 A1**
C07H 3/06 **C07H 1/08**
A23L 27/30(52) **C07H 3/04; A23L 33/26; C07H 1/08;**
C07H 3/06; C12P 19/18

(25) En (26) En

(21) 22383017.5 (22) 21.10.2022

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

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • OLIGOSACCHARIDE AUS SELTENEN
ZUCKERN MIT NIEDRIGEM KALORISCHEM
VERMÖGEN UND PRÄBIOTISCHEN EIGEN-
SCHAFTEN• OLIGOSACCHARIDES DERIVED FROM
RARE SUGARS WITH LOW CALORIC POW-
ER AND PREBIOTIC PROPERTIES• OLIGOSACCHARIDES DÉRIVÉS DE SUCRES
RARES À FAIBLE POUVOIR CALORIQUE ET
À PROPRIÉTÉS PRÉBIOTIQUES(71) Consejo Superior De Investigaciones
Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid,
ES(72) Hernández Hernández, Oswaldo Jesús,
Madrid, ES
García Doyagüez, Elisa, Madrid, ES
De las Rivas González del Rey, Blanca,
Madrid, ESMuñoz Moreno, M. Rosario, Madrid, ES
Muñoz Labrador,, Ana María, Madrid, ES
Calvete de la Torre, Inés, Madrid, ES
Sabater Sánchez, Carlos, Madrid, ESRuiz García, Lorena, Madrid, ES
Margolles Barros, Abelardo, Madrid, ES
Mancheño Gómez, José Miguel, Madrid, ES
Moreno Andújar, Francisco Javier, Madrid,
ES(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES**C07H 3/06** → (51) **C07H 3/04**(51) **C07K 1/06** (11) **4 357 353 A1**
C07C 231/00 **C07C 271/62**(52) **C07C 231/00; C07C 271/62;**
C07K 1/06; Y02P 20/55

(25) Ja (26) En

(21) 22825102.1 (22) 17.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024418 17.06.2022

(87) WO 2022/265115 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 JP 2021101016

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PEPTIDVERBINDUNG• PEPTIDE COMPOUND PRODUCTION
METHOD• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ
PEPTIDE(71) Chubu University Educational Foundation,
1200, Matsumoto-cho, Kasugai-shi Aichi
487-8501, JP(72) YAMAMOTO, Hisashi, Kasugai-shi, Aichi
487-8501, JP
MURAMATSU, Wataru, Kasugai-shi, Aichi
487-8501, JP(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE(51) **C07K 7/06** (11) **4 357 354 A1**
A61K 39/00 **A61P 25/00**
A61P 25/16 **A61P 25/28**
C07K 19/00 **C07K 14/47**
C12N 15/12(52) **A61K 39/00; A61P 25/00; A61P 25/16;**
A61P 25/28; C07K 7/06; C07K 19/00;
C07K 14/435; C07K 14/47

(25) Ja (26) En

(21) 22825079.1 (22) 17.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024263 17.06.2022
(87) WO 2022/265091 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101745
(54) • *EPITOP-PEPTID DES MENSCHLICHEN ALPHA-SYNUCLEINS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM PEPTID*
• *EPITOPE PEPTIDE OF HUMAN ALPHA-SYNUCLEIN AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION INCLUDING SAID PEPTIDE*
• *PEPTIDE ÉPITOPE DE L'ALPHA-SYNUCLÉINE HUMAINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LEDIT PEPTIDE*
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) HASEZAKI, Takuya, Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
YAMADA, Kazuto, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
MATSUMOTO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07K 14/005** (11) **4 357 355 A2**
(52) **A61K 39/12; A61P 31/14;**
A61K 2039/5252; C12N 2770/24134;
C12N 2770/24151; C12N 2770/24163;
C12N 2770/36151; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 23219512.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2015 EP 15202585
18.03.2016 EP 16161068
23.06.2016 EP 16176025
23.06.2016 EP 16176049
04.08.2016 EP 16182845
(54) • *VIRUSREINIGUNG*
• *VIRUS PURIFICATION*
• *PURIFICATION DE VIRUS*
(71) Valneva SE, 6 Rue Alain Bombard, 44800 Saint-Herblain, Nantes, FR
(72) BARBERO CALZADO, Jana, Wien, AT
NEBENFÜHR, Mario, Wien, AT
SCHLEGL, Robert, Siegenfeld, AT
WEBER, Michael, Wien, AT
WRUSS, Jürgen, Wien, AT
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
(62) 16828745.6 / 3 393 509

C07K 14/08 → (51) **G01N 33/569**

C07K 14/165 → (51) **G01N 33/569**

(51) **C07K 14/47** (11) **4 357 356 A2**
(52) **A61K 39/001112; A61K 39/001113;**
A61K 39/001117; A61K 39/001124;
A61K 39/001129; A61P 35/00;
C07K 14/4748; A61K 2039/55516;
A61K 2039/55566
(25) En (26) En
(21) 23220228.3 (22) 13.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.11.2019 EP 19306475
16.10.2020 PCT/EP2020/079257
(54) • *ANTIGENE PEPTIDE ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON BÖSARTIGEN B-ZELL-KRANKHEITEN*

• *ANTIGENIC PEPTIDES FOR PREVENTION AND TREATMENT OF B-CELL MALIGNANCY*
• *PEPTIDES ANTIGÉNIQUES POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA MALIGNITÉ DES LYMPHOCYTES B*
(71) Enterome S.A., 94/96 Avenue Ledru-Rollin, 75011 Paris, FR
(72) CHENE, Laurent, 45170 NEUVILLE-AUX-BOIS, FR
STROZZI, Francesco, 75003 PARIS, FR
MAGALHAES, Joao Gamelas, 91100 CORBEIL-ESSONNES, FR
KULAKOWSKI, Guillaume, 94270 LE KREMLIN BICÊTRE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 20804279.6 / 4 021 487

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/06**

(51) **C07K 14/55** (11) **4 357 357 A1**
C12N 15/70 **C12N 15/81**
C07K 19/00 **C12N 15/62**
C12N 15/64 **A61K 38/20**
A61P 35/00 **A61K 37/00**
A61K 47/68
(52) **A61K 38/20; A61K 47/68; A61P 35/00;**
A61P 37/00; C07K 14/55; C07K 19/00;
C12N 15/62; C12N 15/64; C12N 15/70;
C12N 15/81
(25) Zh (26) En
(21) 22848285.7 (22) 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/105789 14.07.2022
(87) WO 2023/005680 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110868409
01.06.2022 CN 202210621425
(54) • *HUMANE INTERLEUKIN-2 VARIANTE UND DEREN VERWENDUNG*
• *HUMAN INTERLEUKIN-2 VARIANT AND USE THEREOF*
• *VARIANT D'INTERLEUKINE-2 HUMAINE ET SON UTILISATION*
(71) Yunquan Biotechnology (Beijing) Co., Ltd., Room 5043, Block A, 5th Floor No. 22, Zhongguancun Street, Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) DONG, Minghui, Shaanxi 710075, CN
LU, Yongtao, Shaanxi 710075, CN
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow, SL7 1YL, GB

(51) **C07K 14/605** (11) **4 357 358 A1**
A61K 38/26 **A61P 3/10**
A61K 38/26; A61P 3/10; C07K 14/605
(25) Zh (26) En
(21) 22824309.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/099357 17.06.2022
(87) WO 2022/262837 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110676681
(54) • *GLUCAGONANALOG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *GLUCAGON ANALOG AND MEDICAL USE THEREOF*
• *ANALOGUE DU GLUCAGON ET SON UTILISATION MÉDICALE*
(71) Beijing Tuo Jie Biopharmaceutical Co. Ltd., Level 7, No.4 Building, No.9 Yi Ke Road ZGC

Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
(72) LIU, Weibing, Beijing 102206, CN
HUANG, Xuchao, Beijing 102206, CN
ZHANG, Xiaoqian, Beijing 102206, CN
WU, Fangzhou, Beijing 102206, CN
WANG, Lei, Beijing 102206, CN
QU, Liang, Beijing 102206, CN
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) **C07K 14/705** (11) **4 357 359 A1**
A61K 31/00 **A61K 33/00**
A61K 38/00 **A61P 1/00**
A61P 25/00 **A61P 27/02**
C12N 15/00 **C12N 15/52**
C12Q 1/68

(52) **C07K 14/705; A61K 9/0019;**
A61K 9/0048; A61K 31/7088;
A61K 38/00; A61P 1/00; C12N 15/00;
C12N 15/52
(25) En (26) En
(21) 23205005.4 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 EP 22306596
(54) • *DURCH G-PROTEIN-GATED-K+-KANAL VERMITTELTE VERBESSERUNGEN DER LICHTEMPFINDLICHKEIT BEI DER ROD-CONE-DYSTROPHIE (RCD)*
• *G-PROTEIN-GATED-K+ CHANNEL-MEDIATED ENHANCEMENTS IN LIGHT SENSITIVITY IN ROD-CONE DYSTROPHY (RCD)*
• *AMÉLIORATIONS MÉDIÉES PAR LE CANAL K+ DÉPENDANT DE LA PROTÉINE G DANS LA SENSIBILITÉ À LA LUMIÈRE DANS LA DYSTROPHIE DE CÔNES-TIGE (RCD)*
(71) Sparingvision, 5-7, avenue Percier, 75008 Paris, FR
Ruhr-Universität Bochum, Universitätsstrasse 150, 44801 Bochum, DE
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) DALKARA, Deniz, 94140 ALFORTVILLE, FR
KHABOU, Hanen, 93160 NOISY LE GRAND, FR
MÜCHER, Brix, 44801 BOCHUM, FR
HERLITZE, Stefan, 44797 BOCHUM, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07K 16/08** (11) **4 357 360 A1**
A61P 31/12 **G01N 33/576**
A61K 39/00
(52) **A61K 39/00; A61P 31/12; A61P 31/20;**
C07K 16/08; G01N 33/569;
G01N 33/576

(25) Ko (26) En
(21) 22825190.6 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/007679 30.05.2022
(87) WO 2022/265264 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 KR 20210077615
16.07.2021 KR 20210093625

- (54) • *MENSCHLICHER ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN DIE BINDUNGSTELLE DES HEPATOZYTENREZEPTORS DES HEPATITIS-B-VIRUS-PRES1-ANTIGENS UND VERWENDUNG DAVON*
- *HUMAN ANTIBODY SPECIFICALLY BINDING TO BINDING SITE OF HEPATOCTE RECEPTOR OF HEPATITIS B VIRUS PRES1 ANTIGEN, AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS HUMAIN SE LIANT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE AU SITE DE LIAISON DU RÉCEPTEUR DES HÉPATOCTES DE L'ANTIGÈNE PRES1 DU VIRUS DE L'HÉPATITE B, ET SON UTILISATION*
- (71) ApitBio, Inc., B907, B908, B909, B910, B1510, B-dong 167, Songpa-daero Songpa-gu, Seoul 05855, KR
- (72) HONG, Hyo Jeong, Chuncheon-si, Gangwon-do 24316, KR
JO, Kyunghye, Cheorwon-gun, Gangwon-do 24035, KR
HONG, Jisu, Incheon 21377, KR
CHOI, Young Jin, Seoul 04940, KR
LEE, Jiwoo, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12713, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07K 16/10 → (51) **G01N 33/569**

C07K 16/18 → (51) **C07K 16/46**

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 357 361 A1**
C07K 16/28 **G01N 33/564**
A61P 17/06 **A61P 37/06**
- (52) **A61P 17/06; A61P 37/06; C07K 16/24; C07K 16/28; G01N 33/564**
- (25) Zh (26) En
(21) 22824301.0 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099294 17.06.2022
- (87) WO 2022/262828 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 CN 202110675925
- (54) • *ANTI-IL-36R-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTI-IL-36R ANTIBODY AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS ANTI-IL-36R ET SON UTILISATION*
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) LONG, Xi, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
XU, Hongjiang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
SHI, Wei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Liangliang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LU, Zhenzhen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 357 362 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 5/0783 **C12N 15/09**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28; C12N 5/06; C12N 15/09**
- (25) Zh (26) En
(21) 22824340.8 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/099607 17.06.2022
- (87) WO 2022/262868 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 CN 202110678326
06.06.2022 CN 202210634042
- (54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKOMBINATION UND VERWENDUNG DAVON*
- *BISPECIFIC ANTIBODY COMBINATION AND USE THEREOF*
- *COMBINAISON D'ANTICORPS BISPECIFIQUES ET SON UTILISATION*
- (71) Harbour Biomed (Shanghai) Co., Ltd, 7th Floor 987 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) WU, Xiaodong, Shanghai 201203, CN
ZHONG, Chen, Shanghai 201203, CN
DU, Fangfang, Shanghai 201203, CN
JIA, Gezi, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongqiang, Shanghai 201203, CN
SHI, Lei, Shanghai 201203, CN
HE, Yun, Shanghai 201203, CN
RONG, Yiping, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 357 363 A1**
G01N 33/68 **A61P 35/00**

(52) **A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/28; G01N 33/68**

- (25) Ko (26) En
(21) 22825362.1 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008570 16.06.2022
- (87) WO 2022/265439 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 KR 20210079629
- (54) • *HUMANISIERTER ANTI-TM4SF4-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTI-TM4SF4 HUMANIZED ANTIBODY AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS HUMANISÉ ANTI-TM4SF4 ET SON UTILISATION*
- (71) Korea Atomic Energy Research Institute, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34057, KR
INDUSTRY ACADEMY COOPERATION FOUNDATION OF SEJONG UNIVERSITY, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR
- (72) KIM, In Gyu, Daejeon 34140, KR
RYU, Chun Jeih, Seoul 06597, KR
KIM, Min Kyu, Seoul 04776, KR
KIM, Rae Kwon, Sejong 30100, KR
PARK, Hwangseo, Seoul 04731, KR
CHOI, Mun Ju, Seoul 02152, KR
KAHM, Yeon Jee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18452, KR
SHIN, Byung Chul, Seoul 04355, KR
JUNG, U Hee, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12095, KR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **4 357 364 A1**
G01N 33/574 **C12N 15/13**

(52) **A61K 39/395** **A61K 47/68**
A61P 35/00 **A61P 37/02**
A61P 37/06 **A61P 31/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22914112.2 (22) 07.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137233 07.12.2022
- (87) WO 2023/124857 2023/27 06.07.2023
- (30) 28.12.2021 CN 202111629693
- (54) • *ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTIBODY AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS ET SON UTILISATION*
- (71) Hefei TG Immunopharma Co., Ltd., R. 2001, Bldg. 1 C Hefei Innovation and Entrepreneurship Park 268 Furong Road Jingkai District, Hefei, Anhui 230001, CN
- (72) TIAN, Zhigang, Hefei, Anhui 230001, CN
CAO, Guoshuai, Hefei, Anhui 230001, CN
XIAO, Weihua, Hefei, Anhui 230001, CN
SUN, Rui, Hefei, Anhui 230001, CN
SUN, Haoyu, Hefei, Anhui 230001, CN
- (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07D 491/22**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/24**

(51) **C07K 16/40** (11) **4 357 365 A1**
A61K 39/395 **C12N 5/10**

C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61P 35/00 **A61K 45/00**

(52) **A61K 35/17; A61K 39/395; A61K 45/00; A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/40; C12N 5/10; C12N 15/63**

- (25) Zh (26) En
(21) 21945436.0 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/100263 16.06.2021

(87) WO 2022/261846 2022/51 22.12.2022

- (54) • *ANTI-KÖRPER GEGEN AXL-PROTEIN UND ANTIGENBINDENDEN FRAGMENT DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *ANTIBODY TARGETING AXL PROTEIN AND ANTIGEN BINDING FRAGMENT THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
- *ANTICORPS CIBLANT LA PROTÉINE AXL ET FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CORRESPONDANT ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(71) Shanghai Sinobay Biotechnology Co., Ltd., Building 6, No.518 Haoye Road, Jinshan District, Shanghai 201506, CN

(72) XU, Jianqing, Shanghai 201506, CN
ZHANG, Xiaoyan, Shanghai 201506, CN
DING, Xiangqing, Shanghai 201506, CN
LIAO, Qibin, Shanghai 201506, CN

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **C07K 16/46** (11) **4 357 366 A1**
C07K 16/18 **C07K 19/00**

A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61K 39/00; A61P 35/00; C07K 16/18; C07K 16/46; C07K 19/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22824305.1 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/099322 17.06.2022
(87) WO 2022/262832 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110676229
(54) • *BISPEZIFISCHES FUSIONSPROTEIN*
• *BISPECIFIC FUSION PROTEIN*
• *PROTÉINE DE FUSION BISPÉCIFIQUE*
- (71) Hangzhou Sumgen Biotech Co., Ltd., 1st Floor, Unit C, Building 2, No. 688 Bin'an Road Changhe Street, Binjiang District China (Zhejiang) Pilot Free Trade Zone, Hangzhou, Zhejiang 310056, CN
Sumgen Mab (Beijing) Biotech Co., Ltd., Room 501-1 Unit 4, Building 6, No.88 Kechuang 6th Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) LV, Ming, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
DING, Xiaoran, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
MIAO, Shiwei, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
TAN, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 357 367 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 23745371.7 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097757 01.06.2023
(87) WO 2024/051223 2024/11 14.03.2024
(30) 09.09.2022 CN 202211101982
(54) • *THERAPEUTISCHE KOMBINATION UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON UTILISATION*
- (71) Akeso Biopharma, Inc., 6 Shennong Road Torch Developmental Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
Akeso Pharmaceuticals, Inc., 158 Kangyao Road South Huangpu, Guangzhou, Guangdong 510799, CN
- (72) WANG, Zhongmin, Zhongshan Guangdong 528437, CN
LI, Baiyong, Zhongshan Guangdong 528437, CN
XIA, Yu, Zhongshan Guangdong 528437, CN
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 357 368 A1**
C12N 15/00 **A61K 39/215**
A61P 31/12
- (52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21945722.3 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120447 24.09.2021
(87) WO 2022/262142 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110676901
(54) • *REKOMBINANTER SARS-COV-2-RBD-TRIPOLYMERPROTEIN-IMPFFSTOFF MIT BREIT-SPEKTRUM-KREUZNEUTRALISIERUNGS-AKTIVITÄT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
- *RECOMBINANT SARS-COV-2 RBD TRIPOLYMER PROTEIN VACCINE CAPABLE OF GENERATING BROAD-SPECTRUM CROSS-NEUTRALIZATION ACTIVITY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
- *VACCIN À BASE DE PROTÉINE RBD TRIPOLYMÈRE DE SARS-COV-2 RECOMBINANTE CAPABLE DE GÉNÉRER UNE ACTIVITÉ DE NEUTRALISATION CROISÉE À LARGE SPECTRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) National Vaccine and Serum Institute (NVSI), 38 Jinghai Second Road Beijing Economic- Technological Development Area Daxing District, Beijing 101111, CN
- (72) LI, Qiming, Beijing 101111, CN
LIANG, Yu, Beijing 101111, CN
ZHANG, Jing, Beijing 101111, CN
SU, Jiguo, Beijing 101111, CN
HAN, Zibo, Beijing 101111, CN
SHAO, Shuai, Beijing 101111, CN
HOU, Yanan, Beijing 101111, CN
ZHANG, Hao, Beijing 101111, CN
CHEN, Shi, Beijing 101111, CN
JIN, Yuqin, Beijing 101111, CN
ZHANG, Xuefeng, Beijing 101111, CN
DU, Lifang, Beijing 101111, CN
HOU, JunWei, Beijing 101111, CN
MA, Zhijing, Beijing 101111, CN
LEI, Zehua, Beijing 101111, CN
ZHENG, Fan, Beijing 101111, CN
TANG, Fang, Beijing 101111, CN
LIU, Zhaoming, Beijing 101111, CN
LIU, Ning, Beijing 101111, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 357 369 A1**
C12N 5/10 **C12N 15/867**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 39/00; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 19/00; C12N 5/10; C12N 15/867**
- (25) Zh (26) En
(21) 22824241.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098911 15.06.2022
(87) WO 2022/262765 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110667439
(54) • *HERSTELLUNG UND ANWENDUNG EINER CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR-IMMUNZELLE AUF BASIS VON GRANZYMB*
• *PREPARATION AND APPLICATION OF CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR IMMUNE CELL CONSTRUCTED ON BASIS OF GRANZYMB*
• *PRÉPARATION ET UTILISATION D'UNE CELLULE IMMUNITAIRE DE RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE CONSTRUITE SUR LA BASE DE GRANZYMB*
- (71) West China Hospital, Sichuan University, No. 37 Guoxue Alley Wuhou District, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (72) ZHAO, Xudong, Chengdu, Sichuan 610041, CN
SUN, Bin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Santoro, Sofia, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123 Milano, IT
-
- C07K 19/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/55**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/46**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 7/06**
-
- C08B 3/00** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08B 3/06** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08B 37/08** → (51) **A61L 27/20**
-
- (51) **C08B 37/16** (11) **4 357 370 A1**
A61K 8/73 **A61Q 1/10**
A61Q 17/04
- (52) **A61K 8/73; A61Q 1/10; A61Q 17/04; C08B 37/0012**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824933.0 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023483 10.06.2022
(87) WO 2022/264943 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101297
(54) • *ORGANOPOLYSILOXANMODIFIZIERTE CYCLODEXTRINVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETIKUM DAMIT*
• *ORGANOPOLYSILOXANE-MODIFIED CYCLODEXTRIN COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND COSMETIC CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ DE CYCLODEXTRINE MODIFIÉE PAR UN ORGANOPOLYSILOXANE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PRODUIT COSMÉTIQUE LE CONTENANT*
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
- (72) KAMEI Masanao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **4 357 371 A1**
C08F 210/16 **C08F 10/02**
C08F 110/02 **C08L 23/06**
C08L 23/08
- (52) **C08F 110/02; C08F 10/02; C08L 23/06; C08L 23/0815; C08F 210/16; C08L 2205/025; C08L 2205/03**
- (25) En (26) En
(21) 22201839.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *MULTIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND EXTRUSIONSARTIKEL DAMIT*
• *MULTIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION AND EXTRUSION ARTICLE COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL ET ARTICLE D'EXTRUSION LA COMPRENANT*
- (71) Thai Polyethylene Co., Ltd., Maptaphut Industrial Estate 10 I-1 Road Maptaphut Muang, 21150 Rayong, TH
SCG Chemicals Public Company Limited, 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
- (72) Ekabutr, Pongpol, 21150 Rayong, TH
Suchao-in, Natthaporn, 21150 Rayong, TH
- (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/06**

(51) **C08F 2/01** (11) **4 357 372 A1**
B01J 19/18 **B01F 27/1125**
B01F 27/191 **B01F 27/90**
B01F 35/90

(52) **B01F 27/112; B01F 27/1125;**
B01F 27/191; B01F 27/90; B01F 35/90;
B01F 35/93; B01J 14/00; B01J 19/18;
C08F 2/01; C08F 2/20; C08F 14/06

(25) Ja (26) En
(21) 22825044.5 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/024033 15.06.2022
(87) WO 2022/265056 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100495
17.01.2022 JP 2022005369

(54) • **REAKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER AUF
VINYLBASIS, STEUERUNGSVORRICHTUNG
UND RÜHRVORRICHTUNG
• **REACTION DEVICE, METHOD FOR PRO-**
DUCING VINYL-BASED POLYMER, CON-
TROL DEVICE, AND STIRRING DEVICE
• **DISPOSITIF DE RÉACTION, PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION DE POLYMÈRE À BASE DE
VINYLE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET
DISPOSITIF D'AGITATION

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP

(72) IDA, Toru, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
HAMAGUCHI, Yasunori, Kamisu-shi, Ibaraki
314-0102, JP

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

C08F 2/01 → (51) **B01J 14/00**

C08F 2/01 → (51) **B01J 19/18**

C08F 2/16 → (51) **C08F 214/26**

C08F 2/20 → (51) **B01J 14/00**

C08F 2/30 → (51) **C08F 279/02**

C08F 2/44 → (51) **C08F 22/40**

C08F 2/44 → (51) **C08F 279/04**

C08F 2/44 → (51) **C08F 290/06**

C08F 2/50 → (51) **C08F 22/40**

C08F 4/40 → (51) **C08F 214/26**

(51) **C08F 6/22** (11) **4 357 373 A1**
C08F 14/00 **C08F 14/08**
C08F 14/18 **C08F 214/22**
C08F 214/26 **C08F 214/18**
C08F 214/28 **C08J 3/03**

(52) **C08C 1/14; C08F 6/22; C08F 14/00;**
C08F 14/08; C08F 14/18; C08F 214/18;
C08F 214/22; C08F 214/26;
C08F 214/28; C08J 3/03

(25) Zh (26) En
(21) 21945736.3 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/124486 18.10.2021
(87) WO 2022/262156 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110666013

(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER**
KOAGULATIONSWIRKUNG EINER FLUOR-
KAUTSCHUKEMULSION

• **METHOD FOR IMPROVING COAGULAT-**
ING EFFECT OF FLUORORUBBER EMUL-
SION

• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'EFFET**
COAGULANT D'UNE ÉMULSION DE CA-
OUTCHOUC FLUORÉ

(71) Zhejiang Jusheng Fluorochemical Co., Ltd.,
201 Juhua North 2nd Road, Kecheng
District, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
Fluoropolymer Plant of Zhejiang Juhua Co.
Ltd, Huayuan Township, Kecheng District
(within Juhua Group), Quzhou, Zhejiang
324000, CN

(72) MENG, Qingwen, Quzhou, Zhejiang
324000, CN

YU, Kaoming, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
CHENG, Yu, Quzhou, Zhejiang 324000, CN

HUANG, Jun, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
LU, Di, Quzhou, Zhejiang 324000, CN

CHEN, Jia, Quzhou, Zhejiang 324000, CN
WANG, Xin, Quzhou, Zhejiang 324000, CN

HU, Shuaijie, Quzhou, Zhejiang 324000, CN

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

C08F 10/02 → (51) **C08F 2/00**

C08F 14/00 → (51) **C08F 6/22**

C08F 14/06 → (51) **B01J 14/00**

C08F 14/08 → (51) **C08F 6/22**

C08F 14/18 → (51) **C08F 6/22**

C08F 16/38 → (51) **B32B 27/00**

C08F 16/38 → (51) **C03C 27/12**

(51) **C08F 22/40** (11) **4 357 374 A1**
B32B 27/34 **C08F 2/50**
G03F 7/027 **G03F 7/031**
H05K 1/03 **H05K 3/46**

(52) **B32B 27/34; C08F 2/50; C08F 22/40;**
G03F 7/027; G03F 7/031; H05K 1/03;
H05K 3/46

(25) Ja (26) En
(21) 22824973.6 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023705 14.06.2022

(87) WO 2022/264984 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 JP 2021099110

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE,**
MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND
HALBLEITERBAUELEMENT

• **RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, MUL-**
TILAYER PRINTED WIRING BOARD, AND
SEMICONDUCTOR DEVICE

• **COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE**
RÉSINE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
MULTICOUCHE, ET DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEURS

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP

(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, JP
SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, JP

KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **C08F 22/40** (11) **4 357 375 A1**
C08F 2/50 **G03F 7/004**
G03F 7/027 **G03F 7/031**
H05K 1/03 **H05K 3/46**

(52) **C08F 2/50; C08F 22/40; G03F 7/004;**
G03F 7/027; G03F 7/031; H05K 1/03;
H05K 3/46

(25) Ja (26) En
(21) 22824976.9 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023713 14.06.2022

(87) WO 2022/264987 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 JP 2021099141

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE,**
MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND
HALBLEITERBAUELEMENT

• **RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, MUL-**
TILAYER PRINTED WIRING BOARD AND
SEMICONDUCTOR DEVICE

• **COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE**
RÉSINE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
MULTICOUCHE ET DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEURS

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP

(72) KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601, JP
KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, JP
SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, JP

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

(51) **C08F 22/40** (11) **4 357 376 A1**
C08K 5/10 **C08F 2/44**
G03F 7/004 **G03F 7/027**
G03F 7/029 **G03F 7/031**
H05K 1/03 **H05K 3/28**
H05K 3/46

(52) **C08F 2/44; C08F 22/40; C08K 5/10;**
G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/029;
G03F 7/031; H05K 1/03; H05K 3/28;
H05K 3/46

(25) Ja (26) En
(21) 22824982.7 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023722 14.06.2022

(87) WO 2022/264994 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 JP 2021099134

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE,**
MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND
HALBLEITERBAUELEMENT

• **RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET, MUL-**
TILAYER PRINTED WIRING BOARD, AND
SEMICONDUCTOR DEVICE

• **COMPOSITION DE RÉSINE, FEUILLE DE**
RÉSINE, CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
MULTICOUCHE, ET DISPOSITIF À SEMI-
CONDUCTEURS

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-
ku Tokyo 100-8324, JP

(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, JP
KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601, JP

SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08F 110/02 → (51) **C08F 2/00**

C08F 110/02 → (51) **C08L 23/06**

C08F 136/04 → (51) **C08F 279/04**

C08F 210/02 → (51) **C08L 23/06**

C08F 210/16 → (51) **C08F 2/00**

C08F 214/18 → (51) **C08F 6/22**

C08F 214/22 → (51) **C08F 6/22**

- (51) **C08F 214/26** (11) **4 357 377 A1**
C08F 2/16 **C08F 4/40**
(52) **C08F 2/16; C08F 4/40; C08F 214/26**
(25) Ja (26) En
(21) 22825036.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024009 15.06.2022
(87) WO 2022/265048 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101448
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
FLUORHALTIGEN COPOLYMERS
• **METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-**
CONTAINING COPOLYMER
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPO-**
LYMÈRE CONTENANT DU FLUOR
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) SHIBASAKI Kosuke, Tokyo 100-8405, JP
ORITO Yuki, Tokyo 100-8405, JP
HORI Keiji, Tokyo 100-8405, JP
FUKUNAGA Shintaro, Tokyo 100-8405, JP
TAGUCHI Daisuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C08F 214/26 → (51) **C08F 6/22**

C08F 214/28 → (51) **C08F 6/22**

C08F 220/20 → (51) **C04B 14/06**

C08F 222/10 → (51) **C04B 14/06**

C08F 236/10 → (51) **C08F 279/04**

- (51) **C08F 279/02** (11) **4 357 378 A1**
C08F 2/30
(52) **C08F 2/30; C08F 279/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22876756.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014224 23.09.2022
(87) WO 2023/054984 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210129837
22.09.2022 KR 20220120161
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
PFPROPFPOLYMEREN
• **METHOD FOR PREPARING GRAFT POLY-**
MER

- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLY-**
MÈRE GREFFÉ
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Moon Ja, Daejeon 34122, KR
KIM, Chang Hoe, Daejeon 34122, KR
CHAE, Min Su, Daejeon 34122, KR
KIM, Geon Soo, Daejeon 34122, KR
JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyung Joon, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **C08F 279/04** (11) **4 357 379 A1**
C08F 236/10 **C08F 136/04**
C08F 2/44 **C08K 5/17**
(52) **C08F 2/44; C08F 136/04; C08F 236/10;**
C08F 279/04; C08K 5/17
(25) Ko (26) En
(21) 22898902.6 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017471 08.11.2022
(87) WO 2023/096220 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 KR 20210164269
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
DIENBASIERTEN KAUTSCHUKARTIGEN
POLYMERS UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES PFPROPFPOLYMERS DA-
MIT
• **METHOD FOR PRODUCING DIENE-BASED**
RUBBERY POLYMER AND METHOD FOR
PRODUCING GRAFT POLYMER COMPRIS-
ING SAME
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLY-**
MÈRE CAOUTCHOUTEUX À BASE DE
DIÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'UN POLYMÈRE GREFFÉ COMPRENANT
CELUI-CI
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SUK, Jae Min, Daejeon 34122, KR
JEONG, Young Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Yoo Vin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08F 279/04 → (51) **C08F 285/00**

- (51) **C08F 285/00** (11) **4 357 380 A1**
C08F 279/04
(52) **C08F 279/04; C08F 285/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22853529.0 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011635 05.08.2022
(87) WO 2023/014154 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 KR 20210104040
04.08.2022 KR 20220097471
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
PFPROPFCOPOLYMERS, PFPROPFCOPOLY-
MER UND HARZZUSAMMENSETZUNG DA-
MIT
• **METHOD FOR MANUFACTURING GRAFT**
COPOLYMER, GRAFT COPOLYMER, AND
RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COPOLY-**
MÈRE GREFFÉ, COPOLYMÈRE GREFFÉ ET
COMPOSITION DE RÉSINE LE COMPRE-
NANT
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,

- Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, In Seok, Daejeon 34122, KR
CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Beom, Daejeon 34122, KR
JEON, Tae Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **C08F 290/06** (11) **4 357 381 A1**
C08F 290/14 **C08K 5/13**
C08K 5/17 **C08F 2/44**
(52) **C08F 2/44; C08F 290/06; C08F 290/14;**
C08K 5/13; C08K 5/17
(25) Ja (26) En
(21) 22824755.7 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021260 24.05.2022
(87) WO 2022/264761 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101866
(54) • **RADIKALISCH POLYMERISIERBARE HARZ-**
ZUSAMMENSETZUNG
• **RADICALLY POLYMERIZABLE RESIN COM-**
POSITION
• **COMPOSITION DE RÉSINE POLYMÉRI-**
SABLE PAR VOIE RADICALE
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7325, JP
(72) USAMI, Akira, Tokyo 105-7325, JP
FUJITA, Shinichiro, Tokyo 105-7325, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08F 290/06 → (51) **B29C 64/129**

C08F 290/14 → (51) **C08F 290/06**

C08G 8/28 → (51) **C07C 43/205**

- (51) **C08G 18/08** (11) **4 357 382 A1**
C07F 9/28 **C08G 18/70**
C08G 18/77 **C08G 18/79**
C09D 175/04
(52) **C08G 18/0819; C08G 18/706;**
C08G 18/776; C08G 18/792;
C09D 175/04
(25) De (26) De
(21) 22202536.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **IONISCH MODIFIZIERTES POLYISOCYA-**
NATGEMISCH
• **IONICALLY MODIFIED POLYISOCYANATE**
MIXTURE
• **MÉLANGE DE POLYISOCYANATES MODI-**
FIÉ IONIQUEMENT
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LAAS, HANS-JOSEF, 51373 Leverkusen, DE
RICHTER, FRANK, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 357 383 A1**
C08G 18/22 **C08G 18/48**
C08G 18/61 **C08G 18/73**
C08G 18/75 **C08G 18/76**
C09D 175/04
(52) **C08G 18/73; C08G 18/10;**

- C08G 18/222; C08G 18/4825;
C08G 18/4833; C08G 18/61;
C08G 18/753; C08G 18/755;
C08G 18/758; C08G 18/7671;
C09D 175/04**
- (25) En (26) En
(21) 23200992.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 JP 2022166745
07.09.2023 JP 2023144969
(54) • **SILOXANMODIFIZIERTE POLYURETHAN-
HARZBESCHICHTUNGSMITTELZUSAM-
MENSETZUNG**
• **SILOXANE-MODIFIED POLYURETHANE
RESIN COATING AGENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'AGENT DE REVÊTE-
MENT À BASE DE RÉSINE DE POLYURÉ-
THANE MODIFIÉE PAR DU SILOXANE**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo,
JP
(72) SAKUTA, Koji, Annaka-shi, JP
ANDO, Yuji, Annaka-shi, JP
MEGURIYA, Noriyuki, Annaka-shi, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- C08G 18/22** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/44** → (51) **C08G 64/02**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/61** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/70** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/73** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/77** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/08**
-
- C08G 61/02** → (51) **H01L 51/42**
- (51) **C08G 61/12** (11) **4 357 384 A1**
H01L 51/30 **H01L 51/46**
H01L 51/54
- (52) **C08G 61/02; C08G 61/12; H05K 9/00;
H10K 50/00; H10K 85/00;
H10N 10/856; Y02E 10/549**
- (25) Zh (26) En
(21) 21945739.7 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124880 20.10.2021
(87) WO 2022/262159 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110679959
(54) • **N-TYP KONJUGIERTES POLYMER, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AN-
WENDUNG DAVON**
• **N-TYPE CONJUGATED POLYMER, PREPA-
RATION METHOD THEREFOR, AND APPLI-
CATION THEREOF**

- **POLYMÈRE CONJUGUÉ DE TYPE N, PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION S'Y RAPPORTANT
ET SON APPLICATION**
- (71) South China University of Technology, No.
381 Wushan Road Tianhe District,
Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) HUANG, Fei, Guangzhou, Guangdong
510640, CN
TANG, Haoran, Guangzhou, Guangdong
510640, CN
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- (51) **C08G 61/12** (11) **4 357 385 A1**
H10K 99/00 **H10K 50/00**
- (52) **C08G 61/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 22846058.0 (22) 21.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008796 21.06.2022
(87) WO 2023/003186 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 KR 20210095599
21.07.2021 KR 20210095600
(54) • **POLYMER UND ORGANISCHES LICHT-
MITTIERENDES ELEMENT DAMIT**
• **POLYMER, AND ORGANIC LIGHT-EMIT-
TING ELEMENT USING SAME**
• **POLYMÈRE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMI-
NESCENT ORGANIQUE L'UTILISANT**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Juhwan, Daejeon 34122, KR
KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, KR
KHIM, Dongyoon, Daejeon 34122, KR
WOO, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sejin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- C08G 61/12** → (51) **H01L 51/42**
- (51) **C08G 63/02** (11) **4 357 386 A1**
C08G 63/08 **C08G 63/78**
- (52) **C08G 63/02; C08G 63/08; C08G 63/78**
- (25) Ko (26) En
(21) 22853485.5 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011553 04.08.2022
(87) WO 2023/014109 2023/06 09.02.2023
(30) 04.08.2021 KR 20210102547
03.08.2022 KR 20220096678
(54) • **POLY(3-HYDROXYPROPIONISÄURE)-
BLOCKCOPOLYMER, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND PRODUKT DAMIT**
• **POLY(3-HYDROXYPROPIONIC ACID)
BLOCK COPOLYMER, PREPARATION
METHOD THEREFOR AND PRODUCT
COMPRISE SAME**
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLY(ACIDE
3-HYDROXYPROPIONIQUE), SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION ET PRODUIT LE
COMPRENANT**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yeonju, Daejeon 34122, KR
CHO, Suhyun, Daejeon 34122, KR
KANG, Donggyun, Daejeon 34122, KR

- CHOI, Jong Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR
JEON, Harim, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C08G 63/02** (11) **4 357 387 A1**
C08G 63/08 **C08G 63/82**
- (52) **C08G 63/02; C08G 63/08; C08G 63/82**
- (25) Ko (26) En
(21) 22861720.5 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012678 24.08.2022
(87) WO 2023/027512 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 KR 20210111934
(54) • **POLY(MILCHSÄURE-B-3-HYDROXYPROPI-
ONSÄURE)-BLOCKCOPOLYMER UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POLY(LACTIC ACID-B-3-HYDROXYPROPI-
ONIC ACID) BLOCK COPOLYMER AND
METHOD FOR PREPARATION THEREOF**
• **COPOLYMÈRE SÉQUENCÉ DE POLY(ACIDE
LACTIQUE-ACIDE B-3-HYDROXYPROPIO-
NIQUE) ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION**
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JEON, Harim, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung Yun, Daejeon 34122, KR
CHOE, Dongcheol, Daejeon 34122, KR
KIM, Chul Woong, Daejeon 34122, KR
KIM, Yulliana, Daejeon 34122, KR
CHO, Suhyun, Daejeon 34122, KR
JEONG, Yongbok, Daejeon 34122, KR
LEE, Hokeun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C08G 63/06** → (51) **C08G 63/60**
- (51) **C08G 63/08** (11) **4 357 388 A1**
C08G 63/81 **C08L 67/02**
- (52) Y02W 90/10
- (25) Es (26) En
(21) 22824358.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070377 15.06.2022
(87) WO 2022/263699 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 ES 202130557
(54) • **TRIBLOCK-COPOLYMER, ZUSAMMENSET-
ZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DIESER ZUSAMMENSET-
ZUNGEN**
• **TRIBLOCK COPOLYMER, COMPOSITIONS
COMPRISE SAME AND METHODS FOR
PRODUCING SAID COMPOSITIONS**
• **COPOLYMÈRE TRIBLOC ET COMPOSI-
TIONS LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CEUX-CI**
- (71) INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL EMBALAJE,
TRANSPORTE Y LOGÍSTICA (ITENE), Parque
Tecnológico de Valencia C. Albert Einstein,
1, 46980 Paterna, ES
(72) JIMÉNEZ PARDO, María José, 46980
PATERNA, ES
SÁNCHEZ BALLESTER, Soraya Carmen,
46980 PATERNA, ES
GALLUR BLANCA, Miriam, 46980 PATERNA,
ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

C08G 63/08 → (51) **C08G 63/02**

(51) **C08G 63/60** (11) **4 357 389 A1**
C08G 63/06 **C08J 5/18**
C08L 67/03

(52) **C08G 63/06; C08G 63/60; C08J 5/18; C08L 67/03**

(25) Ko (26) En
(21) 23792137.4 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/005206 18.04.2023
(87) WO 2023/204561 2023/43 26.10.2023
(30) 20.04.2022 KR 20220049113

(54) • **POLYESTERHARZ MIT REGENERIERTEM BIS(2-HYDROXYETHYL)TEREPHTHALAT UND FOLIE**
• **POLYESTER RESIN COMPRISING REGENERATED BIS(2-HYDROXYETHYL)TEREPHTHALATE AND FILM**
• **RÉSINE DE POLYESTER COMPRENANT DU TÉRÉPHTALATE DE BIS(2-HYDROXYÉTHYLE) RÉGÉNÉRÉ ET FILM**

(71) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(72) HWANG, Da-Young, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Sangwoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
KIM, Ha-Neul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
LEE, Boo-Youn, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 63/78 → (51) **C08G 63/02**

C08G 63/81 → (51) **C08G 63/08**

C08G 63/82 → (51) **C08G 63/02**

(51) **C08G 64/02** (11) **4 357 390 A1**
C08G 64/42 **C04B 26/06**
C04B 26/18 **C08L 69/00**
C04B 26/16 **C08G 18/44**

(52) **C08G 64/42; C04B 26/06; C04B 26/16; C04B 26/18; C04B 40/065; C04B 40/0666; C08G 18/44; C08G 18/8116; C09D 175/04; C09D 175/14**

(25) De (26) De
(21) 22202168.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BIOGENE METHACRYLATE AUF BASIS VON POLYCARBONATDIOLEN ALS REAKTIVE HARZE FÜR DIE HÄRTUNG VON REAKTIVHARZEN**
• **BIOGENIC METHACRYLATES BASED ON POLYCARBONATE DIOLS AS REACTIVE RESINS FOR CURING REACTIVE RESINS**
• **MÉTHACRYLATES BIOGÈNES À BASE DE DIOLS DE POLYCARBONATE COMME RÉSINES RÉACTIVES POUR LE DURCISSEMENT DE RÉSINES RÉACTIVES**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Plenck, Christian, 86916 Kaufering, DE
Jaehnichen, Klaus, 01187 Dresden, DE
Komber, Hartmut, 01217 Dresden, DE
Voit, Brigitte, 01187 Dresden, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 64/42 → (51) **C08G 64/02**

(51) **C08G 69/26** (11) **4 357 391 A1**
C08G 69/28 **C08L 77/06**

(52) **C08G 69/26; C08G 69/28; C08L 77/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22840931.4 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074273 27.01.2022
(87) WO 2023/284285 2023/03 19.01.2023
(30) 15.07.2021 CN 202110799801

(54) • **HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGES HALBAROMATISCHES COPOLYIMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER**
• **HIGH-TEMPERATURE-RESISTANT SEMI-AROMATIC COPOLYIMIDE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE**
• **COPOLYIMIDE SEMI-AROMATIQUE RÉSISTANT AUX HAUTES TEMPÉRATURES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITION ET ARTICLE MOULÉ**

(71) Cathay Biotech Inc., Building 5, 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District, Shanghai 201203, CN

Cibt America Inc., 200 Continental Drive, Suite 401, Newark DE 19713, US

(72) FENG, Wutong, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Yuanbo, Shanghai 201203, CN
LIU, Xiucui, Shanghai 201203, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C08G 69/28 → (51) **C08G 69/26**

(51) **C08G 73/10** (11) **4 357 392 A1**
C08J 5/18 **C08K 3/04**
C08L 79/08

(52) **C08G 73/1071; C08G 73/1042; C08J 5/18; C08L 79/08; C08K 2201/001**

(25) En (26) En
(21) 23204100.4 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 KR 20220132846
08.09.2023 KR 20230119353

(54) • **POLYAMIDSÄURE-LACK**
• **POLYAMIC ACID VARNISH**
• **VERNIS D'ACIDE POLYAMIQUE**

(71) PI Advanced Materials Co., Ltd., 27, Godeung 1-gil Iwol-myeon, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27818, KR

(72) YANG, Min Seok, 27818 Chungcheongbuk-do, KR
LEE, Ho Sung, 27818 Chungcheongbuk-do, KR
LEE, Ik Sang, 27818 Chungcheongbuk-do, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte

Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **C08G 77/14** (11) **4 357 393 A1**
C08G 77/14

(25) Ja (26) En
(21) 22824858.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022875 07.06.2022
(87) WO 2022/264866 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021099905

(54) • **FURANYLGRUPPENHALTIGES ORGANOPOLYSILOXAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **FURANYL GROUP-CONTAINING ORGANOPOLYSILOXANE AND PRODUCTION METHOD THEREOF**
• **ORGANOPOLYSILOXANE CONTENANT UN GROUPE FURANYLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) FUJITA Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/03 → (51) **C08F 6/22**

(51) **C08J 3/12** (11) **4 357 394 A1**
A61K 8/36 **A61K 8/41**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61Q 1/00 **A61Q 5/06**
C08B 3/00 **C08B 3/06**

(52) **A61K 8/36; A61K 8/41; A61K 8/73; A61K 8/81; A61Q 1/00; A61Q 5/06; C08B 3/00; C08B 3/06; C08J 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 22824687.2 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/018737 25.04.2022
(87) WO 2022/264692 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099568

(54) • **VERBUNDPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **COMPOSITE PARTICLES AND PRODUCTION METHOD THEREFOR**
• **PARTICULES COMPOSITES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) KOBAYASHI, Keiko, Tokyo 108-8230, JP
TAKATA, Sadaki, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8550, JP

(74) OMURA, Masaya, Tokyo 108-8230, JP
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/00**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/32**

C08J 5/18 → (51) **C08G 63/60**

C08J 5/18 → (51) **C08G 73/10**

(72) KNOOTE, Jacques Arthur, 2717 DG Zoetermeer, NL
MIJNEN, Paul Willem, 3566 MG Utrecht, NL
KERRER, Harald Paul, 2717 DG Zoetermeer, NL
KNOOTE, Menno Arthur, 3222 ER Hellevoetsluis, NL
MOERENBURG, Joost, 2571 DG 's-Gravenhage, NL
SCHLIJPER, Ramon Maria Henricus, 2613 CH Delft, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **C08K 3/22** (11) **4 357 401 A1**
C08K 3/36 **C08K 5/19**
C08K 5/3445 **C08K 5/42**
C08K 5/53 **G03G 15/16**

(52) **C08K 3/22; C08K 5/19; C08K 5/3445; C08K 5/42; C08K 5/53; G03G 15/162; C08K 3/36; C08K 2003/2227; C08K 2003/2241; C08K 2201/006**

(25) En (26) En
(21) 23204604.5 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 JP 2022169119

(54) • **ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT, ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZUGUNGSGERÄT UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER, ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS, AND ELECTRICALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET COMPOSITION DE RÉSINE ÉLECTROCONDUCTRICE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) TAKENAGA, Masahiro, Tokyo, 146-8501, JP
HIRAYANAGI, Tomoe, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08K 3/22 → (51) **C08L 1/02**

C08K 3/22 → (51) **C08L 33/12**

C08K 3/22 → (51) **C09D 183/04**

C08K 3/34 → (51) **C09D 183/04**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/22**

C08K 3/36 → (51) **C09D 183/04**

C08K 3/38 → (51) **C08L 1/02**

C08K 3/38 → (51) **C08L 23/08**

C08K 5/00 → (51) **C08K 5/5415**

C08K 5/098 → (51) **C08L 1/02**

C08K 5/10 → (51) **C08F 22/40**

C08K 5/13 → (51) **C08F 290/06**

C08K 5/136 → (51) **C08L 27/12**

C08K 5/14 → (51) **C08K 5/5415**

C08K 5/1515 → (51) **A61L 27/20**

C08K 5/1545 → (51) **C08L 27/12**

C08K 5/17 → (51) **C08F 279/04**

C08K 5/17 → (51) **C08F 290/06**

C08K 5/19 → (51) **C08K 3/22**

C08K 5/3445 → (51) **C08K 3/22**

C08K 5/42 → (51) **C08K 3/22**

C08K 5/53 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08K 5/5415** (11) **4 357 402 A1**
C08K 5/14 **C08K 5/00**
C08K 5/5419 **C08J 5/18**
H01L 31/048

(52) **C08J 5/18; C08K 5/00; C08K 5/14; C08K 5/5415; C08K 5/5419; H01L 31/048; Y02E 10/50**

(25) Ko (26) En
(21) 23807882.8 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/006625 16.05.2023
(87) WO 2023/224363 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 KR 20220059611

(54) • **VERKAPSELUNGSFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSFOLIE DAMIT**
• **ENCAPSULATION FILM COMPOSITION AND ENCAPSULATION FILM COMPRISING SAME**
• **COMPOSITION DE FILM D'ENCAPSULATION ET FILM D'ENCAPSULATION LA COMPRENANT**

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, KR
LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, KR
LEE, Si Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, KR

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

C08K 5/5419 → (51) **C08K 5/5415**

C08K 7/00 → (51) **C08K 3/22**

C08K 7/20 → (51) **C08K 3/22**

C08K 9/02 → (51) **C08K 3/22**

(51) **C08L 1/02** (11) **4 357 403 A1**
A61K 8/73 **A61Q 1/00**
C08K 3/22 **C08K 3/38**
C08K 5/098 **C08L 1/12**

(52) **A61K 8/73; A61Q 1/00; C08K 3/22; C08K 3/38; C08K 5/098; C08L 1/02; C08L 1/12**

(25) Ja (26) En
(21) 22824688.0 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/018738 25.04.2022
(87) WO 2022/264693 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099569

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) KOBAYASHI, Keiko, Tokyo 108-8230, JP
TAKATA, Sadaki, Higashiosaka-shi, Osaka 577-8550, JP
OMURA, Masaya, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C08L 1/02** (11) **4 357 404 A2**
(52) **C08B 15/00; C08B 37/0057; C08H 6/00; C08L 1/02; C08L 97/005; C09J 101/02; C09J 161/06; C09J 175/04; C09J 197/005**

(25) En (26) En
(21) 24163010.2 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.09.2014 US 201462056072 P
(54) • **CELLULOSEHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

• **CELLULOSE-CONTAINING COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING SAME**
• **COMPOSITIONS CONTENANT DE LA CELLULOSE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(71) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US

(72) CAPANEMA, Ewellyn A., Wayne, 19087, US
BALAKSHIN, Mikhail Y., Wayne, 19087, US
FITZGIBBON, Patrick David, Avondale, 19311, US
KOSA, Matyas, Bryn Mawr, 19010, US
MCLARTY, Todd Michael, Acworth, 30101, US

SANDERSON, Charles Sebastian, Wayne, 19087, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 15843632.9 / 3 186 286

C08L 1/02 → (51) **C08L 23/10**

C08L 1/12 → (51) **C08L 1/02**

C08L 5/08 → (51) **A61L 27/20**

C08L 7/02 → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08L 23/00** (11) **4 357 405 A1**
(52) **C08L 23/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22825030.4 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/023965 15.06.2022
(87) WO 2022/265042 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100429

(54) • **NUKLEIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZZUSAMMENSETZUNG**

• **NUCLEATING AGENT COMPOSITION, RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE THEREOF, AND METHOD FOR MANUFACTURING RESIN COMPOSITION**

- *COMPOSITION D'AGENT DE NUCLÉATION, COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ À BASE DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) MATSUMOTO, Yuji, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
UEDA, Naoto, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
MASAI, Shogo, Saitama-shi, Saitama 336-0022, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C08L 23/04 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/04 → (51) **C08L 23/06**

- (51) **C08L 23/06** (11) **4 357 406 A1**
C08L 23/08 **C08L 23/04**
C08F 2/00 **C08F 110/02**
C08F 210/02
- (52) **C08L 23/06; C08F 210/16;**
C08F 110/02; C08L 2205/035;
C08L 2207/20; C08L 2314/02
- (25) En (26) En
(21) 22202486.1 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALTPOLYETHYLENHARZ UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
 - *POLYETHYLENE COMPOSITION COMPRISING A POST-CONSUMER POLYETHYLENE RESIN AND ARTICLES MADE THEREOF*
 - *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE COMPRENANT UNE RÉSINE DE POLYÉTHYLÈNE POST-CONSOMMATION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
- (71) Thai Polyethylene Co., Ltd., Maptaphut Industrial Estate 10 I-1 Road Maptaphut Muang, 21150 Rayong, TH
SCG Chemicals Public Company Limited, 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
(72) Phutthasattha, Kunthalee, 10800 Bangkok, TH
Suk-em, Chatdao, 10800 Bangkok, TH
Nielsen, Jorunn, 10800 Bangkok, TH
Poondee, Meenakorn, 10800 Bangkok, TH
Tangchareetsakul, Pornthip, 10800 Bangkok, TH
Cheevasrirungruang, Watcharee, 10800 Bangkok, TH
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **C08L 23/06** (11) **4 357 407 A1**
C08L 23/04 **C08L 23/08**
C08F 2/00 **C08F 110/02**
C08F 210/02
- (52) **C08L 23/06; C08F 110/02;**
C08F 210/16; C08L 2205/035;
C08L 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 22202496.0 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- *MULTIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DER MULTIMODALEN POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND EINEM ALTHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT*
 - *MULTIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION, RESIN COMPOSITION COMPRISING THE MULTIMODAL POLYETHYLENE COMPOSITION AND A POST-CONSUMER RESIN, A METHOD FOR PREPARING THE SAME AND AN ARTICLE COMPRISING THE SAME*
 - *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL, COMPOSITION DE RÉSINE COMPRENANT LA COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL ET UNE RÉSINE POST-CONSOMMATION, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET ARTICLE LA COMPRENANT*
- (71) Thai Polyethylene Co., Ltd., Maptaphut Industrial Estate 10 I-1 Road Maptaphut Muang, 21150 Rayong, TH
(72) Suk-em, Chatdao, 10800 Bangkok, TH
Phutthasattha, Kunthalee, 10800 Bangkok, TH
Supphasrirongjaroen, Piyawat, 10800 Bangkok, TH
Cheevasrirungruang, Watcharee, 10800 Bangkok, TH
Tangchareetsakul, Pornthip, 10800 Bangkok, TH
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08L 23/06 → (51) **C08F 2/00**

- (51) **C08L 23/08** (11) **4 357 408 A1**
C08L 29/04 **B32B 27/30**
B32B 27/08 **C08K 3/38**
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/30; C08K 3/38;**
C08L 23/08; C08L 29/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22824279.8 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- *ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER-HARZTEILCHENZUSAMMENSETZUNG, DARAUS GEFORMTER ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMERFILM UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR*
 - *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN PARTICLE COMPOSITION, ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER FILM FORMED THEREFROM, AND MULTILAYER STRUCTURE*
 - *COMPOSITION DE PARTICULES DE RÉSINE DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, FILM DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE FORMÉ À PARTIR DE CETTE DERNIÈRE, ET STRUCTURE MULTICOUCHE*
- (71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City, Taiwan 104, TW
(72) LIANG, Chih Chieh, Zhongshan, CN
LIN, Wen Hsin, Zhongshan, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &

Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C08L 23/08** (11) **4 357 409 A1**
C08L 29/04 **C08K 3/38**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/30; C08K 3/38;**
C08L 23/08; C08L 29/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22824284.8 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- *ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER-HARZTEILCHENZUSAMMENSETZUNG, DARAUS GEFORMTER ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMERFILM UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR*
 - *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN PARTICLE COMPOSITION, ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER FILM FORMED THEREFROM, AND MULTILAYER STRUCTURE*
 - *COMPOSITION DE PARTICULES DE RÉSINE DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, FILM DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI, ET STRUCTURE MULTICOUCHE*
- (71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW
(72) LIANG, Chih Chieh, Taipei City 104 / TAIWAN (TW), CN
LIN, Wen Hsin, Taipei City 104 / TAIWAN (TW), CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **C08L 23/08** (11) **4 357 410 A1**
C08L 29/04 **C08K 3/38**
B32B 27/08
- (52) **B32B 27/08; B32B 27/30; C08K 3/38;**
C08L 23/08; C08L 29/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22824286.3 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- *ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMER-HARZTEILCHENZUSAMMENSETZUNG, DARAUS GEFORMTER ETHYLEN-VINYLLALKOHOL-COPOLYMERFILM UND MEHR-SCHICHTIGE STRUKTUR*
- (71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist., Taipei City, Taiwan 104, TW
(72) LIANG, Chih Chieh, Zhongshan, CN
LIN, Wen Hsin, Zhongshan, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &

- *ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER RESIN PARTICLE COMPOSITION, ETHYLENE-VINYL ALCOHOL COPOLYMER FILM FORMED THEREFROM, AND MULTILAYER STRUCTURE*
 - *COMPOSITION DE PARTICULES DE RÉSINE DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE, FILM DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE-ALCOOL VINYLIQUE FORMÉ À PARTIR DE CELLE-CI, ET STRUCTURE MULTICOUCHE*
- (71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., 7F., No.301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist., 104 Taipei City, TW
- (72) LIANG, Chih Chieh, Zhongshan, CN
- (74) LIN, Wen Hsin, Zhongshan, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

C08L 23/08 → (51) **B32B 27/32**

C08L 23/08 → (51) **C08F 2/00**

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/06**

- (51) **C08L 23/10** (11) **4 357 411 A1**
C08L 1/02 **C08L 23/26**
- (52) **C08L 1/02; C08L 23/10; C08L 23/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824873.8 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022957 07.06.2022
- (87) WO 2022/264881 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 JP 2021100340
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) KANAYA, Hirota, Chiba 299-0265, JP
TAKAHASHI, Yosuke, Chiba 299-0265, JP
MURATA, Ryunosuke, Chiba 299-0265, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08L 23/12** (11) **4 357 412 A1**
- (52) **C08L 23/12; C08L 2203/16;**
C08L 2205/03; C08L 2205/08;
C08L 2207/20; C08L 2666/04
- (25) En (26) En
(21) 22202283.2 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR SENKUNG DES SCHMELZFLUSSES EINER WIEDERVERWENDETEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR LOWERING THE MELT FLOW RATE OF A RECYCLED POLYMER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR DIMINUER LE DÉBIT DE FUSION D'UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE RECYCLÉ*
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) DESTRO, Mara, 44122 Ferrara, IT
- (74) FIORAVANTI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia

Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

- (51) **C08L 23/12** (11) **4 357 413 A1**
- (52) **C08L 23/12; C08L 2203/16;**
C08L 2205/03; C08L 2207/20
- (25) En (26) En
(21) 22202295.6 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR SENKUNG DES SCHMELZFLUSSES EINER WIEDERVERWENDETEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR LOWERING THE MELT FLOW RATE OF A RECYCLED POLYMER COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR DIMINUER LE DÉBIT DE FUSION D'UNE COMPOSITION DE POLYMÈRE RECYCLÉ*
- (71) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
- (72) DESTRO, Mara, 44122 Ferrara, IT
- (74) FIORAVANTI, Riccardo, 44122 Ferrara, IT
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT

C08L 23/12 → (51) **C08K 3/22**

C08L 23/26 → (51) **C08L 23/10**

C08L 25/06 → (51) **C08K 3/22**

- (51) **C08L 27/12** (11) **4 357 414 A1**
C08K 5/1545 **C09K 3/10**
- (52) **C08K 5/1545; C08L 27/12; C09K 3/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824829.0 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022642 03.06.2022
- (87) WO 2022/264837 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 JP 2021100217
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FLUORKAUTSCHUKVERNETZUNG, FORMPRODUKT UND DICHTUNGSMATERIAL*
• *COMPOSITION FOR FLUORINE RUBBER CROSSLINKING, MOLDED PRODUCT, AND SEALING MATERIAL*
• *COMPOSITION POUR RÉTICULATION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ, ARTICLE MOULÉ, ET MATÉRIAU DE SCELLEMENT*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) TAKEMURA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08L 27/12** (11) **4 357 415 A1**
C08K 5/136 **C09K 3/10**
- (52) **C08J 5/00; C08K 5/136; C08K 5/138;**
C08L 27/12; C09K 3/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22824830.8 (22) 03.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/022657 03.06.2022
- (87) WO 2022/264838 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 JP 2021099437
- (54) • *FLUORKAUTSCHUKVERNETZUNGSZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND DICHTUNGSMATERIAL*
• *FLUORINE RUBBER CROSSLINKING COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, AND SEALING MATERIAL*
• *COMPOSITION POUR RÉTICULATION DE CAOUTCHOUC FLUORÉ, ARTICLE MOULÉ, ET MATÉRIAU DE SCELLEMENT*
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) TAKEMURA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 29/04 → (51) **C08L 23/08**

- (51) **C08L 33/12** (11) **4 357 416 A1**
C08K 3/013 **C08K 3/22**
- (52) **C08K 3/013; C08K 3/22; C08L 33/12;**
C08L 69/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22824769.8 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/021621 26.05.2022
- (87) WO 2022/264775 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 JP 2021101893
- (54) • *ACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *ACRYLIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ACRYLIQUE ET ARTICLE MOULÉ*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KUBO, Kosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) WATANABE, Kouiti, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) FUKUI, Kenichiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) SAKAMOTO, Kenji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) SAWADA, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 61/12 → (51) **C07C 43/205**

C08L 65/00 → (51) **H01L 51/42**

C08L 67/02 → (51) **C08G 63/08**

C08L 67/03 → (51) **C08G 63/60**

- (51) **C08L 67/04** (11) **4 357 417 A1**
- (52) **Y02W 90/10**
- (25) Zh (26) En

- (21) 22947732.8 (22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/136554 05.12.2022
(87) WO 2023/245997 2023/52 28.12.2023
(30) 16.08.2022 CN 202210977996
(54) • MARINE ABBAUBARE POLYHYDROXYALKANOATZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MARINE DEGRADABLE POLYHYDROXYALKANOATE COMPOSITION, MOLDED BODY AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• COMPOSITION DE POLYHYDROXYALKANOATE DÉGRADABLE MARINE, CORPS MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ
(71) Beijing Blueepha Microbiology Technology Co., Ltd., Building 4 Floor 1 20 Life Park Road, Life Science Park, Changping District Beijing 102206, CN
Jiangsu Lansu Biomaterial Co., Ltd., Zhongshan 6th Rd. Binhai Coastal Industrial Park Binhai County Yancheng, Jiangsu 224500, CN
(72) MA, Zhiyu, Beijing 102206, CN
MA, Yiming, Beijing 102206, CN
LI, Teng, Beijing 102206, CN
ZHANG, Haoqian, Beijing 102206, CN
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 München, DE
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **4 357 418 A1**
(52) **C08L 69/00**
(25) En (26) En
(21) 22202144.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNG
• POLYCARBONATE COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYCARBONATE
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Wan, Shun, Shanghai, 200333, CN
Guo, Vivian, Shanghai, 200233, CN
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08L 69/00** → (51) **C08G 64/02**
-
- C08L 69/00** → (51) **C08L 33/12**
-
- C08L 77/06** → (51) **C08G 69/26**
-
- C08L 79/08** → (51) **C08G 73/10**
-
- C08L 83/05** → (51) **C08L 83/07**
-
- (51) **C08L 83/07** (11) **4 357 419 A1**
C08K 3/08 **C08L 83/05**
H01L 23/373
(52) **C08K 3/08; C08L 83/04; H01L 23/373**
(25) Ja (26) En
(21) 22824709.4 (22) 11.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036776 30.09.2022
(87) WO 2023/100464 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 JP 2021193969
(54) • WÄRMEABSCHIRMENDE WÄRMEDÄMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• HEAT-SHIELDING THERMAL INSULATION COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR ISOLATION ET PROTECTION THERMIQUE
-
- (86) JP 2022/019901 11.05.2022
(87) WO 2022/264715 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100448
(54) • WÄRMELEITFÄHIGE POLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG
• THERMALLY-CONDUCTIVE POLYSILOXANE COMPOSITION
• COMPOSITION POLYSILOXANE THERMO-CONDUCTRICE
(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 2-20 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6119, JP
(72) IIDA, Isao, Tokyo 107-6119, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08L 101/00** → (51) **C08J 11/10**
-
- C08L 101/00** → (51) **G09F 9/30**
-
- C08L 101/02** → (51) **C08J 11/10**
-
- C09B 23/01** → (51) **C09K 11/06**
-
- C09B 23/14** → (51) **C09K 11/06**
-
- (51) **C09D 5/00** (11) **4 357 420 A1**
C09D 7/80 **C12N 1/00**
C12N 11/00 **C12P 1/04**
(52) **C09D 7/80; C09D 5/00; C12N 1/20; C12P 17/165**
(25) En (26) En
(21) 22201852.5 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUR NACHHALTIGEN BESCHICHTUNG VON KRAFTFAHRZEUGSUBSTRATEN
• PROCESS FOR SUSTAINABLY COATING AUTOMOTIVE SUBSTRATES
• PROCÉDÉ POUR REVÊTIR DURABLEMENT DES SUBSTRATS AUTOMOBILES
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) VAN DER AUWERA, Astrid, 48165 Münster, DE
GUTJAHR, Mark, 48165 Münster, DE
LUCHTMAN, Laura, 3037SH Rotterdam, NL
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (51) **C09D 5/02** (11) **4 357 421 A1**
C09D 133/04 **E04F 13/02**
C09D 7/61 **C09D 7/65**
(52) **C09D 5/02; C09D 7/61; C09D 7/65; C09D 133/04; E04F 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22900898.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036776 30.09.2022
(87) WO 2023/100464 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 JP 2021193969
(54) • WÄRMEABSCHIRMENDE WÄRMEDÄMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
• HEAT-SHIELDING THERMAL INSULATION COATING COMPOSITION
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT POUR ISOLATION ET PROTECTION THERMIQUE
-
- (71) Shimizu Corporation, 4-15, Chuo 1-chome Ueda-machi, Iwaki-shi, Fukushima 974-8261, JP
(72) SHIMIZU, Masaaki, Iwaki-shi, Fukushima 974-8261, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C09D 7/61** (11) **4 357 422 A2**
(52) **C09C 1/44; C09D 1/00; C09D 7/61; C01P 2004/54; C01P 2006/12; C01P 2006/60**
(25) En (26) En
(21) 24162235.6 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2014 US 201462122720 P
(54) • SCHWARZPIGMENTE MIT GRAPHENKOHLENSTOFFPARTIKELN
• BLACK PIGMENTS COMPRISING GRAPHENIC CARBON PARTICLES
• PIGMENTS NOIRS COMPRENANT DES PARTICULES DE CARBONE GRAPHÉNIQUE
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) VANIER, Noel R., Wexford, Pennsylvania 15090, US
DECKER, Eldon L., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
ISTIVAN, Stephen B., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
HUNG, Cheng-Hung, Wexford, Pennsylvania 15090, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 15791174.4 / 3 212 717
-
- C09D 7/61** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 7/65** → (51) **C09D 5/02**
-
- C09D 7/80** → (51) **C09D 5/00**
-
- C09D 11/102** → (51) **C09D 11/12**
-
- (51) **C09D 11/106** (11) **4 357 423 A1**
C09D 11/107 **C09D 11/322**
C09D 11/38 **C09D 11/40**
C09D 11/54
(52) **C09D 11/106; C09D 11/107; C09D 11/322; C09D 11/38; C09D 11/40; C09D 11/54**
(25) En (26) En
(21) 23203141.9 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 JP 2022167229
18.10.2022 JP 2022167230
25.11.2022 JP 2022188254
14.09.2023 JP 2023148885
(54) • WÄSSRIGE TINTE, TINTENSATZ, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• AQUEOUS INK, INK SET, INK JET RECORDING METHOD AND INK JET RECORDING APPARATUS
• ENCRE AQUEUSE, JEU D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) KURIYAMA, Akira, Tokyo, JP
AIKAWA, Yoshihide, Tokyo, JP
YOSHIDA, Masanori, Tokyo, JP
NUSHIRO, Kazuya, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- (51) **C09D 11/107** (11) **4 357 424 A1**
C09D 11/324 **C09D 11/326**
C09D 11/38 **B41M 5/00**
- (52) **C09D 11/324; C09D 11/107;**
C09D 11/326; C09D 11/38;
B41M 7/0027; B41M 7/0036
- (25) En (26) En
(21) 22202643.7 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **INDUSTRIELLE TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN**
• **INDUSTRIAL INKJET PRINTING METHODS**
• **PROCÉDÉS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE INDUSTRIELLE**
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- C09D 11/107** → (51) **C09D 11/106**
- C09D 11/107** → (51) **C09D 11/12**
- (51) **C09D 11/12** (11) **4 357 425 A1**
C09D 11/102 **C09D 11/107**
C09D 11/322 **C09D 11/38**
C09D 11/54
- (52) **C09D 11/12; C09D 11/102;**
C09D 11/107; C09D 11/322;
C09D 11/38; C09D 11/54
- (25) En (26) En
(21) 23203132.8 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 JP 2022167228
25.09.2023 JP 2023160082
- (54) • **WÄSSRIGE TINTE, TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG**
• **AQUEOUS INK, INKJET RECORDING METHOD AND INKJET RECORDING APPARATUS**
• **ENCRE AQUEUSE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE**
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) YAMASHITA, Tomohiro, Tokyo, JP
KAWABE, Minako, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- (51) **C09D 11/322** (11) **4 357 426 A1**
C09D 11/324 **C09D 11/38**
C09D 11/40
- (52) **C09D 11/38; C09D 11/322;**
C09D 11/324; C09D 11/40
- (25) En (26) En
(21) 22202642.9 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **WÄSSRIGE PIGMENTIERTE TINTENSTRAHLTINTEN**
• **AQUEOUS PIGMENTED INKJET INKS**
• **ENCRE POUR JET D'ENCRE PIGMENTÉES AQUEUSES**
- (71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, BE
LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV
Intellectual Property Department
Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- C09D 11/322** → (51) **B41J 2/175**
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/106**
- C09D 11/322** → (51) **C09D 11/12**
- C09D 11/324** → (51) **C09D 11/107**
- C09D 11/324** → (51) **C09D 11/322**
- C09D 11/326** → (51) **C09D 11/107**
- C09D 11/38** → (51) **B41J 2/175**
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/106**
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/107**
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/12**
- C09D 11/38** → (51) **C09D 11/322**
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/106**
- C09D 11/40** → (51) **C09D 11/322**
- (51) **C09D 11/54** (11) **4 357 427 A1**
B41M 5/00 **D06P 5/30**
D06P 5/30
- (52) **B41M 5/00; C09D 11/54; D06P 5/08;**
D06P 5/30
- (25) Ja (26) En
(21) 22867244.0 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032479 30.08.2022
(87) WO 2023/037922 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 JP 2021145353
- (54) • **TINTENSTRAHLBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN**
• **INK-JET TREATMENT LIQUID, INK-JET TEXTILE PRINTING DEVICE, AND INK-JET TEXTILE PRINTING METHOD**
• **LIQUIDE DE TRAITEMENT PAR JET D'ENCRE, DISPOSITIF D'IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE**
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho
Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) HIOKI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
- C09D 11/54** → (51) **C09D 11/106**
- C09D 11/54** → (51) **C09D 11/12**
- (51) **C09D 13/00** (11) **4 357 430 A1**
B43K 19/02 **B43K 19/18**
B43K 19/02; B43K 19/18; C09D 13/00
- (25) Ja (26) En
(21) 22824639.3 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032480 30.08.2022
(87) WO 2023/037923 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 JP 2021145354
- (54) • **TINTENSTRAHLBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN**
• **INK-JET TREATMENT LIQUID, INK-JET TEXTILE PRINTING DEVICE, AND INK-JET TEXTILE PRINTING METHOD**
• **LIQUIDE DE TRAITEMENT PAR JET D'ENCRE, DISPOSITIF D'IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TEXTILE À JET D'ENCRE**
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho
Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) HIOKI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

- (51) **C09K 11/06** (11) **4 357 437 A1**
C09B 23/01 **C09B 23/14**
G01N 33/533 **G01N 33/58**
G01N 21/64
- (52) **C09K 11/06; C09B 23/0066;**
C09B 23/086; C09B 23/107;
G01N 33/533; G01N 33/582
- (25) Ja (26) En
(21) 22825031.2 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023976 15.06.2022
(87) WO 2022/265043 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 20211101305
18.03.2022 JP 2022044427
- (54) • **VERBINDUNG UND MARKIERTES BIOMATERIAL DAMIT**
• **COMPOUND AND LABELED BIOMATERIAL USING SAME**
• **COMPOSÉ ET BIOMATÉRIAU MARQUÉ L'UTILISANT**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KANAZAWA, Yoshinori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
WATANABE, Kousuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TANAKA, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NAKATA, Hiyoku, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HAMADA, Naoka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KOMIYAMA, Kazuoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
KAWAI, Kazuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C09K 11/06** → (51) **C07C 211/54**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 405/04**
-
- C09K 11/06** → (51) **H10K 85/60**
-
- C09K 19/04** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/12** → (51) **C09K 19/34**
-
- C09K 19/30** → (51) **C09K 19/34**
-
- (51) **C09K 19/34** (11) **4 357 438 A1**
C09K 19/30 **C09K 19/12**
C09K 19/04
- (52) **C09K 19/3491; C09K 19/3098;**
C09K 2019/0448; C09K 2019/122;
C09K 2019/3004; C09K 2019/3009;
C09K 2019/301; C09K 2019/3016;
C09K 2019/3027
- (25) En (26) En
(21) 22202377.2 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN**
• **LIQUID-CRYSTAL MEDIUM COMPRISING POLYMERIZABLE COMPOUNDS**
• **MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES COMPRENANT DES COMPOSÉS POLYMERISABLES**
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Park, Hye-Ryung, PYEONGTAEK 459-822, KR
Lee, Eun-Kyu, PYEONGTAEK 459-822, KR
Huang, Yen-Kai, SHANGHAI 201206, CN
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C09K 23/00** → (51) **B01D 61/24**
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 357 439 A1**
C10K 1/00 **C10K 1/32**
C10K 3/02
- (52) **C10G 2/32; C10K 1/005; C10K 1/32;**
C10K 3/02; C10K 3/026;
C10G 2300/4081
- (25) De (26) De
(21) 22202499.4 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIELPRODUKTS UND ENTSPRECHENDE ANLAGE**
• **METHOD FOR PRODUCING A TARGET PRODUCT AND CORRESPONDING FACILITY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT CIBLE ET INSTALLATION CORRESPONDANTE**
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) Neuendorf, Stephanie, 82049 Pullach, DE
Heinzel, Albrecht, 82049 Pullach, DE
Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE
Hirtreiter, Edwing, 82049 Pullach, DE
Klein, Harald, 80290 München, DE
Hemauer, Johanna, 80290 München, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- C10G 2/00** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10K 1/32** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10K 3/02** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10L 1/10** → (51) **C10M 167/00**
-
- C10L 3/00** → (51) **B23K 7/10**
-
- C10L 3/10** → (51) **B01D 53/22**
-
- C10M 101/02** → (51) **C10N 20/00**
-
- C10M 105/04** → (51) **C10N 20/00**
-
- (51) **C10G 2/00** (11) **4 357 440 A1**
C01B 3/04 **C10K 1/00**
C10K 1/32 **C10K 3/02**
C25B 1/042
- (52) **C10G 2/32; C01B 3/045; C10K 1/005;**
C10K 3/026; C25B 1/042;
C10G 2300/4081
- (25) De (26) De
(21) 22202500.9 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIELPRODUKTS UND ENTSPRECHENDE ANLAGE**
• **METHOD FOR PRODUCING A TARGET PRODUCT AND CORRESPONDING FACILITY**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT CIBLE ET INSTALLATION CORRESPONDANTE**
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
(72) Neuendorf, Stephanie, 82049 Pullach, DE
Heinzel, Albrecht, 82049 Pullach, DE
Peschel, Andreas, 82049 Pullach, DE
Hirtreiter, Edwing, 82049 Pullach, DE
Klein, Harald, 80290 München, DE
-
- Hemauer, Johanna, 82090 München, DE
(74) Fischer, Werner, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- C10G 2/00** → (51) **C07C 1/04**
-
- (51) **C10G 69/06** (11) **4 357 441 A1**
C07C 4/18 **C07C 15/04**
- (52) **C10G 69/06; C10G 2400/30**
- (25) De (26) De
(21) 22202498.6 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BENZOL**
• **METHOD AND PLANT FOR PRODUCING BENZENE**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE BENZÈNE**
- (71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(72) Fritz, Helmut, 82049 Pullach, DE
(74) Reuß, Stephanie, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
-
- C10K 1/00** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10K 1/32** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10K 3/02** → (51) **C10G 2/00**
-
- C10L 1/10** → (51) **C10M 167/00**
-
- C10L 3/00** → (51) **B23K 7/10**
-
- C10L 3/10** → (51) **B01D 53/22**
-
- C10M 101/02** → (51) **C10N 20/00**
-
- C10M 105/04** → (51) **C10N 20/00**
-
- (51) **C10M 139/00** (11) **4 357 442 A1**
C10M 145/14
- (52) **C10M 145/14; C10M 139/00;**
C10M 2209/084; C10M 2227/066;
C10N 2020/02; C10N 2020/04;
C10N 2030/02; C10N 2030/54
- (25) En (26) En
(21) 23198785.0 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 21.09.2022 US 202217933914
- (54) • **SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTSTOFFEFFIZIENTE MOTORRADANWENDUNGEN**
• **LUBRICATING COMPOSITION FOR FUEL EFFICIENT MOTORCYCLE APPLICATIONS**
• **COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR DES APPLICATIONS DE MOTOCYCLETTES À BON RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE**
- (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
(72) HOSHINO, Hidetaka, Yokohama, 215, JP
HONDA, Akiyuki, Richmond, 23219, US
CARPENTIER, Guillaume, Bracknel, RG12 7RU, GB
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10M 141/08 → (51) **H01B 1/12**

C10M 145/14 → (51) **C10M 139/00**

(51) **C10M 167/00** (11) **4 357 443 A1**
C10L 1/10 *C10N 10/04*
C10N 20/04 *C10N 30/00*
C10N 30/02 *C10N 30/04*
C10N 30/06 *C10N 30/10*
C10L 1/16 *C10L 1/18*
C10L 1/183 *C10L 1/19*
C10L 1/196 *C10L 1/197*
C10L 1/223 *C10L 1/224*
C10L 1/24 *C10L 1/26*
C10L 1/28 *C10N 40/25*
C10N 70/00

(52) **C10M 167/00; C10L 1/10;**
C10L 1/1608; C10L 1/1616;
C10L 1/1641; C10L 1/165;
C10L 1/1658; C10L 1/1817;
C10L 1/1832; C10L 1/1905;
C10L 1/191; C10L 1/1963;
C10L 1/1966; C10L 1/1973;
C10L 1/223; C10L 1/224; C10L 1/2418;
C10L 1/2425; C10L 1/265; C10L 1/285;
C10L 2200/0213; C10L 2200/0231;
C10L 2200/0469; C10M 2203/1025;
C10M 2205/022; C10M 2205/026;
C10M 2205/028; C10M 2205/04;
C10M 2207/026; C10M 2207/262;
C10M 2207/285; C10M 2209/04;
C10M 2209/084; C10M 2215/064;
C10M 2215/28; C10M 2217/06;
C10M 2219/024; C10M 2219/046;
C10M 2219/068; C10M 2223/045;
C10M 2229/041; C10N 2010/04;
C10N 2020/04; C10N 2030/02;
C10N 2030/04; C10N 2030/041;
C10N 2030/06; C10N 2030/10;
C10N 2030/42; C10N 2030/43;
C10N 2030/44; C10N 2030/45;
C10N 2030/52; C10N 2040/252;
C10N 2070/02

(25) En (26) En
(21) 23204112.9 (22) 17.10.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 EP 22202145

(54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE**

(71) Infineum International Limited, P.O. Box 1
Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13
6BB, GB

(72) WILSON, Linda, Abingdon, OX13 6BB, GB
PERRY, Abigail, Abingdon, OX13 6BB, GB
STALLWOOD, Robert, Abingdon, OX13 6BB,
GB
HEAD, James Lee, Abingdon, OX13 6BB, GB
CORBER, Barry, Abingdon, OX13 6BB, GB
KILLIAN, Grégory, 13131 Berre L'Etang, FR
PATEL, Bobby, Abingdon, OX13 6BB, GB
TAYLOR, Stuart, Abingdon, OX13 6BB, GB
ALLEN, Chloe, Abingdon, OX13 6BB, GB
DOYLE, Allyson, Abingdon, OX13 6BB, GB

(74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1,
Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13
6BB, GB

(51) **C10M 171/00** (11) **4 357 444 A2**
(52) **C09K 5/045; C10M 171/008;**
C09K 2205/126; C10M 2201/022;
C10M 2201/063; C10M 2203/04;

C10M 2207/023; C10M 2207/026;
C10M 2207/06; C10N 2020/101;
C10N 2030/10; C10N 2040/30

(25) En (26) En
(21) 24160512.0 (22) 30.04.2019

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

(30) 30.04.2018 US 201862664751 P

(54) • **STABILISIERTE FLUOROLEFINZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER
HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VER-
WENDUNG**
• **STABILIZED FLUOROOLEFIN COMPOSI-
TIONS AND METHOD FOR THEIR PRO-
DUCTION, STORAGE AND USAGE**
• **COMPOSITIONS DE FLUOROOLÉFINES
STABILISÉES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION, DE STOCKAGE ET D'UTILISA-
TION**

(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, Delaware
19801, US

(72) Sheng, Sheng, Hockessin, 19707, US
Sun-Blanks, Jian, Earleville, 21909, US
Minor, Barbara Haviland, Elkton, 21921, US
Kipp, Brian E., Avondale, 19311, US

(74) Koban, Mary E., Chadds Ford, 19317, US
Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628
München, DE

(62) 23156970.8 / 4 206 298
19723293.7 / 3 775 091

(51) **C10N 20/00** (11) **4 357 445 A1**
C10N 30/06 *C10N 40/30*
C10M 101/02 *C10M 105/04*
C09K 5/04

(52) **C10M 101/02; C09K 5/04;**
C10M 171/008; C10M 2203/1006;
C10M 2203/1025; C10M 2205/028;
C10M 2205/173; C10M 2223/041;
C10M 2223/047; C10N 2020/015;
C10N 2020/017; C10N 2020/04;
C10N 2020/065; C10N 2020/071;
C10N 2020/103; C10N 2030/02;
C10N 2030/06; C10N 2030/08;
C10N 2030/20; C10N 2040/30

(25) Ja (26) En
(21) 22849628.7 (22) 29.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/029341 29.07.2022

(87) WO 2023/008568 2023/05 02.02.2023

(30) 30.07.2021 JP 2021124940

(54) • **BASISÖL FÜR KÜHLSCHRANKÖL, KÜHL-
SCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAM-
MENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK**
• **BASE OIL FOR REFRIGERATOR OIL, RE-
FRIGERATOR OIL, AND WORKING FLUID
COMPOSITION FOR REFRIGERATOR**
• **HUILE DE BASE POUR HUILE DE RÉFRIGÉ-
RATEUR, HUILE DE RÉFRIGÉRATEUR ET
COMPOSITION DE FLUIDE DE TRAVAIL
POUR RÉFRIGÉRATEUR**

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) NARA Fumiyuki, Tokyo 100-8162, JP
TAKAKI Tomohiro, Tokyo 100-8162, JP
MIZUTANI Yuya, Tokyo 100-8162, JP
ANDO Makoto, Tokyo 100-8162, JP

(74) OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C10N 30/06 → (51) **C10N 20/00**

C10N 40/16 → (51) **H01B 1/12**

C10N 40/30 → (51) **C10N 20/00**

C11B 9/00 → (51) **C07C 31/135**

C11D 1/00 → (51) **A01N 33/12**

C11D 1/12 → (51) **H01L 21/304**

C11D 1/22 → (51) **H01L 21/304**

C11D 1/94 → (51) **A61K 8/02**

C11D 3/00 → (51) **A61K 8/02**

C11D 3/20 → (51) **H01L 21/304**

C11D 3/36 → (51) **H01L 21/304**

C11D 3/50 → (51) **C07C 31/135**

C11D 7/44 → (51) **B01D 61/24**

(51) **C12M 1/34** (11) **4 357 446 A1**
C12Q 1/686 *C12Q 1/6869*
G06Q 50/04 *G01N 27/62*

(52) **C12M 1/34; C12Q 1/686;**
C12Q 1/6869; G01N 27/62;
G06Q 50/04

(25) Ja (26) En
(21) 22824636.9 (22) 30.03.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/016221 30.03.2022

(87) WO 2022/264640 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 JP 2021102070

(54) • **ZUSTANDSINFERENZSYSTEM UND ZU-
STANDSINFERENZVERFAHREN**
• **STATE INFERENCE SYSTEM AND STATE IN-
FERENCE METHOD**
• **SYSTÈME D'INFÉRENCE D'ÉTAT ET PROCÉ-
DÉ D'INFÉRENCE D'ÉTAT**

(71) Epistra Inc., 2-2-15, Hamamatsu-cho
Minato-ku, Tokyo 105-0013, JP

(72) OZAWA, Yosuke, Tokyo 105-0013, JP
TSUZUKI, Taku, Tokyo 105-0013, JP

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

C12M 1/34 → (51) **G01N 33/569**

C12N 1/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 1/00 → (51) **C09D 5/00**

C12N 1/20 → (51) **A23L 33/135**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 357 447 A2**
(52) **C12N 5/0037; C12N 5/0656;**
C12N 7/00; C12N 2500/76;
C12N 2510/02; C12N 2710/16334;
C12N 2710/16351; C12N 2710/24034;
C12N 2710/24051; C12N 2720/10034;
C12N 2720/10051

(25) En (26) En
(21) 24159222.9 (22) 16.01.2020

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

(30) 17.01.2019 US 201962793674 P

- (54) • *SERUMFREIES MEDIUM ZUR HERSTELLUNG VON VOGELIMPFSTOFFEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SERUM-FREE MEDIUM FOR AVIAN VACCINE PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *MILIEU EXEMPT DE SÉRUM POUR LA PRODUCTION DE VACCIN AVIAIRE ET SES UTILISATIONS*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) HUGHES, William Troy, Braselton, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 20705558.3 / 3 911 731
-
- (51) **C12N 5/00** (11) **4 357 448 A2**
- (52) **C12N 5/0037; C12N 5/0656; C12N 7/00; C12N 2500/76; C12N 2510/02; C12N 2710/16334; C12N 2710/16351; C12N 2710/24034; C12N 2710/24051; C12N 2720/10034; C12N 2720/10051**
- (25) En (26) En
(21) 24159223.7 (22) 16.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.01.2019 US 201962793674 P
- (54) • *SERUMFREIES MEDIUM ZUR HERSTELLUNG VON VOGELIMPFSTOFFEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SERUM-FREE MEDIUM FOR AVIAN VACCINE PRODUCTION AND USES THEREOF*
• *MILIEU EXEMPT DE SÉRUM POUR LA PRODUCTION DE VACCIN AVIAIRE ET SES UTILISATIONS*
- (71) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) HUGHES, William Troy, Braselton, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 20705558.3 / 3 911 731
-
- (51) **C12N 5/0735** (11) **4 357 449 A1**
C12N 5/074
- (52) **C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 22825074.2 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/024226 16.06.2022
- (87) WO 2022/265086 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 US 202163211622 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUBEREITUNG AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN FÜR HIRNRINDENZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING CEREBRAL CORTICAL CELL PREPARATION DERIVED FROM HUMAN PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PRÉPARATION DE CELLULES CORTICALES CÉRÉBRALES DÉRIVÉE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES HUMAINES*
- (71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (72) TAKAHASHI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
DOI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
IKEDA, Megumi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
-
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- C12N 5/074** → (51) **C12N 5/0735**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 5/10** → (51) **A61P 35/00**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 16/40**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **C12N 9/00** (11) **4 357 450 A1**
C12N 15/82
- (52) **C12N 15/8257; C12N 9/6429**
- (25) En (26) En
(21) 23204298.6 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 18.10.2022 US 202263417261 P
- (54) • *HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM MENSCHLICHEM A-THROMBIN IN EINEM PFLANZENBASIERTEM SYSTEM UND ANWENDUNG DAVON*
• *PRODUCTION OF RECOMBINANT HUMAN A-THROMBIN IN PLANT-BASED SYSTEM AND THE APPLICATION THEREOF*
• *PRODUCTION D'A-THROMBINE HUMAINE RECOMBINANTE DANS UN SYSTÈME À BASE DE PLANTES ET SON APPLICATION*
- (71) PROVIEW-MBD BIOTECH CO., LTD., 6F.-1. No., 341, Sec. 4 Xinyi Rd., Da'an Dist., Taipei City, TW
- (72) CHANG, YU-CHIA, Taipei City, TW
KUO, JER-CHENG, Taipei City, TW
SU, RUEY-CHIH, New Taipei City, TW
HUANG, LI-KUN, Hsinchu County, TW
LIAO, YA-YUN, Hsinchu City, TW
LEE, Ching-I, Zhubei City, TW
HUNG, SHAO-KANG, Hsinchu City, TW
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C12N 9/04** → (51) **G01N 33/53**
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 357 451 A1**
A23L 33/195 **C12N 15/54**
C12P 1/00 **C12P 21/00**
- (52) **A23L 33/195; C12N 9/10; C12P 1/00; C12P 21/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824952.0 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/023617 13.06.2022
- (87) WO 2022/264963 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 JP 2021098423
- (54) • *ENZYMMITTEL ENTHALTEND TRANSGLUTAMINASE UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ENZYME AGENT CONTAINING TRANSGLUTAMINASE AND USE THEREOF*
• *AGENT ENZYMATIQUE CONTENANT DE LA TRANSGLUTAMINASE ET SON UTILISATION*
- (71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
-
- (72) TAKAHASHI, Tetsuya, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
MATSUBARA, Hirotaka, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
MATSUOKA, Tomohiro, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
SAKAI, Kiyota, Kakamigahara-shi, Gifu 509-0109, JP
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE
-
- C12N 9/12** → (51) **A61K 38/45**
-
- (51) **C12N 9/16** (11) **4 357 452 A2**
- (52) **C12N 15/8213**
- (25) En (26) En
(21) 23214058.2 (22) 14.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.03.2014 US 201461953333 P
17.09.2014 US 201462051579 P
05.11.2014 US 201462075816 P
05.11.2014 US 201462075811 P
13.03.2015 US 201562133129 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ GEZIELTER GENMODIFIZIERUNG MITTELS OLIGONUKLEOTIDVERMITTLER GENREPARATUR*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INCREASING EFFICIENCY OF TARGETED GENE MODIFICATION USING OLIGONUCLEOTIDE-MEDIATED GENE REPAIR*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ D'UNE MODIFICATION DE GÈNE CIBLÉE À L'AIDE D'UNE RÉPARATION DE GÈNE MÉDIÉE PAR DES OLIGONUCLÉOTIDES*
- (71) Cibus US LLC, 6455 Nancy Ridge Drive, San Diego, California 92121, US
Cibus Europe B.V., Ceresstraat 13, 4811 CA Breda, NL
- (72) Beetham, Peter R., Carlsbad, CA 92011, US
Gocal, Gregory, F.W., San Diego, CA 92129, US
Schopke, Christian, Vista, CA 92081, US
Sauer, Noel Joy, Oceanside, CA 92057, US
Pearce, James, La Jolla, CA 92037, US
Segami, Rosa E., Escondido, CA 92025, US
Mozoruk, Jerry, San Marcos, CA 92073, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 15761154.2 / 3 116 305
-
- (51) **C12N 9/18** (11) **4 357 453 A2**
- (52) **C12N 9/18**
- (25) En (26) En
(21) 24154439.4 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2016 EP 16179929
- (54) • *LIPASEVARIANTEN, POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *LIPASE VARIANTS, POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME AND THE USE THEREOF*
• *VARIANTES DE LIPASE, POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT ET LEUR UTILISATION*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) TOSCANO, Miguel, D. G. P., 2880 Bagsvaerd, DK
SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, DK
VIND, Jesper, 2880 Bagsvaerd, DK
FULTON, Alexander, D., 2880 Bagsvaerd, DK
BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, DK

(C12N) I.1(2)

(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36,
2880 Bagsvaerd, DK
(62) 17745668.8 / 3 485 008

C12N 9/18 → (51) **C12P 7/42**
C12N 9/78 → (51) **A23L 7/104**
C12N 11/00 → (51) **C09D 5/00**
C12N 15/00 → (51) **C07K 14/705**
C12N 15/00 → (51) **C07K 19/00**
C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 357 454 A2**
(52) **A61K 35/17; A61K 35/12;**
A61K 35/66; A61P 35/00; A61P 37/04;
A61P 43/00; C07K 14/435;
C12N 15/09; C12N 15/10; A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 23218295.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 16.03.2016 GB 201604492
16.03.2016 US 201662308975 P
(54) • **TRANSFIZIERTE T-ZELLEN UND T-ZELL-RE-**
ZEPTOREN ZUR VERWENDUNG IN DER
IMMUNOTHERAPIE GEGEN KREBS
• **TRANSFECTED T-CELLS AND T-CELL RE-**
CEPTORS FOR USE IN IMMUNOTHERAPY
AGAINST CANCERS
• **LYMPHOCYTES T ET RÉCEPTEURS DE LYM-**
PHOCYTES T TRANSFECTES POUR UNE
UTILISATION EN IMMUNOTHÉRAPIE
CONTRE DES CANCERS
(71) Immatrics Biotechnologies GmbH, Paul-
Ehrlich-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE
(72) MAURER, Dominik, 72076 Tübingen, DE
ALTEN, Leonie, 72076 Tübingen, DE
BUNK, Sebastian, 72076 Tübingen, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 17710955.0 / 3 430 030

(51) **C12N 15/10** (11) **4 357 455 A2**
(52) **C12N 15/1096; C12Q 1/6844;**
C12Q 1/6853; C12Q 1/6855;
C12Y 207/07049; C12Y 605/01003
(25) En (26) En
(21) 24161229.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.12.2016 US 201662433172 P
(54) • **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG UND AM-**
PLIFIZIERUNG VON RNA-TEMPLATE-MO-
LEKÜLEN ZUR HERSTELLUNG VON SE-
QUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN
• **METHODS FOR TAGGING AND AMPLIFY-**
ING RNA TEMPLATE MOLECULES FOR
PREPARING SEQUENCING LIBRARIES
• **PROCÉDÉS DE MARQUAGE ET D'AMPLIFI-**
CATION DE MOLÉCULES DE MATRICE
D'ARN POUR PRÉPARER DES BIBLIO-
THÈQUES DE SÉQUENÇAGE
(71) Grail, LLC, 1525 O'Brien Drive, Menlo Park,
CA 94025, US
(72) LARSON, Matthew, Melo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17822947.2 / 3 551 768

(51) **C12N 15/11** (11) **4 357 456 A1**
A61K 48/00 **B01D 15/00**

C12N 15/85 **C12Q 1/00**
(52) **C12N 15/85; A61K 48/00;**
B01D 15/00; C12N 2800/30;
C12N 2830/46; C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 23204596.3 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 US 202218048267
(54) • **BEHANDLUNG VON LEBERKREBS ODER**
LEBERFIBROSE
• **TREATMENT OF LIVER CANCER OR LIVER**
FIBROSIS
• **TRAITEMENT DU CANCER DU FOIE OU DE**
LA FIBROSE HEPATIQUE
(71) Twister Biotech, Inc., P.O.Box 20566,
Houston TX 77225, US
Baylor College Of Medicine, One Baylor
Plaza BCM 2010, Houston, TX 77030, US
(72) ZECHIEDRICH, E. Lynn, Houston, 77030, US
AREVALO-SOLIZ, Lirio Milenka, Houston,
77030, US
CATANESE Jr., Daniel James, Houston,
77225, US
FOGG, Jonathan Marcus, Houston, 77030,
US
COKER, Christopher E., Houston, 77225, US
AGARWAL, Sandeep, Houston, 77030, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **C12N 15/11** (11) **4 357 457 A2**
(52) **C12N 15/52; C12N 9/16; C12N 9/22;**
C12N 15/102; C12N 15/111;
C12N 15/63; C12N 15/8216;
C12Y 301/21; C12N 2310/20;
C12N 2310/531
(25) En (26) En
(21) 24158339.2 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.10.2012 US 201261717324 P
20.03.2013 US 201361803599 P
20.06.2013 US 201361837481 P
(27) 23.10.2013 EP 18158147
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR SPALTUNG EI-**
NER ZIEL-DNA MIT EINER FÜR DIE ZIEL-
DNA SPEZIFISCHEN LEIT-RNA UND FÜR
CAS-PROTEIN CODIERENDE NUKLEINSÄU-
RE ODER CAS-PROTEIN SOWIE VERWEN-
DUNG DAVON
• **COMPOSITION FOR CLEAVING A TARGET**
DNA COMPRISING A GUIDE RNA SPECIF-
IC FOR THE TARGET DNA AND CAS PRO-
TEIN-ENCODING NUCLEIC ACID OR CAS
PROTEIN, AND USE THEREOF
• **COMPOSITION POUR LE CLIVAGE D'UN**
ADN CIBLE COMPRENANT UN ARN GUIDE
SPÉCIFIQUE DE L'ADN CIBLE ET UN ACIDE
NUCLÉIQUE CODANT POUR LA PROTÉINE
CAS OU LA PROTÉINE CAS, ET LEUR UTILI-
SATION
(71) Toolgen Incorporated, 1204, Buyscan
Digital Valley 6-cha, 219 Gasan Digital 1-ro,
Seoul 08501, KR
(72) KIM, Jin-Soo, 151-747 Seoul, KR
CHO, Seung Woo, 151-747 Seoul, KR
KIM, Sojung, 151-747 Seoul, KR
(74) König Szynka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE
(62) 18158147.1 / 3 372 679
13849670.8 / 2 912 175

(51) **C12N 15/113** (11) **4 357 458 A1**
A61K 31/713 **A61P 1/16**
A61K 9/127
(52) **C12N 15/113; A61K 9/5123;**
A61K 31/7088; A61K 31/713;
A61P 1/16; C07K 14/4702; C07K 14/82
(25) En (26) En
(21) 22202390.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **INHIBITOREN FÜR FRA-1 UND FRA-2 ZUR**
VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
VON ORGAN- ODER GEWEBEFIBROSE
• **INHIBITORS FOR FRA-1 AND FRA-2 FOR**
USE IN THE TREATMENT OF ORGAN OR
TISSUE FIBROSIS
• **INHIBITEURS DE FRA-1 ET FRA-2 DESTI-**
NÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITÉ-
MENT DE LA FIBROSE D'ORGANE OU DE
TISSU
(71) Universitätsmedizin der Johannes
Gutenberg-Universität Mainz,
Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
(72) SCHUPPAN, Detlef, 55122 Mainz, DE
GIARDINO, Mariacristina, 55116 Mainz, DE
STEINBACH, Florian, 55131 Mainz, DE
BOCKAMP-VILLAMIL, Ernesto, 55126 Mainz,
DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger
Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829
Landau, DE

C12N 15/12 → (51) **C07K 7/06**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/40**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/46**
C12N 15/31 → (51) **A23L 7/104**
C12N 15/40 → (51) **G01N 33/569**
C12N 15/50 → (51) **G01N 33/569**
C12N 15/52 → (51) **C07K 14/705**
C12N 15/54 → (51) **C12N 9/10**
C12N 15/55 → (51) **A23L 7/104**
C12N 15/62 → (51) **A61P 35/00**
C12N 15/62 → (51) **C07K 14/55**
C12N 15/63 → (51) **A61K 38/45**
C12N 15/63 → (51) **C07K 16/40**
C12N 15/64 → (51) **C07K 14/55**
C12N 15/70 → (51) **C07K 14/55**
C12N 15/81 → (51) **C07K 14/55**
C12N 15/82 → (51) **C12N 9/00**
C12N 15/86 → (51) **A61K 48/00**
C12N 15/86 → (51) **A61P 35/00**
C12N 15/867 → (51) **C07K 19/00**
C12P 1/00 → (51) **C12N 9/10**

C12P 1/04	→ (51) C09D 5/00
(51) C12P 5/02	(11) 4 357 459 A2
(52) C12P 5/023	
(25) De	(26) De
(21) 23201929.9	(22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 21.10.2022 DE 102022127939	
(54) • AUFBEREITUNG EINER FASERHALTIGEN BIOMASSE MIT PANSSENSAFT	
• PROCESSING OF FIBROUS BIOMASS WITH RUMENJUICE	
• TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE CONTENANT DES FIBRES AVEC DU JUS DE PANSE	
(71) Stühmeier, Klaus, Siedinghausener Str. 51, 32549 Bad Oeynhausen, DE	
(72) Stühmeier, Klaus, 32549 Bad Oeynhausen, DE	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	
C12P 7/22	→ (51) A23L 33/135
(51) C12P 7/42	(11) 4 357 460 A1
C12P 7/44	C12P 13/00
C12N 9/18	A01N 63/50
(52) C12P 7/42; C12N 9/18; C12P 7/44; C12P 13/001; C12Y 301/01	
(25) En	(26) En
(21) 22383014.2	(22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • ENZYMATISCHER FUMONISINABBAU	
• FUMONISIN ENZYMATIC DEGRADATION	
• DEGRADATION ENZYMATIQUE DE FUMONISINE	
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES	
Patent Co Doo., Vlade Cetkovic 1A, 24 211 Misicevo, RS	
(72) Ferrer Martínez, Manuel, 28049 Madrid, ES	
Almendra Nieto, David, 28049 Madrid, ES	
Raj, Jog, 24 221 Misicevo, RS	
Farka, Hunor, 24 221 Misicevo, RS	
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES	
C12P 7/44	→ (51) C12P 7/42
C12P 7/52	→ (51) C07C 51/47
C12P 13/00	→ (51) C12P 7/42
C12P 17/06	→ (51) A23L 33/135
C12P 21/00	→ (51) C12N 9/10
C12P 39/00	→ (51) A23L 33/135
C12Q 1/00	→ (51) G01N 33/53
C12Q 1/02	→ (51) A61L 2/03
C12Q 1/04	→ (51) G01N 33/53
C12Q 1/32	→ (51) G01N 33/53
C12Q 1/37	→ (51) G01N 33/569

C12Q 1/68	→ (51) C07K 14/705
C12Q 1/68	→ (51) G16H 50/20
C12Q 1/686	→ (51) C12M 1/34
(51) C12Q 1/6869	(11) 4 357 461 A2
(52) G16B 20/00; G16B 30/00; G16B 40/10; G16B 40/20; C12Q 1/6869; G16B 20/10; G16B 20/20	
(25) En	(26) En
(21) 24151722.6	(22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.08.2019 US 201962887987 P	
05.02.2020 US 202062970586 P	
19.03.2020 US 202062991891 P	
04.05.2020 US 202063019790 P	
13.07.2020 US 202063051210 P	
(54) • BESTIMMUNG DER BASENMODIFIKATIONEN VON NUKLEINSÄUREN	
• DETERMINATION OF BASE MODIFICATIONS OF NUCLEIC ACIDS	
• DÉTERMINATION DE MODIFICATIONS DE BASES D'ACIDES NUCLÉIQUES	
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN	
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, HK	
CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, HK	
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, HK	
JIANG, Peiyong, Shatin, HK	
CHENG, Suk Hang, Fanling, HK	
PENG, Wenlei, Shatin, HK	
TSE, On Yee, Fanling, HK	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(62) 20853612.8 / 3 827 092	
C12Q 1/6869	→ (51) C12M 1/34
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 357 462 A1
(52) C12Q 1/6886; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158	
(25) En	(26) En
(21) 22202119.8	(22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VORHERSAGE DES ERGEBNISSES EINER ANDROGENDEPRIVATIONSTHERAPIE BEI EINEM PROSTATAKREBSPATIENENTEN	
• PREDICTION OF AN OUTCOME OF ANDROGEN DEPRIVATION THERAPY IN A PROSTATE CANCER SUBJECT	
• PRÉDICTION D'UN RÉSULTAT D'UNE THÉRAPIE PAR PRIVATION ANDROGÉNIQUE CHEZ UN SUJET ATTEINT D'UN CANCER DE LA PROSTATE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) HOFFMANN, Ralf Dieter, Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 357 463 A2
(52) C12Q 1/6827; A61P 35/00; A61P 43/00	
(25) En	(26) En
(21) 23217260.1	(22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 01.12.2016 US 201662428893 P	
(54) • ANWENDUNG VON EPIGENETISCH VERÄNDERTEN CHROMOSOMALEN INTERAKTIONEN IN DER KREBSDIAGNOSTIK	
• APPLICATION OF EPIGENETIC CHROMOSOMAL INTERACTIONS IN CANCER DIAGNOSTICS	
• UTILISATION D'INTERACTIONS CHROMOSOMIQUES EPIGENETIQUES DANS LE DIAGNOSTIC DU CANCER	
(71) Oxford BioDynamics PLC, 3140 Rowan Place John Smith Drive Oxford Business Park South, Oxford, Oxfordshire OX4 2WB, GB	
(72) GRAND, Francis Hector, Oxford, OX4 2WB, GB	
RAMADASS, Aroul Selvam, Oxford, OX4 2WB, GB	
AKOULITCHEV, Alexandre, Oxford, OX4 2WB, GB	
HUNTER, Ewan, Oxford, OX4 2WB, GB	
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	
(62) 17817030.4 / 3 548 633	
C12Q 1/689	→ (51) G01N 33/569
(51) C12Q 1/70	(11) 4 357 464 A1
(52) C12Q 1/701; C12Q 1/70; C12Q 2600/16	
(25) En	(26) En
(21) 23204675.5	(22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 20.10.2022 EP 22202665	
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT EINES DENGUEVIRUS-SEROTYPS IN EINER PROBE MIT MINDESTENS EINEM DENGUEVIRUS-SEROTYP	
• A METHOD FOR DETECTING THE PRESENCE OF A DENGUE VIRUS SEROTYPE IN A SAMPLE CONTAINING AT LEAST ONE DENGUE VIRUS SEROTYPE	
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UN SÉROTYPE DU VIRUS DE LA DENGUE DANS UN ÉCHANTILLON CONTENANT AU MOINS UN SÉROTYPE DU VIRUS DE LA DENGUE	
(71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US	
(72) THOMSON, Andrew Montgomery, 138567 Singapore, SG	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	
C12Q 1/70	→ (51) G01N 33/569
C12R 1/01	→ (51) A23L 33/135
C12R 1/145	→ (51) A23L 33/135
(51) C21B 5/00	(11) 4 357 465 A1
C21B 7/24	
(52) C21B 5/00; C21B 7/24	
(25) Ja	(26) En
(21) 22858193.0	(22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/026800 06.07.2022	

- (87) WO 2023/021870 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 JP 2021132661
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ABLAGERUNGSFORM EINER HOCHOFENFÜLLUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON HOCHOFENKOKS
• METHOD FOR ESTIMATING DEPOSITIONAL SHAPE OF BLAST FURNACE FILLING AND METHOD FOR SUBSTITUTING BLAST FURNACE COKE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA FORME DE DÉPÔT D'UN REEMPLISSAGE DE HAUT FOURNEAU ET PROCÉDÉ DE SUBSTITUTION DE COKE DE HAUT FOURNEAU
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) MATSUNAGA, Ryotaro, Tokyo 100-0011, JP
MORIYA, Kota, Tokyo 100-0011, JP
ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21B 7/24 → (51) **C21B 5/00**

- (51) **C21B 13/00** (11) **4 357 466 A1**
F27D 17/00
(52) **C21B 13/00; F27D 17/00; Y02P 10/143**
(25) Ja (26) En
(21) 22828113.5 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021161 23.05.2022
(87) WO 2022/270194 2022/52 29.12.2022
(30) 24.06.2021 JP 2021105176
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM EISEN
• METHOD FOR PRODUCING REDUCED IRON
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER RÉ-DUIT
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TERUI, Koki, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
MORIYA, Kota, Tokyo 100-0011, JP
OZAWA, Sumito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C21D 3/06** (11) **4 357 467 A1**
C21D 9/46 **C22C 38/00**
C22C 38/06 **C22C 38/58**
C22C 38/60 **C23C 2/00**
C23C 2/06 **C23C 2/40**
(52) **C21D 3/06; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/58; C22C 38/60; C23C 2/00; C23C 2/06; C23C 2/40**
(25) Ja (26) En
(21) 22841788.7 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/020580 17.05.2022
(87) WO 2023/286441 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 JP 2021116762
(54) • DEHYDRIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH

- DEHYDROGENATION DEVICE, SYSTEM FOR MANUFACTURING STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING STEEL SHEET
• DISPOSITIF DE DÉSHYDROGÉNATION, SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
ENDOH, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/18**

- (51) **C21D 8/12** (11) **4 357 468 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/60**
H01F 1/147
(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147; Y02P 10/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22833316.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026423 30.06.2022
(87) WO 2023/277170 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 JP 2021109709
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS UND WALZAUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KORNIORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS
• GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET MANUFACTURING METHOD AND ROLLING EQUIPMENT FOR MANUFACTURING GRAIN-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET ÉQUIPEMENT DE LAMINAGE POUR FABRIQUER UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHIMOYAMA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
SHINGAKI, Yukihiko, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI, Hiroi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 3/06**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/04**

C21D 9/52 → (51) **C22C 38/18**

- (51) **C22B 5/10** (11) **4 357 469 A1**
C22B 7/00 **C22B 23/02**
(52) **C22B 5/10; C22B 7/00; C22B 23/02; Y02P 10/20; Y02W 30/84**
(25) Ja (26) En
(21) 22822852.4 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/011398 14.03.2022
(87) WO 2022/264570 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099451
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTMETALL
• METHOD OF PRODUCING VALUABLE METAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉTAL DE VALEUR
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C22B 5/10** (11) **4 357 470 A1**
C22B 7/00 **C22B 23/02**

- (52) **C22B 5/10; C22B 7/00; C22B 23/02; Y02P 10/20; Y02W 30/84**
(25) Ja (26) En
(21) 22822860.7 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011395 14.03.2022
(87) WO 2022/264569 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099359
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTMETALL
• METHOD FOR PRODUCING VALUABLE METAL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉTAL DE VALEUR
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C22B 7/00 → (51) **C22B 5/10**

C22B 7/00 → (51) **H01M 10/54**

C22B 23/02 → (51) **C22B 5/10**

- (51) **C22C 1/04** (11) **4 357 471 A1**
C22C 19/05 **C22C 29/00**
C22C 29/06 **C22C 32/00**
C22C 1/055
(52) **C22C 1/055; C22C 19/055; C22C 29/005; C22C 29/06; C22C 32/0052**
(25) En (26) En
(21) 22202777.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • NICKEL-CHROM-LEGIERUNGEN
• NICKEL-CHROME ALLOYS
• ALLIAGES NICKEL-CHROME
(71) Höganäs Germany GmbH, Im Schleeke 78-91, 38642 Goslar, DE
(72) Lanz, Oliver, 79733 Goerwihl, DE
(74) Blurock, Maryna, Höganäs AB IP department Brukskatan 35, 263 83 Höganäs, SE

C22C 1/04 → (51) **B22F 5/00**

C22C 1/05 → (51) **C22C 29/08**

C22C 1/055 → (51) **C22C 1/04**

(51) **C22C 18/00** (11) **4 357 472 A1**
B21B 1/22 **C22C 18/04**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/16**
C22C 38/18 **C22C 38/38**
C23C 2/06

(52) **C22C 18/04; B21B 1/227;**
C22C 18/00; C22C 38/02; C22C 38/04;
C22C 38/06; C22C 38/12; C22C 38/14;
C22C 38/16; C22C 38/18; C22C 38/38;
C23C 2/06; B21B 2001/228

(25) De (26) De
(21) 23203496.7 (22) 13.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 DE 102022127491

(54) • **SCHMELZTAUCHVERDELTES UND DRES-**
SIERGEWALZTES STAHLBLECH MIT INTAK-
TER OXIDSCHICHT AUF DEM METALLI-
SCHEN ÜBERZUG
• **HOT-DIP COATED AND SKIN-PASS**
ROLLED SHEET STEEL WITH AN INTACT
OXIDE LAYER ON THE METALLIC COATING
• **TÔLES D'ACIER REVÊTUES À CHAUD ET LA-**
MINÉES AU DRESSAGE AVEC UNE
COUCHE D'OXYDE INTACTE SUR LE REVÊ-
TEMENT MÉTALLIQUE

(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-
Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE

(72) Schulz, Jennifer, 59427 Unna, DE

(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG,
Patente/Patent Department Kaiser-
Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

C22C 18/04 → (51) **C22C 18/00**

C22C 19/00 → (51) **B23K 35/00**

C22C 19/05 → (51) **B22F 5/00**

C22C 19/05 → (51) **B23K 35/00**

C22C 19/05 → (51) **C22C 1/04**

C22C 29/00 → (51) **C22C 1/04**

C22C 29/02 → (51) **C22C 29/08**

C22C 29/06 → (51) **C22C 1/04**

(51) **C22C 29/08** (11) **4 357 473 A1**
C22C 29/02 **C22C 1/05**
B22F 9/04 **C22C 30/00**
C22C 30/02 **C03B 23/00**
C03C 19/00 **B29C 33/38**
G02B 3/00

(52) Y02P 40/57

(25) Zh (26) En
(21) 22823905.9 (22) 25.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/088923 25.04.2022

(87) WO 2022/262420 2022/51 22.12.2022

(80) 18.06.2021 CN 202110675250

(54) • **HARTLEGIERUNG AUF WC-BASIS UND DE-**
REN VERWENDUNG
• **WC-BASED HARD ALLOY AND APPLICA-**
TION THEREOF
• **ALLIAGE DUR À BASE DE WC ET APPLICA-**
TION DE CELUI-CI

(71) Xiamen Tungsten Co., Ltd., No.1005 Anling
Road, Huli District Xiamen Fujian 361006,
CN
Xiamen Golden Egret Special Alloy Co., Ltd.,
No.69 Xinglong Road, Huli District, Xiamen,
Fujian 361006, CN

(72) LIU, Chao, Xiamen, Fujian 361006, CN
WEN, Xiao, Xiamen, Fujian 361006, CN
LIU, Bin, Xiamen, Fujian 361006, CN
FAN, Chaoying, Xiamen, Fujian 361006, CN
CAI, Xiaokang, Xiamen, Fujian 361006, CN
ZHENG, Wenqing, Xiamen, Fujian 361006,
CN

(74) WU, Songyi, Xiamen, Fujian 361006, CN
Dundas, Gavin Turner, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C22C 29/08** (11) **4 357 474 A1**
C22C 1/05

(52) **C22C 1/05; C22C 29/08**

(25) Ja (26) En
(21) 22935160.6 (22) 29.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/015577 29.03.2022

(87) WO 2023/188012 2023/40 05.10.2023

(54) • **HARTMETALL**
• **CEMENTED CARBIDE**
• **CARBURE CÉMENTÉ**

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP

(72) ISHIDA, Tomoyuki, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
TANAKA, Yuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016,
JP
HIROSE, Kazuhiro, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP

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

C22C 30/00 → (51) **C22C 29/08**

C22C 30/02 → (51) **C22C 29/08**

C22C 32/00 → (51) **C22C 1/04**

(51) **C22C 38/00** (11) **4 357 475 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/20**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/28 **C22C 38/30**
C22C 38/40 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
C22C 38/54 **C22C 38/60**

(52) **C22C 38/001; C22C 38/02;**
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/20;
C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/28;
C22C 38/30; C22C 38/40; C22C 38/42;
C22C 38/44; C22C 38/46; C22C 38/50;
C22C 38/52; C22C 38/54; C22C 38/60

(25) Ja (26) En
(21) 23204046.9 (22) 17.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 JP 2022167688

(54) • **STAHLMATERIAL UND FORM**
• **STEEL MATERIAL AND MOLD**
• **MATÉRIAU D'ACIER ET MOULE**

(71) Daido Steel Co., Ltd., 1-10, Higashisakura 1-
chome Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi 461-
8581, JP

(72) Kawano, Masamichi, Nagoya-shi, Aichi,
457-8545, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-
Straße 9, 80636 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 3/06**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/12**

C22C 38/00 → (51) **C22C 38/18**

C22C 38/00 → (51) **H01F 1/057**

C22C 38/02 → (51) **C22C 18/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/04**

(51) **C22C 38/04** (11) **4 357 476 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/22 **C22C 38/32**
C22C 38/14 **C21D 9/46**
C21D 8/02 **B21C 47/02**

(52) **B21C 47/02; C21D 8/02; C21D 9/46;**
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;
C22C 38/14; C22C 38/22; C22C 38/32;
C23G 1/02

(25) Ko (26) En
(21) 22825376.1 (22) 17.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008630 17.06.2022

(87) WO 2022/265453 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 KR 20210079154

(54) • **ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH MIT**
HOHEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS
UND AUSGEZEICHNETER BIEGBARKEIT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON
• **ULTRA HIGH STRENGTH STEEL SHEET**
HAVING HIGH YIELD RATIO AND EXCEL-
LENT BENDABILITY AND METHOD OF
MANUFACTURING SAME
• **TÔLE D'ACIER À ULTRA HAUTE RÉSI-**
TANCE AYANT UN RAPPORT DE RENDE-
MENT ÉLEVÉ ET UNE EXCELLENTE APTI-
TUDE AU PLIAGE ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION

(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR

(72) KIM, Sang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
KOO, Min-Seo, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR
KIM, Eun-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-
do 57807, KR

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

C22C 38/04 → (51) **C22C 18/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

<i>C22C 38/04</i> → (51) <i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>C22C 18/00</i>	do 57807, KR
<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C21D 3/06</i>	<i>C22C 38/40</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 18/00</i>	<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C21D 3/06</i>
<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C23C 2/40</i> → (51) <i>C23C 2/26</i>
<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C23C 14/00</i> → (51) <i>B82Y 10/00</i>
<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/18</i>	<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(51) <i>C23C 14/02</i> (11) 4 357 479 A1 <i>H05F 3/02</i> <i>H05F 3/04</i>
<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C22C 18/00</i>	<i>C22C 38/52</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(52) <i>C23C 14/02; H05F 3/02; H05F 3/04</i>
<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C22C 18/00</i>	<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(25) Ja (26) En
<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C21D 3/06</i>	(21) 22824911.6 (22) 09.06.2022
<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C22C 18/00</i>	<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 3/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>C22C 38/18</i> (11) 4 357 477 A1 <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C21D 9/52</i> <i>C21D 8/02</i> <i>B21B 1/16</i> <i>B21C 47/02</i>	<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>	BA ME
(52) B21B 1/16; B21C 47/02; C21D 8/02; C21D 9/52; C22C 38/00; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/18	<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	KH MA MD TN
(25) Ko (26) En	<i>C23C 2/00</i> → (51) <i>C21D 3/06</i>	(86) JP 2022/023329 09.06.2022
(21) 22825215.1 (22) 08.06.2022	<i>C23C 2/06</i> → (51) <i>C21D 3/06</i>	(87) WO 2022/264921 2022/51 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C23C 2/06</i> → (51) <i>C22C 18/00</i>	(30) 14.06.2021 JP 2021098726
BA ME	<i>C23C 2/06</i> → (51) <i>C23C 2/26</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</i> <i>VERARBEITETEN KUNSTSTOFFFOLIE</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING PRO-</i> <i>CESSED PLASTIC FILM</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM</i> <i>PLASTIQUE TRAITÉ</i>
KH MA MD TN	(51) <i>C23C 2/26</i> (11) 4 357 478 A1 <i>C23C 2/06</i> <i>C23C 2/40</i> <i>B21B 1/36</i> <i>B21B 1/22</i>	(71) TOYOCO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(86) KR 2022/008084 08.06.2022	(52) B21B 1/22; B21B 1/36; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/28; C23C 2/40	(72) ISEKI, Kiyoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, JP
(87) WO 2022/265289 2022/51 22.12.2022	(25) Ko (26) En	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(30) 18.06.2021 KR 20210079485	(21) 22825232.6 (22) 10.06.2022	(51) <i>C23C 14/24</i> (11) 4 357 480 A1 <i>C23C 14/54</i>
(54) • <i>WALZDRAHT MIT HERVORRAGENDER</i> <i>ZIEHBARKEIT UND HERSTELLUNGSVER-</i> <i>FAHREN DAFÜR</i> • <i>WIRE ROD HAVING EXCELLENT DRAWA-</i> <i>BILITY, AND MANUFACTURING METHOD</i> <i>THEREFOR</i> • <i>FIL MÉTALLIQUE AYANT UNE EXCELLENTE</i> <i>APTITUDE À L'ÉTRICAGE, ET SON PROCÉDÉ</i> <i>DE FABRICATION</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	BA ME	(21) 23836704.9 (22) 13.02.2023
(72) LEE, Byoung-Gab, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR PARK, In-Gyu, Pohang-si, Gyeongsangbuk- do 37877, KR LEE, Jae-Seung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR KIM, Se-Hee, Pohang-si, Gyeongsangbuk- do 37877, KR KIM, Dae-Hwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR	(86) KR 2022/008200 10.06.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	(87) WO 2022/265307 2022/51 22.12.2022	BA
<i>C22C 38/18</i> → (51) <i>C22C 18/00</i>	(30) 18.06.2021 KR 20210079649	KH MA MD TN
<i>C22C 38/20</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(54) • <i>HOCHKORROSIONSBESTÄNDIGES PLAT-</i> <i>TIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRA-</i> <i>GENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT</i> <i>UND OBERFLÄCHENQUALITÄT SOWIE</i> <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>HIGHLY CORROSION-RESISTANT PLATED</i> <i>STEEL SHEET HAVING EXCELLENT CORRO-</i> <i>SION RESISTANCE AND SURFACE QUALI-</i> <i>TY, AND MANUFACTURING METHOD</i> <i>THEREFOR</i> • <i>TÔLE D'ACIER PLAQUÉE HAUTEMENT RÉ-</i> <i>SISTANTE À LA CORROSION AYANT UNE</i> <i>EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA CORRO-</i> <i>SION ET UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE</i> <i>SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-</i> <i>TION</i>	(86) CN 2023/075621 13.02.2023
<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	(87) WO 2024/051083 2024/11 14.03.2024
<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	(72) KIM, Sung-Joo, Pohang-si, Gyeongsangbuk- do 37877, KR	(30) 08.09.2022 CN 202211093350
<i>C22C 38/24</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	SOHN, Il-Ryoung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	(54) • <i>VERDAMPFUNGSMATERIALVERTEILER</i> <i>UND VAKUUMVERDAMPFUNGSVORRICHT-</i> <i>TUNG</i> • <i>DISTRIBUTOR FOR MATERIALS TO BE DE-</i> <i>POSITED AND VACUUM DEPOSITION DE-</i> <i>VICE</i> • <i>DISTRIBUTEUR DE MATÉRIAUX À DÉPO-</i> <i>SER ET DISPOSITIF DE DÉPÔT SOUS VIDE</i>
<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(74) KIM, Tae-Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR	(71) Chongqing Jimat New Material Technology Co., Ltd., No. 12, Jinfu 2nd Road, Qiaohe Industrial Park, Gunan Street, Qijiang District, Chongqing 401421, CN
<i>C22C 38/30</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	KIM, Kwang-Won, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR	(72) ZANG, Shiwei, Qijiang District, Chongqing 401421, CN
<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>C22C 38/04</i>	HAN, Sang-Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR	(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
	KIM, Myung-Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR	<i>C23C 14/54</i> → (51) <i>C23C 14/24</i>
	CHO, Yong-Kyun, Gwangyang-si, Jeollanam-	(51) <i>C23C 16/04</i> (11) 4 357 481 A1 <i>C23C 16/08</i> <i>C23C 16/455</i> <i>H01L 21/285</i>
		(52) <i>C23C 16/08; C23C 16/04;</i> <i>C23C 16/045; C23C 16/45534;</i> <i>H01L 21/28562</i>
		(25) En (26) En

(21) 23202234.3 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 JP 2022168735

(54) • VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTS, PROGRAMM UND SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG

• METHOD OF PROCESSING SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE, PROGRAM, AND SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROGRAMME ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT

(71) Kokusai Electric Corp., 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku, Tokyo 1010045, JP

(72) KURIBAYASHI, Koei, Toyama-shi, Toyama, 9392393, JP
NOMURA, Kento, Toyama-shi, Toyama, 9392393, JP
KAGA, Yukinao, Toyama-shi, Toyama, 9392393, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C23C 16/04 → (51) **B29C 70/48**

C23C 16/08 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/455 → (51) **B29C 70/48**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/458 → (51) **B29C 70/48**

C23C 18/16 → (51) **C25D 5/50**

C23C 18/32 → (51) **C25D 5/50**

(51) **C25B 1/02** (11) **4 357 482 A1**
C25B 1/23 **C25B 1/50**
C25B 3/09 **C25B 3/23**
C25B 3/29

(52) **C25B 3/09; C25B 1/02; C25B 1/23; C25B 1/50; C25B 3/23; C25B 3/29**

(25) En (26) En
(21) 22202245.1 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • ELEKTROKATALYTISCHE HERSTELLUNG VON IMINEN AUS ALKOHOLEN UND AMINEN

• ELECTROCATALYTIC GENERATION OF IMINES FROM ALCOHOLS AND AMINES
• PRODUCTION ÉLECTROCATALYTIQUE D'IMINES À PARTIR D'ALCOOLS ET D'AMINES

(71) Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

(72) VON WOLFF, Niklas, Paris, FR
KASEMTHAVEECHOK, Sitthichok, Bagneux, FR

(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 8 Avenue Jean Bart, 95000 Cergy, FR

(51) **C25B 1/04** (11) **4 357 483 A1**
C25B 9/19 **C25B 15/023**
C25B 15/08 **B01D 19/00**
B01D 53/14

(52) **C25B 1/04; B01D 19/00; B01D 53/1475; C25B 9/19; C25B 15/023; C25B 15/085**

(25) De (26) De
(21) 22020494.5 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER ODER MEHRERER ELEKTROLYSEPRODUKTE

• METHOD AND INSTALLATION FOR PRODUCING ONE OR MORE ELECTROLYSIS PRODUCTS
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN OU PLUSIEURS PRODUITS D'ÉLECTROLYSE

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) Gaube, Gerald, 82049 Pullach, DE
Dietzen, Markus, 82049 Pullach, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

C25B 1/04 → (51) **C25B 11/093**

(51) **C25B 1/042** (11) **4 357 484 A2**
C25B 9/05 **C25B 9/70**
C25B 15/025 **C25B 15/027**
C25B 15/08 **H01M 8/04089**
H01M 8/04276 **H01M 8/0438**
H01M 8/0656 **H01M 8/249**
H01M 8/12

(52) **H01M 8/0438; C25B 1/042; C25B 9/05; C25B 9/70; C25B 15/025; C25B 15/027; C25B 15/08; H01M 8/04097; H01M 8/04276; H01M 8/0656; H01M 8/249; H01M 2008/1293; H01M 2250/10; Y02E 60/36**

(25) En (26) En
(21) 23184102.4 (22) 07.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 07.07.2022 US 202263359135 P

(54) • INTEGRIERTER SOEC-BAUSTEIN (SBB)

• INTEGRATED SOEC BUILDING BLOCK (SBB)

• BLOC DE CONSTRUCTION SOEC INTÉGRÉ (SBB)

(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First Street, San Jose, CA 95134, US

(72) MAHLER, Jessica, San Jose, 95134, US

(73) PEARSON, Chad, San Jose, 95134, US
KEMPTON, Rueben M., San Jose, 95134, US

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C25B 1/042 → (51) **C10G 2/00**

C25B 1/21 → (51) **C25B 11/093**

C25B 1/23 → (51) **C25B 1/02**

C25B 1/50 → (51) **C25B 1/02**

C25B 3/09 → (51) **C25B 1/02**

C25B 3/23 → (51) **C25B 1/02**

C25B 3/29 → (51) **C25B 1/02**

C25B 9/00 → (51) **C25B 11/093**

C25B 9/05 → (51) **C25B 1/042**

C25B 9/19 → (51) **C25B 1/04**

C25B 9/23 → (51) **C25B 11/093**

C25B 9/70 → (51) **C25B 1/042**

C25B 11/052 → (51) **C25B 11/093**

C25B 11/063 → (51) **C25B 11/093**

C25B 11/065 → (51) **C25B 11/093**

(51) **C25B 11/093** (11) **4 357 485 A1**
B01J 23/656 **B01J 37/02**
B01J 37/08 **C25B 1/04**
C25B 1/21 **C25B 9/00**
C25B 9/23 **C25B 11/052**
C25B 11/063 **C25B 11/065**
C25D 9/04

(52) **B01J 23/656; B01J 37/02; B01J 37/08; C25B 1/04; C25B 1/21; C25B 9/00; C25B 9/23; C25B 11/052; C25B 11/063; C25B 11/065; C25B 11/093; C25D 9/04; Y02E 60/36**

(25) Ja (26) En
(21) 22824949.6 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023599 13.06.2022

(87) WO 2022/264960 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 JP 2021099336

(54) • Iridium-Manganoxid-verbundmaterial, Iridium-Manganoxid-Elektrodenmaterial und Verfahren zur Herstellung davon

• Iridium-manganese oxide composite material, Iridium-manganese oxide composite electrode material, and methods for producing same

• Matériau composite d'Iridium-oxyde de manganèse, Matériau d'électrode composite d'Iridium-oxyde de manganèse, et procédés de production associées

(71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) NAKAMURA, Ryuhei, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

KONG, Shuang, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

LI, Ailong, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
FUSHIMI, Kazuna, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

SUETSUGU, Kazumasa, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

OKADA, Takuya, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C25B 15/023 → (51) **C25B 1/04**

- (54) • **DIAMANTSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DIAMOND SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME**
• **SUBSTRAT DE DIAMANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) NOGUCHI, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
MAKINO, Toshiharu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
OGURA, Masahiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
KATO, Hiromitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8568, JP
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C30B 29/06 → (51) **C30B 15/22**

C30B 31/06 → (51) **C30B 29/04**

C30B 33/04 → (51) **C30B 29/04**

- (51) **C40B 20/00** (11) **4 357 493 A2**
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6813; C12Q 1/6876**
- (25) En (26) En
(21) 24158974.6 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.06.2013 US 201361840403 P
10.07.2013 US 201361844804 P
13.08.2013 US 201313966150
13.08.2013 PCT/US2013/054797
26.10.2013 US 201361896060 P
27.11.2013 US 201361909974 P
07.02.2014 US 201461937344 P
14.02.2014 US 201461940318 P
09.05.2014 US 201461991018 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENVERARBEITUNG**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR SAMPLE PROCESSING**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLON**
- (71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94566, US
HINDSON, Christopher, Livermore, CA 94551, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, Palo Alto, CA 94306, US
NESS, Kevin, Boulder, CO 80304, US
JAROSZ, Mirna, Mountain View, CA 94041, US
MASQUELIER, Donald, Tracy, CA 95376, US
SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619, US
MERRILL, Landon, Pleasanton, CA 94566, US
PRICE, Andrew, Pleasanton, CA 94566, US
HARDENBOL, Paul, San Francisco, CA 94110, US
Li, Yuan, Dublin, CA 94568, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 18189200.1 / 3 467 160
14817610.0 / 3 013 957
- (51) **D01F 1/04** (11) **4 357 494 A1**
D01F 1/06 **D01F 1/10**
D01F 6/90

- (52) **D01F 1/04; D01F 1/06; D01F 1/10; D01F 6/90**
- (25) Zh (26) En
(21) 22824175.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098534 14.06.2022
(87) WO 2022/262696 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 CN 202110658132
- (54) • **FLÜSSIGES GEFÄRBTES ÖL UND GEFÄRBTE POLYAMIDFASER**
• **LIQUID COLORED OIL AND COLORED POLYAMIDE FIBER**
• **HUILLE COLORÉE LIQUIDE ET FIBRE DE POLYAMIDE COLORÉE**
- (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) XU, Lihua, Nantong, Jiangsu 226009, CN
FAN, Zhiheng, Nantong, Jiangsu 226009, CN
NI, Chunjian, Nantong, Jiangsu 226009, CN
SHIGETA, Masato, Hyogo 6700966, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D01F 1/06 → (51) **D01F 1/04**

- (51) **D01F 1/10** (11) **4 357 495 A2**
D01F 6/62
- (52) **D01F 1/10; D01F 1/103; D01F 6/62**
- (25) En (26) En
(21) 23195125.2 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 22.09.2022 TW 111135975
- (54) • **DESODORIERUNGSFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DEODORIZATION FIBER AND MANUFACTURE METHOD THEREOF**
• **FIBRE DE DÉSODORISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW
- (72) CHIEN, Chih-Min, New Taipei City, TW
CHIANG, Rih-Sheng, New Taipei City, TW
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

D01F 1/10 → (51) **D01F 1/04**

D01F 6/62 → (51) **D01F 1/10**

D01F 6/90 → (51) **D01F 1/04**

D01F 9/12 → (51) **D01F 11/10**

- (51) **D01F 11/10** (11) **4 357 496 A1**
B29B 11/16 **B29B 15/08**
D01F 9/12 **D06B 3/02**
D06M 15/55 **B29K 105/12**
D06M 101/40
- (52) **B29B 7/16; B29B 7/106; B29B 7/286; B29B 7/905; B29B 7/92; B29B 9/08; B29B 9/14; D01F 9/12; D01F 11/10; D06B 3/02; D06M 15/55; B29B 2009/163; B29K 2105/12; D06M 2101/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 22825088.2 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024337 17.06.2022
(87) WO 2022/265100 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101844
18.06.2021 JP 2021101845
18.06.2021 JP 2021101846
26.10.2021 JP 2021174789
22.11.2021 JP 2021189657
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PREPREG-FOLIE**
• **METHOD FOR PRODUCING FIBER ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING PREPREG SHEET**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE DE FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE DE PRÉIMPRÉGNÉ**
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) TSUJIKAWA, Kazuki, Tokyo 100-8251, JP
ISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP
IKEDA, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D01F 13/02 → (51) **C07D 295/24**

D01G 11/00 → (51) **D04H 1/425**

- (51) **D01G 25/00** (11) **4 357 497 A2**
(52) **D01G 21/00; D01G 15/46; D01G 23/08; D01G 25/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24161459.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.11.2016 FR 1670710
31.10.2017 FR 1771155
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM STRECKEN EINES ZWISCHEN EINER KARDENVORRICHTUNG UND EINEM VLIESLEGER ANGEORDNETEN SEGELS**
• **DRAFTING DEVICE FOR A FLEECE ARRANGED BETWEEN A CARDING DEVICE AND A LAP SPREADING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉTRICAGE D'UN VOILE DISPOSÉ ENTRE UN DISPOSITIF DE CARDE ET UN ÉTALEUR NAPPEUR**
- (71) Andritz Asselin-Thibeau, 41, rue Camille Randoing, 76500 Elbeuf, FR
- (72) LAUNE, Jean-Christophe, 76500 La Londe, FR
LEROY, Hugues, 76000 Rouen, FR
NOELLE, Frédéric, 38330 St Nazaire les Eymes, FR
- (74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- (62) 17804493.9 / 3 545 122

(51) **D01H 1/115** (11) **4 357 498 A2**
(52) **D01H 1/115**

- (25) En (26) En
(21) 23199978.0 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (30) 28.09.2022 JP 2022155316
(54) • HOHLFÜHRUNGSWELLE, PNEUMATISCHE SPINNVORRICHTUNG, SPINNMASCHINE UND HOHLFÜHRUNGSWELLENSATZ
• HOLLOW GUIDE SHAFT, PNEUMATIC SPINNING DEVICE, SPINNING MACHINE, AND HOLLOW GUIDE SHAFT SET
• ARBRE DE GUIDAGE CREUX, DISPOSITIF DE FILAGE PNEUMATIQUE, MÉTIER À FILER ET ENSEMBLE D'ARBRES DE GUIDAGE CREUX
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MORITA, Akihiro, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **D01H 1/115** (11) **4 357 499 A1**
(52) **D01H 1/115**
(25) En (26) En
(21) 23200126.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 28.09.2022 JP 2022155319
(54) • HOHLFÜHRUNGSWELLE, PNEUMATISCHE SPINNVORRICHTUNG UND SPINNMASCHINE
• HOLLOW GUIDE SHAFT, PNEUMATIC SPINNING DEVICE, AND SPINNING MACHINE
• ARBRE DE GUIDAGE CREUX, DISPOSITIF DE FILAGE PNEUMATIQUE ET MÉTIER À FILER
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) MORITA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

- D03D 1/00** → (51) **D04H 1/4374**
- (51) **D04B 1/12** (11) **4 357 500 A1**
(52) **D04B 1/20** **D04B 1/28**
(52) **D04B 1/28; D04B 1/12; D04B 1/20;**
D10B 2401/16; D10B 2403/0114;
D10B 2501/041
(25) En (26) En
(21) 23202184.0 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 JP 2022168127
13.06.2023 JP 2023096758
(54) • HANDSCHUH
• GLOVE
• GANT
- (71) Showa Glove Co., 565, Tohori Himeji-shi, Hyogo 670-0802, JP
(72) YONEMITSU, Hosei, Himeji-shi, 670-0802, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **D04B 1/16** (11) **4 357 501 A1**

- D04B 21/16**
(52) **D04B 1/16; D04B 21/16;**
D10B 2331/04; D10B 2401/021;
D10B 2401/022; D10B 2401/041;
D10B 2401/062; D10B 2401/10;
D10B 2403/0114; D10B 2403/021;
D10B 2501/04
(25) En (26) En
(21) 23198433.7 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 CN 202211272069
(54) • SAUGFÄHIGE STRUKTUR FÜR 3D-GE-STRICKTE ABSTANDSGEWIRKE UND EIN GEEIGNETES HERSTELLUNGSVERFAHREN
• A WICKING STRUCTURE OF 3D-KNITTED SPACER FABRIC AND A METHOD OF MAKING SAME
• STRUCTURE À EFFET DE MÈCHE DE TISSU D'ESPACEMENT TRICOTÉ EN 3D ET SON PROCÉDÉ DE RÉALISATION
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ZHOU, Tianqi, Charlotte, 28202, US
WANG, Yuyan, Charlotte, 28202, US
LUO, Rui, Charlotte, 28202, US
LIN, Ling, Charlotte, 28202, US
GU, Zheng, Charlotte, 28202, US
ZHOU, Peng, Charlotte, 28202, US
XU, Jing, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- D04B 1/20** → (51) **D04B 1/12**
D04B 1/28 → (51) **D04B 1/12**

- (51) **D04B 7/00** (11) **4 357 502 A2**
(52) **A43B 1/04; A43B 3/0031;**
A43B 23/0235; A43B 23/0275;
A43C 1/04; D04B 1/22;
D10B 2403/0113; D10B 2403/032;
D10B 2403/0331; D10B 2501/043;
D10B 2501/061
(25) En (26) En
(21) 24161274.6 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 10.11.2006 US 558499
(54) • SCHUHARTIKEL MIT FLACHGESTRIKTER OBERMATERIALKONSTRUKTION ODER ANDERER OBERMATERIALKONSTRUKTION
• ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A FLAT KNIT UPPER CONSTRUCTION OR OTHER UPPER CONSTRUCTION
• ARTICLE CHAUSSANT AYANT UNE STRUCTURE DE TIGE TRICOTÉE À PLAT OU UNE AUTRE STRUCTURE DE TIGE
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Dua, Bhupesh, Beaverton, 97005-6453, US
Thomas, Edward Nathaniel, Beaverton, 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwalte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
(62) 21166675.5 / 3 861 882
14169340.8 / 2 803 283
07864082.8 / 2 079 336

- D04H 1/413** → (51) **B32B 5/02**
D04H 1/4209 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **D04H 1/425** (11) **4 357 503 A1**
B27N 3/00 **D01G 1/100**
D04H 1/732 **D04H 1/736**
D21F 9/00 **D21G 9/00**

- (52) **D04H 1/425; B27N 1/00; B27N 3/12;**
D04H 1/732; D04H 1/736; D21F 9/00;
D21G 9/0018; B27N 3/04; D01G 11/00
(25) De (26) De
(21) 23198174.7 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 DE 102022127320
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESPRODUKTS UND HERGESTELLTES VLIESPRODUKT
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A NONWOVEN PRODUCT AND NONWOVEN PRODUCT PRODUCED
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN PRODUIT NON TISSÉ ET PRODUIT NON TISSÉ FABRIQUÉ
- (71) McAirleid's Vliesstoffe GmbH, Münsterstraße 61 - 65, 48565 Steinfurt, DE
(72) Andreas, Schmidt, 37115 Duderstadt, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

- (51) **D04H 1/4374** (11) **4 357 504 A1**
B01D 69/12 **B01D 71/64**
B32B 5/02 **B32B 27/28**
D04H 1/56 **H05K 1/03**
D03D 1/00

- (52) **D04H 1/56; B01D 69/12;**
B01D 71/643; B32B 5/024;
B32B 27/281; D03D 1/0082;
D03D 13/008; D03D 15/283;
D03D 15/33; D04H 1/4374;
H05K 1/0326; H05K 1/0346;
H05K 1/036; B01D 67/00042;
B01D 67/002

- (25) En (26) En
(21) 23204528.6 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 TW 111139825
(54) • HOMOGENES VERBUNDSTRAT
• HOMOGENEOUS COMPOSITE SUBSTRATE
• SUBSTRAT COMPOSITE HOMOGENE
- (71) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW
(72) CHOU, Shang-Chih, New Taipei City, TW
LIAO, Yuan-Pei, New Taipei City, TW
LIN, Yung-Tan, New Taipei City, TW
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **D04H 1/55** (11) **4 357 505 A1**
D04H 1/559 **D04H 3/147**
D04H 3/011 **D04H 13/00**
B60R 13/08

- (52) **B60R 13/08; D04H 1/55; D04H 1/559;**
D04H 3/011; D04H 3/147; D04H 13/00
(25) Ko (26) En
(21) 22825149.2 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006232 02.05.2022
(87) WO 2022/265221 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 KR 20210076725
(54) • *SCHMELZGEBLASENER VLIESTOFF, MEHRSCICHTIGER SPINNVLIESSTOFF DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MELTBLOWN NON-WOVEN FABRIC, MULTI-LAYERED SPUNBONDED NON-WOVEN FABRIC COMPRISING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *NON-TISSÉ OBTENU PAR FUSION-SOUFLAGE, NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ MULTI-COUCHE COMPRENANT CELUI-CI, ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Toray Advanced Materials Korea Inc., 300, 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(72) LIM, Seong Su, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
MIN, Kyung Won, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

D04H 1/559 → (51) **D04H 1/55**

D04H 1/56 → (51) **D04H 1/4374**

D04H 1/732 → (51) **D04H 1/425**

D04H 1/736 → (51) **D04H 1/425**

D04H 3/011 → (51) **D04H 1/55**

D04H 3/147 → (51) **D04H 1/55**

D04H 13/00 → (51) **D04H 1/55**

(51) **D05C 15/08** (11) **4 357 506 A1**
E01C 13/08 **E01C 19/00**
(52) **D05C 15/08**; D10B 2505/202;
E01C 2013/086
(25) De (26) De
(21) 22203041.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TUFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON GARNSTRÄNGEN IN EINEN UNTERGRUND*
• *TUFTING MACHINE AND METHOD FOR INSERTING YARN STRANDS INTO A SUBSTRATE*
• *MACHINE À TOUFFETER ET PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE FILS DE TRAME DANS UN SOUS-SOL*
(71) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 3, 89269 Vöhringen, DE
(72) Friesen, Andreas, 89129 Setzungen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

D06B 3/02 → (51) **B29B 11/16**

D06B 3/02 → (51) **D01F 11/10**

D06F 13/02 → (51) **D06F 37/40**

D06F 33/42 → (51) **D06F 39/08**

D06F 33/48 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 34/04** (11) **4 357 507 A2**
D06F 34/10 **D06F 39/10**
(52) **D06F 39/10**; **D06F 34/04**; **D06F 34/10**
(25) De (26) De
(21) 23201167.6 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 DE 102022211188
(54) • *WÄSCHEPFLEGESYSTEM MIT EINEM EXTERNEN FILTERELEMENT*
• *LAUNDRY CARE SYSTEM WITH AN EXTERNAL FILTER ELEMENT*
• *SYSTÈME D'ENTRETIEN DU LINGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FILTRANT EXTERNE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) König, Thomas, 10585 Berlin, DE
Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
Bischof, Andreas, 10407 Berlin, DE

D06F 34/10 → (51) **D06F 34/04**

D06F 34/10 → (51) **D06F 39/08**

D06F 34/22 → (51) **D06F 39/08**

D06F 34/34 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/20 → (51) **D06F 37/30**

D06F 37/22 → (51) **D06F 37/30**

(51) **D06F 37/30** (11) **4 357 508 A1**
D06F 37/40 **D06F 37/20**
D06F 37/22 **H02K 5/24**
(52) **D06F 37/20**; **D06F 37/22**; **D06F 37/30**;
D06F 37/40; **H02K 5/24**
(25) Ko (26) En
(21) 22907612.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012629 24.08.2022
(87) WO 2023/113141 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 KR 20210179281
(54) • *WASCHMASCHINE UND KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *WASHING MACHINE AND CLOTHING PROCESSING DEVICE*
• *LAVE-LINGE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Yongbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **D06F 37/30** (11) **4 357 509 A1**
D06F 37/36 **H02K 21/02**

(52) **D06F 37/30A4**; **H02K 7/14**;
H02K 21/02A4; **D06F 37/36**;
H02K 21/24; **H02K 2213/09**

(25) En (26) En

(21) 23179127.8 (22) 14.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 KR 20220136367
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM EINER WASCHMASCHINE*
• *DRIVE SYSTEM OF A WASHING MACHINE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE À LAVER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HA, Hyeonho, Seoul, KR
KANG, Joohang, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 37/30 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 37/36** (11) **4 357 510 A1**

(52) **D06F 37/30A4**; **D06F 23/02**;
D06F 37/36

(25) En (26) En
(21) 23189429.6 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 KR 20220136388
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM EINER WASCHMASCHINE*
• *DRIVE SYSTEM OF A WASHING MACHINE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE À LAVER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Joohang, 08592 Seoul, KR
AHN, Youngchan, 08592 Seoul, KR
LEE, Junggu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/40** (11) **4 357 511 A1**
D06F 13/02 **D06F 17/08**

(52) **D06F 13/02**; **D06F 37/40**; **D06F 17/08**

(25) En (26) En
(21) 23186063.6 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 KR 20220136435
(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À TAMBOUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Joohang, 08592 Seoul, KR
AHN, Youngchan, 08592 Seoul, KR
LEE, Junggu, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältin mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 37/40** (11) **4 357 512 A1**
D06F 37/40

(25) En (26) En
(21) 23196145.9 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 KR 20220136413
(54) • ANTRIEBSSYSTEM EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE DAMIT
• DRIVE SYSTEM OF A WASHING MACHINE AND A WASHING MACHINE WITH THE SAME
• SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE À LAVER ET MACHINE À LAVER DOTÉE DE CELUI-CI
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KANG, Joohang, 08592 Seoul, KR
AHN, Youngchan, 08592 Seoul, KR
LEE, Junggu, 08592 Seoul, KR
PARK, Yongsik, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 37/40 → (51) **D06F 37/30**

(51) **D06F 39/02** (11) **4 357 513 A1**
A47L 15/44 **G06Q 30/06**
(52) **A47L 15/44; D06F 39/02; G06Q 30/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22824085.9 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097108 06.06.2022
(87) WO 2022/262605 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110675913
18.06.2021 CN 202110676260
(54) • AUTOMATISCHE FÜTTERUNGSVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGSBEHANDLUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM KAUFEN VON KLEIDUNGSBEHANDLUNGSMITTEL
• AUTOMATIC FEEDING APPARATUS FOR CLOTHING TREATING AGENT AND METHOD FOR PURCHASING CLOTHING TREATING AGENT
• APPAREIL D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE POUR AGENT DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS ET PROCÉDÉ D'ACHAT D'AGENT DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
HAIER SMART HOME CO., LTD., No. 1, Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **D06F 39/02** (11) **4 357 514 A1**
(52) **D06F 39/022**
(25) En (26) En
(21) 23200527.2 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 TR 202215961
(54) • WASCHMASCHINE MIT WASCHMITTELEINSÜLVORRICHTUNG

• A WASHING MACHINE COMPRISING A DETERGENT DISPENSER
• MACHINE À LAVER COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR DE DÉTERGENT
(71) Argelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) AMAC, HAKAN, 34445 ISTANBUL, TR
OZBEK, MEHMET, 34445 ISTANBUL, TR

(51) **D06F 39/08** (11) **4 357 515 A1**
D06F 34/10 **D06F 34/34**
D06F 34/22 **D06F 37/30**
D06F 33/42 **D06F 33/48**
D06F 103/18 **D06F 105/06**
D06F 105/46
(52) **D06F 33/42; D06F 33/48; D06F 34/10; D06F 34/22; D06F 34/34; D06F 37/30; D06F 39/08**
(25) Ko (26) En
(21) 22904405.2 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013479 07.09.2022
(87) WO 2023/106570 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 KR 20210174573
(54) • WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASCHMASCHINE
• WASHING MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING WASHING MACHINE
• LAVE-LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LAVE-LINGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HAN, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Jeonggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hoojoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sukwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaepoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JIN, Sooyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/10**

(51) **D06F 39/10** (11) **4 357 516 A1**
D06F 39/08
(52) **D06F 39/08; D06F 39/10**
(25) Ko (26) En
(21) 22916294.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013927 19.09.2022
(87) WO 2023/128140 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 KR 20210193908
(54) • WASCHMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG
• WASHING MACHINE AND CLOTHING TREATMENT APPARATUS
• MACHINE À LAVER ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEO, Dongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 39/10 → (51) **D06F 34/04**

(51) **D06F 73/00** (11) **4 357 517 A1**
D06F 75/10
(52) **D06F 73/00; D06F 75/10**
(25) En (26) En
(21) 22202259.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • LABYRINTHARTIGE DAMPFKAMMER FÜR EIN DÄMPFERGÄRÄT
• LABYRINTH-TYPE STEAM CHAMBER FOR A STEAMING DEVICE
• CHAMBRE À VAPEUR DE TYPE LABYRINTHE POUR UN DISPOSITIF DE VAPORISATION
(71) Versuni Holding B.V., High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YANG, Yong Teck, 5656 AE Eindhoven, NL
SUBRAMANIAN SHANMUGASUNDARAM, Prakash, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vollerling, Stefanus Franciscus Maria, Versuni Holding B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 103/18 → (51) **D06F 39/08**

D06F 105/06 → (51) **D06F 39/08**

D06F 105/46 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06M 10/02** (11) **4 357 518 A2**
D06N 3/00 **D06N 3/14**
D06M 101/20
(52) **D06M 10/02; D06N 3/0084; D06N 3/14; D06M 2101/20; D06N 2201/0254; D06N 2203/045; D06N 2207/14**
(25) En (26) En
(21) 23204908.0 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 TW 111211559 U
19.10.2023 TW 112139899
(54) • POLYPROPYLENGEWEBE UND GEWEBEBEHANDLUNGSVERFAHREN
• POLYPROPYLENE FABRIC AND FABRIC TREATING METHOD
• TISSU DE POLYPROPYLÈNE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSU
(71) Hsu, Ching Shui, 11F.-2, No. 424, Zhongming Rd. North Dist., R.O.C. Taichung City, 404311, TW
Ho, Wan Jo, 2F., No. 11, Ln. 16 Xingyun St., Neihu Dist., R.O.C. Taipei City, 10422, TW
(72) Hsu, Ching Shui, R.O.C. Taichung City, 404311, TW
Ho, Wan Jo, R.O.C. Taipei City, 10422, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am

Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06M 15/55 → (51) **B29B 11/16**

D06M 15/55 → (51) **D01F 11/10**

D06M 101/40 → (51) **B29B 11/16**

D06M 101/40 → (51) **D01F 11/10**

D06N 3/00 → (51) **D06M 10/02**

D06N 3/14 → (51) **D06M 10/02**

D06P 5/08 → (51) **C09D 11/54**

D06P 5/30 → (51) **C09D 11/54**

(51) **D21F 3/10** (11) **4 357 519 A1**
(52) **D21F 3/10**
(25) En (26) En
(21) 23194484.4 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 FI 20225943
(54) • SAUGWALZE UND DICHTUNGS-AUFBAU EINER SAUGWALZE
• SUCTION ROLL AND A SEAL SETUP OF A SUCTION ROLL
• ROULEAU ASPIRANT ET CONFIGURATION DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ D'UN ROULEAU ASPIRANT
(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) KETTUNEN, Heikki, 04400 Järvenpää, FI TOIKKANEN, Jukka, 64297 Darmstadt, DE MÄNSSON, Carl, 651 15 Karlstad, SE MATTSSON, Kenneth, 651 15 Karlstad, SE HEIKKINEN, Jukka T., 40700 Jyväskylä, FI PITKÄNEN, Tatu, 04400 Järvenpää, FI BERG, Jonas, 651 15 Karlstad, SE NORDIN, Andreas, 651 15 Karlstad, SE KULLGREN, Olle, 651 15 Karlstad, SE BERG, Anna, 651 15 Karlstad, SE PIPONNIEMI, Joni, 40700 Jyväskylä, FI CHRISTOFFERSEN, Caroline, 651 15 Karlstad, SE
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21F 9/00 → (51) **D04H 1/425**

D21G 9/00 → (51) **D04H 1/425**

(51) **D21H 11/02** (11) **4 357 520 A1**
D21H 11/14 **D21H 27/30**
D21H 27/38
(52) **D21H 27/30; D21H 11/02;**
D21H 11/14; D21H 27/38
(25) En (26) En
(21) 22202546.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • KARTON MIT RECYCELTEN FASERN
• PAPERBOARD COMPRISING RECYCLED FIBRES
• CARTON COMPRENANT DES FIBRES RECYCLÉES
(71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) HÄGGQUIST, Mats, 802 69 Gävle, SE NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 11/02 → (51) **D21H 27/30**

D21H 11/14 → (51) **D21H 11/02**

(51) **D21H 17/00** (11) **4 357 521 A1**
B42D 25/30 **D21H 21/40**
(52) **D21H 21/16; B42D 25/30;**
D21H 17/72; D21H 21/40
(25) De (26) De
(21) 23020476.0 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 DE 102022127341
(54) • OBERFLÄCHEN-LEIMUNGSMITTEL FÜR EIN SICHERHEITSPAPIER, VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENLEIMUNG EINES SICHERHEITSPAPIERSUBSTRATMATERIALS, SICHERHEITSPAPIER UND WERTDOKUMENT
• SURFACE SIZING AGENT FOR A SECURITY PAPER, METHOD FOR SURFACE SIZING A SECURITY PAPER SUBSTRATE MATERIAL, SECURITY PAPER AND VALUE DOCUMENT
• AGENT D'ENCOLLAGE DE SURFACE POUR PAPIER DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ D'ENCOLLAGE DE SURFACE D'UN MATÉRIAU DE SUBSTRAT DE PAPIER DE SÉCURITÉ, PAPIER DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT DE VALEUR
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
(72) Sigl, Ronald, 83703 Gmund am Tegernsee, DE Seidler, Rudolf, 83703 Gmund am Tegernsee, DE Wiedner, Bernhard, 83703 Gmund am Tegernsee, DE Geschke, Merlin, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

D21H 21/16 → (51) **D21H 17/00**

D21H 21/40 → (51) **D21H 17/00**

(51) **D21H 27/30** (11) **4 357 522 A1**
D21H 27/38 **D21H 11/02**
(52) **D21H 27/30; D21H 11/02;**
D21H 27/38
(25) En (26) En
(21) 22202547.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • KARTON MIT RECYCELTEN FASERN
• PAPERBOARD COMPRISING RECYCLED FIBRES
• CARTON COMPRENANT DES FIBRES RECYCLÉES
(71) Billerud Aktiebolag (publ), Box 703, 169 27 Solna, SE
(72) HÄGGQUIST, Mats, 802 69 Gävle, SE NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

D21H 27/30 → (51) **D21H 11/02**

D21H 27/38 → (51) **D21H 11/02**

D21H 27/38 → (51) **D21H 27/30**

(51) **E01B 3/30** (11) **4 357 523 A2**
(52) **E01B 3/30**
(25) De (26) De
(21) 23201889.5 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 DE 102022127736
(54) • KASTENSCHWELLE
• BOX SLEEPER
• TRAVERSE DE CAISSE
(71) SCHWIHAG AG, Konstanzstrasse 70-72, 8274 Tägerwilen, CH
(72) BUDA, Roland, 78315 Radolfzell a. Bodensee, DE
(74) Kross, Ulrich, Große Klüppel Kross Bürogemeinschaft von Patentanwälten Hammerstraße 3, 57072 Siegen, DE

E01C 13/08 → (51) **D05C 15/08**

E01C 19/00 → (51) **D05C 15/08**

(51) **E01C 19/10** (11) **4 357 524 A1**
F26B 11/02 **F26B 23/02**
(52) **F26B 11/028; E01C 19/1013;**
F23M 9/00; F26B 3/04; F26B 23/02;
F26B 25/08
(25) De (26) De
(21) 23202571.8 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 DE 10202211109
(54) • FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN BRENNER, WURFBLECH FÜR EINE DERARTIGE FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG UND TROCKENTROMMEL MIT EINER DERARTIGEN FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG
• FLAME PROTECTION DEVICE FOR A BURNER, FLIGHT FOR SUCH A FLAME PROTECTION DEVICE AND DRYING DRUM WITH SUCH A FLAME PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES FLAMMES POUR UN BRÛLEUR, AUBE DE RELEVAGE POUR UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES FLAMMES ET TAMBOUR DE SÉCHAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES FLAMMES
(71) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE
(72) Genetsch, Jörg, 54470 Lieser, DE Johann, Matthias Walter, 56864 Bad Bertrich, DE Licht, Ramón, 54516 Wittlich, DE Zimmer, Stephan, 54497 Morbach, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **E01C 19/22** (11) **4 357 525 A1**
E01C 19/23 **E01C 19/26**
E01C 19/28
(52) **E01C 19/26; E01C 19/004;**
E01C 19/282
(25) De (26) De

(21) 23165120.9 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.04.2022 DE 102022108663

(54) • VERFAHREN ZUR ASSISTIERTEN BEDIEN-
UNTERSTÜTZUNG EINER BODENVER-
DICHTUNGSMASCHINE UND BODENVER-
DICHTUNGSMASCHINE
• METHOD FOR ASSISTED OPERATION AS-
SISTANCE OF A SOIL COMPACTION MA-
CHINE AND SOIL COMPACTION MACHINE
• PROCÉDÉ D'AIDE À LA COMMANDE
D'UNE MACHINE DE COMPACTAGE DE
SOL ET MACHINE DE COMPACTAGE DE
SOL

(71) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154
Boppard, DE

(72) Laugwitz, Niels, 56154 Boppard, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

E01C 19/23 → (51) **E01C 19/22**

E01C 19/26 → (51) **E01C 19/22**

(51) **E01C 19/28** (11) **4 357 526 A1**
E01C 19/38 **E02D 3/046**

(52) **E02D 3/046; E01C 19/286;**
E01C 19/288; E01C 19/38

(25) En (26) En

(21) 23204848.8 (22) 20.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 DE 102022211208

(54) • BODENVERDICHTER

• SOIL COMPACTOR

• COMPACTEUR DE SOL

(71) UAM GmbH & Co. KG, Am Roten Kreuz 2,
78187 Geisingen, DE

(72) Kraus, Michael A., 81541 München, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

E01C 19/28 → (51) **E01C 19/22**

E01C 19/38 → (51) **E01C 19/28**

(51) **E01C 19/48** (11) **4 357 527 A1**
E01C 19/48

(25) En (26) En

(21) 22203039.7 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • HYDRAULISCHER STRASSENFERTIGER,
VERFAHREN UND STEUER-EINHEIT ZUM
BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN STRASSEN-
FERTIGERS IN VERSCHIEDENEN BETRIEBS-
MODI

• HYDRAULIC PAVER SYSTEM, A METHOD,
AND A CONTROL UNIT FOR OPERATING
AN ELECTRIC PAVER IN DIFFERENT OPER-
ATION MODES, AN ELECTRIC PAVER FOR
CONSTRUCTING A ROAD SURFACE, A
COMPUTER PROGRAM, AND A COMPUT-
ER READABLE MEDIUM
• SYSTÈME HYDRAULIQUE DE FINISSEUSE,
PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE
POUR OPÉRER UNE FINISSEUSE

(71) Volvo Construction Equipment AB,
Bolindervägen 5, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) Kollanandi, Sanal Raj, 31789 Hameln, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E01F 13/02 → (51) **E01F 15/14**

E01F 15/06 → (51) **E04F 11/18**

(51) **E01F 15/14** (11) **4 357 528 A1**
E01F 13/02

(52) **E01F 15/14; E01F 13/02**

(25) En (26) En

(21) 23171721.6 (22) 04.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 KR 20220136906

(54) • POLLERZAUN

• BOLLARD FENCE

• CLÔTURE DE BOLLARD

(71) Jang, Jeong Eun, Ogeum-dong 9-1 /
Macheon-ro 17-gil Songpa-gu, Seoul
05723, KR

(72) Jang, Jeong Eun, Seoul 05723, KR

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **E01H 1/04** (11) **4 357 529 A1**

(52) **E01H 1/047**

(25) It (26) En

(21) 23203729.1 (22) 16.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 IT 202200021282

(54) • LADEFLÄCHE FÜR STRASSENKEHRMA-
SCHINE

• LOADING AREA FOR ROAD SWEEPER

• ZONE DE CHARGEMENT POUR BA-
LAYEUSE DE VOIRIE

(71) DULEVO INTERNATIONAL S.p.A., Via
Giovannino Guareschi 1, 43012
Fontanellato (PR), IT

(72) SIGNORATI, Alberto, 20084 Lacchiarella
(MI), IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

(51) **E01H 1/05** (11) **4 357 530 A1**

(52) **E01H 1/056; E01H 1/02**

(25) De (26) De

(21) 23000140.6 (22) 13.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 15.10.2022 DE 202022002246 U

(54) • KEHRMASCHINE

• SWEEPING MACHINE

• BALAYEUSE

(71) bema GmbH Maschinenfabrik, Recker
Straße 16, 49599 Voltlage-Weese, DE

(72) Barlage, Wilfried, 49626 Berge, DE

E01H 1/08 → (51) **A01D 34/00**

(51) **E01H 1/12** (11) **4 357 531 A1**

(52) **E01H 1/1206; E01H 2001/126**

(25) En (26) En

(21) 23202915.7 (22) 11.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 IT 202200021804

(54) • BEHÄLTER ZUM KONTAKTLOSEN SAM-
MELN VON MATERIAL

• CONTAINER FOR PICKING UP MATERIAL
WITHOUT CONTACT

• RÉCIPIENT POUR LA COLLECTE DE MATÉ-
RIAU SANS CONTACT

(71) Gui, Vittorio, 8, via Albertazzi, 40137
Bologna (BO), IT

(72) Gui, Vittorio, 40137 Bologna (BO), IT

(74) Benetazzo, Flavia, Via Cola, 2 F, 60027
Osimo (AN), IT

E02D 3/046 → (51) **E01C 19/28**

(51) **E02D 5/80** (11) **4 357 532 A1**
E02D 7/22

(52) **E02D 5/808**

(25) De (26) De

(21) 22203095.9 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • EINDREHSYSTEM FÜR DIE EINBRINGUNG
EINES GEWINDESTABES IN EINEN UNTER-
GRUND

• SCREW SYSTEM FOR INSERTING A
THREADED ROD IN A BASE

• SYSTÈME DE VISSAGE POUR INTRODUIRE
UNE TIGE FILETÉE DANS UN SOL

(71) Spinnanker GmbH, Grossmarktstrasse 7,
1230 Wien, AT

(72) Okonek, Peter, 2372 Gießhübl, AT

(74) Guerra, Luca, 3003 Gablitz, AT

(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31
60, 88113 Lindau, DE

(51) **E02D 5/80** (11) **4 357 533 A1**
E02D 27/50 **E04H 12/20**

(52) **E02D 5/80; E02D 5/801; E02D 27/50;**
E04H 12/20

(25) De (26) De

(21) 22203126.2 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • ABSPANNPLATTE MIT EINGESCHRAUB-
TEN GEWINDESTÄBEN

• CLAMPING PLATE WITH ANCHORING
RODS

• PLAQUE DE SERRAGE AVEC DES AN-
CRAGES

(71) Spinnanker GmbH, Grossmarktstrasse 7,

1230 Wien, AT
(72) Okonek, Peter, 2372 Griebhübl, AT
Guerra, Luca, 3003 Gablitz, AT
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31
60, 88113 Lindau, DE

E02D 5/80 → (51) **E04H 15/62**

(51) **E02D 7/18** (11) **4 357 534 A1**
E02D 13/00
(52) **E02D 7/18**; E02D 13/00
(25) En (26) En
(21) 22202697.3 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **PFAHLVIBRATIONSSYSTEM**
• **PILE VIBRATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE VIBRATION DE PIEUX**
(71) Movax Oy, Tölkimäentie 10, 13130
Hämeenlinna, FI
(72) EEROLA, Janne, 13210 Hämeenlinna, FI
LINDEMAN, Mikko, 13100 Hämeenlinna, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **E02D 7/18** (11) **4 357 535 A1**
E02D 11/00

(52) **E02D 7/18**; E02D 11/00
(25) De (26) De
(21) 23201570.1 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 DE 102022127205
(54) • **SEITENGREIFER ZUM ERGREIFEN UND**
EINTREIBEN EINES RAMMGUTES
• **SIDE GRIPPER FOR GRIPPING AND DRIV-**
ING A PILE
• **PINCE LATÉRALE POUR SAISIR ET ENFON-**
CER UN PRODUIT À ENFONCER
(71) terra infrastructure GmbH, Hollestraße 7a,
45127 Essen, DE
(72) Schäfer, Karsten, 36151 Burghaun, DE
Spohr, Jochen, 34582 Borken-Kleinenglis,
DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE

E02D 7/22 → (51) **E02D 5/80**

E02D 11/00 → (51) **E02D 7/18**

E02D 13/00 → (51) **E02D 7/18**

E02D 17/20 → (51) **E04H 15/62**

E02D 27/50 → (51) **E02D 5/80**

E02D 29/02 → (51) **E04H 15/62**

E02F 3/20 → (51) **E21C 50/00**

E02F 3/28 → (51) **B66F 9/065**

(51) **E02F 3/32** (11) **4 357 536 A1**
E02F 9/08 **E02F 9/20**
(52) **E02F 9/0883**; **E02F 3/325**;
E02F 9/0866; **E02F 9/207**
(25) En (26) En
(21) 23201506.5 (22) 04.10.2023

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

BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 JP 2022168257
(54) • **ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE**
• **ELECTRIC WORK MACHINE**
• **MACHINE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE**
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32,
Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
(72) MURAOKA, Hiroyuki, Chikugo-shi, JP
HATANAKA, Mitsuyuki, Chikugo-shi, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **E02F 3/32** (11) **4 357 537 A1**
E02F 9/08 **E02F 9/16**

(52) **E02F 3/325**; **E02F 9/0841**;
E02F 9/163; **E02F 9/166**
(25) En (26) En
(21) 23205225.8 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 IN 202211060334
(54) • **KOMPAKTER GELENKIGER HECKBAGGER**
MIT EINEM AUSHUBVORTEIL VON 1000
GRAD
• **A COMPACT ARTICULATED BACKHOE**
LOADER WITH 270 DEGREE EXCAVATION
ADVANTAGE
• **CHARGEUR DE PELLE ARTICULE COM-**
PACT A AVANTAGE D'EXCAVATION DE 180
DEGRES
(71) Escorts Kubota Limited, 15/5, Mathura
Road Faridabad, Haryana 121003, IN
(72) Sachdeva, Vikas, Faridabad, IN
Singh, Shaminder, Mohali, IN
Kumar, Sunil, Bhiwani, IN
Pandey, Shrianshul, Indore, IN
Singh, Vaibhav, Rai Bareilly, IN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) **E02F 3/36** (11) **4 357 538 A1**
E02F 3/40 **E02F 3/96**

(52) **E02F 3/40**; **E02F 3/3609**; **E02F 3/96**
(25) De (26) De
(21) 23204882.7 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 DE 102022127836
(54) • **BAGGERLÖFFEL**
• **BUCKET**
• **GODET D'EXCAVATRICE**
(71) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH,
Liebherrstrasse 12, 88457 Kirchdorf/Iller,
DE
(72) Eggle, Florian, 87700 Memmingen, DE
Strobel, Florian, 88410 Bad Wurzach, DE
Zitterbart, Thomas, 89165 Dietenheim, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

E02F 3/40 → (51) **E02F 3/36**

(51) **E02F 3/627** (11) **4 357 539 A1**

F15B 1/00
(52) **E02F 3/34**; **E02F 3/627**; **E02F 3/6273**;
E02F 9/265; F15B 1/00

(25) En (26) En
(21) 23199931.9 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 US 202217970076
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LA-**
DERVERRIEGELUNGSUNTERSTÜTZUNG
• **LOADER LATCHING ASSIST METHOD AND**
APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE AU VER-**
ROUILLAGE DE CHARGEUR
(71) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) FAIVRE, DAMIEN, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/36**

(51) **E02F 9/02** (11) **4 357 540 A2**
E02F 3/7609; **E02F 3/964**; **E02F 9/02**

(25) En (26) En
(21) 24157091.0 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 19.03.2019 US 201962820447 P
(54) • **BAGGERMESSERZYLINDER**
• **EXCAVATOR BLADE CYLINDER**
• **CYLINDRE DE LAME D'EXCAVATEUR**
(71) Doosan Bobcat North America, Inc., 250
East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078,
US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(62) 20717540.7 / 3 942 115

(51) **E02F 9/08** (11) **4 357 541 A1**
E02F 9/12 **E02F 9/18**

(52) **E02F 9/2075**; **E02F 9/0866**;
E02F 9/123; **E02F 9/18**
(25) De (26) De
(21) 22202499.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM**
HERSTELLEN EINER BAUMASCHINE
• **CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD**
FOR PRODUCING A CONSTRUCTION MA-
CHINE
• **MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE DE
CONSTRUCTION
(71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1,
86529 Schrobenhausen, DE
(72) LINDERMAIR, Bernhard, 86556 Kühbach,
DE
SÄHN, Matthias, 84089 Aigelsbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02F 9/08 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/12 → (51) E02F 9/08	(30) 18.10.2022 DE 102022127270	(51) E04B 2/02 (11) 4 357 547 A1
E02F 9/16 → (51) B66F 9/065	(54) • <i>UNTERPUTZEINBAUKÖRPER FÜR EINE SANITÄRARMATUR</i> • <i>BUILT-IN BUILT-IN BODY FOR A SANITARY FITTING</i> • <i>CORPS ENCASTRÉ POUR UNE ROBINETTERIE SANITAIRE</i>	(52) E04B 2/02 ; E04B 2002/0291; E04B 2002/0293
E02F 9/16 → (51) E02F 3/32	(71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE	(25) De (26) De
E02F 9/18 → (51) E02F 9/08	(72) BEGEROW, Hendrik, 58675 Hemer, DE	(21) 23020480.2 (22) 20.10.2023
E02F 9/20 → (51) E02F 3/32	LUIG, Frank-Thomas, 58708 Menden, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
E02F 9/20 → (51) E02F 9/08	BECKER Melanie, 58675 Hemer, DE	BA _____
(51) E02F 9/24 (11) 4 357 542 A1	E03D 9/00 → (51) E03D 9/08	KH MA MD TN
(52) E02F 9/262 ; E02F 9/2054 ; E02F 9/24 ; G06Q 50/08	(51) E03D 9/08 (11) 4 357 545 A1	(30) 21.10.2022 DE 202022002283 U
(25) En (26) En	E03D 9/00	(54) • <i>BAUPRODUKT</i> • <i>BUILDING PRODUCT</i> • <i>PRODUIT DE CONSTRUCTION</i>
(21) 23201861.4 (22) 05.10.2023	(25) Zh (26) En	(71) Ceramix AG, Allersberger Straße 185, 90461 Nürnberg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22823872.1 (22) 08.04.2022	(72) MÜLLER, Melanie, 91126 Schwabach, DE
BA _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SCHMID, Stephan, 92348 Berg b. Neumarkt, DE
KH MA MD TN	BA ME _____	ULLERMANN, Klaus, 91126 Schwabach, DE
(30) 17.10.2022 US 202217967167	(86) CN 2022/085672 08.04.2022	(74) Kuchler, Stefan, Stefan T. Kuchler Patentanwalt Färberstraße 20, 90402 Nürnberg, DE
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIEREN WAHRNEHMUNGSERFASSUNG IN EINEM ARBEITSBEREICH MIT VIRTUELLEN PERIMETERN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED PERCEPTION SENSING IN A WORK AREA USING VIRTUAL PERIMETERS</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERCEPTION OPTIMISÉE DANS UNE ZONE DE TRAVAIL À L'AIDE DE PÉRIMÈTRES VIRTUELS</i>	(87) WO 2022/262382 2022/51 22.12.2022	E04B 2/20 → (51) E04G 23/02
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	(30) 17.06.2021 CN 202110671486	E04B 2/84 → (51) E04G 11/08
(72) Davis, Travis, Mannheim, DE	(54) • <i>SPRÜHWASCHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR OSZILLIERENDEN SPRÜHWÄSCHE UND INTELLIGENTE TOILETTE</i> • <i>SPRAY WASHING APPARATUS, METHOD FOR OSCILLATING SPRAY WASHING, AND SMART TOILET</i> • <i>APPAREIL DE LAVAGE PAR PULVÉRISATION OSCILLANT ET TOILETTE INTELLIGENTE</i>	(51) E04C 2/20 (11) 4 357 548 A1
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	(71) Komoo Intelligent Technology Co., Ltd, 1401-1404 & 1501-1504, No. 63, Chengyi Street Software Park III, Xiamen City, Fujian 361008, CN	E04B 1/80 E04C 2/288
(51) E02F 9/28 (11) 4 357 543 A1	(72) LIN, Xiaofa, Xiamen, Fujian 361008, CN	(52) E04C 2/20 ; E04B 1/80 ; E04C 2/288
(52) E02F 9/2825 ; E02F 9/2841	LIN, Xiaoshan, Xiamen, Fujian 361008, CN	(25) NI (26) En
(25) Es (26) En	LIU, Zuhua, Xiamen, Fujian 361008, CN	(21) 23204142.6 (22) 17.10.2023
(21) 22383016.7 (22) 21.10.2022	LIN, Genyuan, Xiamen, Fujian 361008, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Versch, Thomas Kurt Albert, Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München, DE	BA _____
BA _____	E03D 11/14 → (51) B65D 85/62	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(51) E04B 1/344 (11) 4 357 546 A2	(30) 18.10.2022 NL 2033344
(54) • <i>ZAHNBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN LÖFFEL</i> • <i>PIN ASSEMBLY, PIN POSITIONING BODY, COUPLING SYSTEM FOR EARTH MOVING MACHINES, AND ASSEMBLY METHOD</i> • <i>STRUCTURE DE FIXATION DE DENT POUR UN GODET</i>	(52) E04B 1/3445	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÄMMPLATTEN UND ZUR VERWENDUNG DERARTIGER DÄMMPLATTEN</i> • <i>METHOD FOR THE PRODUCTION OF INSULATING PANELS AND FOR THE USE OF SUCH INSULATING PANELS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX ISOLANTS ET UTILISATION DE TELS PANNEAUX ISOLANTS</i>
(71) Metalogenia Research & Technologies S.L., Àvila 45, 08005 Barcelona, ES	(25) En (26) En	(71) IsoBouw Systems B.V., Kanaalstraat 107, 5711 EG Someren, NL
(72) Sánchez Guisado, Fermin, 08330 Premià de mar (Barcelona), ES	(21) 23204128.5 (22) 17.10.2023	(72) RENSEN, Petrus Frederikus Maria, SOMEREN, NL
(74) Torres Montalvo, Raúl, 08027 Barcelona, ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SCHRIEKS, Manita, SOMEREN, NL
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES	BA _____	(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
(51) E03C 1/02 (11) 4 357 544 A1	KH MA MD TN	E04C 2/288 → (51) E04C 2/20
(52) E03C 1/021	(30) 18.10.2022 AU 2022256108	E04C 5/01 → (51) E04G 23/02
(25) De (26) De	(54) • <i>ZUSAMMENKLAPPBARE GEHÄUSEANORDNUNG</i> • <i>A COLLAPSIBLE ENCLOSURE ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE ENCEINTE Pliable</i>	(51) E04D 1/20 (11) 4 357 549 A1
(21) 23199028.4 (22) 22.09.2023	(71) CAF Corporation Pty Ltd, 55, Ulinga Crest, 4115 Parkinson QLD, AU	(52) E04D 1/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LEONG, Kai Hoong, 70200 Negeri Sembilan, MY	(25) Fr (26) Fr
BA _____	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(21) 23201301.1 (22) 02.10.2023
KH MA MD TN	E04B 1/76 → (51) F16L 59/065	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2022 FR 2210316	E04B 1/80 → (51) E04C 2/20	BA _____
(54) • <i>NICHTPORÖSES UND HYDROPHOBES DACHELEMENT UND DACH EINES BAUWERKS MIT EINEM SOLCHEN DACHELEMENT</i>	E04B 1/80 → (51) F16L 59/065	KH MA MD TN

- *NON-POROUS AND HYDROPHOBIC ROOFING ELEMENT, AND BUILDING ROOF COMPRISING SUCH A ROOFING ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT DE TOITURE NON POREUX ET HYDROPHOBE, ET TOITURE D'UNE CONSTRUCTION COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT DE TOITURE*
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) THOMASSON, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
TERREAU, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **E04F 11/18** (11) **4 357 550 A1**
E01F 15/06

(52) **E04F 11/1859; E01F 15/06;**
E04F 2011/1882; E04F 2011/1889

- (25) En (26) En
(21) 23201084.3 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.09.2022 US 202263412242 P
26.05.2023 US 202318202641
- (54) • *KABELGELÄNDERANORDNUNG*
• *CABLE RAILING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE GARDE-CORPS DE CÂBLE*
- (71) Barrette Outdoor Living, Inc, 7830 Freeway Circle, Middleburg Heights, OH 44130, US
- (72) SCHNEIDER, Christopher Michael, Linwood, NJ, 08221, US
HERITAGE, Christopher, Swedesboro, NJ, 08085, US
BERTKE, Patrick, Mays Landing, NJ, 08330, US
BURGESS, Ryan, Safety Harbor, FL, 34695, US
- (74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04F 13/02 → (51) **C09D 5/02**

(51) **E04F 13/06** (11) **4 357 551 A2**

(52) **E04F 13/06; E04F 2013/063;**
E04F 2013/065

- (25) De (26) De
(21) 24163151.4 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.01.2021 DE 102021101961
- (54) • *PUTZPROFIL*
• *PLASTER PROFILE*
• *PROFILÉ D'ENDUIT*
- (71) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE
- (72) Kaufmann, Gerhard, 76476 Bischweier, DE
Klumpp, Jochen, 76461 Muggensturm, DE
Missione, Massimiliano, 76596 Forbach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 22152259.2 / 4 036 347

(51) **E04F 13/08** (11) **4 357 552 A1**

(52) **E04F 13/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 22825003.1 (22) 14.06.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/023816 14.06.2022
- (87) WO 2022/265015 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 PCT/JP2021/022720
- (54) • *WANDPLATTENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WANDPLATTENEINHEIT*
• *WALL PANEL UNIT AND METHOD FOR INSTALLING WALL PANEL UNIT*
• *UNITÉ DE PANNEAU MURAL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE UNITÉ DE PANNEAU MURAL*
- (71) Sato, Susumu, 202, Maison de Joie, 5-1-11, Okusawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0083, JP
- (72) Sato, Susumu, Tokyo 158-0083, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **E04F 15/10** (11) **4 357 553 A2**

(52) **E04F 15/02; E04F 15/02038;**
E04F 15/102; E04F 15/04;
E04F 2201/0153; E04F 2201/0169;
E04F 2201/0176; E04F 2201/041

- (25) En (26) En
(21) 23214734.8 (22) 07.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 07.11.2007 SE 0702462
07.11.2007 US 98607707 P

- (54) • *MECHANISCHE VERRIEGELUNG VON BODENPLATTEN MIT VERTIKALER SCHNAPPFALTUNG*
• *MECHANICAL LOCKING OF FLOOR PANELS WITH VERTICAL SNAP FOLDING*
• *VERROUILLAGE MÉCANIQUE DE PANNEAUX DE PLANCHER À PLIAGE PAR ENCLIQUETAGE VERTICAL*
- (71) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (72) STÅHL, Marcus, 263 33 Höganäs, SE
PÉRVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
- (74) Vällinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
- (62) 18211995.8 / 3 483 357
08847498.6 / 2 235 286

(51) **E04G 11/08** (11) **4 357 554 A1**

E04B 2/84 **E04G 17/00**
E04G 17/06 **E04G 17/14**

- (52) **E04G 11/08; E04B 2/84; E04G 17/00;**
E04G 17/06; E04G 17/14
- (25) De (26) De
(21) 23156720.7 (22) 15.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.10.2022 AT 1962022
- (54) • *VERFAHREN UND SCHALUNGSSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER BETONWAND*
• *METHOD AND FORMWORK SYSTEM FOR PRODUCING A CONCRETE WALL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COFFRAGE POUR LA FABRICATION D'UNE PAROI EN BÉTON*
- (71) Weingartner, Gerhard, Mühling-Lagergasse 36, 3250 Wieselburg-Land, AT
- (72) Weingartner, Gerhard, 3250 Wieselburg-Land, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

E04G 17/00 → (51) **E04G 11/08**

E04G 17/06 → (51) **E04G 11/08**

E04G 17/14 → (51) **E04G 11/08**

(51) **E04G 21/04** (11) **4 357 555 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 22927598.7 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/130456 08.11.2022
- (87) WO 2024/045331 2024/10 07.03.2024
- (30) 30.08.2022 CN 202211050885
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM 5D-DRUCKEN EINER BETONSTRUKTUR*
• *CONCRETE STRUCTURE 5D PRINTING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION 5D DE STRUCTURE EN BÉTON*
- (71) Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
- (72) YUAN, Yong, Shanghai 200092, CN
ZHANG, Jiaolong, Shanghai 200092, CN
YAO, Xupeng, Shanghai 200092, CN
SHENG, Ruyi, Shanghai 200092, CN
WANG, Xiaoyun, Shanghai 200092, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **E04G 21/04** (11) **4 357 556 A1**
F04B 15/02 **B08B 9/032**

(52) **E04G 21/04; B08B 9/0321;**
F04B 15/02; F04B 15/023

- (25) De (26) De
(21) 23198762.9 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2022 DE 102022211185
- (54) • *BAUMASCHINE, NACHRÜSTSET UND VERFAHREN*

• *CONSTRUCTION MACHINE, RETROFIT KIT AND METHOD*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION, ENSEMBLE DE RÉÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ*

- (71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
- (72) Briem, Michael, 73760 Ostfildern, DE
Kandler, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
Luz, Sebastian, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
Voss, Jochen, 72631 Aichtal, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E04G 21/04** (11) **4 357 557 A1**
B08B 9/032 **B08B 9/055**
B28C 5/42

(52) **E04G 21/0418; B08B 9/0325;**
B08B 9/055; E04G 21/0436

- (25) De (26) De
(21) 23200735.1 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2022 DE 102022211179
- (54) • VERFAHREN, FLÜSSIGKEITSSYSTEM UND SYSTEM ZUM REINIGEN EINER BETON-PUMPE
- METHOD, FLUID SYSTEM AND SYSTEM FOR CLEANING A CONCRETE PUMP
- PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SYSTÈME DE FLUIDE DE NETTOYAGE UNE POMPE DE BETON
- (71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
- (72) Kandler, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
- Luz, Sebastian, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
- Rottmann, Bernd, 72074 Tübingen, DE
- Arnold, Alexander, 70794 Filderstadt, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

E04G 21/04 → (51) **F16L 55/38**

E04G 21/32 → (51) **E04H 12/22**

- (51) **E04G 23/02** (11) **4 357 558 A1**
- E04B 2/20** **E04C 5/01**
- E04H 9/02**
- (52) **E04G 23/0218; E04B 2/16;**
- E04B 2/20; E04B 2/26; E04C 5/07;**
- E04G 23/0229; E04H 9/027;**
- E04G 2023/0251**

- (25) En (26) En
- (21) 23204732.4 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2022 IT 202200021822
- (54) • VERSTÄRKTES MAUERWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MAUERWERKS
- REINFORCED MASONRY AND METHOD FOR CARRYING OUT SUCH MASONRY
- MAÇONNERIE RENFORCÉE ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE TELLE MAÇONNERIE
- (71) ST Consulting S.r.l., Via Serge Reggiani n.46/1, 42123 Reggio Nell'Emilia (RE), IT
- (72) SAVOIA, Marco, 42123 REGGIO NELL'EMILIA (RE), IT
- TRIZZINO, Maurizio, 42020 ALBINEA (RE), IT
- (74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

- (51) **E04H 4/08** (11) **4 357 559 A1**
- E05B 15/00**

- (52) **E04H 4/082; E05B 15/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23203144.3 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.10.2022 FR 2210669
- (54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE BECKENABDECKUNG
- LOCKING SYSTEM FOR A POOL COVER
- SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UNE COUVERTURE DE BASSIN
- (71) A.S.Pool, ZAC de la Rouvelière, 72700 Spay, FR
- (72) RIBEAU, Mathieu, 72000 Le Mans, FR
- MARCHAL, Laurent, 72110 Torcé-en-Vallée, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **E04H 4/14** (11) **4 357 560 A2**
- (52) **E06C 7/006; E04H 4/144**
- (25) En (26) En
- (21) 24162821.3 (22) 29.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.03.2018 CN 201820444511 U
- 30.03.2018 CN 201820444310 U
- 30.03.2018 CN 201820473681 U
- 30.03.2018 CN 201820464344 U
- 27.07.2018 CN 201821203463 U
- 27.07.2018 CN 201821203446 U

- (54) • SICHERHEITSLITEILER FÜR EIN SCHWIMM-BECKEN
- SECURITY LADDER FOR A POOL
- ECHELLE DE SÉCURITÉ POUR PISCINE
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN
- (72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, CN
- HU, Wenhua, Shanghai 201812, CN
- WAN, Changde, Shanghai 201812, CN
- CHEN, Xiaobo, Shanghai 201812, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 21162193.3 / 3 851 630
- 19166121.4 / 3 546 691

E04H 4/16 → (51) **G01N 19/02**

E04H 6/00 → (51) **B62H 3/04**

E04H 9/02 → (51) **E04G 23/02**

E04H 12/20 → (51) **E02D 5/80**

- (51) **E04H 12/22** (11) **4 357 561 A1**
- E04G 21/32** **E04H 17/00**
- (52) **E04H 12/2269; E04G 21/3228;**
- E04H 12/2284; E04H 17/009**

- (25) De (26) De
- (21) 23203566.7 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 14.10.2022 DE 102022210873
- (54) • HALTEVERRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
- HOLDING DEVICE, SYSTEM AND PROCESS
- DISPOSITIF DE RETENUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ
- (71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (72) Sturm, Florian, 89264 Weißenhorn, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **E04H 15/62** (11) **4 357 562 A1**
- A01G 13/02** **E02D 5/80**
- E02D 29/02** **E02D 17/20**

- (52) **E04H 15/62; E02D 5/801;**
- E02D 17/202; A01G 13/0293**
- (25) En (26) En
- (21) 23204592.2 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 21.10.2022 GB 202215654
- (54) • DÜBEL ZUR BEFESTIGUNG EINER MATTE AM BODEN

- A PEG FOR SECURING MATTING TO THE GROUND
- PIQUET POUR FIXER UN MAT AU SOL
- (71) Platipus Anchors Holdings Limited, Kingsfield Business Centre Philanthropic Road, Redhill, Surrey RH1 4DP, GB
- (72) AGG, Charles, Redhill, Surrey RH1 4DP, GB
- RUSSELL, Mike, Redhill, Surrey RH1 4DP, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E04H 17/00 → (51) **E04H 12/22**

E05B 1/00 → (51) **E05C 19/06**

E05B 5/00 → (51) **E05B 13/00**

E05B 7/00 → (51) **E05B 13/00**

- (51) **E05B 9/08** (11) **4 357 563 A1**
- E05B 65/44** **E05C 3/04**
- E05B 47/00**

- (52) **E05B 65/44; E05B 9/08; E05C 3/042;**
- E05B 2047/0058**

- (25) De (26) De
- (21) 23202012.3 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.10.2022 DE 202022105839 U
- 08.02.2023 DE 202023100604 U
- (54) • SCHLOSS FÜR TÜREN, FÄCHER, KLAPPEN OD. DGL. AN MÖBELN ODER ÄHNLICHEM UND MÖBEL MIT EINEM DERARTIGEN SCHLOSS
- LOCK FOR DOORS, COMPARTMENTS, FLAPS OR THE LIKE. THE LIKE. FURNITURE ON FURNITURE OR SIMILAR AND FURNITURE WITH SUCH A LOCK
- SERRURE POUR PORTES, COMPARTIMENTS, VOLETS OU SIMILAIRES. SIMILAIRES. SERRURE POUR MEUBLES OU SIMILAIRES ET MEUBLE AVEC UNE TELLE SERRURE
- (71) BURG Lüling GmbH & Co. KG, Volmarsteiner Str. 52, 58089 Hagen, DE
- (72) Lüling, Moritz, 58300 Wetter, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

- (51) **E05B 9/10** (11) **4 357 564 A1**
- E05B 17/04** **E05B 63/00**

- (52) **E05B 9/10; E05B 17/047;**
- E05B 63/0056**
- (25) De (26) De
- (21) 23203232.6 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.10.2022 DE 102022210954
- (54) • SCHLIESSZYLINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN SCHLIESSZYLINDERS
- LOCKING CYLINDER AND METHOD OF ASSEMBLING SUCH A LOCKING CYLINDER
- CYLINDRE DE FERMETURE ET PROCÉDURE DE MONTAGE D'UN TEL CYLINDRE DE FERMETURE
- (71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Ostermann, Jens, 48317 Drensteinfurt, DE

Schulze - Sievert, Christoph, 48624
Schöppingen, DE
Spahn, Karl-Heinz, 48346 Ostbevern, DE

(51) **E05B 13/00** (11) **4 357 565 A1**
E05B 47/06 **E05C 3/24**
E05B 5/00 **E05B 7/00**

(52) **E05B 13/002; E05B 5/00; E05B 7/00;**
E05B 47/0661; E05C 3/24;
E05B 2047/0069; E05B 2047/0086

(25) En (26) En
(21) 22202867.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERTE VERRIEGELUNGSANORD-**
NUNG MIT EINEM GRIFF
• **AN IMPROVED LATCH ASSEMBLY HAVING**
A HANDLE
• **ENSEMBLE DE VERROUILLAGE AMÉLIORÉ**
AYANT UNE POIGNÉE

(71) Mesan Kilit Anonim Sirketi, Alipasa Mah.
Ulugbey Cad. Fabrika Sitesi No:7, 34570
Istanbul, TR

(72) DASDEMIR, Buse, Istanbul, TR
KEKLIK, Emre, Istanbul, TR
KANBUROGLU, Kaan, Istanbul, TR

(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33,
Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381
Istanbul, TR

E05B 15/00 → (51) **E04H 4/08**

(51) **E05B 17/00** (11) **4 357 566 A1**
E05B 53/00 **E05C 9/04**

(52) **E05B 17/007; E05B 53/006;**
E05C 9/041

(25) It (26) En
(21) 23202963.7 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 IT 202200021492

(54) • **TÜR FÜR BOOTE**
• **DOOR FOR BOATS**
• **PORTE POUR BATEAUX**

(71) Calistri, Federico, Via del Brusigliano 245,
51100 Pistoia, IT

(72) Calistri, Federico, 51100 Pistoia, IT

(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa
Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

E05B 17/00 → (51) **B64C 1/10**

E05B 17/04 → (51) **E05B 9/10**

(51) **E05B 19/00** (11) **4 357 567 A1**
E05B 27/00

(52) **E05B 19/0035; E05B 19/0029;**
E05B 19/0041; E05B 27/0042

(25) De (26) De
(21) 22202672.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **SCHLÜSSEL FÜR EINEN SCHLIESSZYLIN-**
DER
• **KEY FOR A LOCK CYLINDER**
• **CLÉ POUR UN CYLINDRE DE FERMETURE**

(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-

Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Rasecke, Marc, 49536 Liene, DE

E05B 27/00 → (51) **E05B 19/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 13/00**

E05B 47/06 → (51) **G07C 9/00**

(51) **E05B 53/00** (11) **4 357 568 A1**
E05C 9/12

(52) **E05B 53/00; E05C 9/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23203118.7 (22) 12.10.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 FR 2210870

(54) • **NUSSUMLENKVERRICHTUNG FÜR EINE**
SCHLOSSVORRICHTUNG EINER TÜR
• **FOLLOWER RETURN DEVICE FOR A JOIN-**
ERY LOCKING SYSTEM
• **DISPOSITIF DE RENVOI DE FOUILLOT**
POUR UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE
D'UNE MENUISERIE

(71) FERCO, 2, rue du Vieux Moulin, 57445
Reding, FR

(72) ALVAREZ, Eric, 57870 Hommert, FR

(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon
4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim,
FR

E05B 53/00 → (51) **E05B 17/00**

E05B 63/00 → (51) **E05B 9/10**

E05B 65/44 → (51) **E05B 9/08**

E05B 81/28 → (51) **F16H 25/24**

E05C 3/04 → (51) **E05B 9/08**

E05C 3/24 → (51) **E05B 13/00**

E05C 9/04 → (51) **E05B 17/00**

E05C 9/12 → (51) **E05B 53/00**

E05C 17/30 → (51) **B64D 29/06**

E05C 17/56 → (51) **B64C 1/10**

E05C 19/00 → (51) **E05C 19/06**

(51) **E05C 19/06** (11) **4 357 569 A1**
E05C 19/00 **E05B 1/00**
E05D 15/06 **E05D 15/10**
E06B 7/18

(52) **E05B 1/00; E05C 19/00; E05C 19/06;**
E05D 15/06; E05D 15/10; E06B 7/18

(25) Ko (26) En
(21) 22825173.2 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/007381 24.05.2022

(87) WO 2022/265247 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 KR 20210079601

(54) • **FENSTER-TÜRANORDNUNG MIT LÜF-**
TUNGSFUNKTION UND HORIZONTALER
DICHTUNGSFUNKTION

• **WINDOW/DOOR ASSEMBLY HAVING VEN-**
TILATION FUNCTION AND HORIZONTAL
SEALING FUNCTION

• **ENSEMBLE FENÊTRE/PORTE AYANT UNE**
FONCTION DE VENTILATION ET UNE
FONCTION D'ÉTANCHÉITÉ HORIZONTALE

(71) CS TECH CO., LTD., 34-9, Usinsaeteo-gil,
Seonghwan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31002, KR

(72) LEE, Jae Son, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31183, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

E05D 7/04 → (51) **E05F 1/12**

(51) **E05D 11/08** (11) **4 357 570 A2**

(52) **E05D 3/02; E05D 5/127; E05D 11/02;**
E05D 11/082; E05Y 2201/10;
E05Y 2201/11; E05Y 2201/26;
E05Y 2201/266; E05Y 2600/00;
E05Y 2600/506; E05Y 2800/108;
E05Y 2800/292; E05Y 2800/298;
E05Y 2800/342; E05Y 2900/538;
E05Y 2900/606

(25) En (26) En
(21) 24161829.7 (22) 05.03.2021

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

(30) 06.03.2020 US 202062986309 P
23.12.2020 US 202063130008 P

(54) • **VORMONTIERTES REIBUNGSSCHARNIER-**
MODUL, SCHARNIERSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VORMON-
TIERTER REIBUNGSSCHARNIERMODULE
UND SYSTEME

• **PREASSEMBLED FRICTION HINGE MOD-**
ULE, HINGED SYSTEM, AND METHOD FOR
MAKING PREASSEMBLED FRICTION
HINGE MODULES AND SYSTEMS

• **MODULE DE CHARNIÈRE À FRICTION PRÉ-**
ASSEMBLÉ, SYSTÈME ARTICULÉ ET PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION DE MODULES ET
SYSTÈMES DE CHARNIÈRE À FRICTION
PRÉASSEMBLÉS

(71) SOUTHCO, INC., P.O. Box 116, 210 N.
Brinton Lake Rd, Concordville, PA 19331-
0116, US

(72) Rivas, Hector Eduardo, 31380 Chihuahua,
MX

Rowley, Mark James, Conesus, 14435, US
Jayanna, Pradeep, Pittsford, 14534, US
Holland, Michael Thomas, Philadelphia,
19125, US

Langkamp, Richard B. Jr., Hemlock, 14466,
US

(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE

(62) 21161109.0 / 3 907 361

E05D 15/06 → (51) **E05C 19/06**

E05D 15/10 → (51) **E05C 19/06**

(51) **E05F 1/12** (11) **4 357 571 A1**
E05D 7/04

(52) **E05F 1/1246; E05D 7/04;**
E05Y 2201/10; E05Y 2600/56;
E05Y 2600/632; E05Y 2800/33;
E05Y 2900/304; E05Y 2900/308

(25) It (26) En
(21) 23204472.7 (22) 18.10.2023

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

BA

KH MA MD TN
 (30) 20.10.2022 IT 202200021684
 (54) • *SCHARNIER FÜR TÜREN VON ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTEN*
 • *HINGE FOR DOORS OF ELECTRICAL HOUSEHOLD APPLIANCES*
 • *CHARNIÈRE POUR PORTES D'APPAREILS ÉLECTROMÉNAGERS*
 (71) Nuova Star S.p.A., Via Balzani, 20, 40069 Zola Predosa (BO), IT
 (72) VANINI, Marco, BOLOGNA, IT
 (74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

E05F 3/12 → (51) **F16K 15/02**

(51) **E05F 15/659** (11) **4 357 572 A1**
B60J 5/06
 (52) **B60J 5/06; E05F 15/659**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21960297.6 (22) 15.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/124135 15.10.2021
 (87) WO 2023/060566 2023/16 20.04.2023
 (54) • *ELEKTRISCHER STEUERUNGSMECHANISMUS UND -VERFAHREN FÜR SCHIEBETÜR UND FAHRZEUG*
 • *SLIDING DOOR ELECTRIC CONTROL MECHANISM AND METHOD, AND VEHICLE*
 • *MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ÉLECTRIQUE DE PORTE COULISSANTE ET VÉHICULE*
 (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 (72) SHI, Hongwei, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 LIN, Zhenliang, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 LU, Yun, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 LV, Guangwei, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 LI, Runguo, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
 Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **E05F 15/659** (11) **4 357 573 A1**
B60J 5/06
 (52) **B60J 5/06; E05F 15/659**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21960299.2 (22) 15.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/124139 15.10.2021
 (87) WO 2023/060568 2023/16 20.04.2023
 (54) • *FAHRZEUG UND SCHIEBETÜRSTEUERUNGSMODUL*
 • *VEHICLE AND SLIDING DOOR CONTROL MODULE*
 • *VÉHICULE ET MODULE DE COMMANDE DE PORTE COULISSANTE*
 (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road

Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 (72) SHI, Hongwei, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 ZHANG, Guangyong, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 LIN, Zhenliang, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 LU, Yun, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 LV, Guangwei, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 LI, Runguo, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
 Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

E06B 1/70 → (51) **E06B 7/14**

(51) **E06B 3/22** (11) **4 357 574 A1**
E06B 3/54 **E06B 3/58**
 (52) **E06B 3/5821; E06B 3/222; E06B 3/549; E06B 3/5878**
 (25) De (26) De
 (21) 23199572.1 (22) 26.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 19.10.2022 DE 102022127466
 (54) • *FLÜGELPROFIL, FLÜGELRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜGELRAHMENS*
 • *WING PROFILE, WING FRAME AND METHOD FOR PRODUCING A WING FRAME*
 • *PROFILÉ D'AILE, CADRE D'OUVRANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CADRE D'OUVRANT*
 (71) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
 (72) Vogel, Robert, 48324 Sendenhorst-Albersloh, DE
 Wagner, Artur, 48324 Sendenhorst, DE
 Nick, Joshua, 48324 Sendenhorst, DE
 (74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR
 Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/22**

E06B 3/58 → (51) **E06B 3/22**

(51) **E06B 3/66** (11) **4 357 575 A1**
E06B 3/663 **E06B 3/677**
E06B 3/673
 (52) **E06B 3/6612; E06B 3/66304; E06B 3/6733; E06B 3/67334; E06B 3/67369; E06B 3/67386; E06B 3/6775; E06B 2003/66338**
 (25) En (26) En
 (21) 22202420.0 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *IN-SITU-VERFORMUNG VON STÜTZSTRUKTUREN FÜR VAKUUMISOLIERVERGLASUNGEN*
 • *IN SITU DEFORMATION OF SUPPORT STRUCTURES FOR VACUUM INSULATING GLASS UNITS*
 • *DÉFORMATION IN SITU DE STRUCTURES DE SUPPORT POUR UNITÉS DE VERRE ISOLANT SOUS VIDE*
 (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970

Hørsholm, DK
 (72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
 KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK
 (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **E06B 3/66** (11) **4 357 576 A1**
E06B 3/663 **E06B 3/673**
E06B 3/677
 (52) **E06B 3/6612; E06B 3/66304; E06B 3/67326; E06B 3/6775; E06B 3/67369**
 (25) En (26) En
 (21) 22202431.7 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • *VIG-EINHEITSHERSTELLUNG MIT VERWENDUNG EINES SPENDERS MIT EINEM SAMMELBLATT*
 • *VIG UNIT PRODUCTION COMPRISING USE OF A DISPENSER COMPRISING A COLLECTION SHEET*
 • *PRODUCTION D'UNITÉ VIG COMPRENANT L'UTILISATION D'UN DISTRIBUTEUR COMPRENANT UNE FEUILLE DE COLLECTE*
 (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
 (72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
 JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, DK
 (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **E06B 3/66** (11) **4 357 577 A2**
A47F 3/0434; E06B 3/6612; E06B 3/66328; E06B 3/66333; F25D 23/028; E06B 3/025
 (25) En (26) En
 (21) 23212891.8 (22) 07.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.08.2017 US 201715689970
 (54) • *KÜHLTHEKENTÜR UND KÜHLTHEKE*
 • *REFRIGERATED DISPLAY CASE DOOR AND REFRIGERATED DISPLAY CASE*
 • *PORTE DE VITRINE RÉFRIGÉRÉE ET VITRINE RÉFRIGÉRÉE*

(71) Anthony, Inc., 12391 Montero Avenue, Sylmar, CA 91342, US
 (72) ARTWOHL, Paul, Stevensville, 49127, US
 ALMAGUER, Pedro, North Hills, 91343, US
 SANDNES, Mark, Granada Hills, 91344, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
 (62) 18187839.8 / 3 450 892

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/677**

(51) **E06B 3/663** (11) **4 357 578 A1**
E06B 3/677 **E06B 3/673**
 (52) **E06B 3/66304; E06B 3/6733; E06B 3/67369; E06B 3/67386; E06B 3/6775; E06B 2003/66338**
 (25) En (26) En
 (21) 22202427.5 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (54) • *VORVERFORMUNG VON STÜTZSTRUKTURWERKSTÜCKEN FÜR STÜTZSTRUKTUREN VON VAKUUMISOLIERGLASEINHEITEN*
 - *PRE-DEFORMING SUPPORT STRUCTURE WORKPIECES FOR SUPPORT STRUCTURES OF VACUUM INSULATING GLASS UNITS*
 - *PRÉ-DÉFORMAGE DE PIÈCES DE STRUCTURE DE SUPPORT POUR STRUCTURES DE SUPPORT D'UNITÉS DE VERRE D'ISOLATION SOUS VIDE*
- (71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/677**

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/663**

E06B 3/673 → (51) **E06B 3/677**

(51) **E06B 3/677** (11) **4 357 579 A1**
E06B 3/663 **E06B 3/66**
E06B 3/673

(52) **E06B 3/6612**; **E06B 3/6775**;
E06B 3/66304; **E06B 3/67326**;
E06B 3/67365; **E06B 3/67369**;
E06B 2003/67395

(25) En (26) En
(21) 22202423.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ABSTANDSREGELUNG BEI DER VIG-EINHEITSHERSTELLUNG MITTELS EINES ABSTANDSREGLERS*
- *SPACER OUTLET DISTANCE CONTROL DURING VIG UNIT MANUFACTURING BY MEANS OF A DISTANCE CONTROLLER*
- *COMMANDE DE DISTANCE DE SORTIE D'ÉLÉMENT D'ESPACEMENT PENDANT LA FABRICATION D'UNE UNITÉ VIG AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISTANCE*

(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK

(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, DK
JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, DK

(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/66**

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/663**

(51) **E06B 7/14** (11) **4 357 580 A1**
E06B 1/70 **E06B 9/58**

(52) **E06B 7/14**; **E06B 1/702**; **E06B 9/58**

(25) De (26) De
(21) 22202797.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *WASSERSPEIER ZUM ENTWÄSSERN EINER RINNE IM BEREICH EINES WANDBILDNERS EINES GEBÄUDE*

- *GARGOYLE FOR DRAINING A GUTTER IN THE AREA OF A WALL FORMER OF A BUILDING*
 - *GARGOUILLE POUR LA DÉSHYDRATATION D'UNE RIGOLE DANS LA ZONE D'UN ÉLÉMENT MURAL D'UN BÂTIMENT*
- (71) Josko Türen und Fenster GmbH, Josko-Strasse 1, 4794 Kopfing, AT
- (72) BRAID, Philip, 4794 Kopfing, AT
REIBE, Thomas, 4780 Schärding, AT
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E06B 7/18 → (51) **E05C 19/06**

(51) **E06B 9/40** (11) **4 357 581 A1**
E06B 9/42 **E06B 9/50**
E06B 9/62 **E06B 9/72**
E06B 9/74 **E06B 9/90**

(52) **E06B 9/42**; **E06B 9/40**; **E06B 9/50**;
E06B 9/62; **E06B 9/72**; **E06B 9/74**;
E06B 9/90

(25) En (26) En
(21) 23159883.0 (22) 03.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 CN 202211275214

- (54) • *ROLLVORHANG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
- *ROLLING CURTAIN AND ASSEMBLING METHOD THEREOF*
- *RIDEAU ROULANT ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Hunan Qiany Precision Spring Technology Co., Ltd., South of the 3F, Bldg 33 Standardized Plant, Phase 3 High-tech Zone, Guanxi Town Dingcheng Dist, Changde Hunan 415106, CN

(72) JIANG, Xiaoping, Changde, 415106, CN

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

E06B 9/42 → (51) **E06B 9/40**

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/40**

E06B 9/58 → (51) **E06B 7/14**

E06B 9/62 → (51) **E06B 9/40**

E06B 9/72 → (51) **E06B 9/40**

E06B 9/74 → (51) **E06B 9/40**

E06B 9/90 → (51) **E06B 9/40**

(51) **E21B 7/04** (11) **4 357 582 A1**
E21B 41/00

(52) **E21B 7/046**; **E21B 41/0021**

(25) De (26) De
(21) 23204875.1 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 DE 102022127921

- (54) • *ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES BEREICHS BEI EINER ERDBOHRVORRICHTUNG*
- *EARTH BORING DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AN AREA IN AN EARTH BORING DEVICE*

- *DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE ZONE DANS UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL*
- (71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
- (72) SCHAUERTE, Thomas, 57368 Lennestadt, DE
- (74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 7/04 → (51) **E21B 44/00**

E21B 41/00 → (51) **E21B 7/04**

(51) **E21B 44/00** (11) **4 357 583 A1**
E21B 47/08 **E21B 47/085**
E21B 47/09 **E21B 47/0228**
E21B 7/04

(52) **E21B 44/00**; **E21B 7/046**;
E21B 47/0228

(25) De (26) De
(21) 22203146.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES BOHRKANALS IM ERDREICH MITTELS EINER ERDBOHRVORRICHTUNG SOWIE ERDBOHRVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES BOHRKANALS IM ERDREICH*
- *METHOD FOR INSERTING A DRILLING CHANNEL IN THE SOIL BY MEANS OF A GROUND DRILLING DEVICE AND GROUND DRILLING DEVICE FOR INSERTING A DRILLING CHANNEL IN THE SOIL*
- *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN CANAL DE FORAGE DANS LE SOL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL DESTINÉ À L'INTRODUCTION D'UN CANAL DE FORAGE DANS LE SOL*

(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE

(72) Funke, Ferdinand, 57413 Finnentrop, DE

(73) Hanses, Andreas, 57368 Lennestadt, DE

(74) Klein, Tobias, 57368 Lennestadt, DE

(75) Koch, Elmar, 59889 Eslohe, DE

(76) Schauerte, Thomas, 57368 Lennestadt, DE

(77) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(78) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(79) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(80) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(81) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(82) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(83) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(84) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(85) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(86) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(87) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(88) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(89) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(90) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(91) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(92) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(93) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(94) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(95) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(96) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(97) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(98) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

(99) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

- *METHOD FOR INSERTING A DRILLING CHANNEL IN THE SOIL BY MEANS OF A GROUND DRILLING DEVICE AND GROUND DRILLING DEVICE FOR INSERTING A DRILLING CHANNEL IN THE SOIL*
 - *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'UN CANAL DE FORAGE DANS LE SOL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL ET DISPOSITIF DE FORAGE DU SOL DESTINÉ À L'INTRODUCTION D'UN CANAL DE FORAGE DANS LE SOL*
- (71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
 (72) FUNKE, Ferdinand, 57413 Findentrop, DE
 HANSES, Andreas Joachim, 57368 Lennestadt, DE
 KOCH, Elmar, 59889 Eslohe, DE
 SCHAUERTE, Thomas, 57368 Lennestadt, DE
 KLEIN, Tobias, 57368 Lennestadt, DE
 (74) König Szyka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB
 Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

E21B 47/0228 → (51) **E21B 44/00**

E21B 47/08 → (51) **E21B 44/00**

E21B 47/085 → (51) **E21B 44/00**

E21B 47/09 → (51) **E21B 44/00**

- (51) **E21B 49/00** (11) **4 357 585 A1**
 (52) **E21B 47/00; E21B 49/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22803538.2 (22) 07.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/070683 07.01.2022
 (87) WO 2022/242200 2022/47 24.11.2022
 (30) 21.05.2021 CN 202110559076
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HOCHPERMEABLEN STREIFEN IN BIOKLASTISCHEM MINERALKALKSTEINÖLRESERVOIR AUS MEE-RESCARBONATGESTEIN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING HIGH PERMEABILITY STREAKS IN MARINE CARBONATE ROCK BIOCLASTIC LIMESTONE OIL RESERVOIR*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE STRIES À PERMÉABILITÉ ÉLEVÉE DANS UN GISEMENT DE PÉTROLE CALCAIRE BIOCLASTIQUE DE ROCHE CARBONATÉE MARINE*
- (71) PetroChina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street, Dongcheng District Beijing 100007, CN
 (72) YANG, Siyu, Beijing 100724, CN
 WANG, Yongjun, Beijing 100724, CN
 SUN, Yuanhui, Beijing 100724, CN
 LIU, Hui, Beijing 100724, CN
 CAO, Peng, Beijing 100724, CN
 DU, Zhengxue, Beijing 100724, CN
 (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **E21C 50/00** (11) **4 357 586 A1**
E02F 3/20
 (52) **E21C 50/00; E02F 3/188; E02F 3/20; E02F 3/961; E02F 5/006; E02F 5/16**
 (25) De (26) De
 (21) 22202525.6 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN UND FRÄSVORRICHTUNG ZUM ABTRAGEN EINER BODENSCHICHT*
 • *METHOD AND MILLING DEVICE FOR REMOVING A SOIL LAYER*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FRAISAGE POUR ENLEVER UNE COUCHE DE SOL*
- (71) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
 (72) WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten, DE
 Schreiner, Verena, 86150 Augsburg, DE
 FINKENZELLER, Stefan Michael, 85084 Reichertshofen, DE
 Wiener, Johannes, 86692 Münster, DE
 (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **F01D 5/14** (11) **4 357 587 A1**
F01D 25/34

- (52) **F01D 5/147; F01D 5/34; F05D 2220/3216; F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2240/303**
 (25) En (26) En
 (21) 23204124.4 (22) 17.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.10.2022 US 202217967361

- (54) • *INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRAL BESCHAUFELTEN ROTORS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
 • *INTEGRALLY BLADED ROTOR FOR A GAS TURBINE ENGINE, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF MANUFACTURING AN INTEGRALLY BLADED ROTOR OF A GAS TURBINE ENGINE*
 • *ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) KNAUL, David A., Farmington, 06032, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **4 357 588 A1**
 (52) **F01D 5/187; F01D 5/147; F01D 5/18; F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 9/041; F05D 2300/6033**

- (25) En (26) En
 (21) 23205204.3 (22) 23.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 21.10.2022 US 202217970917
 (54) • *SCHAUFEL MIT VENTURIROHR*
 • *AIRFOIL WITH VENTURI TUBE*
 • *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC TUBE VENTURI*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) BANHOS, Jonas, West Hartford, 06119, US
 ROACH, James T., Vernon, 06066, US
 GAO, Cheng, South Glastonbury, 06073, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **B29C 70/48**

F01D 5/34 → (51) **F01D 21/00**

F01D 19/00 → (51) **F02C 7/26**

- (51) **F01D 21/00** (11) **4 357 589 A1**
F01D 21/04 **F01D 5/34**
F04D 29/64 **G01M 15/14**
F42B 3/00
 (52) **F01D 21/003; F01D 5/34; F01D 21/045; F04D 29/646; F42B 3/00; G01M 15/14; F05D 2220/36; F05D 2260/83; F05D 2270/3032**
 (25) En (26) En
 (21) 23204892.6 (22) 20.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (30) 21.10.2022 US 202217971183
 (54) • *VERFAHREN UND INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR ZUM TESTEN EINER SCHAUFEL-ABTRENNUNG*
 • *METHOD AND INTEGRALLY BLADED ROTOR FOR BLADE OFF TESTING*
 • *PROCÉDÉ ET ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL POUR TESTER SÉPARATION D'UNE AUBE*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) ZHOU, Yongsheng, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 TOLJAGIC, Brigitte, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 21/00** (11) **4 357 590 A1**
F01D 21/04 **F01D 5/34**
F04D 29/64 **G01M 15/14**
F42B 3/00

- (52) **F01D 21/003; F01D 5/34; F01D 21/045; F04D 27/001; F04D 27/0292; F04D 29/321; F42B 3/00; G01M 15/14; F05D 2220/36; F05D 2260/83; F05D 2270/3032**
 (25) En (26) En
 (21) 23205364.5 (22) 23.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 KH MA MD TN
 (30) 21.10.2022 US 202217971211
 (54) • *VERFAHREN UND INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR ZUM TESTEN EINER SCHAUFEL-ABTRENNUNG*
 • *METHOD AND INTEGRALLY BLADED ROTOR FOR BLADE OFF TESTING*
 • *PROCÉDÉ ET ROTOR À AUBAGE INTÉGRAL POUR TESTER SÉPARATION D'UNE AUBE*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) STONE, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 MANGARDICH, Dikran, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 21/04 → (51) **F01D 21/00**

F01D 25/32 → (51) **F25B 27/00**

F01D 25/34 → (51) **F01D 5/14**

F01K 9/00 → (51) **F25B 27/00**

(51) **F01K 23/06** (11) **4 357 591 A1**
 (52) **F01K 23/065**
 (25) De (26) De
 (21) 22202299.8 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • **ERZEUGUNGSEINHEIT MIT SICHERER NETZKOPPLUNG EINER ASYNCHRONMASCHINE**
 • **GENERATION UNIT WITH SECURE NETWORK COUPLING OF AN ASYNCHRONOUS MACHINE**
 • **UNITÉ DE GÉNÉRATION À COUPLAGE DE RÉSEAU SÉCURISÉ D'UNE MACHINE ASYNCHRONNE**

(71) Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379 München, DE
 (72) ZIMMERMANN, Alexander, 81476 München, DE
 SCHUCHERT, Ralf, 36419 Schleid, DE
 KÖPF, Lukas, 81545 München, DE
 BISCHOFF, Alexander, 85221 Dachau, DE
 SPRINGER, Jens-Patrick, 81379 München, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F01L 1/18 → (51) **F01M 9/10**

F01M 9/08 → (51) **F01M 9/10**

(51) **F01M 9/10** (11) **4 357 592 A1**
F01L 1/18 **F01M 9/08**
F01M 5/00
 (52) **F01M 9/10; F01L 1/181; F01M 9/08; F01M 9/103; F01M 9/104; F01M 9/105; F01L 2810/02; F01M 2005/008**
 (25) En (26) En
 (21) 23193669.1 (22) 28.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 JP 2022166674
 (54) • **VERBRENNUNGSMOTOR UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
 • **INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND STRADDLED VEHICLE**
 • **MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE À ENFOURCHER**

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) AOYAGI, Kenji, Iwata-shi, 4388501, JP
 YAMAMOTO, Kensuke, Iwata-shi, 4388501, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/08 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/08 → (51) **F02D 41/06**

F01N 3/10 → (51) **B60W 10/30**

F01N 3/20 → (51) **F02D 41/06**

F01N 3/24 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/24 → (51) **F02D 41/06**

F01N 3/28 → (51) **F02D 41/06**

(51) **F01P 11/02** (11) **4 357 593 A1**
B60K 11/02 **B60H 1/00**
 (52) **F01P 11/029; B60K 11/02**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23204450.3 (22) 18.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 FR 2210807
 (54) • **HALTERUNG FÜR EINEN ENTGASUNGSBEHÄLTER FÜR FAHRZEUGINNENRAUMHEIZUNGEN**
 • **SUPPORT FOR VEHICLE PASSENGER COMPARTMENT HEATING DEGASSING TANK**
 • **SUPPORT POUR RÉSERVOIR DE DÉGAZAGE DE CHAUFFAGE D'HABITACLE DE VÉHICULE**

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) DAIN, Christophe, 78280 guyancourt, FR
 GHIRARDINI, Armand, 78280 guyancourt, FR

(51) **F02B 23/00** (11) **4 357 594 A1**
F02F 3/26 **F02D 41/30**
 (52) **Y02T 10/12**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22823770.7 (22) 21.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/073115 21.01.2022
 (87) WO 2022/262275 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 CN 202110669898
 (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSSYSTEM, VERBRENNUNGSSYSTEM UND MOTOR**
 • **CONTROL METHOD FOR COMBUSTION SYSTEM, COMBUSTION SYSTEM AND ENGINE**
 • **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE COMBUSTION, SYSTÈME DE COMBUSTION ET MOTEUR**

(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
 (72) TAN, Xuguang, Weifang, Shandong 261061, CN
 PANG, Bin, Weifang, Shandong 261061, CN
 TONG, Dehui, Weifang, Shandong 261061, CN
 ZHOU, Peng, Weifang, Shandong 261061, CN
 LIU, Xiaoxin, Weifang, Shandong 261061, CN
 GU, Yuncheng, Weifang, Shandong 261061, CN
 CHENG, Xu, Weifang, Shandong 261061, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **F02B 37/22** (11) **4 357 595 A1**
F02M 26/10 **F02M 26/14**
F02M 26/42 **F02M 26/51**
F02M 26/52 **F02M 26/67**
F16H 25/18 **F16K 31/524**

(52) **F02M 26/67; F02B 37/22; F02M 26/10; F02M 26/14; F02M 26/42; F02M 26/51; F02M 26/52; F16H 25/18; F16K 1/2007; F16K 11/165; F16K 11/166; F16K 31/04; F16K 31/041; F16K 31/52408; F16K 31/52441; F16K 31/53; F16K 31/535**

(25) En (26) En
 (21) 22306584.8 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(54) • **MOTORSYSTEM**
 • **ENGINE SYSTEM**
 • **SYSTÈME MOTEUR**

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) Bauvir, Laurent, 69009 LYON, FR
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F02B 43/10 → (51) **B63B 25/16**

F02C 6/08 → (51) **F04D 25/04**

(51) **F02C 7/26** (11) **4 357 596 A2**
F01D 19/00
 (52) **F02C 7/26; F01D 19/00; F05D 2260/80; F05D 2260/85; F05D 2270/44**
 (25) En (26) En
 (21) 23198690.2 (22) 21.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 GB 202215610
 (54) • **VERFAHREN ZUM STARTEN EINES GASTURBINENMOTORS**
 • **METHOD OF STARTING A GAS TURBINE ENGINE**
 • **PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
 (72) Donnelly, David M, Derby, DE24 8BJ, GB
 Turner, Caroline L, Derby, DE24 8BJ, GB
 Wall, Derek S, Derby, DE24 8BJ, GB
 Douglas, Peter F, Derby, DE24 8BJ, GB
 (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/262 → (51) **B64D 33/00**

F02C 7/268 → (51) **B64D 33/00**

F02C 7/275 → (51) **B64D 33/00**

F02C 9/18 → (51) **F04D 25/04**

(51) **F02D 13/04** (11) **4 357 597 A1**
F02D 41/12
 (52) **F02D 41/008; F02D 13/04;**

F02D 41/0087; F02D 41/123;
F02D 13/0219; F02D 2250/21

(25) En (26) En
(21) 22202354.1 (22) 19.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERANORDNUNG, BRENNKRAFTMASCHINE UND FAHRZEUG**

• **METHOD OF OPERATING A COMBUSTION ENGINE, COMPUTER PROGRAM, COMPUTER-READABLE MEDIUM, CONTROL ARRANGEMENT, COMBUSTION ENGINE, AND VEHICLE**

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR, AGENCEMENT DE COMMANDE, MOTEUR À COMBUSTION ET VÉHICULE**

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) BERGLUND, Martin, 61973 Vagnhärad, SE
VESTGÖTE, Karl, 611 63 Nyköping, SE
STÄHL, Daniel, 749 48 Enköping, SE
ANDERSSON, Henrik, 181 31 Lidingö, SE
GÖRANSSON, Hans, 125 34 Älvsjö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **F02D 19/02** (11) **4 357 598 A1**
F02D 41/00 **F02D 41/14**
F02M 21/02 **F02D 19/06**

(52) **F02D 41/0027; F02D 19/022;**
F02D 19/027; F02D 41/1406;
F02M 21/0245; F02D 19/0605;
F02D 19/0644; F02D 41/1405;
F02D 2041/1412; F02D 2041/1433;
F02D 2200/0602; F02D 2200/701;
F02D 2250/31

(25) En (26) En
(21) 22201877.2 (22) 17.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • **REGELUNG DES EINSPRITZDRUCKES FÜR HOCHDRUCK-DIREKTEINSPRITZSYSTEME**

• **CONTROL OF INJECTION PRESSURE FOR HIGH PRESSURE DIRECT INJECTION SYSTEMS**

• **CONTRÔLE DE PRESSION D'INJECTION POUR SYSTÈMES D'INJECTION DIRECTE À HAUTE PRESSION**

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) CATALANO, Gabriele, SE-411 27 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **F02D 29/06** (11) **4 357 599 A1**
F02D 41/26

(52) **F02D 29/06; F02D 41/266;**
F02D 2400/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 22203131.2 (22) 21.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRISCHES VERBINDUNGSMODUL FÜR EINEN GENERATORSATZ UND GENERATORSATZ MIT EINEM SOLCHEN MODUL**

• **ELECTRICAL CONNECTION MODULE FOR A GENERATOR SET AND GENERATOR SET COMPRISING SUCH A MODULE**

• **MODULE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR GROUPE ÉLECTROGÈNE ET GROUPE ÉLECTROGÈNE COMPRENANT UN TEL MODULE**

(71) SDMO Industries, 270 rue de Kerervern, 29490 Guipavas, FR
(72) ARZEL, Alain, 29830 Ploudalmezeau, FR
GUENEGAN, Sébastien, 29860 Plabennec, FR
GOUHOURY, Francois, 29840 Landunvez, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/02**

(51) **F02D 41/06** (11) **4 357 600 A1**
F01N 3/08 **F01N 3/20**
F01N 3/24 **F01N 3/28**
F02D 41/40

(52) **F01N 3/035; F01N 3/08; F01N 3/20;**
F01N 3/24; F01N 3/28; F02D 41/06;
F02D 41/40; Y02T 10/12; Y02T 10/40

(25) Ja (26) En
(21) 22824564.3 (22) 11.03.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/011017 11.03.2022
(87) WO 2022/264565 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098564

(54) • **STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER TEMPERATUR EINES KATALYSATORS**

• **CONTROL DEVICE FOR CATALYST TEMPERATURE RAISING SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ÉLEVATION DE TEMPÉRATURE DE CATALYSEUR**

(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) NONOMURA Hitoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/12 → (51) **F02D 13/04**

(51) **F02D 41/14** (11) **4 357 601 A1**
G01M 15/10 **G01N 33/00**

(52) **F02D 41/146; F02D 41/1446;**
F02D 41/1494; G01M 15/102;
G01N 33/0037; F01N 2560/026;
F01N 2560/20

(25) En (26) En
(21) 23199437.7 (22) 25.09.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 IN 202211059785
05.12.2022 US 202218061566

(54) • **DIGITAL GESTEUERTER STICKOXIDSENSOR**

• **DIGITALLY CONTROLLED NITROGEN OXIDE (NOX) SENSOR**

• **CAPTEUR D'OXYDE D'AZOTE (NOX) À COMMANDE NUMÉRIQUE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) PRABHU, Prashant, Charlotte, 28202, US
BASAVARAJAPPA, Raghunanda, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

F02D 41/14 → (51) **F02D 19/02**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/40**

F02D 41/24 → (51) **F02M 31/13**

F02D 41/30 → (51) **F02B 23/00**

(51) **F02D 41/38** (11) **4 357 602 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21945795.9 (22) 13.12.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/137391 13.12.2021
(87) WO 2022/262218 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110669921

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSSYSTEMS, VERBRENNUNGSSYSTEM UND VERBRENNUNGSMOTOR**

• **METHOD FOR CONTROLLING COMBUSTION SYSTEM, COMBUSTION SYSTEM, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE COMBUSTION, SYSTÈME DE COMBUSTION, ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone, Weifang, Shandong 261061, CN
(72) TAN, Xuguang, Weifang, Shandong 261061, CN
TONG, Dehui, Weifang, Shandong 261061, CN
ZHOU, Peng, Weifang, Shandong 261061, CN
LIU, Xiaoxin, Weifang, Shandong 261061, CN
PANG, Bin, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F02D 41/38 → (51) **F02D 41/40**

(51) **F02D 41/40** (11) **4 357 603 A1**
F02D 41/38 **F02D 41/14**

(25) Zh (26) En
(21) 22823771.5 (22) 21.01.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/073116 21.01.2022
(87) WO 2022/262276 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110669915

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSSYSTEM, VERBRENNUNGSSYSTEM UND DIESELMOTOR**

• **CONTROL METHOD FOR COMBUSTION SYSTEM, COMBUSTION SYSTEM, AND DIESEL ENGINE**

• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE COMBUSTION, SYSTÈME DE COMBUSTION ET MOTEUR DIESEL**

(71) Weichai Power Co., Ltd., 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone,

Weifang, Shandong 261061, CN
(72) TAN, Xuguang, Weifang, Shandong 261061, CN
ZHOU, Peng, Weifang, Shandong 261061, CN
TONG, Dehui, Weifang, Shandong 261061, CN
PANG, Bin, Weifang, Shandong 261061, CN
GU, Yuncheng, Weifang, Shandong 261061, CN
LIU, Xiaoxin, Weifang, Shandong 261061, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F02D 41/40 → (51) **F02D 41/06**

F02F 3/26 → (51) **F02B 23/00**

F02K 5/00 → (51) **B64D 33/00**

F02M 21/02 → (51) **B63B 25/16**

F02M 21/02 → (51) **F02D 19/02**

F02M 25/00 → (51) **B63B 25/16**

F02M 26/10 → (51) **F02B 37/22**

F02M 26/14 → (51) **F02B 37/22**

F02M 26/42 → (51) **F02B 37/22**

F02M 26/51 → (51) **F02B 37/22**

F02M 26/52 → (51) **F02B 37/22**

F02M 26/67 → (51) **F02B 37/22**

(51) **F02M 31/13** (11) **4 357 604 A1**
F02D 41/24 **F24H 15/25**
G01R 27/08 **G05D 23/19**
G05D 23/24 **H04B 3/54**

(52) **F02M 31/13; F02D 41/2422;**
F24H 15/25; G05D 23/1917;
G05D 23/2401; H04B 3/542;
H04B 3/548; G01R 27/08

(25) En (26) En
(21) 23197361.1 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 US 202217967162

(54) • **ANSAUGLUFTERWÄRMUNGSSYSTEME
UND -VERFAHREN**
• **INTAKE AIR HEATING SYSTEMS AND
METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE
D'AIR D'ADMISSION**

(71) Phillips & Temro Industries Inc., 9700 West
74th Street, Eden Prairie, Minnesota
55344, US

(72) TONKIN, Steven W., Eden Prairie, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 357 605 A1**
F03D 80/40

(52) **F03D 80/402; F05B 2260/221**

(25) De (26) De
(21) 22201961.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
UND WINDENERGIEANLAGE**
• **WIND TURBINE ROTOR BLADE AND WIND
TURBINE**
• **PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET ÉO-
LIENNE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE

(72) Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland,
DE

Mahmoud, Muhanad, 26605 Aurich, DE

Krebs, Sven, 26789 Leer, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 357 606 A1**
B29C 70/02 **F16B 11/00**

(52) **F03D 1/0675; F03D 80/301;**
F05B 2240/303; F05B 2250/60;
F05B 2280/10302; F05B 2280/105;
F05B 2280/10723; F16B 11/006

(25) En (26) En
(21) 22202478.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
SCHUTZELEMENTEN**
• **METHODS FOR MANUFACTURING PRO-
TECTIVE ELEMENTS**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ÉLÉMENTS
DE PROTECTION**

(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK

(72) TODD, Paul, Eastleigh, SO53 4SE, GB

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3º
1ª, 08021 Barcelona, ES

(51) **F03D 3/00** (11) **4 357 607 A1**
F03D 3/06 **F03D 7/02**

(52) **F03D 3/00; F03D 3/06; F03D 7/02;**
Y02E 10/74

(25) Ko (26) En
(21) 22825314.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008476 15.06.2022

(87) WO 2022/265391 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 KR 20210079033

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER
HORIZONTALEN ACHSENDREHKRAFT MIT
ROTIERENDEN ROTIERENDEN SCHAUF-
FELN**

• **HORIZONTAL AXIS ROTATORY FORCE-
GENERATING APPARATUS HAVING RO-
TARY BLADES ROTATING WHILE REVOLV-
ING**

• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE FORCE RO-
TATIVE À AXE HORIZONTAL AYANT DES
PALES ROTATIVES TOURNANT TOUT EN
PIVOTANT**

(71) Lee, Sang Cheol, 198-27
Haengjusanseongro Deokyang-Gu,
Goyang-si, Gyeonggi-do 10440, KR

(72) Lee, Sang Cheol, Goyang-si, Gyeonggi-do
10440, KR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/00**

(51) **F03D 7/00** (11) **4 357 608 A1**
F03D 7/02

(52) **F03D 7/00; F03D 7/02; Y02E 10/72**

(25) Zh (26) En
(21) 22918142.5 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/102746 30.06.2022

(87) WO 2023/130686 2023/28 13.07.2023

(30) 10.01.2022 CN 202210023305

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG FÜR EINEN WINDTURBINEN-
GENERATORSATZ UND VORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR
WIND TURBINE GENERATOR SET, AND
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
POUR ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN,
ET DISPOSITIF**

(71) Jiangsu Goldwind Science & Technology
Co., Ltd., No. 5 Jinhai Road Economic &
Technological Development Zone Dafeng
District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

(72) ZHOU, Jingwei, Yancheng, Jiangsu 224100,
CN

ZHAI, Endi, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

(74) Tian, Meng, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **4 357 609 A1**
F03D 7/04 **F03D 9/25**

H02J 3/38

(52) **H02J 3/388; F03D 7/026; F03D 7/048;**
F03D 7/0292; F03D 80/50;
H02J 2300/28; H02J 2310/10;
H02J 2310/18

(25) En (26) En
(21) 22202687.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BETRIEB VON WINDTURBINEN IN EINEM
MIKRONETZ**
• **OPERATING WIND TURBINES IN A MICRO-
GRID**
• **FONCTIONNEMENT D'ÉOLIENNES DANS
UN MICRO-RÉSEAU**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Andersen, Claus, 7400 Herning, DK
Stoettrup, Michael, 7400 Herning, DK

(74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 3/00**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/00**

F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

F03D 7/02 → (51) **H02M 1/00**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 357 610 A1**

(52) **F03D 7/0292; F03D 7/049;**
F05B 2260/8211; F05B 2270/1095;
F05B 2270/32; F05B 2270/321

(25) De (26) De
(21) 22202512.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WIN-
DENERGIEANLAGE
• METHOD FOR OPERATING A WIND TUR-
BINE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
ÉOLIENNE
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE
(72) Alletto, Michael, 28217 Bremen, DE
Letzel, Marcus, 28832 Achim, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 7/04** (11) **4 357 611 A1**
G01H 17/00 F03D 80/70
G01M 13/04 G01M 13/045
(52) **F16C 19/522; F03D 7/0292;**
F03D 17/006; F03D 17/011;
F03D 17/032; F03D 80/703;
F16C 19/527; G01H 17/00;
G01M 13/04; G01M 13/045;
F03D 7/0224; F03D 7/0244;
F16C 2360/31; Y02E 10/72

(25) Ja (26) En
(21) 22824895.1 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023202 08.06.2022
(87) WO 2022/264905 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 20211100416
03.09.2021 JP 2021143992

(54) • LASTSCHÄTZVORRICHTUNG FÜR WÄLZLA-
GER, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR
MECHANISCHE VORRICHTUNG MIT WÄLZ-
LAGER, LASTSCHÄTZVERFAHREN UND
PROGRAMM
• LOAD ESTIMATING DEVICE FOR ROLLING
BEARING, CONTROL DEVICE FOR ME-
CHANICAL DEVICE PROVIDED WITH
ROLLING BEARING, LOAD ESTIMATING
METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE CHARGE
POUR PALIER À ROULEMENT, DISPOSITIF
DE COMMANDE POUR DISPOSITIF MÉCA-
NIQUE POURVU D'UN PALIER À ROULE-
MENT, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE
CHARGE ET PROGRAMME

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YUKAWA, Kinji, Fujisawa-shi, Kanagawa
251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **H02J 3/50**

F03D 9/00 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/25 → (51) **F03D 7/02**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**

F03D 9/25 → (51) **H02J 3/50**

F03D 13/30 → (51) **H02J 3/50**

(51) **F03D 13/40** (11) **4 357 612 A1**
(52) **F03D 13/401; F03D 13/402;**
F05B 2260/02; F05B 2260/30

(25) En (26) En
(21) 22202694.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • TRANSPORTSYSTEM FÜR BAUTEILE FÜR
MINDESTENS EINE WINDENERGIEANLA-
GE, ADAPTERELEMENT, KIT UND VERFAH-
REN ZUM AUFBAU EINES TRANSPORTSY-
STEMS
• TRANSPORTATION SYSTEM FOR COMPO-
NENTS FOR AT LEAST ONE WIND TUR-
BINE, ADAPTER ELEMENT, KIT AND
METHOD FOR BUILDING UP A TRANS-
PORTATION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT POUR COMPO-
SANTS D'AU MOINS UNE ÉOLIENNE, ÉLÉ-
MENT ADAPTATEUR, KIT ET PROCÉDÉ DE
CONSTRUCTION D'UN SYSTÈME DE
TRANSPORT
(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner
Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Wackrow, Torsten, 22419 Hamburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F03D 15/20** (11) **4 357 613 A1**
F03D 80/70

(52) **F03D 15/20; F03D 80/703**
(25) En (26) En
(21) 22382995.3 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(54) • ANTRIEBSSTRANGANORDNUNGEN FÜR
WINDTURBINEN
• DRIVE TRAIN ASSEMBLIES FOR WIND
TURBINES
• ENSEMBLES DE TRANSMISSION POUR
ÉOLIENNES
(71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) NIES, Jaco, 7626 LB Hertme, NL
ESTEBAN, Laia, 08005 Barcelona, ES
BOSCH, Josep, 08005 Barcelona, ES
DROTS, Thomas, 44800 Saint - Herblain, FR
MACCARANA, Francesco, 44200 Nantes, FR
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3°
1ª, 08021 Barcelona, ES

(51) **F03D 80/00** (11) **4 357 614 A1**
(52) **F03D 80/703; F16B 13/00;**
F03D 80/50; F05B 2240/50;
F05B 2260/79

(25) En (26) En
(21) 22202100.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(54) • VORSPANNVORRICHTUNG UND ZUGEHÖ-
RIGE ANORDNUNG, WINDTURBINE UND
VERFAHREN

• PRESTRESSING DEVICE, AND A RELATED
ARRANGEMENT, WIND TURBINE, AND
METHOD
• DISPOSITIF DE PRÉCONTRAINTÉ, ET
AGENCEMENT ASSOCIÉ, ÉOLIENNE ET
PROCÉDÉ
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Kondoju, Naresh Kumar, 7430 Ikast, DK
Mortensen, Kenneth Oestergaard, 7100
Vejle, DK
Quinn, Thomas F., Oviedo, 32765, US
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F03D 80/40 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/60 → (51) **F28D 1/04**

(51) **F03D 80/70** (11) **4 357 615 A1**
F16C 33/76 F16J 15/00
F16J 15/3288 F16J 15/34

(52) **F03D 80/709; F16C 33/76;**
F16C 33/7803; F16C 33/7886;
F16J 15/3204; F16J 15/3272;
F05B 2240/571; F16C 2300/14;
F16C 2360/31

(25) En (26) En
(21) 22202200.6 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(54) • SCHMIERMITTELRÜCKHALTESYSTEME
• LUBRICANT RETENTION SYSTEMS
• SYSTÈMES DE RÉTENTION DE LUBRIFIANT
(71) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000
Kolding, DK
LM WIND POWER R&D (HOLLAND) B.V., J.
Duikerweg 15-C, 1703 DH Heerhugowaard,
NL
(72) KJER ELKJÆR, Christian, DK-6000 KOLDING,
DK
EL-NAAMAN, Salim, DK-6000 KOLDING, DK
BAKKUM, Maurits, 1703 DH
HEERHUGOWAARD, NL
NØRGAARD, Lars Irgens, DK-6000
KOLDING, DK
ØSTERGAARD PEDERSEN, Birgit, DK-6000
KOLDING, DK
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

F03D 80/70 → (51) **F03D 15/20**

F03D 80/70 → (51) **F03D 7/04**

F04B 15/02 → (51) **E04G 21/04**

(51) **F04C 2/08** (11) **4 357 616 A1**
F04C 2/10 F04C 2/16
F04C 11/00 F04C 15/00

(52) **F04C 2/084; F04C 2/10; F04C 2/16;**
F04C 11/006; F04C 15/0042

(25) Fi (26) En
(21) 23202334.1 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

(30) KH MA MD TN
10.10.2022 FI 20225912

(F04C) I.1(2)

- (54) • HYDRAULIKPUMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AXIALKRÄFTE EINER HYDRAULIKPUMPE
• HYDRAULIC PUMP AND METHOD FOR CONTROLLING AXIAL FORCES OF HYDRAULIC PUMP
• POMPE HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORCES AXIALES DE POMPE HYDRAULIQUE

(71) Dynaset Oy, Menotie 3, 33470 Ylöjärvi, FI
(72) Kiviluoma, Kalle, 33470 Ylöjärvi, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

F04C 2/10 → (51) **F04C 2/08**

F04C 2/16 → (51) **F04C 2/08**

F04C 11/00 → (51) **F04C 2/08**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/08**

F04C 29/02 → (51) **F25B 9/14**

F04C 29/04 → (51) **F25B 9/14**

- (51) **F04D 19/04** (11) **4 357 617 A1**
(52) **F04D 19/04; F04D 29/584**

(25) Ja (26) En
(21) 22824914.0 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023381 09.06.2022
(87) WO 2022/264924 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101957
(54) • VAKUUMPUMPE
• VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) ONO, Takaaki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
YOKOZUKA, Katsuhisa, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F04D 19/04** (11) **4 357 618 A1**
(52) **F04D 19/042; F04D 19/04; F04D 27/0276; F04D 29/584**

(25) Ja (26) En
(21) 22824915.7 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023382 09.06.2022
(87) WO 2022/264925 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100735
(54) • VAKUUMPUMPE
• VACUUM PUMP
• POMPE À VIDE

(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **F04D 25/04** (11) **4 357 619 A2**
F02C 6/08 **F02C 9/18**
F04D 29/42

(52) **F04D 29/4206; F02C 6/08; F02C 9/18; F04D 25/04**

(25) En (26) En
(21) 23205349.6 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202217971270
(54) • ENTLÜFTUNGSKANALANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENMOTORDECKBAND
• BLEED PASSAGE ARRANGEMENT FOR A GAS TURBINE ENGINE SHROUD
• AGENCEMENT DE PASSAGE DE PURGE POUR CARÉNAGE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MATHURIA, Parag H., Palm Beach Gardens, 33410, US
HORVATH, Lajos H., Jupiter, 33458, US
SEYLER, Joshua R., Stuart, 34997, US
CEDENO-JIMENEZ, Malvin B., West Palm Beach, 33411, US
MASLOSKI, James, Lake Worth, 33467, US
MEERT, Jason P., Port St. Lucie, 34953, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F04D 29/059** (11) **4 357 620 A2**
(52) **F04D 19/042; F04D 29/063; F16C 33/6666; F16C 33/6685; F16N 7/12; F16N 7/366; F04D 29/059; F16C 19/06; F16C 2360/45**

(25) En (26) En
(21) 24161567.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2016 GB 201613464
(54) • SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEME FÜR TURBOMOLEKULARPUMPE
• TURBOMOLECULAR PUMP LUBRICANT SUPPLY SYSTEMS
• SYSTÈMES D'ALIMENTATION EN LUBRIFIANT POUR POMPE TURBOMOLÉCULAIRE

(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) PERRINO, Nicola, Burgess Hill, RH15 9TW, GB
(74) Booth, Andrew Steven, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
(62) 17748904.4 / 3 494 308

- (51) **F04D 29/32** (11) **4 357 621 A2**
(52) **B29D 99/0005; B33Y 80/00; F01D 5/147; F01D 5/282; F01D 11/008; F04D 29/324; F05D 2240/80; F05D 2300/6012; F05D 2300/603; F05D 2300/6033; F05D 2300/615; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 24163069.8 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.12.2018 US 201816216012
(54) • GASTURBINENMOTORVERBUNDKOMPONENTE MIT GITTERSTRUKTUR
• COMPOSITE GAS TURBINE ENGINE COMPONENT WITH LATTICE STRUCTURE
• COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPOSITE À STRUCTURE EN TREILLIS

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) THEERTHAM, Arun K., Fort Worth, 76120,

US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21207525.3 / 3 971 390
19215168.6 / 3 677 749

F04D 29/38 → (51) **F04D 29/54**

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/04**

- (51) **F04D 29/54** (11) **4 357 622 A1**
F04D 29/38

(52) **F04D 29/38; F04D 29/54**
(25) Ja (26) En
(21) 22837412.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023822 14.06.2022
(87) WO 2023/281994 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 JP 2021111302
(54) • LUFTBLASVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGENSYSTEM DAMIT
• AIR BLOWING DEVICE AND AIR CONDITIONING SYSTEM INCLUDING SAME
• DISPOSITIF DE SOUFFLAGE D'AIR ET SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR COMPRENANT CELUI-CI

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ISHIBASHI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
CHEN, Zuo Zhou, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MARUYAMA, Kaname, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAKADA, Anan, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F04D 29/60** (11) **4 357 623 A1**
F04D 29/66

(52) **F04D 29/601; F04D 29/668; F04D 29/40**

(25) En (26) En
(21) 23150559.5 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 TW 111139488
(54) • DÄMPFUNGSRAHMEN
• DAMPING FRAME
• CADRE D'AMORTISSEMENT
(71) Yen Sun Technology Corp., No. 329, Fongren Road Renwu District, Kaohsiung City 81449, TW
(72) CHEN, Graham, 81449 Kaohsiung City, TW
FANG, Mei-Chih, 81449 Kaohsiung City, TW
LIEN, Yu-Cheng, 81449 Kaohsiung City, TW
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F04D 29/64 → (51) **F01D 21/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/60**

- (51) **F15B 13/044** (11) **4 357 624 A1**
F16K 31/06 **H01F 7/06**
H01F 7/128

(52) **F16K 31/0675; H01F 7/064; H01F 7/128; H01F 2007/083**

(25) De (26) De
(21) 23204240.8 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 DE 102022127886

17.10.2023 DE 102023128383

(54) • ELEKTROHYDRAULISCHER AKTUATOR

• ELECTROHYDRAULIC ACTUATOR

• ACTIONNEUR ÉLECTROHYDRAULIQUE

(71) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park
3, 57562 Herdorf, DE(72) Schmidt, Jan Silas, 57290 Neunkirchen, DE
Hüsch, Andreas, 57629 Malberg, DE
Hombach, Gregor, 57581 Katzwinkel, DE
Becker, Christian, 57290 Neunkirchen, DE
Bechheim, Bernd, 58509 Lüdenscheid, DE**F15B 15/26** → (51) **B66C 23/70****F16B 2/06** → (51) **H01Q 1/12**(51) **F16B 2/08** (11) **4 357 625 A1**
F16B 5/12 **F16B 21/08**(52) **F16B 2/08; F16B 5/12; F16B 21/084**

(25) En (26) En

(21) 23203696.2 (22) 16.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 DE 102022127136

(54) • MODULARES SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG
MINDESTENS EINER ELEMENTS AN EINEM
FAHRZEUG UND/ODER ZUR BEFESTIGUNG
DES MODULAREN SYSTEMS AN
DEM FAHRZEUG• MODULAR SYSTEM FOR AFFIXING AT
LEAST ONE ELEMENT TO A VEHICLE
AND/OR FOR AFFIXING THE MODULAR
SYSTEM TO THE VEHICLE• SYSTÈME MODULAIRE POUR FIXER AU
MOINS UN ÉLÉMENT À UN VÉHICULE
ET/OU POUR FIXER LE SYSTÈME MODU-
LAIRE AU VÉHICULE(71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat,
38000 Grenoble, FR(72) JELINEK, Martin, 460 06 Liberec 6, CZ
KARAFIAT, Tomas, 466 02 Jablonec nad
Nisou, CZ(74) König Szyzka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE**F16B 5/02** → (51) **H01Q 1/12**(51) **F16B 5/06** (11) **4 357 626 A1**
F16B 31/02 **F16B 39/08**(52) **F16B 5/0642; F16B 31/028;**
F16B 39/08; F16B 2031/022

(25) Fr (26) Fr

(21) 23187571.7 (22) 25.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 FR 2210739

(54) • VERFAHREN ZUM SPANNEN UND ÜBER-
WACHEN EINES SCHRAUBSYSTEMS
• METHOD FOR TIGHTENING AND CON-
TROLLING A SCREWING SYSTEM• PROCÉDE DE SERRAGE ET DE CONTRÔLE
D'UN SYSTÈME DE VISSAGE(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) DEVILLIERS, Georges, 13009 MARSEILLE, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR(51) **F16B 5/06** (11) **4 357 627 A2**(52) **F16B 5/0233; F16B 5/0635**

(25) De (26) De

(21) 24162331.3 (22) 18.03.2022

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

(30) 22.03.2021 DE 102021107048

24.06.2021 DE 102021116374

10.03.2022 DE 102022105689

(54) • TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG

• TOLERANCE COMPENSATING DEVICE

• DISPOSITIF DE COMPENSATION DE TOLÉ-
RANCE(71) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 -
15, 42551 Velbert, DE(72) BENTE, Jan Christian, 45549 Sprockhövel,
DE
GONZALEZ LOSA, Jose Luis, 45257 Essen,
DE

WEINBERGER, Philip, 45239 Essen, DE

LEMKE, Sven, 45134 Essen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(62) 22162996.7 / 4 063 669

F16B 5/12 → (51) **F16B 2/08****F16B 11/00** → (51) **F03D 1/06****F16B 21/00** → (51) **B64D 29/06**(51) **F16B 21/08** (11) **4 357 628 A2**(52) **F16B 21/086; F16B 2/241;**
F16B 21/065

(25) En (26) En

(21) 24162197.8 (22) 01.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNG

• FASTENING CLIP ASSEMBLY

• ENSEMBLE PINCE DE FIXATION

(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview IL 60025, US

(72) DIEZ, Victor, Glenview, IL 60025, US

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

(62) 22166372.7 / 4 253 769

F16B 21/08 → (51) **F16B 2/08****F16B 31/02** → (51) **F16B 5/06****F16B 39/08** → (51) **F16B 5/06****F16C 7/02** → (51) **B60H 1/00**(51) **F16C 11/04** (11) **4 357 629 A1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**(52) **F16C 11/04; F16C 11/12; G06F 1/16;**
H04M 1/02

(25) Zh (26) En

(21) 22831261.7 (22) 22.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/082304 22.03.2022

(87) WO 2023/273430 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 CN 202110742765

(54) • DREHWELLENSTRUKTUR UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG• ROTATING SHAFT STRUCTURE AND ELEC-
TRONIC DEVICE• STRUCTURE D'ARBRE ROTATIF ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN(72) XU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CNLIANG, Yanjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CNYAO, Shibin, Shenzhen, Guangdong
518057, CNLIU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR**F16C 11/04** → (51) **A01C 7/20****F16C 11/04** → (51) **B60H 1/00****F16C 11/04** → (51) **F16C 11/12****F16C 11/04** → (51) **H01Q 1/12**(51) **F16C 11/12** (11) **4 357 630 A1**
F16C 11/04 **H04M 1/02**
G09F 9/30 **G06F 1/16**

(25) Zh (26) En

(21) 22851785.0 (22) 30.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/103033 30.06.2022

(87) WO 2023/011070 2023/06 09.02.2023

(30) 03.08.2021 CN 202110885364

(54) • DREHMECHANISMUS UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG• ROTATING MECHANISM AND ELECTRON-
IC DEVICE• MÉCANISME ROTATIF ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CNJIANG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CNLI, Yunyong, Shenzhen, Guangdong
518129, CNMA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CNWANG, Gangchao, Shenzhen, Guangdong
518129, CNXIA, Haoyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB**F16C 19/06** → (51) **F16C 35/067****F16C 19/18** → (51) **F16C 33/78****F16C 19/22** → (51) **B23Q 1/52**

<i>F16C 23/08</i> → (51) <i>F16C 35/067</i>	<i>F16D 65/18</i> → (51) <i>F16D 67/02</i>	(87) WO 2022/263691 2022/51 22.12.2022
<i>F16C 29/00</i> → (51) <i>B21D 43/11</i>	<i>F41A 27/22</i> → (51) <i>F41H 7/02</i>	(30) 14.06.2021 ES 202130541
<i>F16C 29/06</i> → (51) <i>B21D 43/11</i>	(52) <i>F16D 7/028; F16D 13/30;</i> <i>F16D 23/12; F16D 65/186; F16D 67/02;</i> <i>F16D 2023/123; F16D 2121/14;</i> <i>F16D 2125/64; F41A 27/22; F41H 5/22;</i> <i>F41H 7/02</i>	(54) • <i>BREMSANLAGE MIT ANWENDUNG IM KRAFTFAHRZEUGBEREICH, DIE KEINE VERUNREINIGENDE ABFÄLLE ERZEUGT</i> • <i>BRAKE SYSTEM WITH APPLICATION IN THE AUTOMOTIVE SECTOR WHICH DOES NOT GENERATE POLLUTING WASTE</i> • <i>SYSTÈME DE FREINAGE UTILISÉ DANS LE SECTEUR DE L'AUTOMOBILE QUI NE PRODUIT PAS DE DÉCHETS POLLUANTS</i>
<i>F16C 33/58</i> → (51) <i>A01C 7/20</i>	(25) De (26) De	(71) Rodriguez Garcia, José Luis, C. Sot del Basté, 27, 08140 Caldes de Montbui, ES
<i>F16C 33/76</i> → (51) <i>F03D 80/70</i>	(21) 22202593.4 (22) 19.10.2022	(72) Rodriguez Garcia, José Luis, 08140 Caldes de Montbui, ES
(51) <i>F16C 33/78</i> (11) <i>4 357 631 A1</i> <i>B60B 35/02</i> <i>F16C 19/18</i> <i>F16C 33/80</i> <i>F16J 15/3232</i> <i>F16J 15/328</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
(52) <i>B60B 35/02; F16C 19/18; F16C 33/78;</i> <i>F16C 33/80; F16J 15/3232; F16J 15/328</i>	BA _____ KH MA MD TN	
(25) Ja (26) En	(54) • <i>DREHMECHANISMUS MIT BREMSFUNKTION</i> • <i>ROTARY MECHANISM WITH BRAKING FUNCTION</i> • <i>MÉCANISME ROTATIF AVEC FONCTION DE FREINAGE</i>	
(21) 22824872.0 (22) 07.06.2022	(71) PLANKO-BIO-NET GmbH & Co. KG, Eisingerhof 1, 89368 Winterbach, DE	<i>F16D 65/18</i> → (51) <i>B60T 13/74</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) OBERSCHMID Karl, 89368 Winterbach, DE	<i>F16D 65/18</i> → (51) <i>F16D 57/00</i>
BA ME _____	(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	<i>F16D 65/18</i> → (51) <i>F16D 7/02</i>
KH MA MD TN		<i>F16D 67/02</i> → (51) <i>F16D 7/02</i>
(86) JP 2022/022946 07.06.2022		<i>F16D 69/02</i> → (51) <i>C01G 25/00</i>
(87) WO 2022/264880 2022/51 22.12.2022		(51) <i>F16F 9/14</i> (11) <i>4 357 636 A1</i>
(30) 14.06.2021 JP 2021098729		(52) <i>F16F 9/14</i>
(54) • <i>RADLAGERVORRICHTUNG</i> • <i>WHEEL BEARING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE PALIER DE ROUE</i>	<i>F16D 13/08</i> → (51) <i>B60B 27/00</i>	(25) Ja (26) En
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP	<i>F16D 13/30</i> → (51) <i>F16D 7/02</i>	(21) 21945870.0 (22) 14.06.2021
(72) MIZUSHIMA Shouta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP	<i>F16D 23/12</i> → (51) <i>F16D 7/02</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(51) <i>F16D 27/06</i> (11) <i>4 357 634 A2</i>	BA ME _____
	(52) <i>F16D 27/004; F16D 27/06;</i> <i>F16D 2027/008</i>	KH MA MD TN
<i>F16C 33/80</i> → (51) <i>F16C 33/78</i>	(25) De (26) De	(86) JP 2021/022436 14.06.2021
<i>F16C 35/06</i> → (51) <i>B23Q 1/52</i>	(21) 24162237.2 (22) 17.03.2022	(87) WO 2022/264190 2022/51 22.12.2022
(51) <i>F16C 35/067</i> (11) <i>4 357 632 A1</i> <i>F16C 19/06</i> <i>F16C 23/08</i> <i>F16C 35/077</i> <i>H02K 5/173</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>ROTATIONSDÄMPFER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG</i> • <i>ROTARY DAMPER AND METHOD FOR PRODUCING SAME</i> • <i>AMORTISSEUR ROTATIF ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>
(52) <i>F16C 35/067; F16C 35/077;</i> <i>F16C 19/06; F16C 23/08;</i> <i>F16C 2226/62; F16C 2226/76;</i> <i>F16C 2380/26</i>	BA ME _____	(71) SOMIC MANAGEMENT HOLDINGS INC., 34-6, Honjo 1-chome, Sumida-ku, Tokyo 130-0004, JP
(25) De (26) De	KH MA MD TN	(72) TANAKA Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(21) 23202616.1 (22) 10.10.2023	(54) • <i>ELEKTROMAGNETISCHE BREMSE ODER KUPPLUNG</i> • <i>ELECTROMAGNETIC BRAKE OR CLUTCH</i> • <i>FREIN OU EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE</i>	(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) KEB Automation KG, Südstrasse 38, 32683 Barntrup, DE	
BA _____	(72) Fliedner, Jan Berent, 32756 Detmold, DE	<i>F16F 9/32</i> (11) <i>4 357 637 A1</i>
KH MA MD TN	(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE	<i>F16F 9/18</i>
(30) 20.10.2022 DE 102022211158	(62) 22162800.1 / 4 246 008	(52) <i>F16F 9/3257; F16F 9/185; F16F 9/325</i>
(54) • <i>LAGEREINHEIT</i> • <i>BEARING UNIT</i> • <i>UNITÉ DE PALIER</i>	<i>F16D 55/226</i> → (51) <i>B60T 13/74</i>	(25) En (26) En
(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE	<i>F16D 55/226</i> → (51) <i>F16D 57/00</i>	(21) 23197648.1 (22) 15.09.2023
(72) EISFELD, Paul, 90473 Nürnberg, DE	(51) <i>F16D 57/00</i> (11) <i>4 357 635 A1</i> <i>B60T 13/74</i> <i>B60T 10/00</i> <i>B60T 10/02</i> <i>B60T 10/04</i> <i>F16D 55/226</i> <i>F16D 65/18</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) RUDEL, Manuela, 91074 Herzogenaurach, DE	(52) <i>B60T 13/741; B60T 10/04;</i> <i>F16D 57/002; F16D 57/06;</i> <i>F16D 65/186</i>	BA _____
VEEH, Michael, 97271 Kleinrinderfeld, DE	(25) Es (26) En	KH MA MD TN
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE	(21) 22737925.2 (22) 03.06.2022	(30) 15.09.2022 US 202217932445
<i>F16C 35/077</i> → (51) <i>F16C 35/067</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>DÄMPFERANORDNUNG MIT EINLASSVENTIL IN EINER FLÜSSIGKEITSKAMMER</i> • <i>DAMPER ASSEMBLY INCLUDING INTAKE VALVE IN FLUID CHAMBER</i> • <i>ENSEMBLE AMORTISSEUR COMPRENANT UNE SOUPAPE D'ADMISSION DANS UNE CHAMBRE DE FLUIDE</i>
<i>F16C 39/06</i> → (51) <i>H02K 7/09</i>	BA ME _____	(71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology Drive, Northville, MI 48168, US
<i>F16D 1/00</i> → (51) <i>F16H 57/08</i>	KH MA MD TN	(72) MARTINEZ, Jose Ramon, Bilbao, ES
(51) <i>F16D 7/02</i> (11) <i>4 357 633 A1</i> <i>F16D 13/30</i> <i>F16D 23/12</i>	(86) ES 2022/070348 03.06.2022	(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **F16F 9/34** (11) **4 357 638 A2**
 (52) **F16F 9/512; A47B 88/473; E05F 5/10; F16F 9/516; F16F 9/3405**
 (25) De (26) De
 (21) 24154616.7 (22) 22.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.07.2017 AT 505852017
 (54) • **MÖBELDÄMPFER**
 • **FURNITURE DAMPER**
 • **AMORTISSEUR POUR MEUBLES**
 (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
 (72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, AT
 (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
 (62) 18737142.2 / 3 652 402

(51) **F16F 9/348** (11) **4 357 639 A1**
 (52) **F16F 9/348; F16F 9/062; F16F 9/3487**
 (25) En (26) En
 (21) 23199834.5 (22) 26.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 29.09.2022 US 202217936700
 22.09.2023 US 202318371526
 (54) • **DÄMPFERANORDNUNG MIT EINLASSVENTIL IN EINER FLÜSSIGKEITSKAMMER**
 • **DAMPER ASSEMBLY INCLUDING INTAKE VALVE IN FLUID CHAMBER**
 • **ENSEMBLE AMORTISSEUR COMPRENANT UNE SOUPEPE D'ADMISSION DANS UNE CHAMBRE DE FLUIDE**
 (71) DRIV Automotive Inc., 15701 Technology Drive, Northville, MI 48168, US
 (72) Deferme, Stefan, Northville, 48168, US
 Diels, Bert Louis Jozef, Northville, 48168, US
 Mangelschots, Gert, Northville, 48168, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

F16F 15/03 → (51) **H02K 7/09**

F16F 15/04 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **F16G 1/10** (11) **4 357 640 A1**
 (52) **F16G 1/10; B29D 29/00; F16G 1/12; F16G 1/16; F16G 1/28**
 (25) It (26) En
 (21) 23204954.4 (22) 20.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 21.10.2022 IT 202200021783
 (54) • **GEZÄHNTER ANTRIEBSRIEMEN**
 • **TOOTHED DRIVE BELT**
 • **COURROIE DENTÉE**
 (71) Elatech Srl, Via Fonte Solforosa, 1, 24012 Val Brembilla (BG), IT
 (72) GERVASONI, Matteo, 24012 Val Brembilla (BG), IT
 (74) Marietti, Andrea, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

F16H 1/16 → (51) **H01Q 1/12**

F16H 25/18 → (51) **F02B 37/22**

(51) **F16H 25/22** (11) **4 357 641 A1**
F16H 25/24
 (52) **F16H 25/2219; F16H 25/24**
 (25) En (26) En
 (21) 23186323.4 (22) 19.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 18.10.2022 CN 202222742378 U
 (54) • **KUGELMUTTERANORDNUNG UND ENDETEIL DAFÜR**
 • **BALL NUT ASSEMBLY AND END COMPONENT THEREOF**
 • **ENSEMBLE ÉCROU À BILLES ET COMPOSANT D'EXTRÉMITÉ ASSOCIÉ**
 (71) Lee, Chuan-Yu, 17F.-7, No. 716, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist., New Taipei City 235603, TW
 (72) Lee, Chuan-Yu, New Taipei City 235603, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **F16H 25/24** (11) **4 357 642 A1**
H02K 7/06 **E05B 81/28**
B60N 2/23
 (52) **F16H 25/24; B60N 2/23; E05B 81/28; H02K 7/06**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22827504.6 (22) 20.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/099725 20.06.2022
 (87) WO 2022/268010 2022/52 29.12.2022
 (30) 25.06.2021 CN 202121426492 U
 25.06.2021 CN 202110715889
 (54) • **ELEKTRISCHER KABELANTRIEBSMECHANISMUS MIT SELBSTRÜCKSTELLFUNKTION**
 • **ELECTRIC CABLE DRIVE MECHANISM HAVING SELF-RETURN CAPABILITY**
 • **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE CÂBLE ÉLECTRIQUE AYANT UNE CAPACITÉ DE RETOUR AUTOMATIQUE**
 (71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong, Shanghai 201314, CN
 (72) ZHANG, Zhihui, Shanghai 201314, CN
 CHEN, Jinghui, Shanghai 201314, CN
 GUO, Yutong, Shanghai 201314, CN
 SHEN, Jiahao, Shanghai 201314, CN
 LIAN, Peina, Shanghai 201314, CN
 WANG, Qi, Shanghai 201314, CN
 CHANG, Jian, Shanghai 201314, CN
 (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **F16H 25/24** → (51) **F16H 25/22**
 (51) **F16H 55/12** (11) **4 357 643 A1**
 (52) **F16H 55/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22822851.6 (22) 10.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/010695 10.03.2022

F16H 25/24 → (51) **F16H 25/22**

(51) **F16H 55/12** (11) **4 357 643 A1**
 (52) **F16H 55/12**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22822851.6 (22) 10.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/010695 10.03.2022

(87) WO 2022/264559 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 PCT/JP2021/023087
 (54) • **GETRIEBE- UND LENKVERRICHTUNG**
 • **GEAR AND STEERING DEVICE**
 • **ENGRENAGE ET DISPOSITIF DE DIRECTION**
 (71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
 JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 (72) KAWAMURA, Naofumi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 SUZUKI, Hiroaki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 EBISU, Tetsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 FUJIOKA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 SUGIURA, Tomonori, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 ITO, Kosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 TANIOKA, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 SAKUDA, Masayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, JP
 BAITO, Takahiro, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 NAKAOKI, Takao, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 MURAKAMI, Yoshiaki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 YAMAGUCHI, Takashi, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
 ASAKAWA, Kazuhisa, Yao-shi, Osaka 581-0091, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16H 57/00 → (51) **F16H 57/08**

F16H 57/039 → (51) **H01Q 1/12**

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/08**

(51) **F16H 57/08** (11) **4 357 644 A1**
F16H 57/04 **F16H 57/00**
F16D 1/00 **F16D 1/10**
 (52) **F16H 57/08; F03D 80/707; F16D 1/116; F16H 57/0025; F16H 57/0424; F16D 2001/103; F16D 2300/06**
 (25) De (26) De
 (21) 22202892.0 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **WELLE-NABE-VERBINDUNG FÜR EIN GETRIEBE**
 • **SHAFT-HUB CONNECTION FOR A TRANSMISSION**
 • **LIAISON ARBRE-MOYEU POUR UNE TRANSMISSION**
 (71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77, 46395 Bocholt, DE
 (72) Tüshaus, Tino, 46395 Bocholt, DE
 Haake, Norbert, 46395 Bocholt, DE
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F16H 59/02 → (51) **B60K 6/387**

F16J 15/00 → (51) **F03D 80/70**

F16J 15/3232 → (51) **F16C 33/78**

(51) **F16J 15/3244** (11) **4 357 645 A1**
F16J 15/3252

- (52) **F16j 15/3244; F16j 15/3252**
(25) Ja (26) En
(21) 21945935.1 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/022653 15.06.2021
(87) WO 2022/264255 2022/51 22.12.2022
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-
chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) ONO, Satoshi, Fukushima-shi, Fukushima
960-1193, JP
SATO, Yuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-
1193, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrastraße 14, 80538 München, DE

F16j 15/3252 → (51) **F16j 15/3244**

F16j 15/328 → (51) **F16C 33/78**

F16j 15/3288 → (51) **F03D 80/70**

F16j 15/34 → (51) **F03D 80/70**

- (51) **F16j 15/56** (11) **4 357 646 A2**
(52) **F16F 9/3278; F16F 9/3242;**
F16F 9/36; F16F 9/43; F16F 9/0236;
F16F 9/0245; F16F 9/0272; F16F 9/56;
F16F 2230/04; F16F 2230/06
(25) De (26) De
(21) 24160643.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 18.05.2018 DE 202018102788 U
(54) • *ZYLINDERANORDNUNG*
• *CYLINDER ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE CYLINDRE*
(71) GENERAL AEROSPACE GMBH, Freiburger
Str. 17, 79427 Baden-Württemberg
Eschbach, DE
(72) Säiler, Wolfgang, 6290 Mayrhofen, AT
(74) Höer, Daniela, Stabilus GmbH
Wallersheimer Weg 100, 56070 Koblenz, DE
(62) 19725965.8 / 3 794 250

F16K 1/00 → (51) **F24D 3/10**

- (51) **F16K 5/04** (11) **4 357 647 A1**
F16K 5/18 **F16K 11/085**
(52) **F16K 5/04; F16K 5/08; F16K 5/18;**
F16K 11/085
(25) Zh (26) En
(21) 22824118.8 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097868 09.06.2022
(87) WO 2022/262638 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110672202
(54) • *VIERWEGEVENTIL UND KLIMAAANLAGE*
DAMIT
• *FOUR-WAY VALVE AND AIR CONDITION-*
ING SYSTEM PROVIDED WITH SAME
• *ROBINET À QUATRE VOIES ET SYSTÈME*
DE CLIMATISATION DOTÉ DE CELUI-CI
(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co.,
Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji,
Shaoxing Zhejiang 311835, CN

- (72) FENG, Zhongbo, Shaoxing, Zhejiang
311835, CN
XUAN, Yongbin, Shaoxing, Zhejiang 311835,
CN
CHEN, Zhehang, Shaoxing, Zhejiang
311835, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **F16K 5/06** (11) **4 357 648 A1**
F16K 27/06

(52) **F16K 5/0631; F16K 5/0642;**
F16K 27/067

- (25) En (26) En
(21) 23152727.6 (22) 20.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 IT 202200004245 U

- (54) • *KUGELVENTIL, INSBESONDERE FÜR DEN*
EINSATZ IN KLIMA- UND KÜHLANLAGEN
• *BALL VALVE, PARTICULARLY FOR USE IN*
THE AIR-CONDITIONING AND REFRIGERA-
TION SECTORS
• *SOUPAPE À BILLE, EN PARTICULIER POUR*
L'UTILISATION DANS LES SECTEURS DE
CLIMATISATION ET DE RÉFRIGÉRATION

- (71) Olab S.r.l., Via Enrico Mattei, 16, 25030
Torbole Casaglia (Brescia), IT
(72) BOTTURA, Cesare, 25121 BRESCIA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F16K 5/18 → (51) **F16K 5/04**

(51) **F16K 11/00** (11) **4 357 649 A1**
E03C 1/042

(52) **F16K 19/006; F16K 11/22;**
F16K 27/0263; F16K 31/508;
E03C 1/042

- (25) De (26) De
(21) 23203721.8 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 DE 102022127600

- (54) • *SANITÄRARMATUREN MIT KUNSTSTOFF-*
WASSERFÜHRUNGEN
• *SANITARY FITTINGS WITH PLASTIC WA-*
THER GUIDES
• *ROBINETTERIE SANITAIRE AVEC GUIDES*
D'EAU EN PLASTIQUE

- (71) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer, DE

(51) **F16K 11/085** (11) **4 357 650 A1**
F16K 27/06 **B60H 1/00**

(52) **B60H 1/00; F16K 11/085; F16K 27/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 21945664.7 (22) 28.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/109078 28.07.2021

- (87) WO 2022/262083 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 CN 202121322264 U
(54) • *MEHRWEGEVENTIL UND WÄRMEVERWAL-*
TUNGSSYSTEM MIT MEHRWEGEVENTIL

- *MULTI-PORT VALVE AND THERMAL MAN-*
AGEMENT SYSTEM HAVING MULTI-PORT
VALVE
• *VANNE À ORIFICES MULTIPLES ET SYS-*
TÈME DE GESTION THERMIQUE COMPOR-
TANT UNE VANNE À ORIFICES MULTIPLES
(71) Johnson Electric International AG,
Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH
(72) CHEN, Anbang, Shenzhen, Guangdong
518125, CN
LIU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518125,
CN
QIN, Ruifeng, Shenzhen, Guangdong
518125, CN
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB

F16K 11/085 → (51) **F16K 5/04**

(51) **F16K 15/02** (11) **4 357 651 A1**
F16K 27/02 **E05F 3/12**

(52) **F16K 15/025; E05F 3/12;**
F16K 27/0209; E05Y 2201/236;
E05Y 2800/404; E05Y 2900/132

- (25) De (26) De
(21) 23197636.6 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 DE 102022210953

- (54) • *ÜBERDRUCKVENTIL FÜR EINEN TÜRAN-*
TRIEB
• *OVERPRESSURE VALVE FOR A DOOR*
DRIVE
• *SOUPAPE DE SURPRESSION POUR UN EN-*
TRAINEMENT DE PORTE
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29,
71229 Leonberg, DE
(72) Engels, Jaspar, 34431 Marsberg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

F16K 15/02 → (51) **F24C 15/32**

(51) **F16K 15/03** (11) **4 357 652 A2**

(52) **F16L 21/065; F16K 15/03;**
F16K 27/0218; F16K 27/067;
F16L 17/04; F16L 41/021; F16L 43/00

- (25) En (26) En
(21) 24161566.5 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.07.2017 US 201762538480 P
24.07.2018 US 201816044161

- (54) • *VORMONTIERTE KUPPLUNGSANORD-*
NUNGEN MIT ROHRANSCHLUSS
• *PRE-ASSEMBLED COUPLING ASSEMBLIES*
WITH PIPE FITTING
• *ENSEMBLES DE COUPLAGE PRÉ-ASSEM-*
BLÉS AVEC RACCORD DE TUYAU
(71) ASC Engineered Solutions, LLC, 75
Portsmouth Blvd, Portsmouth, NH 03801,
US
(72) MCNAMARA, Matthew William,
Portsmouth, 02871, US
BELEN, Jordan Cameron, West Warwick,
02893, US
SCOTT, Stephen Eric, North Kingstown,
02852, US
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
(62) 18838122.2 / 3 645 923

F16K 15/06 → (51) F24C 15/32

- (51) **F16K 17/16** (11) **4 357 653 A1**
F17C 13/06
- (52) **F16K 17/1613**; A63C 13/00
- (25) De (26) De
- (21) 22202569.4 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • ANORDNUNG ZUM ABSPERREN ODER FREIGEBEN EINES DURCHFLUSSES VON FLUIDEN
- ARRANGEMENT FOR BLOCKING OR RELEASING A FLOW OF FLUIDS
- DISPOSITIF POUR FERMER OU LIBÉRER UN DÉBIT DE FLUIDES
- (71) Rembe GmbH Safety + Control, Gallbergweg 21, 59929 Brilon, DE
- (72) Kleine, Daniel, 59929 Brilon, DE
- Kluge, Sebastian, 59929 Brilon, DE
- Penno, Stefan, 59929 Brilon, DE
- (74) Schäperklaus, Jochen, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

F16K 27/02 → (51) F16K 15/02

F16K 27/06 → (51) F16K 11/085

F16K 27/06 → (51) F16K 5/06

F16K 31/00 → (51) F24C 15/32

- (51) **F16K 31/04** (11) **4 357 654 A1**
H02K 15/02 **H02K 15/12**
H02K 37/14
- (52) **F16K 31/04**; **H02K 15/02**; **H02K 15/12**;
H02K 37/14
- (25) Ja (26) En
- (21) 22824611.2 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/014735 25.03.2022
- (87) WO 2022/264615 2022/51 22.12.2022
- (30) 14.06.2021 JP 2021098945
- (54) • STATOREINHEIT, ELEKTRISCHES VENTIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE STATOREINHEIT
- STATOR UNIT, ELECTRIC VALVE, AND MANUFACTURING METHOD FOR STATOR UNIT
- UNITÉ DE STATOR, SOUPAPE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'UNITÉ DE STATOR
- (71) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
- (72) HOSOYA Takeshi, Tokyo 158-0082, JP
- ARAI Yusuke, Tokyo 158-0082, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

F16K 31/06 → (51) F15B 13/044

F16K 31/26 → (51) F24C 15/32

F16K 31/524 → (51) F02B 37/22

F16K 33/00 → (51) F24C 15/32

- (51) **F16L 3/133** (11) **4 357 655 A2**

(52) **F16B 11/006**; **F16B 2/22**; **F16B 7/04**;
F16L 3/133

- (25) En (26) En
- (21) 24161545.9 (22) 13.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.08.2019 US 201962886016 P
- (54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN NICHTSTRUKTURELLES BAUTEIL EINES GEBÄUDES
- ATTACHMENT DEVICE FOR A NON-STRUCTURAL COMPONENT OF A BUILDING
- DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN COMPOSANT NON STRUCTUREL D'UN BÂTIMENT
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
- (72) WITHERBEE, Martin Lee, Godfrey, US THORAT, Hemraj K., Pune, IN
- KHALKAR, Amol, Nashik, IN
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 20765199.3 / 4 013 968

(51) **F16L 11/00** (11) **4 357 656 A1**
F17D 5/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 22857078.4 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133504 22.11.2022
- (87) WO 2024/050976 2024/11 14.03.2024
- (30) 09.09.2022 CN 202222407516 U
- (54) • LECKSICHERE WASSEREINLASSLEITUNGSANORDNUNG
- LEAKAGE-PROOF WATER INTAKE PIPE ASSEMBLY
- ENSEMBLE TUYAU D'ADMISSION D'EAU ANTIFUITE
- (71) Wuxi jinhua Yiyuan Technology Co., Ltd, No. 3, Industrial Park Tourist Resort Landscape city, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) GU, Niandong, Jiangsu 214000, CN
- LU, Xiaojia, Jiangsu 214000, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

F16L 11/04 → (51) **B32B 1/08**

- (51) **F16L 55/38** (11) **4 357 657 A1**
F16L 55/46 **E04G 21/04**
B08B 9/055 **F16L 101/12**
- (52) **F16L 55/46**; **B08B 9/055**; **E04G 21/04**;
F16L 55/38; **F16L 2101/12**
- (25) De (26) De
- (21) 23204273.9 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 DE 10202221187
- (54) • VENTILEINRICHTUNG, BAUMASCHINE UND VERFAHREN
- VALVE DEVICE, CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD
- DISPOSITIF DE SOUPAPE, MACHINE DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ
- (71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
- (72) Kandler, Andreas, 73760 Ostfildern, DE

- Briem, Michael, 73760 Ostfildern, DE
- Weimer, Ralf, 70597 Stuttgart, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F16L 55/46 → (51) **F16L 55/38**

- (51) **F16L 57/04** (11) **4 357 658 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
F16L 59/11 **F16L 59/14**
- (52) **F16L 57/04**; **B60K 1/00**; **B60L 58/26**;
H01M 10/613; **H01M 10/625**;
F16L 59/11; **F16L 59/145**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23202701.1 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 FR 2210733
- (54) • THERMISCHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHNELLKUPPLUNGSVERBINDER
- THERMAL PROTECTION DEVICE FOR QUICK-COUPLING CONNECTORS
- DISPOSITIF DE PROTECTION THERMIQUE POUR CONNECTEUR À COUPLAGE RAPIDE
- (71) AKWEL, 975 Route des Burgondes, 01410 Champfromier, FR
- (72) CARLE, Alexandra, 84700 SORGUES, FR
- DREUX, Jérémy, 84190 BEAUMES DE VENISE, FR
- (74) Martin, Marie-Aude, Akwel Propriété industrielle Zone Industrielle du Prat Rue Dutenos le verger, 56005 Vannes, FR

F16L 59/02 → (51) **F24H 9/02**

- (51) **F16L 59/065** (11) **4 357 659 A1**
E04B 1/76 **E04B 1/80**
- (52) **E04B 1/76**; **E04B 1/80**; **F16L 59/065**;
Y02A 30/242; **Y02B 80/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22824642.7 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/016355 30.03.2022
- (87) WO 2022/264646 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 JP 2021099209
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERPLATTE UND VAKUUMISOLIERPLATTE
- METHOD FOR MANUFACTURING VACUUM INSULATION PANEL, AND VACUUM INSULATION PANEL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE ET PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE
- (71) Yazaki Energy System Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAMURA Takuju, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-0015, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16M 1/00** (11) **4 357 660 A1**
- (52) **F16M 1/00**
- (25) De (26) De
- (21) 22202960.5 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *MASCHINENRAHMEN UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG AUS EINEM MASCHINENRAHMEN UND WENIGSTENS EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *MACHINE FRAME AND FIXING ARRANGEMENT COMPRISING A MACHINE FRAME AND AT LEAST ONE FIXING ELEMENT*
• *CHÂSSIS DE MACHINE ET ENSEMBLE DE FIXATION CONSTITUÉ D'UN CHÂSSIS DE MACHINE ET D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, Am Kroit 7, 83123 Amerang, DE
(72) OBERMAYER, Josef, 83083 Riedering, DE
LIPP, Josef, 83561 Ramerberg, DE
SCHROTT, Matthias, 83308 Trostberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- F17C 7/02** → (51) **B63B 25/16**
- F17C 11/00** → (51) **B63B 25/16**
- (51) **F17C 13/00** (11) **4 357 661 A1**
(52) **F17C 13/00A4**; F17C 2201/0157; F17C 2201/052; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2227/0135; F17C 2227/0178; F17C 2227/0185; F17C 2260/016; F17C 2270/0107
(25) Fr (26) Fr
(21) 23202220.2 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 FR 2210817
(54) • *LADE- UND/ODER ENTLADETURM ZUR AUSRÜSTUNG EINES FLÜSSIGASTANKS*
• *LOADING AND/OR UNLOADING TOWER INTENDED FOR EQUIPPING A LIQUEFIED GAS STORAGE TANK*
• *TOUR DE CHARGEMENT ET/OU DE DÉCHARGEMENT DESTINÉE À ÉQUIPER UNE CUVE DE STOCKAGE EN GAZ LIQUÉFIÉ*
- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
(72) COUTEAU, Julien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
BERGER, Vincent, 78470 Saint Rémy les Chevreuse, FR
BOYEAU, Marc, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR
- F17C 13/00** → (51) **B63B 25/16**
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 357 662 A1**
(52) **F17C 13/04**; F17C 2201/0109; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0619; F17C 2203/0663; F17C 2205/0305; F17C 2209/2118; F17C 2209/221; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2260/013; F17C 2260/036; F17C 2270/0168
(25) De (26) De
(21) 22202977.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *COMPOSITE-DRUCKBEHÄLTER*
• *COMPOSITE PRESSURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT COMPOSITE SOUS PRESSION*
- (71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH, Tesma Allee 1, 8261 Sinabelkirchen, AT
(72) PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT
- F17C 13/06** → (51) **F16K 17/16**
- F17D 5/02** → (51) **F16L 11/00**
- (51) **F21S 2/00** (11) **4 357 663 A1**
F21Y 115/10
(52) **F21S 2/00**; F21Y 2115/10
(25) Ja (26) En
(21) 22824920.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023417 10.06.2022
(87) WO 2022/264930 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100994
(54) • *LICHTLEITERELEMENT FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT GUIDE MEMBER FOR LIGHTING DEVICE AND LIGHTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE DE LUMIÈRE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) MUKADEYAMA, Shimpei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
YOSHIKAWA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
NAKAMURA, Kozo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **F21S 2/00** (11) **4 357 664 A1**
G02B 5/02 **G02F 1/13357**
(52) **F21S 2/00**; **G02B 5/02**; **G02F 1/1336**
(25) Ja (26) En
(21) 22837346.0 (22) 19.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/020856 19.05.2022
(87) WO 2023/281925 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 JP 2021112634
(54) • *LICHTDIFFUSIONSFOLIE, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTDIFFUSIONSFOLIE*
• *LIGHT DIFFUSION SHEET, BACKLIGHT UNIT, LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, INFORMATION APPARATUS, AND METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT DIFFUSION SHEET*

- *FEUILLE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE, UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, APPAREIL D'INFORMATION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE DE DIFFUSION DE LUMIÈRE*
- (71) KEIWA Incorporated, 10-5, Nihonbashikayabacho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP
(72) SHIBA, Satoshi, Tokyo 103-0025, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- F21S 4/20** → (51) **H05K 1/11**
- (51) **F21S 8/02** (11) **4 357 665 A1**
F21S 8/06 **F21V 23/04**
(52) **F21V 23/0435**; **F21S 8/026**; **F21S 8/06**; **F21S 8/061**; **F21K 9/27**; **F21S 8/063**; **F21V 23/009**
(25) En (26) En
(21) 22201843.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *HÄNGELEUCHE MIT INTEGRIERTER SCHLITZANTENNE*
• *PENDANT LUMINAIRE WITH INTEGRATED SLOT ANTENNA*
• *LUMINAIRE SUSPENDU À ANTENNE À FENTE INTÉGRÉE*
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn, AT
Daniel, Christian, 6850 Dornbirn, AT
Kreilhuber, Ronald, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- F21S 8/06** → (51) **F21S 8/02**
- F21S 41/143** → (51) **F21S 41/32**
- (51) **F21S 41/148** (11) **4 357 666 A1**
F21S 41/151 **F21S 41/20**
F21S 41/32 **F21S 41/365**
F21S 41/37 **F21S 41/663**
F21W 102/13
(52) **F21S 41/148**; **F21S 41/151**; **F21S 41/28**; **F21S 41/321**; **F21S 41/365**; **F21S 41/37**; **F21S 41/663**; **F21S 41/40**; **F21W 2102/13**
(25) En (26) En
(21) 22202959.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *KRAFTFAHRZEUGLEUCHE*
• *AUTOMOBILE LAMP*
• *LAMPE D'AUTOMOBILE*
- (71) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., Družstevní 16, 78985 Mohelnice, CZ
(72) Tuček, Pavel, 779 00 Olomouc, CZ
Hradil, Milan, 779 00 Olomouc, CZ
Kuchynka, Tomáš, 779 00 Olomouc, CZ
(74) Bringemeier, Ulrich Heinz, Hella Corporate Center GmbH Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

F21S 41/151 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/19 → (51) **F21V 19/00**

F21S 41/20 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/24 → (51) **F21S 41/32**

(51) **F21S 41/32** (11) **4 357 667 A1**
F21S 41/365 **F21S 41/143**
F21S 41/24 **G02B 17/06**

(52) **F21S 41/24; F21S 41/143;**
F21S 41/322; F21S 41/365;
G02B 19/0028; G02B 19/0047;
F21W 2102/13

(25) En (26) En
(21) 22202973.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR**
EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
ZUR ERZEUGUNG EINER LICHTVERTEI-
LUNG
• **ILLUMINATION DEVICE FOR A MOTOR VE-**
HICLE HEADLAMP FOR GENERATING A
LIGHT DISTRIBUTION
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN**
PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE DESTI-
NÉ À GÉNÉRER UNE DISTRIBUTION DE LU-
MIÈRE

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8,
3250 Wieselburg, AT
(72) Hamar, Martin, 77900 Olomouc, CZ
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/365 → (51) **F21S 41/32**

F21S 41/37 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/663 → (51) **F21S 41/148**

(51) **F21V 8/00** (11) **4 357 668 A1**
H05K 1/02 **G06F 3/02**
H03K 17/00 **B60K 35/00**
B60K 35/10 **B60K 35/20**

(52) **G02B 6/0061; G02B 6/0021;**
G02B 6/005; G06F 3/041; H03K 17/00;
H05K 1/0274; B60K 35/00;
B60K 35/10; B60K 35/20;
B60K 2360/1434; B60K 2360/1438;
B60K 2360/23; B60K 2360/332;
B60K 2360/336; B60K 2360/339;
B60K 2360/34; B60K 2360/345;
G02B 6/0036; G02B 6/0055;
H05K 2201/10106; H05K 2201/2054

(25) En (26) En
(21) 23199653.9 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 TW 111139870
(54) • **DEKORATIONSPLATTE**
• **DECORATION PLATE**
• **PLAQUE DE DÉCORATION**

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St.

Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) KUO, Yu-Feng, 112 TAIPEI CITY, TW
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **F21V 19/00** (11) **4 357 669 A1**
F21Y 107/70 **F21Y 109/00**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**
F21S 41/19

(52) **F21S 41/19; F21V 19/00;**
F21Y 2107/70; F21Y 2109/00;
F21Y 2115/10; F21Y 2115/30

(25) Ja (26) En
(21) 22824822.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/022513 02.06.2022
(87) WO 2022/264830 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101834
(54) • **FAHRZEUGINTERNE BELEUCHTUNGSVOR-**
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR
• **ON-VEHICLE ILLUMINATION DEVICE AND**
PRODUCTION METHOD THEREFOR
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EMBARQUÉ ET**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ

(71) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13,
Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636,
JP
(72) TADA, Reiki, Tokyo 153-8636, JP
HANYA, Akihiko, Tokyo 153-8636, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

F21V 21/084 → (51) **G02C 11/04**

F21V 23/04 → (51) **F21S 8/02**

F21V 23/06 → (51) **H05K 1/11**

F21V 29/76 → (51) **A01G 9/24**

F21V 33/00 → (51) **B25C 1/04**

F21V 33/00 → (51) **H05K 1/11**

F21Y 107/70 → (51) **F21V 19/00**

F21Y 109/00 → (51) **F21V 19/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 2/00**

F21Y 115/10 → (51) **F21V 19/00**

F21Y 115/30 → (51) **F21V 19/00**

(51) **F22B 1/28** (11) **4 357 670 A1**
A47J 27/04 **F22B 35/18**

(52) **F22B 1/285; A47J 27/04; F22B 35/18**

(25) En (26) En
(21) 23201484.5 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 03.10.2022 US 202217937621
(54) • **KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN**
DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM
• **CALIBRATION PROCEDURES FOR A STEAM**
GENERATION SYSTEM

• **PROCÉDURES D'ÉTALONNAGE POUR UN**
SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VAPEUR

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Gigante, Alessandro, BENTON HARBOR,
49022, US
MINETTO, Luca, BENTON HARBOR, 49022,
US
ROSSIGNOLO, Giampiero, BENTON
HARBOR, 49022, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

F22B 1/28 → (51) **A47J 27/04**

F22B 1/28 → (51) **F24C 15/32**

F22B 35/18 → (51) **A47J 27/04**

F22B 35/18 → (51) **F22B 1/28**

(51) **F23D 14/02** (11) **4 357 671 A1**
F23N 1/02 **F23N 5/20**
F23N 5/24 **F23N 5/18**

(52) **F23N 1/022; F23D 14/02;**
F23N 5/203; F23N 5/242;
F23C 2900/9901; F23D 2207/00;
F23K 2900/05001; F23K 2900/05002;
F23N 2005/181; F23N 2227/02;
F23N 2229/00; F23N 2233/08;
F23N 2235/16; F23N 2235/24;
F23N 2241/02

(25) De (26) De
(21) 23202368.9 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 DE 102022127125
(54) • **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EI-**
NES HEIZGERÄTES, COMPUTERPRO-
GRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND
HEIZGERÄT
• **METHOD FOR STARTING UP A HEATING**
DEVICE, COMPUTER PROGRAM, REGU-
LATING AND CONTROL DEVICE AND
HEATING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN AP-**
AREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME IN-
FORMATIQUE, APPAREIL DE COMMANDE
ET DE RÉGULATION ET APPAREIL DE
CHAUFFAGE

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid NRW, DE
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
Koch, Raphael-Marcel, 42929
Wermelskirchen, DE
Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid,
DE

F23D 14/02 → (51) **F23N 1/00**

(51) **F23G 5/027** (11) **4 357 672 A1**
B09B 3/29 **C08J 11/16**
B29B 17/00

(52) **B09B 3/29; B29B 17/00; C08J 11/16;**
F23G 5/027

(25) Ru (26) En
(21) 22825425.6 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) RU 2022/050188 15.06.2022
(87) WO 2022/265538 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 RU 2021117748
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ABFÄLLEN AUS POLYMEREN, VERBUNDWERKSTOFFEN UND INDUSTRIELLEN GUMMIMATERIALIEN
• PROCESS FOR RECYCLING WASTE CONSISTING OF POLYMERIC, COMPOSITE AND INDUSTRIAL RUBBER MATERIALS
• PROCÉDÉ DE RETRAITEMENT DE MATÉRIAUX POLYMÈRES, COMPOSITES ET CAOUTCHOUTEUX TECHNIQUES
- (71) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'Yu "Chistaya Energiya", Territoriya Innovatsionnogo tsentra Skolkovo B-r Bolshoi, d.42, str.1, et. 0, pom.150, rm.17, Moscow, 121205, RU
(72) POTYOMKIN, Maksim Aleksandrovich, Lipeck, 398006, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

F23K 5/00 → (51) **B63B 25/16**

- (51) **F23N 1/00** (11) **4 357 673 A1**
F23N 1/02 **F23D 14/02**
F23N 5/26
- (52) **F23N 1/002; F23D 14/02;**
F23N 1/022; F23N 5/26;
F23C 2900/9901; G06F 11/3664;
G06F 11/3684; G06F 11/3688
- (25) De (26) De
(21) 23202605.4 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 DE 102022127054
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUER-GERÄT UND HEIZGERÄT
• METHOD FOR OPERATING A HEATING DEVICE, COMPUTER PROGRAM, REGULATING AND CONTROL DEVICE AND HEATING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, APPAREIL DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid, DE
Resch, Marvin, 42857 Remscheid, DE
Krah, Timo, 42109 Wuppertal, DE
Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal, DE
Deisling, Regina, 58285 Gevelsberg, DE
(74) Popp, Carsten, et al, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23N 1/02 → (51) **F23D 14/02**

F23N 1/02 → (51) **F23N 1/00**

F23N 5/20 → (51) **F23D 14/02**

F23N 5/24 → (51) **F23D 14/02**

F23N 5/26 → (51) **F23N 1/00**

- (51) **F23R 3/04** (11) **4 357 674 A1**
F23R 3/06 **F23R 3/50**
F23R 3/10
- (52) **F23R 3/50; F23R 3/04; F23R 3/10;**

- F23R 2900/00002
(25) En (26) En
(21) 23195248.2 (22) 04.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 US 202217969913
(54) • GASTURBINENBRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGSPASSAGEN
• GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR WITH DILUTION PASSAGES
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC PASSAGES DE DILUTION
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PRADDEP, Naik, Schenectady, 12345, US
VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345, US
BUCARO, Michael, Schenectady, 12345, US
PAL, Sibtosch, Schenectady, 12345, US
BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345, US
PANDURI, Bhavya Naidu, Schenectady, 12345, US
CHAKRABORTY, Aritra, Schenectady, 12345, US
BADHUK, Pabitra, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F23R 3/06 → (51) **F23R 3/04**

F23R 3/10 → (51) **F23R 3/04**

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/04**

- (51) **F24C 14/00** (11) **4 357 675 A1**
B05B 3/08 **B05B 3/10**
F24C 15/32
- (52) **F24C 14/005; B05B 3/082;**
B05B 3/1007; B05B 3/1042;
F24C 15/327
- (25) De (26) De
(21) 23197114.4 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 DE 102022127252
(54) • VERTEILSYSTEM FÜR EIN GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM UND GARGERÄT
• DISTRIBUTION SYSTEM FOR A COOKING APPLIANCE WITH A COOKING CHAMBER AND COOKING APPLIANCE
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR UN APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ellersiek, Ralf, 32257 Bünde, DE
Kochmann, Tobias, 32130 Enger, DE
Niehaus, Johannes, 49143 Bissendorf, DE

(51) **F24C 14/00** (11) **4 357 676 A1**
(52) **F24C 14/005**

- (25) De (26) De
(21) 23202307.7 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 BE 202205842
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER SCHAUMBILDENDE REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT AUS EINEM GARRAUM EINES GARGERÄTS UND GARGERÄT
• METHOD FOR REMOVING A FOAM-FORMING CLEANING LIQUID FROM A COOKING CHAMBER OF A COOKING APPLIANCE AND COOKING APPLIANCE
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN LIQUIDE DE NETTOYAGE MOUSSANT D'UN ESPACE DE CUISSON D'UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Ellersiek, Ralf, 32257 Bünde, DE
Kochmann, Tobias, 32130 Enger, DE
Peters, Andre, 32051 Herford, DE

(51) **F24C 15/02** (11) **4 357 677 A1**

(52) **F24C 15/021**

- (25) De (26) De
(21) 23197034.4 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 BE 202205837
(54) • GARGERÄT, VORZUGSWEISE MIT SELBSTREINIGUNGSFUNKTION UND BZW. ODER MIT DAMPFUNKTION, BESONDERS VORZUGSWEISE BACKOFEN-DAMPFGARER-KOMBIGERÄT, VORZUGSWEISE MIT SELBSTREINIGUNGSFUNKTION
• COOKING APPLIANCE, PREFERABLY WITH SELF-CLEANING FUNCTION AND/OR. OR WITH STEAM FUNCTION, ESPECIALLY OVEN-STEAM COOKER COMBINATION DEVICE, PREFERABLY WITH SELF-CLEANING FUNCTION
• APPAREIL DE CUISSON, DE PRÉFÉRENCE AVEC FONCTION D'AUTO-NETTOYAGE ET/OU AVEC FONCTION D'AUTO-NETTOYAGE. APPAREIL COMBINÉ DE CUISSON À LA VAPEUR DE TYPE FOUR, DE PRÉFÉRENCE AVEC FONCTION D'AUTONETTOYAGE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Zoberbier, Sarah, 32423 Minden, DE

(51) **F24C 15/20** (11) **4 357 678 A1**
A62C 3/00

(52) **F24C 15/2021; A62C 3/006**

- (25) En (26) En
(21) 23202295.4 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 US 202263417028 P
(54) • DUNSTABZUGSHAUBE MIT EREIGNISERKENNUNG
• COOKING HOOD VENT WITH PREDICTIVE EVENT RECOGNITION
• HOTTE ASPIRANTE AVEC DÉTECTION D'ÉVÉNEMENTS
- (71) Franke Technology and Trademark Ltd, Sonnenbergstrasse 9, 6052 Hergiswil, CH
(72) Ashley, Mark, Section, AL 35771, US
Greer, Alan, Murfreesboro, TN 37128, US
Richards, Gregory, Deerfield, IL 60015, US
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **F24C 15/32** (11) **4 357 679 A1**
F16K 31/26 **F16K 33/00**
- (52) **F24C 15/327; F16K 31/22;**
F16K 33/00
- (25) En (26) En
(21) 22202018.2 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **DAMPVORRICHTUNG FÜR EINEN LE-**
BENSMITTELOFEN
• **STEAM DEVICE FOR FOOD OVEN**
• **DISPOSITIF À VAPEUR POUR FOUR À ALI-**
MENTS
- (71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) CARNEVALI, Marco, 47122 Forlì, IT
- (73) ROBBE, Claudia, 33170 Pordenone, IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- (51) **F24C 15/32** (11) **4 357 680 A1**
F16K 31/00 **F16K 15/02**
F16K 15/06
- (52) **F24C 15/327; F16K 31/002**
- (25) En (26) En
(21) 23200516.5 (22) 28.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 TR 202215853
- (54) • **OFEN MIT DAMPFKOCHEFUNKTION**
• **AN OVEN WITH STEAM COOKING FUNC-**
TION
• **FOUR À FONCTION DE CUISSON À LA VA-**
PEUR
- (71) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) BICER, EMRAH, 34445 ISTANBUL, TR
KAYA, ALI ERALP, 34445 ISTANBUL, TR
SERABATIR, DAVUT AYHAN, 34445
ISTANBUL, TR
KAYA, OGUZHAN, 34445 ISTANBUL, TR
AYTAN, ONUR, 34445 ISTANBUL, TR
-
- (51) **F24C 15/32** (11) **4 357 681 A1**
F22B 1/28
- (52) **F24C 15/327; F22B 1/284;**
F22B 37/48
- (25) It (26) En
(21) 23204011.3 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 IT 202200021585
- (54) • **DAMPFBACKOFEN UND VERFAHREN ZUR**
ÜBERWACHUNG DES KALKNIVEAUS IN EI-
NEM DAMPFBACKOFEN
• **STEAM OVEN AND METHOD FOR MONI-**
TORING THE LIMESCALE LEVEL IN A
STEAM OVEN
• **FOUR À VAPEUR ET MÉTHODE DE**
CONTRÔLE DU NIVEAU DE CALCAIRE
DANS UN FOUR À VAPEUR
- (71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4,
42016 Guastalla (RE), IT
- (72) FORNACCIARI, Matteo, 42016 Guastalla
(RE), IT

- (74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56,
20123 Milano, IT
-
- F24C 15/32** → (51) **F24C 14/00**
- (51) **F24D 3/08** (11) **4 357 682 A1**
F24D 19/10 **F25B 25/00**
F25B 30/06 **F25B 13/00**
F24D 3/18 **F24F 5/00**
F28D 1/04
- (52) **F24D 3/08; F24D 3/18;**
F24D 19/1072; F25B 13/00;
F25B 25/005; F25B 30/06;
F28D 1/0461; F24D 2200/12;
F24F 5/0096; F24F 2221/183;
F24F 2221/54; F25B 30/02; F28D 7/14;
F28F 1/32
- (25) De (26) De
(21) 23202874.6 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 DE 102022127454
- (54) • **WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND**
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRME-
PUMPENVORRICHTUNG
• **HEAT PUMP DEVICE AND METHOD FOR**
OPERATING A HEAT PUMP DEVICE
• **DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR ET**
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR
- (71) Viessmann Climate Solutions SE,
Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Bader, Thomas, 57000 Metz, FR
Kaczmarek, Fabrice, 57910 Hambach, FR
Guiguemé, Roger, 88600 Fontenay, FR
- (74) Wolf & Wolf Patent- und
Rechtanwalts-gesellschaft mbH,
Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE
-
- (51) **F24D 3/10** (11) **4 357 683 A1**
F16K 1/00
- (52) **F24D 3/1066; F16K 1/00;**
F24D 2220/0228; F24D 2220/0264;
F24D 2220/044
- (25) It (26) En
(21) 23203172.4 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 IT 202200021621
- (54) • **SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
ZUR KALIBRIERUNG DES AUSGLEICH-
DRUCKS EINES THERMOHYDRAULISCHEN
SYSTEMS
• **SYSTEM AND RELATED METHOD FOR CAL-**
IBRATING THE BALANCING PRESSURE OF
A THERMO-HYDRAULIC SYSTEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR**
ÉTALONNER LA PRESSION D'ÉQUILI-
BRAGE D'UN SYSTÈME THERMO-HYDRAU-
LIQUE
- (71) Pres-Block S.P.A., Via Alpinano, 155,
10040 Caselette, IT
- (72) NICOLINO, Aldo, 10040 Caselette (TO), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT
-
- F24D 3/18** → (51) **F24D 3/08**
-
- F24D 17/02** → (51) **F24H 9/02**
-
- F24D 19/10** → (51) **F24D 3/08**

- F24F 1/0063** → (51) **F28F 1/32**
- (51) **F24F 1/0076** (11) **4 357 684 A1**
F24F 8/192 **F24F 8/90**
F24F 11/61 **F24F 11/64**
F24F 11/89 **F24F 110/50**
- (52) **F24F 1/0076; F24F 8/192; F24F 8/90;**
F24F 11/61; F24F 11/64; F24F 11/89;
F24F 2110/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22904413.6 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014580 28.09.2022
- (87) WO 2023/106579 2023/24 15.06.2023
- (30) 06.12.2021 KR 20210172824
- (54) • **KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR
• **AIR CONDITIONER AND CONTROL**
METHOD THEREOF
• **APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR**
ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Myungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Kyuho, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Jinkook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
NOH, Hyongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SONG, Myungseob, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Joonoh, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Kisup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **F24F 1/14** (11) **4 357 685 A1**
F24F 11/61 **F24F 11/64**
F24F 11/65 **F24F 11/84**
F24F 11/85 **F25B 39/04**
- (52) **F24F 1/14; F24F 1/16; F24F 11/61;**
F24F 11/84; F24F 11/85; F25B 39/04;
F28F 25/06; F24F 2110/64;
F24F 2110/65
- (25) Zh (26) En
(21) 23765963.6 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/079957 07.03.2023
- (87) WO 2023/169385 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 CN 202210239348
- (54) • **SPRÜHSYSTEM UND STEUERUNGSVER-**
FAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
LESBARES SPEICHERMEDIUM
• **SPRAYING SYSTEM AND CONTROL**
METHOD AND APPARATUS THEREFOR,
ELECTRONIC DEVICE, AND READABLE
STORAGE MEDIUM
• **SYSTÈME DE PULVÉRISATION ET PROCÉ-**
DÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ASSO-
CIÉS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUP-
PORT DE STOCKAGE LISIBLE
- (71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao,

Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE	F24F 11/00 → (51) F24F 7/06
(72) YAN, Libo, Foshan, Guangdong 528311, CN ZENG, Haiyuan, Foshan, Guangdong 528311, CN ZHANG, Feng, Foshan, Guangdong 528311, CN WANG, Feng, Foshan, Guangdong 528311, CN	F24F 8/00 → (51) A45D 44/02	F24F 11/30 → (51) F24F 7/06
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB	(51) F24F 8/10 (11) 4 357 688 A2 F24F 8/80 B01D 53/04	F24F 11/33 → (51) F24F 11/00
F24F 1/22 → (51) F24F 11/89	(52) B01D 53/04; F24F 8/10; F24F 8/80; G05D 1/246; G05D 1/6486; F24F 2110/70; F24F 2110/74; F24F 2221/38; F24F 2221/42	F24F 11/34 → (51) F24F 11/00
F24F 1/24 → (51) F24F 11/89	(25) En (26) En	(51) F24F 11/36 (11) 4 357 690 A1 F25B 49/02
F24F 1/56 → (51) F24F 11/89	(21) 23200847.4 (22) 29.09.2023	(52) F24F 11/36; F25B 49/02
F24F 5/00 → (51) F24D 3/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En
F24F 5/00 → (51) F24F 11/64	SI SK SM TR	(21) 21946074.8 (22) 18.06.2021
(51) F24F 7/007 (11) 4 357 686 A1	BA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F24F 7/007; Y02B 30/70	KH MA MD TN	BA ME
(25) Ja (26) En	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(21) 21946027.6 (22) 17.06.2021	(30) 30.09.2022 KR 20220125823	(86) JP 2021/023182 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • DESINFEKTIONSROBOTER UND VERFAH- REN ZUR STEUERUNG DAVON • DISINFECTION ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME • ROBOT DE DÉSINFECTION ET SON PROCÉ- DÉ DE COMMANDE	(87) WO 2022/264399 2022/51 22.12.2022
BA ME	(71) HDHyundai Robotics Co., Ltd., 50 Techno sunhwan-ro 3-gil Yuga-eup, Dalseong-gun, Daegu 43022, KR	(54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG • AIR-CONDITIONING DEVICE • DISPOSITIF DE CLIMATISATION
KH MA MD TN	(72) KIM, Tae Hyun, 43022 Dalseong-gun, Daegu, KR	(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(86) JP 2021/022991 17.06.2021	JUNG, In Hwan, 43022 Dalseong-gun, Daegu, KR	(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(87) WO 2022/264350 2022/51 22.12.2022	(74) Pfennig, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(54) • LÜFTUNGSSYSTEM • VENTILATION SYSTEM • SYSTÈME DE VENTILATION	F24F 8/108 → (51) F24F 11/64	F24F 11/61 → (51) F24F 1/0076
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	F24F 8/192 → (51) F24F 1/0076	F24F 11/61 → (51) F24F 1/14
(72) SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP	F24F 8/80 → (51) F24F 8/10	(51) F24F 11/64 (11) 4 357 691 A1 F24F 8/108 F24F 11/70 F24F 11/79 F24F 110/10 F24F 110/20 F24F 110/65
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	F24F 8/90 → (51) F24F 1/0076	(52) F24F 8/108; F24F 11/64; F24F 11/70; F24F 11/79; F24F 2110/10; F24F 2110/20; F24F 2110/65; Y02B 30/70
(51) F24F 7/06 (11) 4 357 687 A1 F24F 11/00 F24F 11/30 F24F 11/65 F24F 11/77	(51) F24F 11/00 (11) 4 357 689 A1 F24F 11/33 F24F 11/34	(25) Ja (26) En
(52) F24F 11/77; F24F 7/06; F24F 11/0001; F24F 11/30; F24F 11/65	(25) De (26) De	(21) 22825073.4 (22) 16.06.2022
(25) En (26) En	(21) 23203908.1 (22) 16.10.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 23204729.0 (22) 19.10.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA	KH MA MD TN
BA	KH MA MD TN	(86) JP 2022/024223 16.06.2022
KH MA MD TN	(30) 17.10.2022 CH 12262022	(87) WO 2022/265085 2022/51 22.12.2022
(30) 21.10.2022 JP 2022169443	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUCH- FREIHALTUNG EINER VERTIKALEN ZU- GANGSVERBINDUNG EINES MEHRGE- SCHOSSIGEN GEBÄUDES • SYSTEM AND METHOD FOR MAINTAIN- ING SMOKELESS A VERTICAL ACCESS CONNECTION OF A MULTISTOREY BUILD- ING • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE FUMÉE D'UNE LIAISON D'ACCÈS VERTI- CALE D'UN BÂTIMENT À PLUSIEURS ÉTAGES	(30) 17.06.2021 CN 202110671442 17.06.2021 CN 202110671095
(54) • KLIMAAANLAGE • AIR CONDITIONING SYSTEM • SYSTÈME DE CLIMATISATION	(71) defors GmbH, Seesatz 45, 6204 Sempach, CH	(54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG FÜR REINIGUNGS- UND SAU- STUNG SOWIE REINIGUNGS- UND SAU- STUNG • CONTROL METHOD AND DEVICE FOR PU- RIFICATION EQUIPMENT, AND PURIFICA- TION EQUIPMENT • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR ÉQUIPEMENT DE PURIFICATION ET ÉQUIPEMENT DE PURIFICATION
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(72) Niederhauser, Emanuel, 6026 Rain, CH	(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) YAEGASHI, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP TOMOCHIKA, Kazuyoshi, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057, JP YAMAZAKI, Junki, Kadoma-shi, Osaka, 571- 0057, JP HATANNO, Dai, Kadoma-shi, Osaka, 571- 0057, JP ARAI, Hirofumi, Kadoma-shi, Osaka, 571- 0057, JP	(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Berglihöh 3, 8725 Ernetschwil, CH	(72) QUAN, Meilin, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP GAN, Quan, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) ARAI, Hirofumi, Kadoma-shi, Osaka, 571- 0057, JP		(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
		(51) F24F 11/64 (11) 4 357 692 A1 F24F 11/85 F24F 11/84 F24F 5/00
		(52) F24F 5/00; F24F 11/64; F24F 11/84;

F24F 11/85; Y02E 60/14
(25) Zh (26) En
(21) 22914037.1 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/136337 02.12.2022
(87) WO 2023/124782 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 CN 202111619177
27.12.2021 CN 202111616407
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG EINES EISSPEICHERKLIMAAAN-
LAGENSYSTEMS UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD AND APPARATUS OF
ICE STORAGE AIR CONDITIONING SYS-
TEM, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
DE SYSTÈME DE CLIMATISATION À STO-
CKAGE DE GLACE ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE**
(71) Shanghai Kong Intelligent Building Co., Ltd,
Room C, 14th Floor 309 Tanggu Road,
Hongkou District, Shanghai 200080, CN
GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) FANG, Xing, Shanghai 200080, CN
LI, Yuanyang, Shanghai 200080, CN
QIU, Yide, Shanghai 200080, CN
FEI, Jie, Shanghai 200080, CN
WANG, Cong, Shanghai 200080, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
F24F 11/64 → (51) **F24F 1/0076**
F24F 11/64 → (51) **F24F 1/14**
F24F 11/65 → (51) **F24F 1/14**
F24F 11/65 → (51) **F24F 7/06**
F24F 11/70 → (51) **F24F 11/64**
F24F 11/77 → (51) **F24F 7/06**
F24F 11/79 → (51) **F24F 11/64**
F24F 11/84 → (51) **F24F 1/14**
F24F 11/84 → (51) **F24F 11/64**
F24F 11/85 → (51) **F24F 1/14**
F24F 11/85 → (51) **F24F 11/64**
(51) **F24F 11/89** (11) **4 357 693 A1**
F24F 13/20 **F24F 1/24**
F24F 1/22 **F24F 1/56**
(52) **F24F 1/22; F24F 1/24; F24F 1/56;**
F24F 11/89; F24F 2130/20
(25) Zh (26) En
(21) 23791229.0 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/088971 18.04.2023
(87) WO 2023/202574 2023/43 26.10.2023
(30) 18.04.2022 CN 202220898036 U

(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERUNGSANORD-
NUNG, AUSSENEINHEIT EINER KLIMAAAN-
LAGE UND KLIMAAANLAGE**
• **ELECTRONIC CONTROL ASSEMBLY, AIR
CONDITIONER OUTDOOR UNIT AND AIR
CONDITIONER**
• **ENSEMBLE DE COMMANDE ÉLECTRO-
NIQUE, UNITÉ EXTÉRIEURE DE CLIMATI-
SEUR ET CLIMATISEUR**
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment
Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao
Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Hefei Midea Heating & Ventilating
Equipment Co., Ltd., No. 88, Chuangxin
Avenue Boyan Science Park High-Tech
Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) YI, Tengda, Foshan, Guangdong 528311,
CN
ZHANG, Weilong, Foshan, Guangdong
528311, CN
LUO, Tianyun, Foshan, Guangdong 528311,
CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
F24F 11/89 → (51) **F24F 1/0076**
F24F 13/20 → (51) **F24F 11/89**
F24F 110/10 → (51) **F24F 11/64**
F24F 110/20 → (51) **F24F 11/64**
F24F 110/50 → (51) **F24F 1/0076**
F24F 110/65 → (51) **F24F 11/64**
F24H 1/18 → (51) **F24H 9/02**
F24H 3/00 → (51) **H05B 3/06**
F24H 3/04 → (51) **H05B 3/06**
(51) **F24H 4/02** (11) **4 357 694 A1**
(52) **F24H 4/02**; Y02B 30/12
(25) Zh (26) En
(21) 22827311.6 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095415 27.05.2022
(87) WO 2022/267814 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 CN 202110688151
18.02.2022 CN 202210151922
(54) • **MIT EINEM WÄRMEPUMPENWASSERER-
HITZER GEKOPPELTES TEMPERATUR-
STEUERUNGSSYSTEM**
• **TEMPERATURE CONTROL SYSTEM COU-
PLED WITH HEAT PUMP WATER HEATER**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-
TURE ACCOUPÉ À UN CHAUFFE-EAU À
POMPE À CHALEUR**
(71) Zhongshan Amitime Electric Co., Ltd., No.5
Yandong Road, Dayan Industrial Zone
Huangpu Town, Zhongshan City,
Guangdong 528429, CN
(72) TONG, Fengxi, Foshan City, Guangdong, CN
ZENG, Shaohuan, Meizhou city,
Guangdong, CN
ZHENG, Shuangming, Foshan City,
Guangdong, CN
LI, Tao, Maoming City, Guangdong, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
F24H 4/04 → (51) **F24H 9/02**

F24H 6/00 → (51) **F25B 9/14**

F24H 8/00 → (51) **F27D 7/02**

(51) **F24H 9/02** (11) **4 357 695 A1**
F24H 9/06 **B29C 44/12**
B29C 44/18 **F16L 59/02**
F24H 4/04 **F24D 17/02**
F24H 1/18 **B29K 75/00**
F28D 7/02 **F28D 20/00**
(52) **F24H 9/02; B29C 44/1242;**
B29C 44/18; F24H 9/06; F28D 7/022;
F28D 20/0039; B29K 2075/00;
F24D 17/02; F24D 2220/08;
F24H 1/182; F24H 4/04
(25) De (26) De
(21) 23204967.6 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 FR 2210846
(54) • **WARMWASSERSPEICHER**
• **HOT WATER TANK**
• **BALLON D'EAU CHAUDE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Huon, Nicolas, 29410 St. Thegonnec, FR
Callarec, Laurent, 29410 St. Thegonnec, FR
Carris Raval, Eline, 29410 St. Thegonnec, FR

F24H 9/02 → (51) **H05B 3/06**

F24H 9/06 → (51) **F24H 9/02**

F24H 15/25 → (51) **F02M 31/13**

F24S 20/60 → (51) **F28F 21/04**

F24S 60/10 → (51) **F28F 21/04**

(51) **F25B 9/14** (11) **4 357 696 A1**
F04C 29/02 **F04C 29/04**
F24H 6/00 **F25B 31/00**
F25B 49/02
(52) **F25B 9/14; F04C 29/02; F04C 29/04;**
F25B 9/145; F25B 31/004;
F25B 31/006; F25B 49/02;
F25B 2309/004
(25) En (26) En
(21) 23202360.6 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 JP 2022167002
(54) • **ÖLGESCHMIERTER KRYOKÜHLERVER-
DICHTER UND BETRIEBSVERFAHREN DA-
FÜR**
• **OIL-LUBRICATED CRYOCOOLER COM-
PRESSOR AND OPERATION METHOD**
THEREOF
• **COMPRESSEUR DE CRYORÉFRIGÉRATEUR**
LUBRIFIÉ À L'HUILE ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT
(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1,
Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-
6025, JP
(72) SUZUKI, Sho, Tokyo 188-8585, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte
Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
F25B 13/00 (11) **4 357 697 A2**
(52) **F03G 7/00; F25B 1/10; F25B 7/00;**

F25B 9/008; F25B 11/02; F25B 41/00; F25B 49/02; F25B 5/02;
 F25B 2309/061; F25B 2341/0012;
 F25B 2341/0014; F25B 2400/05;
 F25B 2400/06; F25B 2400/0751;
 F25B 2400/13; F25B 2400/14;
 F25B 2400/141; F25B 2400/23;
 F25B 2600/2513; F25B 2700/1931;
 F25B 2700/1933; F25B 2700/21172;
 F25B 2700/21173; Y02B 30/70

(25) En (26) En
 (21) 24151511.3 (22) 08.06.2022

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

(30) 09.06.2021 US 202163208925 P
 12.11.2021 US 202163278804 P
 03.12.2021 US 202163285811 P
 09.12.2021 US 202163287831 P
 07.06.2022 US 202217834831

(54) • **KÜHL- UND WÄRMEPUMPENSYSTEME MIT DRUCKAUSTAUSCHERN**
 • REFRIGERATION AND HEAT PUMP SYSTEMS WITH PRESSURE EXCHANGERS
 • SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION ET DE POMPE À CHALEUR AVEC ÉCHANGEURS DE PRESSION

(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
 (72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, 94577, US
 YAZDI, Behzad Zamanian, San Leandro, 94577, US
 ANDERSON, David Deloyd, San Leandro, 94577, US
 MCLEAN, JR., James Elliot, San Leandro, 94577, US
 MARCHETTI, Joseph Michael, San Leandro, 94577, US
 CHEN, Kuo-Chiang, San Leandro, 94577, US
 GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, 94577, US
 SARAWATE, Neelesh, San Leandro, 94577, US
 SAMUDRALA, Omprakash, San Leandro, 94577, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(62) 22820988.8 / 4 352 426

(51) **F25B 13/00** (11) **4 357 698 A2**
 (52) **F03G 7/00; F25B 1/10; F25B 7/00; F25B 9/008; F25B 11/02; F25B 41/00; F25B 49/02; F25B 5/02;**
 F25B 2309/061; F25B 2341/0012;
 F25B 2341/0014; F25B 2400/05;
 F25B 2400/06; F25B 2400/0751;
 F25B 2400/13; F25B 2400/14;
 F25B 2400/141; F25B 2400/23;
 F25B 2600/2513; F25B 2700/1931;
 F25B 2700/1933; F25B 2700/21172;
 F25B 2700/21173; Y02B 30/70

(25) En (26) En
 (21) 24151549.3 (22) 08.06.2022

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

(30) 09.06.2021 US 202163208925 P
 12.11.2021 US 202163278804 P
 03.12.2021 US 202163285811 P
 09.12.2021 US 202163287831 P
 07.06.2022 US 202217834834

(54) • **WÄRMEPUMPENSYSTEME MIT DRUCKAUSTAUSCHERN**
 • HEAT PUMP SYSTEMS WITH PRESSURE EXCHANGERS
 • SYSTÈMES DE POMPE À CHALEUR AVEC ÉCHANGEURS DE PRESSION

(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
 (72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, 94577, US
 CHEN, Kuo-Chiang, San Leandro, 94577, US
 GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, 94577, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(62) 22820981.3 / 4 352 425

(51) **F25B 13/00** (11) **4 357 700 A2**
 (52) **F03G 7/00; F25B 1/10; F25B 7/00; F25B 9/008; F25B 11/02; F25B 41/00;**

F25B 49/02; F25B 5/02;
 F25B 2309/061; F25B 2341/0012;
 F25B 2341/0014; F25B 2400/05;
 F25B 2400/06; F25B 2400/0751;
 F25B 2400/13; F25B 2400/14;
 F25B 2400/141; F25B 2400/23;
 F25B 2600/2513; F25B 2700/1931;
 F25B 2700/1933; F25B 2700/21172;
 F25B 2700/21173; Y02B 30/70

(25) En (26) En
 (21) 24151569.1 (22) 08.06.2022

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

(30) 09.06.2021 US 202163208925 P
 12.11.2021 US 202163278804 P
 03.12.2021 US 202163285811 P
 09.12.2021 US 202163287831 P
 07.06.2022 US 202217834834

(54) • **WÄRMEPUMPENSYSTEME MIT DRUCKAUSTAUSCHERN**
 • HEAT PUMP SYSTEMS WITH PRESSURE EXCHANGERS
 • SYSTÈMES DE POMPE À CHALEUR AVEC ÉCHANGEURS DE PRESSION

(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
 (72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, 94577, US
 CHEN, Kuo-Chiang, San Leandro, 94577, US
 GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, 94577, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(62) 22820981.3 / 4 352 425

(51) **F25B 13/00** → (51) **F24D 3/08**
 (52) **F25B 25/00** → (51) **F24D 3/08**

(51) **F25B 27/00** (11) **4 357 701 A1**
B63B 25/16 F01D 25/32
F01K 9/00 F25B 43/00
F28F 27/00
 (52) **B63B 25/16; F01D 25/32; F01K 9/00; F25B 27/00; F25B 43/00; F28F 27/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 22849260.9 (22) 13.07.2022

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

(86) JP 2022/027533 13.07.2022
 (87) WO 2023/008196 2023/05 02.02.2023
 (30) 30.07.2021 JP 2021125923

(54) • **KÄLTERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND STARTVERFAHREN FÜR EIN KÄLTERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM**
 • COLD RECOVERY SYSTEM AND STARTUP METHOD FOR COLD RECOVERY SYSTEM
 • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE FROID ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE POUR SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE FROID

(71) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi, Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, JP
 (72) HIRADO, Takuma, Tokyo 100-8332, JP
 TAKATA, Ryo, Tokyo 100-8332, JP
 SAITOH, Eiji, Nagasaki 850-8610, JP
 KAWANAMI, Akira, Nagasaki 850-8610, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

(51) **F25B 13/00** (11) **4 357 699 A2**
 (52) **F03G 7/00; F25B 1/10; F25B 7/00; F25B 9/008; F25B 11/02; F25B 41/00; F25B 49/02; F25B 5/02;**
 F25B 2309/061; F25B 2341/0012;
 F25B 2341/0014; F25B 2400/05;
 F25B 2400/06; F25B 2400/0751;
 F25B 2400/13; F25B 2400/14;
 F25B 2400/141; F25B 2400/23;
 F25B 2600/2513; F25B 2700/1931;
 F25B 2700/1933; F25B 2700/21172;
 F25B 2700/21173; Y02B 30/70

(25) En (26) En
 (21) 24151549.3 (22) 08.06.2022

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

(30) 09.06.2021 US 202163208925 P
 12.11.2021 US 202163278804 P
 03.12.2021 US 202163285811 P
 09.12.2021 US 202163287831 P
 07.06.2022 US 202217834834

(54) • **WÄRMEPUMPENSYSTEME MIT DRUCKAUSTAUSCHERN**
 • HEAT PUMP SYSTEMS WITH PRESSURE EXCHANGERS
 • SYSTÈMES DE POMPE À CHALEUR AVEC ÉCHANGEURS DE PRESSION

(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US
 (72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, 94577, US
 CHEN, Kuo-Chiang, San Leandro, 94577, US
 GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, 94577, US

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE

(62) 22820981.3 / 4 352 425

(51) **F25B 13/00** (11) **4 357 700 A2**
 (52) **F03G 7/00; F25B 1/10; F25B 7/00; F25B 9/008; F25B 11/02; F25B 41/00;**

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE		<ul style="list-style-type: none"> GAS-LIQUID SEPARATOR AND AIR CONDITIONING DEVICE SÉPARATEUR GAZ-LIQUIDE ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION 		A47F 3/04 F25D 17/06 (52) F25D 17/067; F25D 23/006; A47F 3/0482	
F25B 30/06 → (51) F24D 3/08		(25) En (26) En	(21) 23165536.6 (22) 30.03.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
F25B 31/00 → (51) F25B 9/14		(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Diankou Industry Zone, Zhuji, Shaoxing Zhejiang 311835, CN			
F25B 39/04 → (51) F24F 1/14		(72) FENG, Zhongbo, Shaoxing, Zhejiang 311835, CN			
(51) F25B 40/00 (11) 4 357 702 A2	(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT				
(52) F03G 7/00; F25B 1/10; F25B 7/00; F25B 9/008; F25B 11/02; F25B 41/00; F25B 49/02; F25B 5/02; F25B 2309/061; F25B 2341/0012; F25B 2341/0014; F25B 2400/05; F25B 2400/06; F25B 2400/0751; F25B 2400/13; F25B 2400/14; F25B 2400/141; F25B 2400/23; F25B 2600/2513; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21172; F25B 2700/21173; YQ2B 30/70					
(25) En (26) En					
(21) 24154723.1 (22) 08.06.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(30) 09.06.2021 US 202163208925 P					
12.11.2021 US 202163278804 P					
03.12.2021 US 202163285811 P					
09.12.2021 US 202163287831 P					
07.06.2022 US 202217834698					
(54) • STEUERUNG VON KÜHL- UND WÄRMEPUMPENSYSTEMEN MIT WÄRMETAUSCHERN					
• CONTROL OF REFRIGERATION AND HEAT PUMP SYSTEMS THAT INCLUDE PRESSURE EXCHANGERS					
• COMMANDE DE SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION ET DE POMPE À CHALEUR QUI COMPRENENT DES ÉCHANGEURS DE PRESSION					
(71) Energy Recovery, Inc., 1717 Doolittle Drive, San Leandro, California 94577, US					
(72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, CA 94577, US					
TRUAX, Matthew Hans, San Leandro, CA 94577, US					
GUSTAFSON, Michael Paul, San Leandro, CA 94577, US					
MARCHETTI, Joseph Michael, San Leandro, CA 94577, US					
MCLEAN, James Elliot, Jr., San Leandro, CA 94577, US					
ANDERSON, David Deloyd, San Leandro, CA 94577, US					
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE					
(62) 22820980.5 / 4 352 427					
(51) F25B 43/00 (11) 4 357 703 A1					
(52) F25B 43/00					
(25) Zh (26) En					
(21) 22824133.7 (22) 10.06.2022					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) CN 2022/098116 10.06.2022					
(87) WO 2022/262653 2022/51 22.12.2022					
(30) 16.06.2021 CN 202110665946					
(54) • GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER UND KLIMAAANLAGE					
		F25B 43/00 → (51) F25B 27/00			
(51) F25B 49/02 (11) 4 357 704 A1					
(52) F25B 49/02					
(25) Ja (26) En					
(21) 21946045.8 (22) 17.06.2021					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA ME					
KH MA MD TN					
(86) JP 2021/023068 17.06.2021					
(87) WO 2022/264368 2022/51 22.12.2022					
(54) • ABSPERRVENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KÄLTEKREISLAUF UND KLIMAAANLAGE					
• SHUT-OFF VALVE CONTROL DEVICE FOR REFRIGERATION CYCLE, AND AIR CONDITIONER					
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE D'ARRÊT POUR CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET CLIMATISEUR					
(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, JP					
(72) SAWAMURA, Mitsuru, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP					
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE					
		F25B 49/02 → (51) F24F 11/36			
		F25B 49/02 → (51) F25B 9/14			
(51) F25C 1/142 (11) 4 357 705 A1					
(52) F25D 17/02					
(25) It (26) En					
(21) 23204102.0 (22) 17.10.2023					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 20.10.2022 IT 202200021633					
(54) • APPARATUR ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSCHNEE					
• ARTIFICIAL SNOWMAKING EQUIPMENT					
• DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE LA NEIGE ARTIFICIELLE					
(71) Technoalpin S.p.A., Via Piero Agostini, 2, 39100 Bolzano, IT					
(72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano, IT					
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT					
		F25D 13/06 → (51) B01J 4/00			
		F25D 17/02 → (51) F25C 1/142			
		F25D 17/06 → (51) F25D 23/00			
(51) F25D 23/00 (11) 4 357 706 A1					
		F25D 27/00 → (51) F25D 23/02			
		F25J 1/02 → (51) B63B 25/16			
		F25J 3/02 → (51) B01D 53/22			
(51) F25J 3/04 (11) 4 357 708 A2					
(52) F25J 3/0409; F25J 3/04296; F25J 3/04412; F25J 3/04678; F25J 3/04684; F25J 3/04884					
(25) En (26) En					
(21) 23203572.5 (22) 13.10.2023					
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
BA					
KH MA MD TN					
(30) 18.10.2022 US 202217968203					
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN GEWINNUNG VON ARGON					
• PROCESS AND APPARATUS FOR IMPROVED RECOVERY OF ARGON					
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE D'ARGON					
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air					

- Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
(72) THAKKAR, Jay A., Allentown, US
HERRON, Donn Michael, Fogelsville 18051, US
ZHAO, Qiao, Macungie, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- F25J 3/06** → (51) **B01D 53/22**
- F25J 3/06** → (51) **B63B 25/16**
- F25J 3/08** → (51) **B63B 25/16**
- (51) **F26B 5/06** (11) **4 357 709 A1**
(52) **F26B 5/06**
(25) En (26) En
(21) 22202491.1 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **LYOPHILISIERUNGSSTOPFEN MIT EINER
MEMBRAN**
• **LYOPHILIZATION STOPPER COMPRISING
A MEMBRANE**
• **BOUCHON DE LYOPHILISATION COMPRE-
NANT UNE MEMBRANE**
(71) EAD Särl, Rue de Bitbourg 9, 1273
Luxembourg, LU
(72) ASCENSAO, José Martins, 28923 Alcorcón-
Madrid, ES
CARETTO, Francisco, 28923 Alcorcón-
Madrid, ES
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **F26B 11/02** (11) **4 357 710 A1**
F26B 23/02
(52) **F26B 11/028; E01C 19/05; F26B 3/04;
F26B 11/024; F26B 11/04; F26B 23/02;
F26B 25/08**
(25) De (26) De
(21) 23202570.0 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 DE 102022211106
(54) • **FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR
EINEN BRENNER, LAMELLE FÜR EINE DER-
ARTIGE FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG
UND TROCKENTROMMEL MIT EINER DER-
ARTIGEN FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG**
• **FLAME PROTECTION DEVICE FOR A BURN-
ER, LAMELLA FOR SUCH A FLAME PRO-
TECTION DEVICE AND DRYING DRUM
WITH SUCH A FLAME PROTECTION DE-
VICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES
FLAMMES POUR UN BRÛLEUR, LAMELLE
POUR UN TEL DISPOSITIF DE PROTEC-
TION CONTRE LES FLAMMES ET TAM-
BOUR DE SÉCHAGE DOTÉ D'UN TEL DIS-
POSITIF DE PROTECTION CONTRE LES
FLAMMES**
(71) Benninghoven Zweigniederlassung der
Wirtgen Mineral Technologies GmbH,
Benninghovenstrasse 1, 54516 Wittlich, DE
(72) Genetsch, Jörg, 54470 Lieser, DE
Johann, Matthias Walter, 56864 Bad
Bertrich, DE
Licht, Ramón, 54516 Wittlich, DE
Zimmer, Stephan, 54497 Morbach, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
- F26B 11/02** → (51) **E01C 19/10**
- (51) **F26B 15/14** (11) **4 357 711 A1**
(52) **F26B 15/14**
(25) It (26) En
(21) 23189373.6 (22) 03.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 IT 202200021489
(54) • **ANLAGE ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON
ERZEUGNISSEN**
• **A PLANT FOR THE HEATH TREATMENT OF
MANUFACTURES ARTICLES**
• **INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT
THERMIQUE DE FABRICATIONS D'AR-
TICLES**
(71) IMF ENGINEERING S.r.l., Via G. di Vittorio,
9, 20016 Pero (Milano), IT
(72) MAROTTI, Armando, 20124 Milano, IT
ACQUATI, Tommaso, 20129 Milano, IT
BELLU, Stefano, 22070 Limido Comasco
(Como), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT
- F26B 17/04** → (51) **B01J 4/00**
- F26B 23/02** → (51) **E01C 19/10**
- F26B 23/02** → (51) **F26B 11/02**
- F26B 25/04** → (51) **B01J 4/00**
- (51) **F27B 3/08** (11) **4 357 712 A1**
F27D 21/04 **F27D 19/00**
F27D 11/10 **H05B 7/144**
(52) **F27B 3/085; F27D 11/10;
F27D 21/04; H05B 7/144;
F27D 2019/0037**
(25) En (26) En
(21) 23204131.9 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 US 202263417155 P
(54) • **ELEKTRODENVIBRATIONSDETEKTIONS-
MODUL UND VERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRODE VIBRATION DETECTION MOD-
ULE AND METHODS THEREOF**
• **MODULE DE DÉTECTION DE VIBRATION
D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
(71) AMI INTERNATIONAL SAPI de C.V., Blvd.
Diaz Ordaz 402 Col. Rincón de Santa María,
64650 Monterrey, Nuevo León, MX
(72) Sanchez, Eric Garza, 64619 Monterrey,
Nuevo León, MX
Diaz, Guillermo Fernandez, 64859
Monterrey, Nuevo León, MX
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE
- (51) **F27D 7/02** (11) **4 357 713 A1**
F24H 8/00 **F27D 99/00**
(52) **F27D 99/0033; F27D 7/02**
(25) It (26) En
(21) 23204567.4 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 IT 202200021555
(54) • **DOPPELVERSORGUNGSSYSTEM FÜR
ÖFEN**
• **DUAL SUPPLY SYSTEM FOR OVENS**
• **SYSTÈME DE DOUBLE ALIMENTATION
POUR FOURS**
(71) Unitech Industries S.r.l., Via Parugiano di
Sotto, 41/43, 59013 Montemurlo (PO), IT
(72) Andrea, Piattelli, 59013 Montemurlo (PO),
IT
(74) Minghetti, Mauro, Apta S.r.l. Piazza dei
Martiri, 1, 40121 Bologna, IT
- F27D 11/10** → (51) **F27B 3/08**
- F27D 17/00** → (51) **C21B 13/00**
- F27D 19/00** → (51) **F27B 3/08**
- F27D 21/04** → (51) **F27B 3/08**
- F27D 99/00** → (51) **F27D 7/02**
- (51) **F28D 1/04** (11) **4 357 714 A1**
F03D 80/60 **F28F 9/02**
F28F 13/12 **H02K 9/02**
F28D 21/00
(52) **F28D 1/0426; F03D 80/602;
F28F 9/027; F28F 13/12; H02K 7/1838;
H02K 9/19; F28D 2021/0029;
F28F 2210/02**
(25) En (26) En
(21) 22202942.3 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **ANORDNUNG ZUR WÄRMEÜBERTRA-
GUNG**
• **HEAT TRANSFER ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Christensen, Jens Brix, 7100 Vejle, DK
Østergaard, Sune Borg, 7400 Herning, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE
- F28D 1/04** → (51) **F24D 3/08**
- F28D 7/02** → (51) **F24H 9/02**
- (51) **F28D 7/16** (11) **4 357 715 A1**
B21D 53/06 **F28D 9/00**
F28F 3/10 **F28F 1/02**
(52) **F28D 7/1684; B21D 5/02;
B21D 19/00; B21D 51/06; B21D 53/04;
F28D 9/0037; F28F 1/025; F28F 3/10;
F28F 1/022; F28F 2275/06**
(25) En (26) En
(21) 23204490.9 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 KR 20220135459

- 23.08.2023 KR 20230110351
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shinhan Apex Corporation, 26, Neungheodaero 577beon-gil Namdong-gu, Incheon 21699, KR
(72) CHO, Mun-Jae, 04983 Seoul, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **F28D 9/00** (11) **4 357 716 A1**
(52) **F28D 9/005; F28D 9/0075;**
F28F 2225/08; F28F 2275/04
(25) En (26) En
(21) 23204388.5 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 CN 202211277267
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTE VERBINDUNGSFESTIGKEIT*
• *PLATE HEAT EXCHANGER WITH IMPROVED CONNECTION STRENGTH*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE DE CONNEXION*
(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No. 289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) ZHANG, Xiaobin, Hangzhou, 310018, CN
ZHANG, Ting, Hangzhou, 310018, CN
ZHANG, Lingjie, Hangzhou, 310018, CN
ZHOU, Gaofei, Hangzhou, 310018, CN
ZHANG, Jiankang, Hangzhou, 310018, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F28D 9/00 → (51) **F28D 7/16**

F28D 20/00 → (51) **F24H 9/02**

F28D 20/00 → (51) **F28F 21/04**

F28D 20/02 → (51) **F28F 21/04**

F28D 21/00 → (51) **F28D 1/04**

F28F 1/02 → (51) **F28D 7/16**

- (51) **F28F 1/32** (11) **4 357 717 A1**
F24F 1/0063
(52) **F28F 1/325; F24F 1/0063; F28F 1/32;**
F28D 1/0477; F28F 2215/08
(25) Ja (26) En
(21) 22824746.6 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021053 23.05.2022
(87) WO 2022/264752 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021099916
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) WADA, Masanobu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OSHIRO, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
NAGATA, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
YONEZAWA, Masaru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F28F 3/10 → (51) **F28D 7/16**

F28F 9/02 → (51) **F28D 1/04**

F28F 13/12 → (51) **F28D 1/04**

F28F 21/00 → (51) **F28F 21/04**

- (51) **F28F 21/04** (11) **4 357 718 A1**
F28F 21/00 **F24S 20/60**
F24S 60/10 **F28D 20/00**
F28D 20/02 **F24S 20/66**
(52) **F28D 20/0056; F24S 20/60;**
F24S 20/66; F24S 60/10; F28D 20/021;
F28D 20/023; F28F 21/006;
F28F 21/04; F28D 2020/0078
(25) De (26) De
(21) 22201832.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MASSIVABSORBER FÜR HEIZUNGS- UND KÜHLZWECKE IN GEBÄUDEN*
• *SOLID ABSORBER FOR HEATING AND COOLING PURPOSES IN BUILDINGS*
• *ABSORBEUR MASSIF POUR CHAUFFAGE ET RÉFROIDISSEMENT DANS DES BÂTIMENTS*
(71) Friedrich, Thomas, Hofstrasse 15, 54470 Bernkastel-Kues, DE
(72) Friedrich, Thomas, 54470 Bernkastel-Kues, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

F28F 27/00 → (51) **F25B 27/00**

- (51) **F28G 15/00** (11) **4 357 719 A2**
(52) **F24F 11/83; F24F 11/81;**
F25B 25/005; F25B 49/02; F24F 11/58;
F24F 11/64; F24F 11/74;
F25B 2339/047; F25B 2700/21161;
F25B 2700/21171
(25) En (26) En
(21) 24160341.4 (22) 04.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.10.2018 US 201862741943 P
05.12.2018 PCT/CA2018/051555
18.12.2018 US 201862781456 P
(54) • *VORWÄRTSFLUSSSTEUERUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEMS*
• *FEED FORWARD FLOW CONTROL OF HEAT TRANSFER SYSTEM*
• *RÉGULATION DE DÉBIT D'ALIMENTATION EN AVANT D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) S. A. Armstrong Limited, 23 Bertrand Street, Scarborough, Ontario M1L 2P3, CA
(72) TERZIC, Zeljko, Scarborough, M1L 2P3, CA

- HUM, Redmond, Scarborough, M1L 2P3, CA
ACOSTA GONZALEZ, Marcelo Javier, Scarborough, M1L 2P3, CA
PATEL, Ritesh, Scarborough, M1L 2P3, CA
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 22215442.9 / 4 184 110
19868634.7 / 3 861 272

- (51) **F41A 9/70** (11) **4 357 720 A2**
(52) **F41A 9/69; F41A 9/65; F41A 9/70**
(25) En (26) En
(21) 24161008.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2017 US 201762609965 P
(54) • *MUNITIONSMAGAZIN*
• *AMMUNITION MAGAZINE*
• *MAGASIN DE MUNITIONS*
(71) SIG Sauer, Inc., 72 Pease Boulevard, Newington, NH 03801, US
(72) THOMELE, Adrian, Stratham NH, 03885, US
KNIGHT, Jason, Exeter NH, 03833, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 18890487.4 / 3 728 982

- (51) **F41A 29/02** (11) **4 357 721 A1**
(52) **F41A 29/02**
(25) De (26) De
(21) 22202428.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG UND SET ZUM REINIGEN VON LÄUFEN VON SCHUSSWAFFEN*
• *DEVICE AND SET FOR CLEANING BARRELS OF FIREARMS*
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE NETTOYAGE DE CANONS D'ARMES À FEU*
(71) Gebr. Röders AG, Böhmheide 18, 29614 Soltau, DE
(72) Wimmer, Andreas, 94072 Bad Füssing, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

F41G 1/35 → (51) **F41G 11/00**

- (51) **F41G 11/00** (11) **4 357 722 A1**
F41G 1/35
(52) **F41G 11/003; F41G 1/35**
(25) En (26) En
(21) 22202970.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHUSSWAFFE UND MIT DER BELEUCHTUNGSANORDNUNG AUSGESTATTETE SCHUSSWAFFE UND BETÄTIGUNGSELEMENT FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LIGHTING ASSEMBLY FOR A FIREARM, AND A FIREARM EQUIPPED WITH THE LIGHTING ASSEMBLY, AND AN ACTUATING ELEMENT FOR A LIGHTING ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR ARME À FEU, ET ARME À FEU ÉQUIPÉE DE L'ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE, ET ÉLÉMENT D'ACTIONNEMENT POUR UN ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
 (72) SPITZER, Tobias, 9020 Klagenfurt, AT SEVELDA, Aaron, 1030 Wien, AT STERN, Thomas, 2125 Neubau, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **F41G 11/00** (11) **4 357 723 A1**
F41G 1/35
 (52) **F41G 11/003; F41G 1/35**
 (25) En (26) En
 (21) 22202972.0 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE FEUERWAFFE UND FEUERWAFFE MIT DER BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
 • *LIGHTING ASSEMBLY FOR A FIREARM AND A FIREARM EQUIPPED WITH THE LIGHTING ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUR ARME À FEU ET ARME À FEU ÉQUIPÉE DE L'ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE*
- (71) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
 (72) SPITZER, Tobias, 9020 Klagenfurt, AT SEVELDA, Aaron, 1030 Wien, AT STERN, Thomas, 2125 Neubau, AT
 (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) **F41J 1/10** (11) **4 357 724 A1**
F41J 3/00 **F41J 5/06**
F41J 7/04
 (52) **F41J 1/10; F41J 3/0023; F41J 5/06; F41J 7/04**
 (25) De (26) De
 (21) 22202236.0 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (54) • *SPORT- UND SPIELGERÄT UND DREHVORRICHTUNG*
 • *SPORT AND PLAY APPARATUS AND ROTATION DEVICE*
 • *APPAREIL DE SPORT ET DE JEU ET DISPOSITIF DE ROTATION*
- (71) Loth, Bernhard, Neubertstraße 33, 01307 Dresden, DE
 (72) Loth, Bernhard, 01307 Dresden, DE
 (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

F41J 3/00 → (51) **F41J 1/10**
F41J 5/06 → (51) **F41J 1/10**
F41J 7/04 → (51) **F41J 1/10**

(51) **F41J 9/32** (11) **4 357 725 A2**
 (52) **F41J 9/16; F41J 9/18; F41J 9/32**
 (25) En (26) En
 (21) 24160211.9 (22) 06.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 19.06.2019 DK PA201900739
 (54) • *ABSCHUSSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGEN FÜR SCHIESSSPORTZIELE*
 • *LAUNCHING DEVICE AND APPARATUS FOR SHOOTING SPORTS SHOOTING TARGETS*
 • *DISPOSITIF DE LANCEMENT ET APPAREILS POUR LE TIR DE CIBLES DE TIR SPORTIFS*

(71) Nordic Sporting Clays ApS, Sankt Peders Stræde 45B, 2., 1453 Copenhagen K, DK
 (72) Larsen, Jens, 3230 Græsted, DK
 (74) Skov, Anders, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK
 (62) 20760386.1 / 4 014 006

F42B 3/00 → (51) **F01D 21/00**
 (51) **F42D 3/04** (11) **4 357 726 A2**
 (52) **F42D 3/04; F42D 1/10**
 (25) En (26) En
 (21) 23206187.9 (22) 29.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
 (30) 29.01.2018 US 201862623094 P
 20.12.2018 US 201862782917 P
 (54) • *SYSTEME ZUM AUTOMATISIERTEN BELADEN VON SPRENGBOHRUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
 • *SYSTEMS FOR AUTOMATED LOADING OF BLASTHOLES AND METHODS RELATED THERETO*
 • *SYSTÈMES DE CHARGEMENT AUTOMATISÉ DE TROUS DE MINE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Dyno Nobel Inc., 2795 East Cottonwood Parkway Suite 500, Salt Lake City, Utah 84121, US
 (72) AVERETT, Jeff, Salt Lake City, UT 84121, US GILTNER, Scott, Salt Lake City, UT 84121, US
 C'CONNOR, Patrick, Salt Lake City, UT 84121, US
 (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
 (62) 19744228.8 / 3 746 631

G01B 5/00 → (51) **A01B 79/00**
 (51) **G01B 5/06** (11) **4 357 727 A1**
A23B 4/28 **B65G 43/08**
G01B 5/207
 (52) **G01B 5/061; B65G 43/08; G01B 5/068; G01B 5/207**
 (25) De (26) De
 (21) 23197855.2 (22) 18.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 DE 202022105941 U
 (54) • *HÖHENABTASTVORRICHTUNG*
 • *HEIGHT SENSING APPARATUS*
 • *DISPOSITIF DE DETECTION DE HAUTEUR*

(71) Schröder Maschinenbau GmbH, Esch 11, 33824 Werther, DE
 (72) Lipsch, Peter, 33824 Werther, DE
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01B 7/00 → (51) **H01C 10/00**
G01B 7/305 → (51) **G01R 1/067**
 (51) **G01B 9/02001** (11) **4 357 728 A1**
G01B 9/02055
 (52) **G01B 9/02007; G01B 9/02078**
 (25) En (26) En
 (21) 22202878.9 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABSOLUTEN POSITION EINES OBJEKTS, INTERFEROMETERSYSTEM, PROJEKTIONSSYSTEM UND LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
 • *METHOD TO DETERMINE AN ABSOLUTE POSITION OF AN OBJECT, INTERFEROMETER SYSTEM, PROJECTION SYSTEM AND LITHOGRAPHIC APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA POSITION ABSOLUE D'UN OBJET, SYSTÈME D'INTERFÉROMÈTRE, SYSTÈME DE PROJECTION ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
 (72) KWEE, Patrick, 5500 AH Veldhoven, NL
 (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G01B 9/02055 → (51) **G01B 9/02001**
 (51) **G01B 11/00** (11) **4 357 729 A2**
 (52) **A61C 9/006; G01B 11/2545; G01B 2210/52**

(25) En (26) En
 (21) 24160434.7 (22) 17.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 18.09.2019 GB 201913469
 (54) • *DREIDIMENSIONALES ZAHNÄRZTLICHES ABTASTSYSTEM UND ABTASTVERFAHREN*
 • *THREE-DIMENSIONAL DENTAL SCANNING SYSTEM AND METHOD OF SCANNING*
 • *SYSTÈME DE BALAYAGE DENTAIRE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE*

(71) Mimetrik Solutions Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
 (72) KEELING, Andrew James, Leeds, LS2 9JT, GB
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 20780295.0 / 4 031 060

G01B 11/00 → (51) **B21D 5/00**
G01B 11/00 → (51) **G01M 17/007**
G01B 11/02 → (51) **B21D 5/00**
G01B 11/24 → (51) **A61B 1/24**
G01B 11/25 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01B 21/04** (11) **4 357 730 A1**
 (52) **G01B 21/04; H01L 22/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22824010.7 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/094167 20.05.2022
 (87) WO 2022/262528 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 CN 202110666730
 (54) • *ABWEICHUNGSMESSVORRICHTUNG*
 • *DEVIATION MEASUREMENT DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE DÉVIATION*
 (71) ACM Research (Shanghai), Inc., Building 4, No. 1690 Cai Lun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
 (72) WANG, Hui, Shanghai 201203, CN
 LIU, Wenbo, Shanghai 201203, CN
 HAN, Han, Shanghai 201203, CN
 JIA, Shena, Shanghai 201203, CN
 TAO, Xiaofeng, Shanghai 201203, CN
 (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G01C 21/00** (11) **4 357 731 A1**
G01S 5/00 **G06K 17/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22848670.0 (22) 29.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/108969 29.07.2022
 (87) WO 2023/006066 2023/05 02.02.2023
 (30) 30.07.2021 CN 202110874039

(54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
 • *POSITIONING METHOD AND APPARATUS, POSITIONING DEVICE, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT, SYSTÈME, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) HEMA (CHINA) CO., LTD., Room 210, 2nd Floor, Juyang Building, No. 1200 Pudong Avenue, Pudong New Area (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200135, CN
 (72) SONG, Enliang, Shanghai 200125, CN
 YU, Yingzhi, Hangzhou, Zhejiang 310023, CN
 ZHAO, Zhenyu, Shanghai 200125, CN
 (74) Hannke Bittner & Partner mbB Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **4 357 732 A1**
G06V 20/56
 (52) **G01C 21/3815; G01C 21/3826; G06V 20/56**

(25) En (26) En
 (21) 23204321.6 (22) 18.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (30) 19.10.2022 KR 20220135009

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES DIENSTES FÜR AUTONOMES FAHREN*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING VIRTUAL ENVIRONMENT TO VERIFY AUTONOMOUS DRIVING SERVICE*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ENVIRONNEMENT VIRTUEL POUR VÉRIFIER UN SERVICE DE CONDUITE AUTONOME*

(71) Morai Inc., 12F, 501, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
 (72) JUNG, Jiwon, 06168 Seoul, KR

HONG, Jun, 06168 Seoul, KR
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G01C 21/26** (11) **4 357 733 A1**
G08G 1/137

(52) **G01C 21/26; G08G 1/137; G09B 29/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22836885.8 (22) 05.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/103795 05.07.2022
 (87) WO 2023/280134 2023/02 12.01.2023
 (30) 09.07.2021 CN 202110780372

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KARTENINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON KARTENINFORMATIONEN SOWIE KARTE, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*

• *MAP INFORMATION GENERATION METHOD AND APPARATUS, MAP INFORMATION USAGE METHOD AND APPARATUS, AND MAP, STORAGE MEDIUM AND PROGRAM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES, ET CARTE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YANG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIU, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01C 21/30 → (51) **G09B 29/00**

G01C 21/34 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G01C 21/36** (11) **4 357 734 A1**
G06F 16/29

(52) **G01C 21/367; G06F 16/29**
 (25) En (26) En
 (21) 23203750.7 (22) 16.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 KR 20220135254
 26.09.2023 KR 20230128742

(54) • *VERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES STRASSENBIODES UNTER VERWENDUNG ZWEIDIMENSIONALER KARTENDATEN*
 • *METHOD, IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND SYSTEM FOR GENERATING ROAD IMAGE BY USING TWO-DIMENSIONAL MAP DATA*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'IMAGE DE ROUTE À L'AIDE DE DONNÉES CARTOGRAPHIQUES BIDIMENSIONNELLES*

(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR

(72) JOO, Inhak, 34129 Daejeon, KR

JANG, In Sung, 34129 Daejeon, KR
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G01C 21/36 → (51) **B60K 35/215**

G01C 21/36 → (51) **G01S 13/931**

G01D 5/14 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01D 5/244** (11) **4 357 735 A1**
G01D 5/347

(52) **G01D 5/34715; G01D 5/244; G01D 5/347**

(25) Ja (26) En
 (21) 22824728.4 (22) 17.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/020501 17.05.2022
 (87) WO 2022/264734 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 JP 2021101417

(54) • *LICHTEMPFANGSELEMENT UND ROTATIONSDETEKTOR*
 • *LIGHT RECEIVING ELEMENT, AND ROTATION DETECTOR*
 • *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET DÉTECTEUR DE ROTATION*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

(72) AGEHARA Akio, Osaka 571-0057, JP
 FURUMAI Kenji, Osaka 571-0057, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/245**

(51) **G01D 5/245** (11) **4 357 736 A1**
B25J 19/02 **G01D 5/244**

(52) **B25J 19/02; G01D 5/244; G01D 5/245**

(25) Ja (26) En
 (21) 22824880.3 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/023050 08.06.2022
 (87) WO 2022/264888 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 JP 2021099722

(54) • *WINKELERFASSUNGSVORRICHTUNG*
 • *ANGLE DETECTING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANGLE*

(71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
 FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **G01D 5/347** (11) **4 357 737 A1**

(52) **G01D 5/34715; G01D 5/347**
(25) Ja (26) En
(21) 22824729.2 (22) 17.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/020502 17.05.2022
(87) WO 2022/264735 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101640

(54) • **LICHTEMPFANGSELEMENT UND ROTATIONSDETEKTOR**
• **LIGHT RECEIVING ELEMENT, AND ROTATION DETECTOR**
• **ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET DÉTECTEUR DE ROTATION**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) FURUMAI Kenji, Osaka 571-0057, JP
(74) AGEHARA Akio, Osaka 571-0057, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G01D 5/347 → (51) **G01D 5/244**

G01F 1/66 → (51) **B06B 1/04**

G01F 23/296 → (51) **B06B 1/04**

(51) **G01H 3/00** (11) **4 357 738 A1**
G10K 9/00 **G10K 9/22**

(52) **G01H 3/00; G10K 9/00; G10K 9/22**
(25) It (26) En
(21) 23192946.4 (22) 23.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 IT 202200021414

(54) • **RICHTUNGSSENSOR FÜR MESSUNG VON INFRASCHALL, UND KORRESPONDIERENDE SENDER**
• **DIRECTIONAL SENSOR FOR INFRASOUND MEASUREMENT, AND CORRESPONDING INFRASOUND EMITTER**
• **UN CAPTEUR DIRECTIONNEL DE MESURE DU INFRASON, ET UN ÉMETTEUR CORRESPONDANT**

(71) Advanced Scientific Sensors and Systems S.r.l., Via Salvador Allende, Snc, 84081 Baronissi (SA), IT
(72) BARONE, Fabrizio, Baronissi (SA), IT
(74) ROCCO, Romano, Baronissi (SA), IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

(51) **G01H 3/12** (11) **4 357 739 A1**
G01H 3/125

(25) En (26) En
(21) 22203047.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINER NOTFALLSITUATION IN EINEM FAHRZEUG**
• **METHOD AND A SYSTEM FOR EVALUATING AN EMERGENCY SITUATION IN A VEHICLE**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION D'UNE SITUATION D'URGENCE DANS UN VÉHICULE**

(71) Valeo Telematik Und Akustik GmbH, Max-Planck-Strasse 28-32, 61381 Friedrichsdorf, DE

(72) Anslinger, Lukas, 94000 Créteil, FR
Bürner, Martin, 94000 Créteil, FR
KLOSE, Michael, 94000 Créteil, FR

(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

(51) **G01H 17/00** (11) **4 357 740 A1**
H02B 3/00

(52) **G01H 17/00; H02B 3/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22824591.6 (22) 22.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/013299 22.03.2022
(87) WO 2022/264595 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021099874

(54) • **DIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN AKUSTISCHEN SCHUTZSCHALTER**
• **ACOUSTIC CIRCUIT BREAKER DIAGNOSIS DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE DISJONCTEUR ACOUSTIQUE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) ENDO Takashi, Tokyo 100-8280, JP
IWATA Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
ROKUNOHE Toshiaki, Tokyo 100-8280, JP
KOYAMA Hikaru, Tokyo 100-8280, JP
DOHI Kota, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01H 17/00 → (51) **F03D 7/04**

G01J 1/02 → (51) **H04N 25/67**

G01J 1/42 → (51) **H04N 25/67**

(51) **G01J 3/42** (11) **4 357 741 A1**
G01N 21/25

(25) Zh (26) En
(21) 22824171.7 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/098513 14.06.2022
(87) WO 2022/262692 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 CN 202110660535

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER SPEKTRALEN REFLEKTIVITÄT**
• **METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING SPECTRAL REFLECTIVITY**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE LA RÉFLECTIVITÉ SPECTRALE**

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) YAO, Xinli, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHU, Yonghao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHU, Zhenfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
CAI, Hong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Shifeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

MAO, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) XU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Goddard, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01K 1/08 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 1/14** (11) **4 357 742 A1**
G01K 1/16 **G01K 1/08**

(52) **G01K 1/08; G01K 1/14; G01K 1/16; G01K 7/22; G01K 13/02; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22897454.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/125779 17.10.2022
(87) WO 2023/093371 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111421093

(54) • **TEMPERATURESENSOR**
• **TEMPERATURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE TEMPÉRATURE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHOU, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) HOU, Yuepan, Ningde, Fujian 352100, CN
Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

G01K 1/16 → (51) **G01K 1/14**

G01K 3/00 → (51) **G01K 7/42**

G01K 7/01 → (51) **G01K 7/42**

G01K 7/22 → (51) **G01K 1/14**

(51) **G01K 7/42** (11) **4 357 743 A1**
G01K 7/01 **G01K 3/00**

(52) **G01K 7/42; G01K 3/005**
(25) En (26) En
(21) 22203094.2 (22) 21.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES SYSTEMS MIT ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN**
• **METHOD OF MONITORING RELIABILITY OF SYSTEM INCLUDING ELECTRICAL COMPONENTS**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA FIABILITÉ D'UN SYSTÈME COMPRENANT DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES**

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH

(72) HEINRICH, Markus, 51674 Wiehl, DE
TOURNABIEN, Guillaume, 77165 Saint Soupplets, FR

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

(51) **G01L 1/00** (11) **4 357 744 A1**
G01L 1/00

(25) Ru (26) En
(21) 22825420.7 (22) 06.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2022/000186 06.06.2022

(87) WO 2022/265533 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 RU 2021117368

(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BELASTUNG EINER FAHRZEUGACHSE MIT TEMPERATURKOMPENSATION UNTER VERWENDUNG EINES DEHNUNGSMESSERS (VARIANTEN)

• METHOD FOR MEASURING THE LOAD ON A VEHICLE AXLE WITH TEMPERATURE COMPENSATION USING A STRAIN GAUGE (VARIANTS)

• PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE CHARGE SUR L'AXE D'UN MOYEN DE TRANSPORT AVEC COMPENSATION DE TEMPÉRATURE À L'AIDE D'UN CAPTEUR DE DÉFORMATION (VARIANTES)

(71) OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOJ OTVETSTVENNOST'JU "VESA SISTEM", ul. Mashinostroitel'naya, 91 et/pom/kub 4/3/8.2 Respublika Tatarstan, g., Naberezhnye Chelny, 423824, RU

(72) GALEEV, Ruslan Il'gizovich, Erykly, 423846, RU

SITDIKOV, Damir Talgatevich, Az'mushkino, 423872, RU

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

G01L 1/16 → (51) **G01L 9/08**

(51) **G01L 9/08** (11) **4 357 745 A1**
G01L 1/16 **H03F 3/45**
H03F 3/70

(52) **G01L 9/08; G01L 1/16;**
H03F 3/45475; H03F 3/45977;
H03F 3/45995; H03F 3/70

(25) De (26) De

(21) 23203932.1 (22) 17.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 EP 22202535

(54) • PIEZOELEKTRISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER MESSVORRICHTUNG

• PIEZOELECTRIC MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE MEASURING DEVICE

• DISPOSITIF DE MESURE PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE MESURE

(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH

(72) Schneider, Jochen, 73614 Schorndorf, DE

(51) **G01M 3/02** (11) **4 357 746 A1**
G06T 7/00

(52) **G01N 21/3504; G01M 3/38;**
G06T 7/00; G01N 2021/3531;
G01N 2201/0221; G01N 2201/1296

(25) Ja (26) En

(21) 22824600.5 (22) 24.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013879 24.03.2022

(87) WO 2022/264604 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 JP 2021100464

(54) • VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GASKONZENTRATIONSFUNKTION, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GASKONZENTRATIONSFUNKTION, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GASKONZENTRATIONSFUNKTIONSMODELLS

• GAS CONCENTRATION FEATURE QUANTITY ESTIMATION DEVICE, GAS CONCENTRATION FEATURE QUANTITY ESTIMATION METHOD, PROGRAM, AND GAS CONCENTRATION FEATURE QUANTITY INFERENCE MODEL GENERATION DEVICE

• DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUANTITÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE CONCENTRATION DE GAZ, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUANTITÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE CONCENTRATION DE GAZ, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE MODÈLE D'INFÉRENCE DE QUANTITÉ DE CARACTÉRISTIQUES DE CONCENTRATION DE GAZ

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) ASANO, Motohiro, Tokyo, 100-7015, JP
MORIMOTO, Takashi, Tokyo, 100-7015, JP
TAKAMURA, Shunsuke, Tokyo, 100-7015, JP
KIUCHI, Mikako, Tokyo, 100-7015, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01M 3/04 → (51) **B64D 37/30**

(51) **G01M 3/38** (11) **4 357 747 A1**
G01N 21/90

(52) **G01M 3/38; G01N 21/909**

(25) De (26) De

(21) 22202833.4 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON LÖCHERN IN GESCHLOSSENEN HOHLKÖRPERN

• DEVICE AND METHOD FOR DETECTING HOLES IN CLOSED HOLLOW BODIES

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TROUS DANS DES CORPS CREUX FERMÉS

(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(72) Fischer, Paul, 4048 Puchenau, AT
Glechner, Julian Michael, 4600 Wels, AT
Goetz, Martin, 4213 Unterweikersdorf, AT
Hartl, Franz, 4720 Kallham, AT
Steiner, Dietmar, 3321 Ardagger, AT

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **G01M 3/38** (11) **4 357 748 A1**
G06T 7/00

(52) **G01M 3/38; G06T 7/0004;**
G01M 3/002

(25) En (26) En

(21) 23204770.4 (22) 20.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202217971189

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR QUANTIFIZIERUNG FLÜCHTIGER GASE

• METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR FUGITIVE GAS QUANTIFICATION

• PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR LA QUANTIFICATION DE GAZ FUGITIF

(71) Rebellion Photonics, Inc., 2327 Commerce Street, Suite 200, Houston, TX 77002, US

(72) SHEN, Quan, Charlotte, 28202, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G01M 13/04** (11) **4 357 749 A1**

(52) **G01M 13/021; G01M 13/04**

(25) De (26) De

(21) 22202382.2 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON VERSCHLEISS, VERZÄHNUNGSSCHÄDEN UND/ODER LAGERSCHÄDEN AN EINEM GETRIEBE

• METHOD FOR AUTOMATICALLY DETECTING WEAR, TOOTHING DAMAGE AND/OR BEARING DAMAGE ON A TRANSMISSION

• PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE D'USURE, DE DOMMAGES DE DENTURE ET/OU DE DOMMAGES DE PALIER SUR UNE BOÎTE DE VITESSES

(71) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Werschler, Florian, 78467 Rottweil, DE
Katava, Dario, 78166 Donaueschingen, DE
Rehle, Daniel, 78078 Niedereschach, DE
Stöhr, Johannes, 78052 Villingen-Schwenningen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riether 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G01M 13/04 → (51) **F03D 7/04**

G01M 13/045 → (51) **F03D 7/04**

G01M 15/10 → (51) **F02D 41/14**

G01M 15/14 → (51) **F01D 21/00**

(51) **G01M 17/007** (11) **4 357 750 A1**
G01M 17/013 **G01B 11/00**

(25) Zh (26) En

(21) 22836867.6 (22) 04.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/103705 04.07.2022

(87) WO 2023/280116 2023/02 12.01.2023

(30) 07.07.2021 CN 202110768993

25.08.2021 CN 202110982408

(54) • FAHRZEUGMESSVORRICHTUNG UND KALIBRIERVERFAHREN

• VEHICLE MEASUREMENT DEVICE AND CALIBRATION METHOD

• DISPOSITIF DE MESURE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE

(71) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., Floor 2, Caihong Keji Building 36Hi-tech North Six Road Songpingshan Community Xili Sub-district Nanshan District, Shenzhen

- (72) City 518000, CN
ZHENG, Zihao, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
LUO, Wenhui, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
ZHANG, Dengguo, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
CHEN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong
518055, CN
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

G01M 17/013 → (51) **G01M 17/007**

- (51) **G01M 99/00** (11) **4 357 751 A1**
B26D 3/06 **B26D 7/22**
(52) **B26D 3/06; B26D 7/22; G01M 99/00;**
Y02P 90/02
(25) Ja (26) En
(21) 22903931.8 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/040798 31.10.2022
(87) WO 2023/105999 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 JP 2021200419
(54) • **DIAGNOSESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR**
EINE PRODUKTIONSMASCHINE, SCHACH-
TELHERSTELLUNGSMASCHINE UND
FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM
• **PRODUCTION MACHINE DIAGNOSING**
SYSTEM AND METHOD, BOX MAKING MA-
CHINE, AND REMOTE MONITORING SYS-
TEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE**
MACHINE DE PRODUCTION, MACHINE DE
FABRICATION DE BOÎTES, ET SYSTÈME DE
SURVEILLANCE À DISTANCE
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery
Systems, Ltd., 1-1 Wadasaki-cho 1-chome
Hyogo-ku, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(72) MORIMOTO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 652-
8585, JP
SUZUKI, Yasunari, Kobe-shi, Hyogo 652-
8585, JP
YAMAMOTO, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 652-
8585, JP
NADACHI, Mitsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 652-
8585, JP
AKITA, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585,
JP
OKAWA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 652-
8585, JP
IORI, Shinya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01M 99/00 → (51) **B21J 15/02**

G01N 1/28 → (51) **G01N 1/40**

G01N 1/34 → (51) **G01N 1/40**

G01N 1/38 → (51) **B01D 5/00**

- (51) **G01N 1/40** (11) **4 357 752 A1**
G01N 1/28 **G01N 33/24**
G01N 33/02 **G01N 1/34**
A23L 5/00
(52) **G01N 1/28; A23L 5/23; A23L 5/273;**
G01N 1/34; G01N 1/40; G01N 1/4005;
G01N 1/405; G01N 33/02
(25) En (26) En
(21) 23179542.8 (22) 15.06.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 TW 111139853
(54) • **KIT ZUR EXTRAKTION VON MYKOTOXIN-**
RESTEN IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN
PRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR GE-
WINNUNG EINER PRIMÄREN TESTFLÜS-
SIGKEIT AUS LANDWIRTSCHAFTLICHEN
PRODUKTEN DAMIT
• **KIT FOR EXTRACTING MYCOTOXIN**
RESIDUES IN AGRICULTURAL PRODUCTS
AND METHOD OF OBTAINING PRIMARY
TEST LIQUID FROM AGRICULTURAL
PRODUCTS USING THE SAME
• **KIT D'EXTRACTION DE RÉSIDUS DE MYCO-**
TOXINE DANS DES PRODUITS AGRICOLES
ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE LIQUIDE
D'ESSAI PRIMAIRE À PARTIR DE PRO-
DUITS AGRICOLES L'UTILISANT
(71) Great Engineering Technology Corp., 14F.,
No. 392 Yucheng Rd. Zuoying Dist,
Kaohsiung City, Taiwan 813, TW
(72) HUA, Hung-Ta, 813 Kaohsiung City, TW
TSAI, Tseng-Yu, 813 Kaohsiung City, TW
KU, Yi-Jia, 813 Kaohsiung City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

G01N 1/40 → (51) **B01D 5/00**

G01N 9/00 → (51) **B06B 1/04**

G01N 11/16 → (51) **B06B 1/04**

- (51) **G01N 15/10** (11) **4 357 753 A2**
(52) **G01N 15/1484; B01L 3/502761;**
B01L 3/502776; G01N 15/1459;
B01L 2200/0652; B01L 2300/0816;
B01L 2400/0487; G01N 15/149;
G01N 2015/1006
(25) En (26) En
(21) 24159175.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.03.2016 JP 2016068247
(54) • **PROBENSOLIERUNGSKIT, PROBENISO-**
LIERUNGSVORRICHTUNG
• **SAMPLE ISOLATION KIT, SAMPLE ISOLA-**
TION DEVICE
• **KIT D'ISOLATION D'ÉCHANTILLON, DISPO-**
SITIF D'ISOLATION D'ÉCHANTILLON
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUMOTO, Yoichi, Tokyo, 108-0075, JP
MATSUMOTO, Masahiro, Tokyo, 108-0075,
JP
TAKAHASHI, Kazuya, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 20211510.1 / 3 838 407
17714918.4 / 3 436 195
(51) **G01N 15/10** (11) **4 357 754 A2**
(52) **G01N 15/1429; G01N 15/1012;**
G01N 15/1459; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1014; G01N 2015/1497
(25) En (26) En
(21) 24159523.0 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.12.2019 JP 2019238089

- (54) • **VERFAHREN ZUR LEISTUNGSBEWER-**
TUNG EINES DURCHFLUSSZYTOMETERS
UND STANDARDPARTIKELSUSPENSION
• **FLOW CYTOMETER PERFORMANCE EVAL-**
UATION METHOD AND STANDARD PARTI-
CLE SUSPENSION
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFOR-**
MANCE DE CYTOMÈTRE EN FLUX ET SUS-
PENSION DE PARTICULES STANDARD
(71) Thinkcyte, Inc., U. Tokyo Entrepreneur
Plaza 403 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku,
Tokyo 113-0033, JP
(72) NAKAGAWA, Keiji, TOKYO, 113-0033, JP
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009
Paris, FR
(62) 20907648.8 / 4 083 603

(51) **G01N 19/02** (11) **4 357 755 A2**
A47L 9/00 **E04H 4/16**

(52) **G01N 19/02; A47L 9/00; E04H 4/16**
(25) En (26) En
(21) 23204361.2 (22) 18.10.2023

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

BA
KH MA MD TN

- (30) 18.10.2022 IL 29735922

(54) • **DETEKTION DER GLÄTTE DER BECKENO-**
BERFLÄCHE
• **POOL SURFACE SLIPPERINESS DETECTION**
• **DÉTECTION DE GLISSANCE DE SURFACE**
DE PISCINE

- (71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000
Kibbutz Yizrael, IL
(72) HERSZENHAUT, Leo, 3244305 Haifa, IL
GOLDENBERG, Gilad, 4465138 Kfar-Saba, IL
BEN DOV, Boaz, 1920500 Moshav Ram-On,
IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

G01N 19/04 → (51) **B21J 15/02**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/05**

G01N 21/03 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 21/05** (11) **4 357 756 A1**
G01N 21/03

(52) **G01N 21/05; G01N 21/0303;**
G01N 21/031; G01N 2201/0668

- (25) En (26) En
(21) 23200322.8 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (30) 28.09.2022 JP 2022155583

(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF OPTIQUE**

- (71) Yokogawa Electric Corporation, 2-9-32
Nakacho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750,
JP
(72) MURAYAMA, Kodai, Musashino-shi, Tokyo,
180-8750, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G01N 21/11 → (51) **G01N 37/00**

G01N 21/17 → (51) **G01N 22/02**

- (51) **G01N 21/21** (11) **4 357 757 A1**
(52) **G01N 21/211**; G01N 2021/216;
G01N 2021/218
(25) En (26) En
(21) 22383003.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VEKTORALISIERTEN MAGNETOOPTI-
SCHEN ELLIPSOMETRIE**
• **DEVICE AND METHOD FOR VECTOR GEN-
ERALIZED MAGNETO-OPTICAL ELLIPSOM-
ETRY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ELLIPSOMÉ-
TRIE MAGNÉTO-OPTIQUE GÉNÉRALISÉE
DE VECTEUR**
(71) Consejo Superior De Investigaciones
Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid,
ES
The University Court of the University of
Glasgow, Gilbert Scott Building University
Avenue, Glasgow G12 8QQ, GB
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, Rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Universidad De Oviedo, Edf. Científico-
Tecnológico planta baja Campus de "El
Cristo", 33006 Oviedo, ES
(72) Fernández-Pacheco Chicón, Amalio,
Zaragoza, ES
Sanz Hernández, Dédalo, Palaiseau, FR
Cascales Sandoval, Miguel Angel, Glasgow,
GB
Hierro Rodríguez, Aurelio, Oviedo, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
(51) **G01N 21/25** (11) **4 357 758 A2**
(52) **G01N 21/57**; **G01J 3/46**;
G01N 21/255; **G01N 21/55**;
G01N 21/59; G01N 2021/4719;
G01N 2021/4742; G01N 2021/575
(25) En (26) En
(21) 24160969.2 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.01.2014 US 201414151703
(54) • **AUTOMATISCHE MESSUNG VON DRUCK-
BOGEN**
• **AUTOMATIC MEASUREMENT OF PRINTED
SHEETS**
• **MESURE AUTOMATIQUE DE FEUILLES IM-
PRIMÉES**
(71) Fiery, LLC, 6453 Kaiser Dr., Fremont, CA
94555, US
(72) CHOLET, Luc, 71850 Charnay les Macon,
FR
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
(62) 20217854.7 / 3 832 293
15735485.3 / 3 092 477

G01N 21/25 → (51) **G01J 3/42**

- (51) **G01N 21/27** (11) **4 357 759 A1**
G03B 15/00 **G03B 17/00**
(52) **G01N 21/27**; **G03B 15/00**; **G03B 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21945372.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/023244 18.06.2021
(87) WO 2022/264416 2022/51 22.12.2022
(54) • **BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGE-
BUNGSBEREICHSANPASSUNGSVERFAH-
REN**
• **IMAGING SYSTEM AND IMAGING RANGE
ADJUSTMENT METHOD**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE RÉ-
GLAGE DE PLAGE D'IMAGERIE**
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1,
Toranomom 1-chome Minato-ku, Tokyo
105-6409, JP
(72) KAMURA, Yoshio, Tokyo 100-8280, JP
ISHIDA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
TANAKA, Junko, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G01N 21/33** (11) **4 357 760 A1**
G01N 21/84 **G01N 21/90**
(52) **G01N 21/9081**; **G01N 21/33**;
G01N 21/8422; G01N 2201/06133;
G01N 2201/0626; G01N 2201/0634;
G01N 2201/064
(25) De (26) De
(21) 23201739.2 (22) 05.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 DE 102022127755
14.12.2022 DE 102022133227
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
PRÜFEN EINER GASBARRIERESCHICHT EI-
NES HOHLKÖRPERS**
• **METHOD AND DEVICE FOR TESTING A
GAS BARRIER LAYER OF A HOLLOW BODY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TESTER
UNE COUCHE BARRIÈRE AUX GAZ D'UN
CORPS CREUX**
(71) INTRAVIS Gesellschaft für mbH genaue
Angaben gemäß beigefügter Eingabe,
Rotter Bruch 26 a, 52068 Aachen, DE
(72) Dr. Fuhrmann, Gerd, 52066 Aachen, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078
Aachen, DE

G01N 21/3581 → (51) **G01N 22/02**

- (51) **G01N 21/552** (11) **4 357 761 A1**
(52) **G01N 21/552**; **A61B 5/1459**;
A61B 5/0031; **A61B 5/14532**;
G01N 21/314; G01N 21/359;
G01N 21/554
(25) En (26) En
(21) 22202320.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(54) • **MEHRSCICHTIGE SCHUTZSTRUKTUR IN
EINEM IMPLANTIERBAREN OPTISCHEN
SENSOR**
• **MULTILAYER PROTECTIVE STRUCTURE IN
AN IMPLANTABLE OPTICAL SENSOR**
• **STRUCTURE DE PROTECTION MULTI-
COUCHE DANS UN CAPTEUR OPTIQUE
IMPLANTABLE**
(71) Indigo Diabetes N.V., Bollebergen 2B, 9052
Zwijnaarde, BE
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 357 762 A2**
(52) **G01N 35/00069**; **B01L 3/502707**;
B01L 3/50273; **B01L 3/50851**;
B01L 9/50; **G01N 21/07**;
G01N 35/1011; B01L 2200/0621;
B01L 2300/0803; B01L 2300/087;
B01L 2300/1822; B01L 2300/1827;
B01L 2400/0409; G01N 1/30;
G01N 15/075; G01N 21/6458;
G01N 2001/4088; G01N 2021/6419;
G01N 2021/6439; G01N 2021/6441

- (25) En (26) En
(21) 24159234.4 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.04.2018 GB 201806509
(54) • **ANALYSEGERÄT**
• **ANALYSIS INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT D'ANALYSE**
(71) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 52 A,
752 37 Uppsala, SE
(72) LIND, Anders, Tärnsjö, SE
SÖDERSTRÖM, Henrik, Knivsta, SE
SVANBERG, Henrik, Uppsala, SE
GRAWÉ, Jan, Uppsala, SE
SKABORN, Johan, Uppsala, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19719500.1 / 3 781 950

G01N 21/64 → (51) **C09K 11/06**

G01N 21/64 → (51) **G01N 37/00**

G01N 21/64 → (51) **G02B 6/34**

- (51) **G01N 21/84** (11) **4 357 763 A1**
(52) **G01N 21/8483**; G01N 2021/7759
(25) En (26) En
(21) 23201193.2 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 JP 2022168628
(54) • **MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN**
• **MEASUREMENT SYSTEM AND MEASURE-
MENT METHOD**
• **SYSTÈME DE MESURE ET PROCÉDÉ DE
MESURE**
(71) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho
Higashikujo Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8045, JP
(72) Hiramura, Fumito, Kyoto-shi, Kyoto, 602-
0008, JP
Turner, Alexander, Kyoto-shi, Kyoto, 602-
0008, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01N 21/84 → (51) **G01N 21/33**

- (51) **G01N 21/87** (11) **4 357 764 A1**
(52) **G01N 21/87**
(25) En (26) En
(21) 22202990.2 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON KLEINEN DIAMANTEN*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR THE SEPARATION OF SMALL DIAMONDS*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PETITS DIAMANTS*
 (71) Swiss Gemmological Institute SSEF, Aschengraben 26, 4051 Basel, CH
 (72) KRZEMNICKI, Michael S., 4054 Basel, CH
 Chalain, Jean-Pierre, 68100 Mulhouse, FR
 Phan, Ly, 68390 Battenheim, FR
 Xaysongkham, Julien, 68390 Sausheim, FR
 Speich, Laura, 4053 Basel, CH
 Remonnay, Emmanuel, 25130 Villers-le-Lac, FR
 Cartier, Francis, 25210 Le Russey, FR
 Pilorget, Thierry, 2400 Le Locle, CH
 Bonin, Alexandre, 25570 Grand-Combe-Châteleu, FR
 (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
 Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

G01N 21/90 → (51) **G01M 3/38**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/33**

(51) **G01N 21/956** (11) **4 357 765 A1**
 (52) **G06T 7/0004**; G06T 2207/20081;
 G06T 2207/20084; G06T 2207/30164
 (25) Zh (26) En
 (21) 22871168.5 (22) 30.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/115774 30.08.2022
 (87) WO 2024/044947 2024/10 07.03.2024
 (54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *DEFECT DETECTION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) WANG, Zhiyu, Ningde Fujian 352100, CN
 WANG, Xi, Ningde Fujian 352100, CN
 JIANG, Guannan, Ningde Fujian 352100, CN
 (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G01N 22/00 → (51) **G01N 22/02**

(51) **G01N 22/02** (11) **4 357 766 A1**
A61B 5/0507 **G01N 21/17**
G01N 21/3581 **G01N 22/00**
G01S 13/89 **G03B 42/00**
G03B 42/06
 (52) **A61B 5/0507**; **G01N 21/17**;
G01N 21/3581; **G01N 22/00**;
G01N 22/02; **G01S 13/89**; **G03B 42/00**;
G03B 42/06
 (25) Ja (26) En
 (21) 22825005.6 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/023828 14.06.2022
 (87) WO 2022/265017 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 JP 2021100909
 (54) • *VIDEOERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOERZEUGUNGSVERFAHREN*
 • *VIDEO-FORMING DEVICE AND VIDEO-FORMING METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE VIDÉO*
 (71) Kimura, Kenjiro, Kumochi Yamamoto Heights 103 6-4-1, Kumochi-cho Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0056, JP
 (72) KIMURA, Kenjiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0056, JP
 KIMURA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
 KIMURA, Fumitoshi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
 (74) KATZAROV S.A., Geneva Business Center 12 Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

G01N 23/04 → (51) **G01T 1/20**

(51) **G01N 23/046** (11) **4 357 767 A1**
G01N 23/087
 (52) **G01N 23/046**; **G01N 23/087**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22837605.9 (22) 30.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/026359 30.06.2022
 (87) WO 2023/282189 2023/02 12.01.2023
 (30) 07.07.2021 JP 2021112603
 (54) • *ELEMENTVERTEILUNGSMESSVORRICHTUNG UND ELEMENTVERTEILUNGSMESSVERFAHREN*
 • *ELEMENT DISTRIBUTION MEASURING DEVICE AND ELEMENT DISTRIBUTION MEASURING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTRIBUTION D'ÉLÉMENTS ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTRIBUTION D'ÉLÉMENTS*
 (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (72) MOCHIZUKI, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 NAKAMOTO, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 23/087 → (51) **G01N 23/046**

(51) **G01N 27/12** (11) **4 357 768 A2**
 (52) **A61F 13/42**; **A61B 5/002**;
A61B 5/207; **A61B 5/6804**;
A61B 5/6808; **G01N 27/126**
 (25) En (26) En
 (21) 24153378.5 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 03.07.2019 EP 19184167
 (54) • *SUBSTRAT, SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSÜBERWACHUNG*
 • *SUBSTRATE, ABSORBENT ARTICLE AND METHOD FOR WETNESS MONITORING*
 • *SUBSTRAT, ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'HUMIDITÉ*
 (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
 Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
 (72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster, BE

HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum, DE
 (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst, BE
 (62) 20734546.3 / 3 993 691

(51) **G01N 27/28** (11) **4 357 769 A2**
G01N 27/403 **G01N 27/416**
 (52) **G01N 27/4035**; **G01N 27/283**;
G01N 27/4167
 (25) De (26) De
 (21) 23192394.7 (22) 21.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.10.2022 DE 102022127768
 (54) • *MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES PH-WERTS EINER MESSLÖSUNG*
 • *MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE PH OF A MEASURING SOLUTION*
 • *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER LE PH D'UNE SOLUTION DE MESURE*
 (71) Pfaudler GmbH, Louis-Schuler-Straße 1, 68753 Waghäusel, DE
 (72) TABERT, Viktor, 76676 Graben-Neudorf, DE
 HESSDORFER, Holger, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
 HUNGELE, Martin, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 27/403 → (51) **B01D 5/00**

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/28**

(51) **G01N 27/414** (11) **4 357 770 A1**
B01L 3/00 **G01N 33/00**
G01N 27/64
 (52) **G01N 27/414**; **G01N 27/64**;
G01N 33/48707
 (25) En (26) En
 (21) 23192055.4 (22) 18.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 18.10.2022 US 202218047405
 (54) • *IONENSENSITIVER FELDEFFEKTTANSISTOR ÜBER EINEM MIKROFLUIDISCHEN HOHLRAUM ZUR IONENDETEKTION UND -IDENTIFIZIERUNG*
 • *ION-SENSITIVE FIELD EFFECT TRANSISTOR ABOVE MICROFLUIDIC CAVITY FOR ION DETECTION AND IDENTIFICATION*
 • *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP SENSIBLE AUX IONS AU-DESSUS D'UNE CAVITÉ MICROFLUIDIQUE POUR LA DÉTECTION ET L'IDENTIFICATION D'IONS*
 (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US
 (72) Pawlak, Bartłomiej J., 3001 Leuven, BE
 Levy, Mark D., Essex Junction, 05452, US
 Adusumilli, Siva P., Essex Junction, 05452, US
 Hazbun, Ramsey M., Essex Junction, 05452, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/416 → (51) **A61L 2/03**

G01N 27/416 → (51) G01N 27/28	
(51) G01N 27/62 (11) 4 357 771 A1	
(52) G01N 27/62	
(25) Ja (26) En	
(21) 21945953.4 (22) 15.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2021/022715 15.06.2021	
(87) WO 2022/264274 2022/51 22.12.2022	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZERSTÄUBUNG VON PROBENFLÜSSIGKEIT UND ANALYSEVORRICHTUNG	
• SAMPLE LIQUID ATOMIZATION DEVICE AND ANALYSIS DEVICE	
• DISPOSITIF D'ATOMISATION DE LIQUIDE D'ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF D'ANALYSE	
(71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP	
(72) MIYASAKA, Tooru, Tokyo 100-8280, JP TERUI, Yasushi, Tokyo 105-6409, JP HORIE, Masazumi, Tokyo 105-6409, JP KITAUCHI, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP SHIBATA, Toru, Tokyo 100-8280, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
G01N 27/62 → (51) C12M 1/34	
G01N 27/64 → (51) G01N 27/414	
G01N 29/14 → (51) B06B 1/06	
G01N 29/22 → (51) B06B 1/04	
(51) G01N 29/24 (11) 4 357 772 A1	
(52) G01N 29/36; G01N 29/2406; G01N 2291/014	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 23203511.3 (22) 13.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 20.10.2022 FR 2210836	
(54) • RESONANTER MEMS-SENSOR ZUR ERZEUGUNG EINES IMPULSAUSGANGSSIGNALS	
• RESONANT MEMS SENSOR ADAPTED TO GENERATE A PULSED OUTPUT SIGNAL	
• CAPTEUR MEMS RESONANT ADAPTE POUR GENERER UN SIGNAL DE SORTIE A IMPULSIONS	
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) HARDY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	
FAIN, Bruno, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	
VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
G01N 29/36 → (51) G01N 29/24	
G01N 30/00 → (51) B01D 5/00	

G01N 30/72 → (51) B01D 5/00	
(51) G01N 30/74 (11) 4 357 773 A2	
(52) G01N 21/39; G01N 21/0303; G01N 21/05; G01N 21/276; G01N 21/31; G01N 21/3577; G01N 30/74	
(25) En (26) En	
(21) 24160506.2 (22) 28.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 28.01.2020 US 202062966729 P	
(54) • FLÜSSIGKEITSANALYSATOR MIT SELBSTPRÜFUNG, LECKERKENNUNG UND EINSTELLBARER VERSTÄRKUNG	
• FLUID ANALYZER WITH SELF-CHECK, LEAK DETECTION, AND ADJUSTABLE GAIN	
• ANALYSEUR DE FLUIDE AVEC AUTO-VÉRIFICATION, DÉTECTION DE FUITE ET GAIN RÉGLABLE	
(71) Daylight Solutions, Inc., 16465 Via Esprillo, Suite 100, San Diego CA 92127, US	
(72) STINSON, H.t., San Diego, 92127, US BERMUDEZ, Rudy, San Diego, 92127, US BERMAL, Mark, San Diego, 92127, US ROWLETTE, Jeremy, San Diego, 92127, US ARNONE, David, Francis, San Diego, 92127, US FOTHERINGHAM, Edeline, San Diego, 92127, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(62) 21707522.5 / 4 097 453	
(51) G01N 30/96 (11) 4 357 774 A1	
(52) G01N 30/96	
(25) En (26) En	
(21) 23192019.0 (22) 17.08.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 20.10.2022 US 202217969779	
(54) • REDUZIERUNG DES RAUSCHENS EINER ELEKTROLYTISCHEN VORRICHTUNG UND VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER MIT MODULIERTEM TREIBER	
• ELECTROLYTIC DEVICE NOISE REDUCTION AND LIFETIME IMPROVEMENT USING MODULATED DRIVER	
• RÉDUCTION DU BRUIT ET AMÉLIORATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLYTIQUE À L'AIDE D'UN PILOTE MODULÉ	
(71) Dionex Corporation, 1228 Titan Way, Sunnyvale, CA 94085, US	
(72) SENGUPTA, Mrinal K., Union City, US TANG, George, Saratoga, US	
AL-ESAWI, Husam, El Dorado Hills, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
G01N 33/00 → (51) A01G 7/00	
G01N 33/00 → (51) B01D 5/00	
G01N 33/00 → (51) F02D 41/14	
G01N 33/00 → (51) G01N 27/414	
G01N 33/02 → (51) G01N 1/40	
G01N 33/24 → (51) G01N 1/40	

(51) G01N 33/28 (11) 4 357 775 A1	
(52) G01N 33/2829	
(25) En (26) En	
(21) 23201778.0 (22) 05.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 18.10.2022 US 202263380004 P	
(54) • VORHERSAGE DER OKTANZAHL EINES MOTORS UNTER VERWENDUNG EINER BRENNKAMMER MIT KONSTANTEM VOLUMEN	
• PREDICTION OF MOTOR OCTANE NUMBER USING A CONSTANT VOLUME COMBUSTION CHAMBER	
• PRÉDICTION DE L'INDICE D'OCTANE D'UN MOTEUR À L'AIDE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION À VOLUME CONSTANT	
(71) Petroleum Analyzer Company, LP, 8824 Fallbrook Drive, Houston, TX 77064, US	
(72) Yoo, Kwang Hee, Houston, TX 77064, US Brosseau, Michael, Houston, TX 77008, US Herold, Thomas, 97944 Boxberg-Uiffingen, DE	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
(51) G01N 33/28 (11) 4 357 776 A1	
(52) G01N 33/2829; G06N 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 23201789.7 (22) 05.10.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 18.10.2022 US 202263380005 P	
(54) • VORHERSAGE DER ANZAHL VON FORSCHUNGSOKTAN UNTER VERWENDUNG EINER BRENNKAMMER MIT KONSTANTEM VOLUMEN	
• PREDICTION OF RESEARCH OCTANE NUMBER USING A CONSTANT VOLUME COMBUSTION CHAMBER	
• PRÉDICTION DE L'INDICE D'OCTANE DE RECHERCHE À L'AIDE D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION À VOLUME CONSTANT	
(71) Petroleum Analyzer Company, LP, 8824 Fallbrook Drive, Houston, TX 77064, US	
(72) Yoo, Kwang Hee, Houston, TX 77064, US Brosseau, Michael, Houston, TX 77008, US Herold, Thomas, 97944 Boxberg-Uiffingen, DE	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
(51) G01N 33/483 (11) 4 357 777 A2	
(52) G01N 33/4833; G01Q 60/366; G01N 2800/7028	
(25) En (26) En	
(21) 24156162.0 (22) 05.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 03.10.2014 EP 14187685	
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES FORTSCHRITTS VON KREBS DURCH NANO-MECHANISCHE PROFILIERUNG	
• METHOD FOR PREDICTING CANCER PROGRESSION BY NANOMECHANICAL PROFILING	
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PROGRESSION DU CANCER PAR PROFILAGE NANO-MÉCANIQUE	
(71) Universität Basel, Petersgraben 35, 4001	

Basel, CH
(72) LOPARIC, Marko, 4056 Basel, CH
PLOUDINEC, Marija, 4056 Basel, CH
OBERMANN, Ellen, 4053 Basel, CH
RAEZ, Christian, 4310 Rheinfelden, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
(62) 15771989.9 / 3 201 635

G01N 33/483 → (51) **G01N 37/00**

G01N 33/50 → (51) **A61K 48/00**

G01N 33/50 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 357 778 A1**
G01N 33/569 **C12Q 1/04**
C12Q 1/32 **C12N 9/04**
C12Q 1/00
(52) **G01N 33/5308; G01N 33/56911;**
C12N 9/0006; C12Y 101/01028;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 22202702.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN IN-**
FEKTIONEN MIT DIAGNOSE DURCH BIO-
MARKER D-LACTAT
• **TREATMENT OF MICROBIAL INFECTIONS**
DIAGNOSED USING THE BIOMARKER D-
LACTATE
• **TRAITEMENT D'INFECTIONS MICRO-**
BIENNES DIAGNOSTIQUÉES À L'AIDE DU
D-LACTATE DE BIOMARQUEUR
(71) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str.
8/13, 61273 Wehrheim, DE
(72) Groth, Manuel, 61273 Wehrheim, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

G01N 33/53 → (51) **G01N 33/569**

G01N 33/533 → (51) **C09K 11/06**

G01N 33/543 → (51) **G01N 37/00**

G01N 33/564 → (51) **C07K 16/24**

(51) **G01N 33/569** (11) **4 357 779 A1**
C12Q 1/689
(52) **G01N 33/56911; C12Q 1/689;**
G01N 2800/20; G01N 2800/202;
G01N 2800/24

(25) En (26) En
(21) 22202920.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ENTZÜNDUNGSKRANKHEIT BEI FELIDAE**
• **INFLAMMATORY DISORDER IN A FELIDAE**
• **TROUBLE INFLAMMATOIRE CHEZ LES FÉ-**
LIDÉS
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street,
McLean, VA 22101, US
(72) LANGON, Xavier, 30470 AIMARGUES, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(51) **G01N 33/569** (11) **4 357 780 A1**
C07K 14/08 **C07K 16/10**

C12M 1/34 **C12N 15/40**
C12Q 1/37 **C12Q 1/70**
G01N 33/53
(52) **C07K 16/1003; C07K 14/08;**
C12M 1/34; C12Q 1/37; C12Q 1/70;
G01N 33/53; G01N 33/569

(25) Ja (26) En
(21) 22825053.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024133 16.06.2022
(87) WO 2022/265065 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100117
(54) • **SARS-COV-2-IMMUNTESTVERFAHREN**
UND IMMUNTESTKIT SOWIE MONOKLO-
NALER ANTIKÖRPER ODER ANTIKÖRPER-
FRAGMENT DAVON
• **SARS-COV-2 IMMUNOASSAY METHOD**
AND IMMUNOASSAY KIT, AND MONO-
CLONAL ANTIBODY OR ANTIBODY FRAG-
MENT THEREOF
• **PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE**
DU SARS-COV-2 ET KIT DE DOSAGE IM-
MUNOLOGIQUE, ET ANTICORPS MONO-
CLONAL OU FRAGMENT D'ANTICORPS AS-
SOCIÉ

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi
2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) HIROTA, Jiro, Tokyo 103-0027, JP
UNO, Satoru, Tokyo 103-0027, JP
OCHIAI, Yasushi, Tokyo 103-0027, JP
YAJI, Shohei, Tokyo 103-0027, JP
HEWSON, Christopher Kenta, Tokyo 103-
0027, JP
KOHNO, Keigo, Tokyo 103-0027, JP
ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G01N 33/569** (11) **4 357 781 A1**
C07K 14/165 **C12N 15/50**
G01N 33/53
(52) **C07K 14/165; G01N 33/53;**
G01N 33/569

(25) Ja (26) En
(21) 22825054.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024134 16.06.2022
(87) WO 2022/265066 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100123
(54) • **SARS-COV-2-IMMUNTESTVERFAHREN**
UND IMMUNTESTKIT
• **SARS-COV-2 IMMUNOASSAY METHOD**
AND IMMUNOASSAY KIT
• **PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE**
DU SARS-COV-2 ET KIT DE DOSAGE IM-
MUNOLOGIQUE
(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi
2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) HIROTA Jiro, Tokyo 103-0027, JP
UNO Satoru, Tokyo 103-0027, JP
OCHIAI Yasushi, Tokyo 103-0027, JP
ITO Shizuka, Tokyo 103-0027, JP
WATANABE Keisuke, Tokyo 103-0027, JP
OKUYAMA Shinya, Tokyo 103-0027, JP
ASAI Tomohide, Tokyo 103-0027, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/53**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 357 782 A1**
(52) **G01N 33/57419; G01N 2333/70582;**
G01N 2333/908; G01N 2333/978;
G01N 2800/50; G01N 2800/60

(25) En (26) En
(21) 22202339.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **PROTEIN-BIOMARKER-PANEL FÜR DIE**
DIAGNOSE VON DARMKREBS
• **PROTEIN BIOMARKER PANEL FOR THE DI-**
AGNOSIS OF COLORECTAL CANCER
• **PANEL DE BIOMARQUEURS PROTÉIQUES**
POUR LE DIAGNOSTIC DU CANCER COLO-
RECTAL
(71) MU Bioteknik Aktiebolag, Kristinehäll 3,
181 90 Lidingö, SE
(72) UHLÉN, Mathias, 181 90 Lidingö, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/576 → (51) **C07K 16/08**

G01N 33/58 → (51) **C09K 11/06**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 357 783 A2**
(52) **G01N 33/6887; G01N 15/06;**
G01N 15/1459; G01N 21/6428;
G01N 15/075; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1486; G01N 2201/1247;
G01N 2201/12761; G01N 2800/324;
G01N 2800/52; Y10T 436/105831

(25) En (26) En
(21) 23217688.3 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 04.04.2006 US 78930406 P
19.04.2006 US 79366406 P
26.05.2006 US 80862206 P
28.11.2006 US 86149806 P
04.12.2006 US 87298606 P

(54) • **HOCHEMPFLINDLICHES SYSTEM UND VER-**
FAHREN ZUR TROPONINANALYSE
• **HIGHLY SENSITIVE SYSTEM AND METH-**
ODS FOR ANALYSIS OF TROPONIN
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS HAUTEMENT SEN-**
SIBLES POUR L'ANALYSE DE TROPONINE

(71) Novilux, LLC, 1100 Madison Ave N,
Bainbridge Island, WA 98110, US
The Regents of the University of California,
111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA
94607, US

(72) Goix, Philippe, Oakland, 94611, US
Puskas, Robert, Manchester, 63201, US
Todd, John, Lafayette, 94549, US
Livingston, Richard, Webster Groves,
63119, US

Held, Douglas, Ballwin, 63021, US
Wu, Alan H., Palo Alto, 94306, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse
16, 80333 München, DE

(62) 18205921.2 / 3 495 822
16193284.3 / 3 168 618
11188077.9 / 2 472 258
07754941.8 / 2 002 260

(51) **G01N 33/68** (11) **4 357 784 A2**
(52) **A61B 10/0045; G01N 1/02;**
G01N 30/72; G01N 33/487;

G01N 33/574; G01N 33/6848; H01J 49/0459; B01L 3/0293; G01N 2001/028; G01N 2001/4061
 (25) En (26) En
 (21) 23220654.0 (22) 31.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 02.09.2016 US 201662383234 P
 21.10.2016 US 201662411321 P
 23.02.2017 US 201762462524 P
 (54) • *ERFASSUNGSSONDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
 • *COLLECTION PROBE AND METHODS FOR THE USE THEREOF*
 • *SONDE DE COLLECTE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
 (71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
 (72) EBERLIN, Schiavinato Livia, Austin, 78752, US
 MILNER, Thomas, Elgin, 78621, US
 ZHANG, Jialing, Austin, 78741, US
 LIN, John, Houston, 77059, US
 RECTOR, John, Dallas, 75229, US
 KATTA, Nitesh, Austin, 78705, US
 ZAHEDIVASH, Aydin, Austin, 78750, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 17847571.1 / 3 496 859

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 35/00** (11) **4 357 785 A1**
 (52) **G01N 35/00712; G01N 2035/00306; G01N 2035/009**
 (25) En (26) En
 (21) 22202944.9 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *LABORINSTRUMENT*
 • *LABORATORY INSTRUMENT*
 • *INSTRUMENT DE LABORATOIRE*
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (72) Birkner, Patrick, 6343 Rotkreuz, CH
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 357 786 A1**
B65G 1/127 **G01N 35/04**
 (52) **G01N 35/04; B65G 17/18; G01N 35/0099; G01N 2035/00534; G01N 2035/0418; G01N 2035/0425**

(25) En (26) En
 (21) 23165098.7 (22) 29.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 19.10.2022 TW 111139562
 19.10.2022 TW 111139564

(54) • *VERTIKALÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
 • *VERTICAL TRANSMISSION EQUIPMENT*
 • *ÉQUIPEMENT DE TRANSMISSION VERTICALE*
 (71) Wistron Corporation, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, New Taipei City 22181, TW
 (72) WENG, CHI-NENG, New Taipei City, TW
 SUNG, Chen-An, New Taipei City, TW
 LI, Chuan-Sheng, New Taipei City, TW
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 37/00**

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/00**

G01N 35/08 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 35/10** (11) **4 357 787 A2**
 (52) **B01L 3/502715; B01L 3/0203; G01N 35/1072; G01N 35/1097; B01L 2200/027; B01L 2200/0689; B01L 2300/0816; B01L 2300/0877; B01L 2400/0487**
 (25) En (26) En
 (21) 24162734.8 (22) 10.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM FÜR MIKROFLUIDISCHE PROBENTRÄGER, DICHTUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON DICHTUNGSFLÜSSIGKEIT DAMIT*
 • *LIQUID DISPENSING SYSTEM FOR A MICROFLUIDIC SAMPLE CARRIER, MICROFLUIDIC SAMPLE CARRIER SEALING SYSTEM INCLUDING SUCH LIQUID DISPENSING SYSTEM, AND METHOD FOR DISPENSING SEALING LIQUID USING THE SAME*
 • *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE POUR UN SUPPORT D'ÉCHANTILLON MICROFLUIDIQUE, SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON MICROFLUIDIQUE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) DITTUS, Jenny, 75217 Birkenfeld, DE
 WALZ, Tobias, 75217 Birkenfeld, DE
 HECHT, Andreas, 75217 Birkenfeld, DE
 KASHEF, Jubin, 75217 Birkenfeld, DE
 BARENTHIN, Volker, 75217 Birkenfeld, DE
 (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehle Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
 (62) 20156402.8 / 3 862 090

G01N 35/10 → (51) **B05C 11/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 37/00**

(51) **G01N 37/00** (11) **4 357 788 A1**
G01N 35/10 **G01N 33/483**
G01N 33/50 **G01N 33/543**
G01N 33/68 **G01N 21/03**
G01N 21/11 **G01N 21/64**
 (52) **G01N 21/03; G01N 21/11; G01N 21/64; G01N 33/483;**

G01N 33/50; G01N 33/543; G01N 33/68; G01N 35/10; G01N 37/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 22842067.5 (22) 11.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/027198 11.07.2022
 (87) WO 2023/286723 2023/03 19.01.2023
 (30) 13.07.2021 JP 2021115910
 10.06.2022 JP 2022094140

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE UND PROBENANALYSEVORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR ANALYZING SPECIMEN, AND SPECIMEN ANALYZING DEVICE*
 • *MÉTHODE D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
 (72) FURUKAWA, Yukio, Tokyo 146-8501, JP
 KII, Hiroshi, Tokyo 146-8501, JP
 UTSUNOMIYA, Norihiko, Tokyo 146-8501, JP
 OZAKI, Masahiro, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
 SATAKE, Hiroto, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) **G01N 37/00** (11) **4 357 789 A1**
G01N 35/00 **G01N 35/08**
 (52) **G01N 35/00; G01N 35/08; G01N 37/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 22845832.9 (22) 13.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/027569 13.07.2022
 (87) WO 2023/002898 2023/04 26.01.2023
 (30) 19.07.2021 JP 2021118744

(54) • *MIKROCHIP, PROBENTESTVORRICHTUNG UND PROBENTESTVERFAHREN*
 • *MICROCHIP, SPECIMEN-TESTING DEVICE, AND SPECIMEN-TESTING METHOD*
 • *MICROPUCE, DISPOSITIF DE TEST D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE TEST D'ÉCHANTILLON*
 (71) HORIBA, Ltd., 2 Miyano Higashi-cho Kissshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
 (72) MATSUDA Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
 HIRATA Katsuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G01P 5/26** (11) **4 357 790 A1**
A61B 5/0245 **A61B 5/026**

(52) **G01P 5/20; A61B 5/0245; A61B 5/0261; G01P 5/26**
 (25) En (26) En
 (21) 23210799.5 (22) 05.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.04.2018 JP 2018083222
22.10.2018 JP 2018198647
- (54) • *STREULICHTSIGNALMESSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *SCATTERED LIGHT SIGNAL MEASURING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE SIGNAL DE LUMIÈRE DIFFUSÉE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WAKITA, Yoshihiro, Tokyo, 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (62) 19793790.7 / 3 786 645
-
- (51) **G01Q 60/46** (11) **4 357 791 A1**
G01R 31/26
- (52) **G01Q 60/46**; G01R 31/2639; G01R 31/2648
- (25) En (26) En
(21) 23166361.8 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 TW 111139739
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÄQUIVALENTEN DICKE EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT*
• *METHOD FOR OBTAINING THE EQUIVALENT OXIDE THICKNESS OF A DIELECTRIC LAYER*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR L'ÉPAISSEUR ÉQUIVALENTE D'OXYDE D'UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE*
- (71) Msscorgs Co., Ltd., 1F., No.27, Puding Rd. East Dist., Hsinchu City 300047, TW
National Chung Hsing University, No. 145, Xingda Rd. South District, Taichung City 40227, TW
- (72) CHANG, Mao-Nan, Taichung City, TW
LIU, Chi-Lun, Hsinchu City, TW
CHOU, Hsueh-Liang, Hsinchu City, TW
WU, Yi-Shan, Taichung City, TW
LIN, Chiao-Jung, Hsinchu City, TW
HSUEH, Yu-Hsun, New Taipei City, TW
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G01R 1/04** (11) **4 357 792 A1**
G01R 31/28
- (52) **G01R 31/2844**; G01R 1/04
- (25) En (26) En
(21) 23160717.7 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 CN 20222795395 U
- (54) • *TESTBOX MIT MITTELS FÜHRUNGSSCHIENEN ZUSAMMENGEFÜGTEN LEITERPLATTEN*
• *TEST BOX WITH CIRCUIT BOARDS ASSEMBLED BY MEANS OF GUIDE RAILS*
• *BOÎTE DE TEST AVEC PLAQUETTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS ASSEMBLÉES AU MOYEN DE RAILS DE GUIDAGE*
- (71) Shenzhen Longood Intelligent Electric Co., Ltd., 1701, Building 1, Xinyilingyu R&D Center No.30, Honglang North 2nd Road 69 Unit, Xingdong Community Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 523000, CN
- (72) LI, Jun Ming, Shenzhen, 523000, CN
Liang, Yong, Shenzhen, 523000, CN
Qin, You Shan, Shenzhen, 523000, CN
Huang, Jian Lin, Shenzhen, 523000, CN
LUO, De Feng, Shenzhen, 523000, CN
Li, Cheng Chun, Shenzhen, 523000, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **G01R 19/165** → (51) **H03K 19/00**
-
- (51) **G01R 19/25** → (51) **A24F 40/50**
-
- (51) **G01R 27/08** → (51) **F02M 31/13**
-
- (51) **G01R 31/26** → (51) **G01Q 60/46**
-
- (51) **G01R 31/26** → (51) **H03K 17/18**
-
- (51) **G01R 31/28** → (51) **G01R 1/04**
-
- (51) **G01R 31/28** → (51) **G01R 1/067**
-
- (51) **G01R 31/28** → (51) **G01R 31/319**
-
- (51) **G01R 31/319** (11) **4 357 795 A1**
G01R 31/28
- (52) **G01R 31/2868**; G01R 31/2844; G01R 31/31907
- (25) En (26) En
(21) 23160741.7 (22) 08.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 CN 202211296737
- (54) • *ABNEHMBARE MODULARE TESTPLATTFORM*
• *DETACHABLE MODULARIZED TEST PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE TEST MODULAIRE AMOVIBLE*
- (71) Shenzhen Longood Intelligent Electric Co., Ltd., 1701, Building 1, Xinyilingyu R&D Center No.30, Honglang North 2nd Road 69 Unit, Xingdong Community Xin'an Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 523000, CN
- (72) LI, Jun Ming, Shenzhen, 523000, CN
LUO, De Feng, Shenzhen, 523000, CN
Qin, You Shan, Shenzhen, 523000, CN
Huang, Jian Lin, Shenzhen, 523000, CN
Liang, Yong, Shenzhen, 523000, CN
Li, Cheng Chun, Shenzhen, 523000, CN
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (51) **G01R 31/327** → (51) **H03K 17/18**
-
- (51) **G01R 31/36** (11) **4 357 796 A1**
G01R 31/392
- (52) **G01R 31/392**; G01R 31/396; H01M 10/48
- (25) En (26) En
(21) 23196895.9 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 IN 202211059504
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER REFERENZELLE ZUR ÜBERWACHUNG EINES BATTERIEZELLE NZUSTANDS*
• *METHOD, SYSTEM, AND APPARATUS FOR USING A REFERENCE CELL TO MONITOR A BATTERY CELL CONDITION*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR UTILISER UNE CELLULE DE RÉFÉRENCE POUR SURVEILLER UN ÉTAT DE CELLULE DE BATTERIE*
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KUMAR, Nirmal A., Charlotte, 28202, US
-
- (30) 17.10.2022 US 202218047155
- (54) • *NEIGUNGSKALIBRIERUNG FÜR SONDENSYSTEME*
• *TILT CALIBRATION FOR PROBE SYSTEMS*
• *ÉTALONNAGE D'INCLINAISON POUR SYSTÈMES DE SONDÉ*
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Brewer, Peter D., Arlington, 22202, US
Chang, Chia-Ming, Arlington, 22202, US
Terterian, Sevag, Arlington, 22202, US
Abijaoude, Charbel, Arlington, 22202, US
Carrasco, Diego Eduardo, Arlington, 22202, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **G01R 19/04** (11) **4 357 794 A2**
- (52) **A61B 5/7282**; **A61B 5/0002**; **A61B 5/02405**; **A61B 5/02438**; **A61B 5/0816**; **A61B 5/1102**; **G16H 50/30**; G01R 19/04; Y02A 90/10
- (25) En (26) En
(21) 24157663.6 (22) 17.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.04.2012 FI 20125441
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE VON HERZFUNKTIONSTÖRUNGEN UND ANOMALIEN*
• *APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR PRODUCING A SIGNAL EXPRESSING ATRIAL FIBRILLATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DETERMINER DES INFORMATIONS INDICANT DES DYSFONCTIONNEMENTS ET DES ANOMALIES CARDIAQUES*
- (71) Precordior Oy, Savitehtaankatu 2 A 30, 20540 Turku, FI
- (72) AIRAKSINEN, Juhani, 20300 Turku, FI
KOIVISTO, Tero, 20540 Turku, FI
MARKU, Joonas, 20740 Turku, FI
PAASIO, Ari, 20660 Littoinen, FI
PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 21200 Raisio, FI
SAIRANEN, Kati, 21110 Naantali, FI
VALTONEN, Tuomas, 20540 Turku, FI
VIRTA, Peter, 20500 Turku, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
- (62) 13723824.2 / 2 840 962
-
- (51) **G01R 19/165** → (51) **A24F 40/50**
-
- (51) **G01R 19/165** → (51) **G01S 7/03**

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G01R 31/364 → (51) **H01M 10/04**

G01R 31/385 → (51) **H01M 10/04**

G01R 31/387 → (51) **B60L 53/14**

G01R 31/389 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/40** (11) **4 357 797 A1**

(52) **G01R 31/40**

(25) Es (26) En
(21) 23203006.4 (22) 11.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 ES 202230892

(54) • *SYSTEM ZUM TESTEN VON ELEKTRISCHEN PRODUKTEN IN EINEM GESCHLOSSENEN KREISLAUF*
• *SYSTEM FOR TESTING ELECTRICAL PRODUCTS IN A CLOSED CIRCUIT*
• *SYSTÈME DE TEST DE PRODUITS ÉLECTRIQUES EN CIRCUIT FERMÉ*

(71) Cinergia Power Solutions, S.L., Carrer Can Baletes, 7. Nau A. Poligon El Cros, 08310 Argentona Barcelona, ES

(72) LOPEZ MESTRE, Joaquim, 08310 Argentona (Barcelona), ES
BERGE GARCIA, Marta, 08310 Argentona (Barcelona), ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **G01R 31/52** (11) **4 357 798 A1**
H01G 13/00 **H01M 10/48**

(52) **G01R 31/52; H01G 13/00; H01M 10/48; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22825014.8 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023859 14.06.2022

(87) WO 2022/265026 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 JP 2021098695
13.06.2022 JP 2022095297

(54) • *KURZSCHLUSSKENNUNGSVORRICHTUNG UND KURZSCHLUSSKENNUNGSVERFAHREN*
• *SHORT CIRCUIT DETECTION DEVICE AND SHORT CIRCUIT DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COURT-CIRCUIT*

(71) Hioki E.E. Corporation, 81 Koizumi, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP

(72) NISHIMURA, Kota, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP

(74) Iijima, Junji, Ueda-shi, Nagano 386-1192, JP
Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G01R 31/68** (11) **4 357 799 A1**

(52) **G06F 21/70; H05K 1/02**

(25) En (26) En
(21) 22202045.5 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN, DIE AUF DISKREPANZVERBINDUNGEN HINWEISEN*

• *APPARATUS FOR ACQUIRING INFORMATION INDICATIVE OF MISMATCH CONNECTIONS*

• *APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS INDIQUANT DÉSADAPTATION DE CONNEXIONS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,

Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) BRACHMANN, Yannic, 90449 Nürnberg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G01R 33/00** (11) **4 357 800 A1**

G01D 5/14

G01R 33/07

G01R 33/022

G01R 33/02

G01R 33/09

G01R 33/025

(52) **G01R 33/072; G01D 5/145; G01R 33/0005; G01R 33/0082; G01R 33/0206; G01R 33/022; G01R 33/025; G01R 33/091; G01R 33/0011; G01R 33/077; G05G 2009/04755**

(25) En (26) En

(21) 22202618.9 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ORIENTIERUNG EINES MAGNETEN SOWIE JOYSTICK*

• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ORIENTATION OF A MAGNET, AND A JOYSTICK*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ORIENTATION D'UN AIMANT, ET MANETTE DE JEU*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, CH

DUPRE, Nicolas, 2022 Bevaix, CH

LAHAYE, Eric, 3980 Tessenderlo, BE

(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01R 33/02 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/022 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/025 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/028** (11) **4 357 801 A1**

(52) **G01R 33/0286; B06B 2201/54**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23203713.5 (22) 16.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 FR 2210915

(54) • *MAGNETFELD-ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETFELD-MESSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*

• *DEVICE FOR DETECTING A MAGNETIC FIELD AND SYSTEM FOR MEASURING A MAGNETIC FIELD COMPRISING SUCH A DEVICE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BAO, Jingchao, San Diego, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, US

LUO, Tao, San Diego, US

MONTOJO, Juan, San Diego, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, US

(74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP

• *DISPOSITIF DE DETECTION D'UN CHAMP MAGNETIQUE ET SYSTEME DE MESURE D'UN CHAMP MAGNETIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) NIKOLOVSKI, Jean-Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/00**

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/00**

(51) **G01R 33/28** (11) **4 357 802 A1**

(52) **G01R 33/56308; G01R 33/288; G01R 33/5608**

(25) De (26) De

(21) 22202927.4 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWERTEN EINER LOKALSPULE FÜR EIN MRT-SYSTEM*
• *METHOD FOR EVALUATING A LOCAL COIL FOR AN MRI SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE INVALIDATION D'UNE BOBINE LOCALE POUR UN SYSTÈME IRM*

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Dr. Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

G01S 3/808 → (51) **H04R 1/10**

G01S 5/00 → (51) **G01C 21/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 357 803 A2**

(52) **G01S 1/04; G01S 5/0036; G01S 5/0081; G01S 5/0236; G01S 5/0258; G01S 5/10**

(25) En (26) En

(21) 24161882.6 (22) 09.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 12.03.2021 GR 20210100154

(54) • *DOPPELDIFFERENZ-TIMING-PROZEDUREN UNDAZEIGE EINES ERFORDERLICHEN REFERENZSIGNALS FOR EINEN POSITIONIERUNGSMESSSATZ*

• *DOUBLE DIFFERENTIAL TIMING PROCEDURES AND INDICATION OF A REQUIRED REFERENCE SIGNAL FOR POSITIONING MEASUREMENT SET*

• *PROCÉDURES A DOUBLE SYNCHRONISATION DIFFÉRENTIELLE ET INDICATION D'UN SIGNAL DE REFERENCE REQUIS POUR UN ENSEMBLE DE MESURES DE POSITIONNEMENT*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BAO, Jingchao, San Diego, US

AKKARAKARAN, Sony, San Diego, US

LUO, Tao, San Diego, US

MONTOJO, Juan, San Diego, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, US

(74) Attfield, Andrew John, Reddie & Grose LLP

- 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 22717331.7 / 4 305 459
-
- (51) **G01S 7/02** (11) **4 357 804 A1**
G01S 7/35 **G01S 13/34**
G01S 13/58 **G01S 13/931**
- (52) **G01S 7/023; G01S 7/354;**
G01S 7/356; G01S 13/345;
G01S 13/584; G01S 13/931
- (25) En (26) En
(21) 22201937.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RADAR-DATEN**
• **A METHOD OF PROCESSING RADAR DATA**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES RADAR**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Overdevest,, Jeroen, Eindhoven, NL Bekooij,, Marco Jan Gerrit, Eindhoven, NL Koppelaar,, Arie Geert Cornelis, Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G01S 7/03** (11) **4 357 805 A1**
G01R 19/165 **G01S 7/35**
G01S 7/40 **G01S 13/34**
G01S 13/931 **G06F 1/28**
- (52) **G01S 7/032; G01R 19/16552;**
G01S 7/35; G01S 7/4008;
G01S 7/4021; G01S 13/343;
G01S 13/931; G06F 1/263; G06F 1/28;
G06F 1/30; G01R 19/16528
- (25) En (26) En
(21) 22306567.3 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **HYBRIDES VERSORGUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE RADARVORRICHTUNG**
• **A HYBRID SUPPLY MONITORING SYSTEM FOR A RADAR DEVICE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ALIMENTATION HYBRIDE POUR UN DISPOSITIF RADAR**
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PAVAO MOREIRA, Cristian, 31023 Cedex 1 Toulouse, FR ROSE, Matthias, 5656AG Eindhoven, NL MESNARD, Thierry, 31023 Cedex 1 Toulouse, FR
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Beiersdorfstr. 12, 22529 Hamburg, DE
-
- (51) **G01S 7/292** (11) **4 357 806 A1**
G01S 7/35 **G01S 13/72**
G01S 13/931 **G01S 13/86**
G01S 13/91
- (52) **G01S 7/2922; G01S 7/2927;**
G01S 7/354; G01S 13/726;
G01S 13/867; G01S 13/931;
G01S 13/91; G01S 2013/9316
- (25) En (26) En
- (21) 22202538.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **FAHRZEUGERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZIELFAHRZEUGS IN EINEM HINTER EINEM SUBJEKTFahrzeug BEFINDLICHEN ERFASSUNGSBEREICH**
• **VEHICLE DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A TARGET VEHICLE IN A DETECTION AREA LOCATED BEHIND A SUBJECT VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE CIBLE DANS UNE ZONE DE DÉTECTION SITUÉE DERRIÈRE UN VÉHICULE SUJET**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Hashimoto, Yuki, 339780 Singapore, SG Kohara, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP Mochizuki, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571, JP Nohara, Takayoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP Takahashi, Masahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/524**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/931**
-
- (21) 23198995.5 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 CN 202211272017
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG VON RADARREFLEXIONSPUNKTEN**
• **A METHOD AND DEVICE FOR FILTERING RADAR REFLECTION POINTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE DE POINTS DE RÉFLEXION RADAR**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZAPF, Marc Patrick, Shanghai, 200335, CN JIANG, Minshuai, Shanghai, 200335, CN LIANG, Jinyao, Shanghai, 200335, CN
-
- G01S 7/35** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 7/35** → (51) **G01S 7/03**
-
- G01S 7/35** → (51) **G01S 7/292**
-
- G01S 7/40** → (51) **G01S 7/03**
-
- (51) **G01S 7/41** (11) **4 357 807 A1**
B60W 30/095 **B60W 50/14**
G01S 13/58 **G01S 13/72**
G01S 13/931 **G06V 20/56**
G08G 1/16
- (52) **G01S 13/588; B60W 30/0956;**
B60W 50/14; G01S 7/415; G01S 13/72;
G01S 13/931; G06F 18/213;
G01S 2013/93272; G06F 2218/08;
G06F 2218/12; G06V 20/588
- (25) En (26) En
(21) 22202538.9 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **FAHRZEUGERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZIELFAHRZEUGS IN EINEM HINTER EINEM SUBJEKTFahrzeug BEFINDLICHEN ERFASSUNGSBEREICH**
• **VEHICLE DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A TARGET VEHICLE IN A DETECTION AREA LOCATED BEHIND A SUBJECT VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE CIBLE DANS UNE ZONE DE DÉTECTION SITUÉE DERRIÈRE UN VÉHICULE SUJET**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) Hashimoto, Yuki, 339780 Singapore, SG Kohara, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP Mochizuki, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571, JP Nohara, Takayoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP Takahashi, Masahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/524**
-
- G01S 7/41** → (51) **G01S 13/931**
-
- (51) **G01S 7/48** (11) **4 357 808 A1**
G01S 17/42 **G01S 17/66**
G01S 17/89 **G01S 17/931**
- (52) **G01S 7/4802; G01S 17/42;**
G01S 17/66; G01S 17/89; G01S 17/931
- (25) De (26) De
(21) 23202003.2 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 DE 102022211112
(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON MARKERN FÜR EINE POSITION UND/ODER ORIENTIERUNG EINES MOBILEN GERÄTS IN EINER UMGEBUNG**
• **METHOD FOR DETERMINING MARKERS FOR A POSITION AND/OR ORIENTATION OF A MOBILE DEVICE IN AN ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MARQUEURS POUR UNE POSITION ET/OU UNE ORIENTATION D'UN DISPOSITIF MOBILE DANS UN ENVIRONNEMENT**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Scherer, Sebastian, 72074 Tuebingen, DE Biber, Peter, 72119 Ammerbuch, DE Kurz, Gerhard, 76131 Karlsruhe, DE
-
- (51) **G01S 7/497** (11) **4 357 809 A1**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
- (52) **G01S 17/86; G01S 7/4972;**
G01S 17/931
- (25) De (26) De
(21) 23203375.3 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 DE 102022127858
(54) • **VERFAHREN ZUR POSITIONSKALIBRIERUNG EINER KAMERA UND EINES LIDAR-SENSORS MIT EINER KALIBRIERTAFEL SOWIE EIN POSITIONSKALIBRIERUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR CALIBRATING THE POSITION OF A CAMERA AND A LIDAR SENSOR WITH A CALIBRATION PANEL AND A POSITION CALIBRATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE POSITION D'UNE CAMÉRA ET D'UN CAPTEUR LIDAR DOTÉ D'UN PANNEAU D'ÉTALONNAGE ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE POSITION**
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) LEHNING, Michael, 31137 Hildesheim, DE HONAL, Matthias, 79299 Wittnau, DE ENGESSER, Raphael, 79280 Au, DE AIPLE, Manuel, 79211 Denzlingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 7/02**
-
- G01S 13/34** → (51) **G01S 7/03**
-
- G01S 13/52** → (51) **G01S 13/931**
-
- (51) **G01S 13/524** (11) **4 357 810 A1**
G01S 7/41
G01S 13/5242; G01S 7/415
- (25) En (26) En
(21) 22202515.7 (22) 19.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTI-
VEN RADARRAHMENFILTERUNG
- SYSTEMS AND METHOD FOR ADAPTIVE
RADAR FRAME FILTERING
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE
ADAPTATIF DE TRAME RADAR

(71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 LUND, SE
 (72) Mannesson, Anders, 223 69 LUND, SE
 Simonsson, Mattias, 223 69 LUND, SE
 Nadig, Santhosh, 223 69 LUND, SE
 Åkesson, Johan E, 223 69 LUND, SE
 Heunisch, Sebastian, 223 69 LUND, SE
 Skoog, Anders, 223 69 LUND, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

G01S 13/58 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/72 → (51) **G01S 7/41**

(51) **G01S 13/86** (11) **4 357 811 A1**
G01S 13/58 **G01S 13/931**
B60K 31/00 **B60Q 9/00**
B60W 50/14

(52) **G01S 13/867; B60Q 9/008;**
B60W 50/14; G01S 13/589;
G01S 13/931; B60W 2554/4045;
B60W 2554/802; B60W 2554/803;
G01S 2013/93272

(25) En (26) En
 (21) 22202576.9 (22) 19.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUGOBJEKTERKENNUNGSSYSTEM
UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES
ZIELOBJEKTS IN EINEM HINTER EINEM
TRÄGERFAHRZEUG BEFINDLICHEN ERFA-
SUNGSBEREICH
- VEHICLE OBJECT DETECTION SYSTEM AND
METHOD FOR DETECTING A TARGET OB-
JECT IN A DETECTION AREA LOCATED BE-
HIND A SUBJECT VEHICLE
- SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET POUR
UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTÉC-
TION D'UN OBJET CIBLE DANS UNE ZONE
DE DÉTECTION SITUÉE DERRIÈRE UN VÉ-
HICULE

(71) Continental Autonomous Mobility
Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057
Ingolstadt, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
 (72) SEKIGUCHI, Shoichi, 339780 Singapore, SG
 KOHARA, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
 MOCHIZUKI, Tomohiko, Toyota-shi, 471-
8571, JP
 NOHARA, Takayoshi, Toyota-shi, 471-8571,
JP
 TAKAHASHI, Masahiro, Toyota-shi, 471-
8571, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/89 → (51) **G01N 22/02**

(51) **G01S 13/931** (11) **4 357 812 A1**
G08G 1/16

(52) **G08G 1/167; G01S 13/931;**
G01S 2013/93272

(25) En (26) En
 (21) 22202530.6 (22) 19.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUGERKENNUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZIEL-
FAHRZEUGS IN EINEM HINTER EINEM
SUBJEKTFAHRZEUG BEFINDLICHEN ER-
FASSUNGSBEREICH
- VEHICLE DETECTION SYSTEM AND
METHOD FOR DETECTING A TARGET VEHI-
CLE IN A DETECTION AREA LOCATED BE-
HIND A SUBJECT VEHICLE
- SYSTÈME DE DÉTECTION DE VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE
CIBLE DANS UNE ZONE DE DÉTECTION SI-
TUÉE DERRIÈRE UN VÉHICULE SUJET

(71) Continental Autonomous Mobility
Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057
Ingolstadt, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
 (72) Hashimoto, Yuki, Singapore 339780, SG
 Kohara, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
 Mochizuki, Tomohiko, Toyota-shi, 471-
8571, JP
 Nohara, Takayoshi, Toyota-shi, 471-8571,
JP
 Takahashi, Masahiro, Toyota-shi, 471-8571,
JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

(51) **G01S 13/931** (11) **4 357 813 A1**
G01S 7/41 **G01S 13/52**
B60W 30/095 **B60W 30/12**
G01C 21/36

(52) **G01S 13/931; B60W 30/095;**
B60W 30/12; G01S 7/415; G01S 13/52;
G01C 21/3658; G01S 17/931;
G01S 2013/932; G01S 2013/9323

(25) En (26) En
 (21) 22203038.9 (22) 21.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

- (54) • ZUR BEREITSTELLUNG EINER GESCHÄTZ-
TEN FAHRSPUR ANGEORDNETES FAHR-
ZEUGRADARSYSTEM
- A VEHICLE RADAR SYSTEM ARRANGED TO
PROVIDE AN ESTIMATED ROAD LANE
- SYSTÈME RADAR DE VÉHICULE CONÇU
POUR FOURNIR UNE VOIE DE CIRCULA-
TION ESTIMÉE

(71) Magna Electronics Sweden AB,
Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
 (72) HOFMAN, Martin, 85716
Unterschleissheim, DE
 (74) Westpatent AB, Almekärrsvägen 11, 443 39
Lerum, SE

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/86**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/292**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/931 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G01S 17/10** (11) **4 357 814 A1**
G01S 17/894 **G01S 17/931**

(52) **G01S 17/10; G01S 17/894;**
G01S 17/931

(25) Ja (26) En
 (21) 22824886.0 (22) 08.06.2022

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

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/023092 08.06.2022
 (87) WO 2022/264894 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 JP 2021100600

- (54) • OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OB-
JEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
- OBJECT DETECTING DEVICE, OBJECT DE-
TECTING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
D'OBJET, ET PROGRAMME

(71) Nuvoton Technology Corporation Japan, 1
Kotari-yakemachi, Nagaokakyo City Kyoto
617-8520, JP

(72) KANEMARU, Masaki, Nagaokakyo City,
Kyoto 617-8520, JP
 OKUYAMA, Tetsuro, Nagakakyo City, Kyoto
617-8520, JP
 KAWAI, Yoshinao, Nagakakyo City, Kyoto
617-8520, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/66 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/497**

G01S 17/88 → (51) **G06F 3/01**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/89 → (51) **G06F 3/01**

G01S 17/894 → (51) **A61B 6/04**

G01S 17/894 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/931 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/48**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 19/09** (11) **4 357 815 A1**
G01S 19/43 **G01S 19/21**

(52) **G01S 5/0036; G01S 19/09;**
G01S 19/215; G01S 19/43

(25) En (26) En
 (21) 22202855.7 (22) 20.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

- (54) • LOKALISIERTE REMOTE-GNS-POSITIONIE-
RUNG
- LOCALIZED REMOTE GNSS POSITIONING

- POSITIONNEMENT GNSS À DISTANCE LOCALISÉ
- (71) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
- (72) LENZARINI, Davide, Horgen, CH
SOLITO, Giovanni, Horgen, CH
BARTLETT, David, St. Ives, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01S 19/30 → (51) H04W 56/00

- (51) **G01S 19/45** (11) **4 357 816 A1**
H04W 64/00
- (52) **G01S 19/45; H04W 64/003**
- (25) En (26) En
(21) 23201405.0 (22) 03.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 07.10.2022 FI 20225905
- (54) • VORRICHTUNGSPOSITIONIERUNG
• DEVICE POSITIONING
• POSITIONNEMENT DE DISPOSITIF
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) WIGARD, Jeroen, Klarup, DK
FREDERIKSEN, Frank, Klarup, DK
JUAN, Enric, Aalborg, DK
MEDEIROS DE AMORIM, Rafael, Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **G01T 1/20** (11) **4 357 817 A1**
G21K 7/00 **G01N 23/04**
- (52) **G01N 23/04; G01T 1/20; G21K 7/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22825085.8 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024322 17.06.2022
- (87) WO 2022/265097 2022/51 22.12.2022
- (30) 18.06.2021 JP 2021101679
- (54) • STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVERFAHREN
• RADIATION IMAGING DEVICE, AND RADIATION IMAGING METHOD
• DISPOSITIF D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT
- (71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) KAMESHIMA, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße 75, 60311 Frankfurt am Main, DE

- (51) **G01T 1/20** (11) **4 357 818 A1**
G01N 23/04
- (52) **G01N 23/04; G01T 1/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22837311.4 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/017170 06.04.2022
- (87) WO 2023/281890 2023/02 12.01.2023
- (30) 05.07.2021 JP 2021111609
- (54) • RÖNTGENBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM UND RÖNTGENBILDERFASSUNGSVERFAHREN
• RADIOGRAPHIC IMAGE ACQUIRING DEVICE, RADIOGRAPHIC IMAGE ACQUIRING SYSTEM, AND RADIOGRAPHIC IMAGE ACQUISITION METHOD
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) ONISHI, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SUYAMA, Toshiyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
TSUCHIYA, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01T 1/24** (11) **4 357 819 A1**
H01L 27/146
- (52) **G01T 1/24; H01L 27/146**
- (25) Ko (26) En
(21) 22821835.0 (22) 03.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/006353 03.05.2022
- (87) WO 2022/265225 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 KR 20210077592
08.09.2021 KR 20210119955
- (54) • STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG DAMIT
• RADIATION DETECTOR AND RADIATION INSPECTION DEVICE INCLUDING SAME
• DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE RAYONNEMENT LE COMPRENANT
- (71) DRTECH CORP, 29, Dunchon-Daero 541Beon-Gil Jungwon-Gu, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13216, KR
- (72) MOON, Beom Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16707, KR
KIM, Hyeong Sik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18489, KR
KIM, Nam Won, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, KR
GIL, Yong Cheol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13604, KR
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

G01T 5/00 → (51) H04N 23/68

- (51) **G01V 3/10** (11) **4 357 820 A1**
G01V 13/00 **G01N 27/72**
- (52) **G01V 3/104; G01V 13/00**
- (25) De (26) De
(21) 22203055.3 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON METALLKÖRPERN IN PRÜF- OBJEKTEN

- METHOD AND DEVICE FOR DETECTING METAL BODIES IN TEST OBJECTS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CORPES MÉTALLIQUES DANS DES OBJETS À TESTER
- (71) Cassel Meßtechnik GmbH, In der Dehne 10, 37127 Dransfeld, DE
- (72) Wiedemann, Oliver, 37083 Göttingen, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01V 13/00 → (51) G01V 3/10

G02B 1/04 → (51) B32B 7/023

G02B 1/14 → (51) B32B 7/023

G02B 1/14 → (51) G06F 1/16

G02B 3/00 → (51) C22C 29/08

G02B 3/00 → (51) G02B 15/14

G02B 3/04 → (51) G02B 15/14

G02B 5/00 → (51) H10K 59/38

- (51) **G02B 5/02** (11) **4 357 821 A2**
G02B 5/22 **G02B 13/00**
- (52) **G02B 13/0065; G02B 5/0215; G02B 5/0231; G02B 5/22**
- (25) En (26) En
(21) 23203040.3 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 US 202263418002 P
- (54) • FALTELEMENT FÜR OPTISCHEN PFAD, BILDGEBUNGSLINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• OPTICAL PATH FOLDING ELEMENT, IMAGING LENS MODULE AND ELECTRONIC DEVICE
• ÉLÉMENT DE PLIAGE DE TRAJET OPTIQUE, MODULE DE LENTILLE D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
- (72) LIU, Ssu-Hsin, Taichung City, R.O.C., TW
FAN, Chen Wei, Taichung City, R.O.C., TW
WU, Chien-Hsun, Taichung City, R.O.C., TW
TSAI, Wen-Yu, Taichung City, R.O.C., TW
CHOU, Ming-Ta, Taichung City, R.O.C., TW
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G02B 5/02 → (51) F21S 2/00

G02B 5/22 → (51) G02B 5/02

G02B 5/30 → (51) B32B 17/10

G02B 5/30 → (51) B32B 7/023

G02B 6/02 → (51) C03C 13/04

G02B 6/036 → (51) C03C 13/04

- (51) **G02B 6/08** (11) **4 357 822 A1**
G02B 6/26 **G02B 6/40**
- (52) **G02B 6/08; G02B 6/26; G02B 6/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 22836586.2 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/091138 06.05.2022
(87) WO 2023/279828 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 CN 202110777928

- (54) • GLASFASERPLATTENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GLASFASERVERBINDUNGSPLATTE UND FASERANORDNUNGSVORRICHTUNG
- OPTICAL FIBER PLATE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, OPTICAL FIBER INTERCONNECTION PLATE, AND FIBER ARRANGEMENT DEVICE
- STRUCTURE DE PLAQUE DE FIBRE OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PLAQUE D'INTERCONNEXION DE FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF D'AGENCEMENT DE FIBRE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 FAN, Huizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G02B 6/08** (11) **4 357 823 A1**
G02B 6/26 **G02B 6/40**
G02B 6/43

(52) **G02B 6/08; G02B 6/26; G02B 6/40;**
G02B 6/43

(25) Zh (26) En
 (21) 22857336.6 (22) 05.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/090946 05.05.2022
(87) WO 2023/020018 2023/08 23.02.2023
(30) 17.08.2021 CN 202110943146

- (54) • GLASFASERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERPLATTE
- OPTICAL FIBER PLATE AND OPTICAL FIBER PLATE MANUFACTURING METHOD
- PLAQUE DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE DE FIBRE OPTIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) FAN, Huizhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SHI, Xiting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XIAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 6/12** (11) **4 357 824 A1**
G02B 6/293 **G02F 1/225**

(52) **G02B 6/12007; G02B 6/29343;**
G02B 6/29382; G02F 1/225;
G02B 6/29344; G02B 2006/12164

(25) En (26) En
 (21) 22202953.0 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • MACH-ZEHNDER-INTERFEROMETER-FILTER UND RINGBASIERTE WELLENLÄNGEN-DEMULPLEX-VORRICHTUNG
- A MACH-ZEHNDER-INTERFEROMETER FILTER AND A RING-BASED WAVELENGTH-DEMULPLEXING DEVICE
- FILTRE INTERFEROMETRE MACH-ZEHNDER ET DISPOSITIF DE DEMULPLEXAGE EN LONGUEUR D'ONDE A ANNEAU

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) Deng, Qingzhong, 3001 Leuven, BE
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G02B 6/26 → (51) **G02B 6/08**

G02B 6/293 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/34** (11) **4 357 825 A1**
G01N 21/64

(52) **G02B 6/34; G01N 21/6452;**
G01N 21/648; G01N 21/7703

(25) En (26) En
 (21) 23157680.2 (22) 21.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 US 202217968134
(54) • OPTISCHE VORRICHTUNG

- OPTICAL DEVICE
- DISPOSITIF OPTIQUE

(71) VisEra Technologies Company Limited, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
 (72) CHENG, Wei-Hsun, 30078 Hsin-Chu City, TW
 WANG, Wei-Ko, 30078 Hsin-Chu City, TW
 HSIEH, Hsin-Yi, 30078 Hsin-Chu City, TW

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/40 → (51) **G02B 6/08**

(51) **G02B 6/42** (11) **4 357 826 A1**
H04B 10/40 **H01L 23/367**

(52) **G02B 6/4268; G02B 6/4246;**
H04B 10/40; G02B 6/4269;
G02B 6/428; G02B 6/4293;
H01L 23/367; H01L 23/4006;
H01L 23/42

(25) En (26) En
 (21) 22202434.1 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRONIKMODUL, INSBESONDERE OPTISCHES SENDE-EMPFANGSMODUL
- ELECTRONIC MODULE, ESPECIALLY OPTICAL TRANSCIEVER MODULE
- MODULE ÉLECTRONIQUE, EN PARTICULIER MODULE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE

(71) Adtran Networks SE, Märzenquelle 1-3, 98617 Meiningen, DE

(72) Mainardi, Richard, Hudson, J0P 1 H0, CA

Saunders, Ross, Ottawa, K1Y 1R9, CA

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/08**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 357 827 A1**
G02B 6/54 **G02B 6/38**

(52) **G02B 6/4428; G02B 6/3849;**
G02B 6/4471; G02B 6/54

(25) En (26) En
 (21) 23201750.9 (22) 05.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 CH 12332022
24.01.2023 CH 602023

- (54) • FASER ZUR HAUSVERBINDUNGSANORDNUNG
- FIBER TO THE HOME CONNECTION ASSEMBLY
- FIBRE JUSQU'À L'ENSEMBLE DE CONNEXION DOMESTIQUE

(71) Huber+Suhner AG, Degersheimerstrasse 14, 9100 Herisau, CH
 (72) Janßen, Robert, 47624 Kevelaer, DE
 Schulze, Dominik, 9200 Gossau, CH
 Berz, Daniel, 9030 Abtwil, CH

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

(51) **G02B 6/44** (11) **4 357 828 A2**
G02B 6/4453; G02B 6/4452;
G02B 6/44528; G02B 6/4455

(25) En (26) En
 (21) 24154522.7 (22) 10.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
 (72) GIRAUD, William Julius McPhil, Texas, 76020, US
 HU, Lingling, Texas, 76137, US
 GARCIA, Pedro Pablo Rocha, 88710 Tamaulipas, MX

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 22206706.8 / 4 180 851

G02B 6/54 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 7/02** (11) **4 357 829 A1**
H04N 23/51 **H01L 27/146**

(52) **H04N 23/52; G02B 7/025;**
H04N 23/54; H04N 23/55

(25) En (26) En
 (21) 22202976.1 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(74) Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 22206706.8 / 4 180 851

G02B 6/54 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 7/02** (11) **4 357 829 A1**
H04N 23/51 **H01L 27/146**

(52) **H04N 23/52; G02B 7/025;**
H04N 23/54; H04N 23/55

(25) En (26) En
 (21) 22202976.1 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

(74) Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

BA
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBJEKTIVTRÄGERANORDNUNG, OBJEKTIVTRÄGERANORDNUNG FÜR EINE KAMERA, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAMERA UND KAMERA

- METHOD FOR MANUFACTURING AN OBJECTIVE CARRIER ASSEMBLY, OBJECTIVE CARRIER ASSEMBLY FOR A CAMERA, METHOD FOR MANUFACTURING A CAMERA, AND CAMERA
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE SUPPORT D'OBJECTIF, ENSEMBLE SUPPORT D'OBJECTIF POUR UNE CAMÉRA, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAMÉRA ET CAMÉRA

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH

(72) ZUROWSKI, Mirosław J., 30-348 Krakow, PL
HEBDA, Pawel, 30-382 Krakow, PL
KRZANOWSKI, Maciej, 30-710 Krakow, PL
OCHALA, Rafal, 38-460 Jedlicze, PL
POREDA, Witold, 12-221 Ruciane Nida, PL

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

(51) **G02B 7/04** (11) **4 357 830 A1**
G03B 17/12

(52) **G02B 7/04; G03B 17/12**

(25) Zh (26) En
(21) 22823764.0 (22) 14.01.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/072087 14.01.2022
(87) WO 2022/262268 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202121354108 U

(54) • LINSENVORRICHTUNG UND FOTOGRAFIE-VORRICHTUNG

- LENS APPARATUS AND PHOTOGRAPHING APPARATUS
- APPAREIL DE LENTILLE ET APPAREIL DE PHOTOGRAPHIE

(71) Hangzhou Microimage Software Co., Ltd., Room 313, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Xixing Subdistrict, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) YANG, Jinhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
YUAN, Weijun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 13/00** (11) **4 357 831 A1**
G02B 13/18 **H04N 23/00**

(52) **G02B 7/10; G02B 13/00; G02B 13/18; G03B 30/00; H04N 23/55; H04N 23/57**

(25) Zh (26) En
(21) 22848371.5 (22) 20.07.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/106809 20.07.2022
(87) WO 2023/005766 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110872362

(54) • KAMERALINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- CAMERA LENS, CAMERA MODULE, AND ELECTRONIC DEVICE
- LENTILLE DE CAMÉRA, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Kaiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HSU, Yun Chiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIA, Yuanlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Shaopan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Wenjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

G02B 13/00 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02B 13/06** (11) **4 357 832 A2**
G02B 13/06; G02B 13/0065; G02B 27/642; G02B 27/644; G03B 17/17; G03B 37/02

(25) En (26) En
(21) 24161479.1 (22) 13.02.2018

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

(30) 15.03.2017 US 201762471662 P
20.09.2017 US 201762560684 P

(54) • KAMERA MIT PANORAMA-SCANBEREICH

- CAMERA WITH PANORAMIC SCANNING RANGE
- CAMÉRA À PLAGE DE BALAYAGE PANORAMIQUE

(71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL

(72) FRIDMAN, Roy, 6492103 Tel Aviv, IL
BACHAR, Gil, 6492103 Tel Aviv, IL
KATZ, Ruthy, 6492103 Tel Aviv, IL
ZINGER, Itamar, 6492103 Tel Aviv, IL
ILAN, Paz, 6492103 Tel Aviv, IL

(74) Kasche & Partner, Bühelstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

(62) 18768119.2 / 3 596 543

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 15/14** (11) **4 357 833 A1**
G02B 15/22 **G02B 3/00**
G02B 3/04 **G02B 27/64**
G03B 17/12 **H04N 5/225**

(52) **G02B 3/00; G02B 3/04; G02B 15/14; G02B 15/22; G02B 27/64; G03B 17/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22825273.0 (22) 14.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/008394 14.06.2022
(87) WO 2022/265348 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 KR 20210079515

(54) • LINSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT

- LENS ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
- ENSEMBLE LENTILLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRÉNTANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SEO, Jungpa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HEU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hwanseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

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

G02B 15/22 → (51) **G02B 15/14**

G02B 17/06 → (51) **F21S 41/32**

(51) **G02B 23/02** (11) **4 357 834 A2**

(52) **G02B 7/06; G02B 23/02; G02B 7/12; G02B 23/18**

(25) De (26) De
(21) 24161755.4 (22) 12.11.2020

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

(30) 15.11.2019 AT 509952019

(54) • FERNROHR UND FOKUSSIERVORRICHTUNG

- TELESCOPIC TUBE AND FOCUSING DEVICE
- LUNETTE ET DISPOSITIF DE MISE AU POINT

(71) Swarovski-Optik AG & Co KG., Daniel-Swarovski-Straße 70, 6067 Absam, AT

(72) ÖTTL, Peter, 6068 Mils, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(62) 20207275.7 / 3 822 682

G02B 26/08 → (51) **G03F 7/20**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 357 835 A1**
G02B 27/01

(25) Zh (26) En
(21) 22824319.2 (22) 17.06.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/099418 17.06.2022
(87) WO 2022/262847 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110674144
17.06.2021 CN 202110674067
16.08.2021 CN 202121911595 U

(54) • DREHWELLENMECHANISMUS UND BRILLE DAMIT

- ROTATING SHAFT MECHANISM AND GLASSES COMPRISING SAME
- MÉCANISME D'ARBRE ROTATIF ET LUNETTES LE COMPRÉNTANT

(71) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., No. 2-3, Xinqi Road Singapore Industrial Park, Xinwu District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN

(72) WANG, Jun, Beijing 100098, CN
LIU, Yang, Beijing 100098, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 357 836 A1**
B60R 11/02 **G02B 27/02**

(52) **B60R 11/02; G02B 27/01; G02B 27/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22824638.5 (22) 30.03.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/016246 30.03.2022
(87) WO 2022/264642 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098795

(54) • BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM

- *IMAGE DISPLAY DEVICE AND HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
 - *DISPOSITIF D’AFFICHAGE D’IMAGE ET SYSTÈME D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) MINAMI, Kazuhiro, Osaka 571-0057, JP
- (74) KUZUHARA, Satoshi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 357 837 A1**
(52) **G02B 27/01**

- (25) Zh (26) En
(21) 22841263.1 (22) 07.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/104451 07.07.2022
(87) WO 2023/284627 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 CN 202110790671

- *OPTISCHES ANZEIGEELEMENT UND OPTISCHE VORRICHTUNG*
- *OPTICAL DISPLAY ELEMENT AND OPTICAL DEVICE*
- *ÉLÉMENT D’AFFICHAGE OPTIQUE ET DISPOSITIF OPTIQUE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YAO, Zhanshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Gen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MENG, Peiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 357 838 A1**
(52) **G02B 27/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 22873171.7 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/014115 21.09.2022
(87) WO 2023/048466 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 KR 20210127434

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INHALT*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING CONTENT*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE CONTENU*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KO, Taehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JI, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 357 839 A1**
(52) **G06F 1/16**
G02C 5/22

- (25) Ko (26) En
(21) 23716754.9 (22) 03.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/004470 03.04.2023
(87) WO 2024/053806 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 KR 20220112602
13.10.2022 KR 20220131534

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIER*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CHARNIÈRE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HONG, Myeongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 357 840 A2**
(52) **G02B 27/0018; G02B 5/3016;**
G02B 5/3083; G02B 27/0172;
G02B 27/0093; G02B 2027/012

- (25) En (26) En
(21) 24162287.7 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.06.2018 US 201862682041 P
15.10.2018 US 201816159747

- *GEKREUZTES PANCAKE-OBJEKTIV UMGEKEHRTER ORDNUNG MIT AZIMUTALER KOMPENSATION*
- *REVERSE-ORDER CROSSED PANCAKE LENS WITH AZIMUTHAL COMPENSATION*
- *LENTILLE À GALETTE CROISÉE D’ORDRE INVERSE À COMPENSATION AZIMUTALE*

- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Sharp, Gary Dean, Menlo Park, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 18921964.5 / 3 803 480

G02B 27/01 → (51) **B29D 11/00**

G02B 27/02 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/10 → (51) **G03F 7/20**

G02B 27/64 → (51) **G02B 15/14**

(51) **G02C 1/00** (11) **4 357 841 A1**
(52) **G02C 5/00**
G02C 7/10
G02C 7/06

- (25) En (26) En
(21) 23204543.5 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 US 202217969699

- *BRILLE UND SONNENBRILLE MIT SCHNITTABSCHNITTEN AN DEN UNTEREN TEILEN DER LINSEN*
- *EYEGLASSES AND SUNGLASSES WITH CUT-OFF-SECTIONS AT LOWER PARTS OF THE LENSES*
- *LUNETTES ET LUNETTES DE SOLEIL AVEC DES SECTIONS DÉCOUPÉES AU NIVEAU DES PARTIES INFÉRIEURES DES VERRES*

- (71) Offman, Henoeh M.A., 15/7 Nachal Habesor, 9963246 Bet Shemesh, IL
- (72) Offman, Henoeh M.A., 9963246 Bet Shemesh, IL
- (74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

G02C 5/00 → (51) **G02B 27/01**

G02C 5/00 → (51) **G02C 1/00**

G02C 5/00 → (51) **G02C 11/04**

G02C 5/22 → (51) **G02B 27/01**

G02C 7/02 → (51) **G02C 1/00**

G02C 7/06 → (51) **G02C 1/00**

G02C 7/10 → (51) **G02C 1/00**

(51) **G02C 11/04** (11) **4 357 842 A2**
(52) **A45C 11/04**
F21V 21/084
G02C 5/00

- (25) En (26) En
(21) 23194473.7 (22) 31.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *TRAGBARES LEUCHTGERÄT, LADEVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES LEUCHTGERÄT UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN TRAGBARES LEUCHTGERÄT*
- *PORTABLE LIGHT APPARATUS, CHARGING DEVICE FOR A PORTABLE LIGHT APPARATUS AND CONTROL SYSTEM FOR A PORTABLE LIGHT APPARATUS*
- *APPAREIL D’ÉCLAIRAGE PORTABLE, DISPOSITIF DE CHARGE POUR UN APPAREIL D’ÉCLAIRAGE PORTABLE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN APPAREIL D’ÉCLAIRAGE PORTABLE*

- (71) Healyan GmbH, Liebensteiner Straße 125, 36456 Barchfeld-Immelnborn, DE
- (72) Caspari, Philipp, 36456 Barchfeld-Immelnborn, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) **G02F 1/01** (11) **4 357 843 A1**
(52) **H10N 70/20**
G02F 1/31

- (25) En (26) En
(21) 22383012.6 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(51) **G02F 1/0147; G02F 1/31; G02F 1/315**

- (71) Healyan GmbH, Liebensteiner Straße 125, 36456 Barchfeld-Immelnborn, DE
- (72) Caspari, Philipp, 36456 Barchfeld-Immelnborn, DE
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

BA
KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHE SCHALT-VORRICHTUNG*

- OPTICAL SWITCHING DEVICE
 - DISPOSITIF DE COMMUTATION OPTIQUE
- (71) Universidad de Cantabria, Pabellón de Gobierno Avda. de los Castros, 39005 Santander, Cantabria, ES
- (72) SANTOS PERODIA, Gonzalo, 39005 Santander, ES
- GUTIÉRREZ VELA, Yael, 70126 Bari, IT
- LOSURDO, Maria, 35127 Padova, IT
- MORENO GRACIA, Fernando, 39005 Santander, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G02F 1/025** (11) **4 357 844 A1**
G02F 1/21 **G02F 1/225**
- (52) **G02F 1/025; G02F 1/212; G02F 1/2257**
- (25) En (26) En
(21) 23203732.5 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 US 202217970020
- (54) • OPTISCHER PHASENSCHIEBER AUS SILIZIUM MIT EINER REIHE VON P-N-ÜBERGÄNGEN
- SILICON OPTICAL PHASE SHIFTER WITH A SERIES OF P-N JUNCTIONS
 - DÉPHASEUR OPTIQUE EN SILICIUM À JONCTIONS P-N EN SÉRIE
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) DING, Jianfeng, New York - NY, 10016, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G02F 1/03 → (51) **G02F 1/035**

- (51) **G02F 1/035** (11) **4 357 845 A1**
G02F 1/03
- (52) **G02F 1/03; G02F 1/035**
- (25) Zh (26) En
(21) 21949722.9 (22) 16.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/106805 16.07.2021
- (87) WO 2023/283938 2023/03 19.01.2023
- (54) • ELEKTROOPTISCHER MODULATOR, OPTISCHES MODULATIONSSYSTEM UND INTEGRIERTER OPTISCHER CHIP
- ELECTRO-OPTIC MODULATOR, OPTICAL MODULATION SYSTEM, AND INTEGRATED OPTICAL CHIP
 - MODULATEUR ÉLECTRO-OPTIQUE, SYSTÈME DE MODULATION OPTIQUE ET PUCE OPTIQUE INTÉGRÉE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SUN, Mengdie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Guanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G02F 1/13 → (51) **B32B 17/10**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 357 846 A2**
G02F 1/133608; G02F 1/133603; G02F 1/133605; G02F 1/133308; G02F 1/133317

- (25) En (26) En
(21) 24161917.0 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.04.2015 KR 20150060731
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KONG, Junhee, 06772 Seoul, KR
- KIM, Hyungu, 06772 Seoul, KR
- KIM, Subin, 06772 Seoul, KR
- (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 21151641.4 / 3 825 761
16164992.6 / 3 088 947

G02F 1/1333 → (51) **B32B 27/00**

G02F 1/1333 → (51) **C03C 27/12**

G02F 1/1335 → (51) **B32B 17/10**

G02F 1/13357 → (51) **F21S 2/00**

G02F 1/21 → (51) **G02F 1/025**

G02F 1/21 → (51) **H04B 10/50**

G02F 1/225 → (51) **G02B 6/12**

G02F 1/225 → (51) **G02F 1/025**

G02F 1/31 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/365 → (51) **H01S 3/00**

- (51) **G02F 3/00** (11) **4 357 847 A1**
G06N 3/067
- (52) **G06E 3/00; G02F 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21848236.2 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2021/022686 15.06.2021
- (87) WO 2022/264261 2022/51 22.12.2022
- (54) • OPTISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES BERECHNUNGSVERFAHREN
- OPTICAL COMPUTATION DEVICE AND OPTICAL COMPUTATION METHOD
 - DISPOSITIF DE CALCUL OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE CALCUL OPTIQUE

- (71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
- (72) KUSAKA, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, JP
- KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP
- KUNAI, Yuichiro, Tokyo 135-8512, JP
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G03B 5/06 → (51) **G05B 5/04**

G03B 15/00 → (51) **G01N 21/27**

G03B 17/00 → (51) **G01N 21/27**

G03B 17/00 → (51) **H04N 23/50**

- (51) **G03B 17/02** (11) **4 357 848 A1**
G03B 30/00
- (52) **G03B 17/02; G03B 30/00; G03B 21/16; G03B 2217/002**

- (25) En (26) En
(21) 22202979.5 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN

- (54) • KAMERA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAMERA
- CAMERA AND METHOD FOR MANUFACTURING A CAMERA
 - CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UNE CAMÉRA
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) urowski, Mirosław J., 30-348 Krakow, PL
- Hebda, Paweł, 30-382 Krakow, PL
- Krzyszowski, Maciej, 30-710 Krakow, PL
- Ochała, Rafał, 38-460 JEDLICZE, PL
- Poreda, Witold, 12-221 Ruciane Nida, PL
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G03B 17/12 → (51) **G02B 15/14**

G03B 17/12 → (51) **G02B 7/04**

G03B 17/12 → (51) **G05B 5/04**

- (51) **G03B 21/20** (11) **4 357 849 A1**
G03B 21/2013; G03B 21/2033; G03B 21/208; G03B 21/2066
- (25) En (26) En
(21) 23204202.8 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 JP 2022167782
- (54) • LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR
- LIGHT SOURCE DEVICE AND PROJECTOR
 - DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE ET PROJECTEUR
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) YASUMATSU, Wataru, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G03B 30/00 → (51) **G03B 17/02**

G03B 42/00 → (51) **G01N 22/02**

G03B 42/06 → (51) **G01N 22/02**

- (51) **G03F 1/24** (11) **4 357 850 A1**
G03F 1/24
- (25) Ja (26) En
(21) 22824824.1 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022523 02.06.2022
- (87) WO 2022/264832 2022/51 22.12.2022
- (30) 17.06.2021 JP 2021100675

- (54) • REFLEKTIERENDE FOTOMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REFLEKTIERENDEN FOTOMASKE
 - REFLECTIVE PHOTOMASK AND METHOD FOR MANUFACTURING REFLECTIVE PHOTOMASK
 - PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTOMASQUE RÉFLÉCHISSANT
- (71) Toppan Photomask Co., Ltd., 3-19-26, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) MIYAWAKI, Daisuke, Tokyo 110-0016, JP
- (73) GODA, Ayumi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) NAKANO, Hideaki, Tokyo 110-0016, JP
- (75) ICHIKAWA, Kenjiro, Tokyo 110-0016, JP
- (76) YAMAGATA, Yuto, Tokyo 110-0016, JP
- (77) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G03F 1/36** (11) **4 357 851 A1**
G03F 7/00 **G06F 30/398**

(52) **G03F 1/36; G03F 7/00441;**
G06F 30/398

(25) En (26) En
(21) 23196630.0 (22) 11.09.2023

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

BA

KH MA MD TN
(30) 22.10.2022 US 202217973514

- (54) • VERBESSERTE MASKENMUSTER-BEWUSSTE HEURISTIKEN FÜR OPTISCHE PROXIMITÄTSKORREKTUREN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
- ENHANCED MASK PATTERN-AWARE HEURISTICS FOR OPTICAL PROXIMITY CORRECTIONS FOR INTEGRATED CIRCUITS
- HEURISTIQUE AMÉLIORÉE SENSIBLE À LA PRÉSENCE D'UN MASQUE POUR DES CORRECTIONS DE PROXIMITÉ OPTIQUE POUR DES CIRCUITS INTÉGRÉS

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) JEONG, Seongtae, Portland, 97229, US
- (73) RAGHUNATHAN, Anjan, Portland, 97229, US
- (74) KHAN, Talha, Hillsboro, 97124, US
- (75) JOHNSTON, Timothy, Sacramento, 95818, US
- (76) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G03F 7/00 → (51) **G03F 1/36**

(51) **G03F 7/004** (11) **4 357 852 A1**
G03F 7/11; G03F 7/004

(25) Ja (26) En
(21) 21943326.5 (22) 15.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2021/022718 15.06.2021

- (54) • LICHTEMPFLINDLICHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMPFLINDLICHEN ELEMENTS
- PHOTSENSITIVE ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING PHOTSENSITIVE ELEMENT
- ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE

- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-

- Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
- (72) KAGUCHI, Yosuke, Tokyo 105-8518, JP
- (73) TAKEDA, Akiko, Tokyo 105-8518, JP
- (74) KUME, Masakazu, Tokyo 105-8518, JP
- (75) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G03F 7/004 → (51) **C08F 22/40**

G03F 7/027 → (51) **C08F 22/40**

G03F 7/029 → (51) **C08F 22/40**

G03F 7/031 → (51) **C08F 22/40**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 357 853 A1**
G03F 9/00 **G02B 26/08**
G02B 27/10

(52) **G03F 9/7065; G02B 5/1828;**
G02B 26/0808; G02B 27/1006;
G03F 7/70616; G03F 7/706847;
G03F 7/706849

(25) En (26) En
(21) 22201858.2 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON MESSSTRAHLUNG
- APPARATUS AND METHODS FOR FILTERING MEASUREMENT RADIATION
- APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE DE RAYONNEMENT DE MESURE

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) ZHOU, Zili, 5500 AH Veldhoven, NL
- (73) ARABUL, Mustafa, Ümit, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) BRULS, Dominique, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
- (75) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 357 854 A1**
G03F 9/00 **H01L 21/66**

(52) **G03F 7/705; G03F 7/70508;**
G03F 7/70525; G03F 7/70616;
G03F 7/70633; G03F 9/7092;
H01L 22/20; H01L 22/12

(25) En (26) En
(21) 22202732.8 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES PARAMETERS IN EINEM HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN
- METHOD OF PREDICTING A PARAMETER OF INTEREST IN A SEMICONDUCTOR MANUFACTURING PROCESS
- PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'UN PARAMÈTRE D'INTÉRÊT DANS UN PROCESSUS DE FABRICATION DE SEMI-CONDUCTEUR

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) ROY, Sarathi, 5500 AH Veldhoven, NL
- (73) WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) MANNEKE, Daan, 5500 AH Veldhoven, NL
- (75) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 9/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03G 15/00** (11) **4 357 855 A2**
G03G 15/6582; B41J 11/0015;
B41F 16/0013; B41F 16/0026;
B41F 16/006; G03G 21/16

(25) En (26) En
(21) 24161916.2 (22) 24.05.2019

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

- (30) 28.12.2018 JP 2018246433
- (54) • FOLIENKASSETTE, FOLIENEINHEIT UND SCHICHTTRANSFEREINRICHTUNG
- FOIL FILM CARTRIDGE, FILM UNIT, AND LAYER TRANSFER DEVICE
- CARTOUCHE DE FILM EN FEUILLE, UNITÉ DE FILM ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE COUCHE

- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

- (72) ICHIKAWA, Tomoya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

- (74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 19905733.2 / 3 904 224

G03G 15/08 → (51) **G06F 3/12**

G03G 15/16 → (51) **C08K 3/22**

G03G 21/00 → (51) **G06F 3/12**

(51) **G03H 1/08** (11) **4 357 856 A1**
G03H 1/22

(52) **G03H 1/2294; G02B 27/0081;**
G02B 27/0172; G03H 1/0808;
G03H 1/2205; G02B 2027/0125;
G02B 2027/0174; G03H 2001/0833;
G03H 2210/452; G03H 2223/16

(25) En (26) En
(21) 23198439.4 (22) 20.09.2023

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

BA

KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 GB 202215505

- (54) • HOLOGRAMBERECHNUNG FÜR EINE KOMPAKTE HEAD-UP-ANZEIGE
- HOLOGRAM CALCULATION FOR COMPACT HEAD-UP DISPLAY
- CALCUL D'HOLOGRAMME POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE COMPACT

- (71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

- (72) ANTONELLO, Jacopo, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- (73) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- (74) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB

- (75) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/08**

(51) **G04B 17/06** (11) **4 357 857 A1**
G04B 18/02

(52) **G04B 17/066; G04B 18/023**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22202267.5 (22) 18.10.2022

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

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *SPIRALFEDER FÜR RESONATORMECHANISMUS EINER UHR MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG DER STEIFIGKEIT*
• *HAIRSPRING FOR TIMEPIECE RESONATOR MECHANISM PROVIDED WITH MEANS FOR ADJUSTING THE STIFFNESS*
• *RESSORT-SPIRAL POUR MECANISME RESONATEUR D'HORLOGERIE MUNI DE MOYENS D'AJUSTEMENT DE LA RAIDEUR*
- (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, CH
LE MOAL, Romain, 25130 Villers-le-Lac, FR
FROSIO, Roberto, 2019 Chambrelieu, CH
CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 17/06** (11) **4 357 858 A1**
G04B 18/02
- (52) **G04B 17/066; G04B 18/023**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22202272.5 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *SPIRALFEDER FÜR RESONATORMECHANISMUS EINER UHR MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG DER STEIFIGKEIT*
• *HAIRSPRING FOR TIMEPIECE RESONATOR MECHANISM PROVIDED WITH MEANS FOR ADJUSTING THE STIFFNESS*
• *RESSORT-SPIRAL POUR MECANISME RESONATEUR D'HORLOGERIE MUNI DE MOYENS D'AJUSTEMENT DE LA RAIDEUR*
- (71) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, CH
LE MOAL, Romain, 25130 Villers-le-Lac, FR
FROSIO, Roberto, 2019 Chambrelieu, CH
CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 18/02 → (51) **G04B 17/06**

- (51) **G04D 7/00** (11) **4 357 859 A1**
G04D 7/1264; G04D 7/1278
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22201985.3 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES EINSTELL- UND AUFZUGSVORGANGS EINER UHR UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR OPTIMIZING AN ADJUSTING AND WINDING OPERATION OF A WATCH, AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCEDE POUR OPTIMISER UNE OPERATION DE REGLAGE ET REMONTAGE D'UNE MONTRE, ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04F 5/14** (11) **4 357 860 A1**
H01J 41/18 **H05H 1/24**
- (52) **G04F 5/14; H01J 41/18; H05H 1/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824599.9 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/013803 24.03.2022
(87) WO 2022/264603 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098407

- (54) • *PLASMAQUELLE UND ATOMUHR MIT DIESE PLASMAQUELLE*
• *PLASMA SOURCE, AND ATOMIC CLOCK EMPLOYING SAID PLASMA SOURCE*
• *SOURCE DE PLASMA ET HORLOGE ATOMIQUE UTILISANT LADITE SOURCE DE PLASMA*

- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) KURASHIMA, Yuuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
MOTOMURA, Taisei, Tosu-shi, Saga 841-0052, JP
YANAGIMACHI, Shinya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
TAKAGI, Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
HIGURASHI, Eiji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
MATSUMAE, Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **G04G 17/08** (11) **4 357 861 A1**
G04G 17/083
- (25) En (26) En
(21) 23204180.6 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (30) 17.10.2022 US 202263416846 P
- (54) • *PERSÖNLICHES DIGITALES MODUL*
• *PERSONAL DIGITAL MODULE*
• *MODULE NUMÉRIQUE PERSONNEL*
- (71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL, James W., Newington, NH 03801, US
LEMIRE, Gary M., Newington, NH 0380, US
REICHL, Mathew A., Portsmouth, NH 0380, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **G05B 5/04** (11) **4 357 862 A1**
G03B 5/06 **G03B 17/12**
H02N 2/02 **H02N 2/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 23757825.7 (22) 22.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/012417 22.08.2023
(87) WO 2024/053905 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 KR 20220145313
03.11.2022 KR 20220145313

- (54) • *KAMERAMODUL MIT PIEZOELEKTRISCHEM MOTOR*
• *CAMERA MODULE COMPRISING PIEZOELECTRIC MOTOR*
• *MODULE DE CAMÉRA COMPRENANT UN MOTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Sung Woo Electronics Co., Ltd., 606, 4-ma, Sihwa Complex 68 Beonnyeong-ro Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15416, KR

- (72) OH, Jinheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- SIM, Jaeseung, Ansan-si Gyeonggi-do 15416, KR
PARK, Sungho, Ansan-si Gyeonggi-do 15416, KR
AHN, Woohyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15416, KR

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G05B 19/4063 → (51) **B23B 1/00**

G05B 19/409 → (51) **B23B 1/00**

G05B 19/4093 → (51) **B23B 1/00**

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 357 863 A1**
G06Q 50/04 **G06F 16/84**
- (52) **G05B 19/418; G06F 16/84; G06Q 50/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 22824983.5 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023726 14.06.2022
(87) WO 2022/264995 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021099000
19.10.2021 JP 2021171134
- (54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM UND FERNSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DATA COLLECTION SYSTEM AND REMOTE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES ET SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE*

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

- (72) INATA, Minoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
SHIMANOUCHI, Mamoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
KAMO, Takayasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

- YAMAMOTO, Teruya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
TAKESHITA, Satoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
HAGIMORI, Shou, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

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

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 357 864 A1**
G05B 19/4183; G05B 19/41875

- (25) En (26) En
(21) 23197051.8 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 SE 2230337
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GELENKIDENTITÄT EINES GESpanNTEN GELENKS*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A JOINT IDENTITY OF A TIGHTENED JOINT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE IDENTITÉ D'ARTICULATION D'UNE ARTICULATION SERRÉE*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) Gustafsson, Joakim, 141 32 Huddinge, SE
(74) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/0631**

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 357 865 A1**
G06N 20/00
(52) **G05B 23/0221; G05B 23/024; G05B 23/0254; G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 23193175.9 (22) 24.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 JP 2022167350
(54) • *ANOMALIEZEICHENERKENNUNGSSYSTEM, ANOMALIEZEICHENERKENNUNGS-MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND ANOMALIEZEICHENERKENNUNGSMODELLERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *ANOMALY SIGN DETECTION SYSTEM, ANOMALY SIGN DETECTION MODEL GENERATION METHOD, AND ANOMALY SIGN DETECTION MODEL GENERATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE SIGNE D'ANOMALIE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE DÉTECTION DE SIGNE D'ANOMALIE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE DE DÉTECTION DE SIGNE D'ANOMALIE*
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP
(72) TAKADO, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
MIYAMOTO, Chikashi, Tokyo, JP
AOKI, Toshio, Tokyo, JP
TOMINAGA, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
MIYAKE, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 357 866 A1**
(52) **G05B 23/0297; G05B 2219/37537**
(25) De (26) De
(21) 23200715.3 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 DE 102022211094
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM MASCHINELLEN SYSTEM*

- *METHOD FOR DETECTING ERRORS IN A MACHINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DANS UN SYSTÈME MÉCANIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Sendelbach, Thomas, 97816 Lohr, DE
Reimer, Manuel, 97854 Steinfeld, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 357 867 A1**
(52) **G05B 23/0272**
(25) En (26) En
(21) 23204744.9 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 US 202217971155
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UNVERARBEITETER ALARME IN ALARMSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING UNPROCESSED ALARMS IN ALARM SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ALARME NON TRAITÉES DANS DES SYSTÈMES D'ALARME*
(71) Eurotherm Limited, Stafford Park 5, Telford, Shropshire TF3 3BL, GB
(72) MECOCCI, Francesco, Guanzate (CO) 22070, IT
SEXTON, Stuart Peter, Worthing BN13 3PL, GB
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 357 868 A1**
B64C 13/20 **B64C 39/02**
B64F 1/36 **G05D 1/10**
(52) **B64C 13/20; B64C 39/02; B64F 1/36; G05D 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23826780.1 (22) 14.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
(86) JP 2023/015178 14.04.2023
(87) WO 2023/248591 2023/52 28.12.2023
(30) 20.06.2022 JP 2022098571
(54) • *FLUGVERWALTUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -PROGRAMM FÜR MEHRERE FLUGZEUGE*
• *MULTIPLE AIRCRAFT FLIGHT MANAGEMENT SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE GESTION DE VOL DE MULTIPLES AÉRO-NEFS*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUMURA, Shigeru, JP
KUBO, Yoshiharu, JP
DESSSEN, Yuki, JP
UMEDA, Takuya, JP
MORI, Shumpei, JP
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 357 869 A2**
(52) **G05D 1/0251; B60W 60/0011; G05D 1/0214; G05D 1/0221; G06V 20/56; B60W 2420/403; B60W 2552/53; B60W 2554/4029; B60W 2556/40; B60W 2556/45; B60W 2754/20; B60W 2754/30**

- (25) En (26) En
(21) 24159993.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2017 US 201762473643 P
(54) • *TRAJEKTORIEAUSWAHL FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *TRAJECTORY SELECTION FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *SÉLECTION DE TRAJECTOIRE POUR UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street Har Hotzvim P.O. Box 45157, Jerusalem 9777513, IL
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Jerusalem, IL
SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, IL
SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
(62) 18718499.9 / 3 566 106

G05D 1/00 → (51) **B60W 30/08**

G05D 1/00 → (51) **B64C 13/00**

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 357 870 A1**
(52) **G05D 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22824197.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA MA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098642 14.06.2022
(87) WO 2022/262718 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110673170
(54) • *SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND HINDERNISVERMEIDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *SELF-MOVING DEVICE AND OBSTACLE AVOIDANCE CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF AUTOMOTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVITEMENT D'OBSTACLE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) PAOLO, Andriolo, 36100 Vicenza, IT
EMANUEL, Conti, 36100 Vicenza, IT
DAVIDE, Dalfrà, 36100 Vicenza, IT
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 357 871 A1**
(52) **G05D 1/2297; G05D 1/2464; G05D 1/6482; G05D 2105/10; G05D 2107/40; G05D 2109/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22824222.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA MA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098817 15.06.2022
(87) WO 2022/262743 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110681640
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON ROBOTERAUFGABEN, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM*

- *ROBOT TASK EXECUTION METHOD AND APPARATUS, ROBOT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE TÂCHE DE ROBOT, ROBOT, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Indemind Technology Co., Ltd., Room 901, Floor 8, Building 2 Yard 6 Futong East Street Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) YAN, Dongkun, Beijing 100102, CN
WANG, Shuaishuai, Beijing 100102, CN
FAN, Dong, Beijing 100102, CN
LIU, Ziwen, Beijing 100102, CN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **G05D 1/02** (11) **4 357 872 A1**
G08G 1/00 **G08G 1/09**
G01C 21/20
- (52) **G05D 1/2249; G01C 21/20;**
G05D 1/02; G08G 1/00; G08G 1/09;
G05D 2101/15; G05D 2109/10
- (25) Ja (26) En
(21) 22824494.3 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/005115 09.02.2022
(87) WO 2022/264493 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099525
- (54) • *INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION-GENERATING METHOD, INFORMATION-GENERATING DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) KOYAMA, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- G05D 1/02** → (51) **B60W 30/08**
-
- G05D 1/06** → (51) **G08G 5/00**
-
- G05D 1/10** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **G05D 1/224** (11) **4 357 873 A1**
G05D 1/227 **G05D 1/661**
G05D 1/698 **G05D 105/28**
G05D 107/70 **G05D 109/10**
- (52) **G05D 1/2247; G05D 1/227;**
G05D 1/661; G05D 1/6985;
G05D 2105/28; G05D 2107/70;
G05D 2109/10
- (25) En (26) En
(21) 23204671.4 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 US 202263417955 P
- (54) • *BETRIEBSUNTERSTÜTZUNG FÜR AUTONOME MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE*
- *OPERATION ASSISTANCE FOR AUTONOMOUS MATERIAL HANDLING VEHICLES*
• *ASSISTANCE AU FONCTIONNEMENT POUR VÉHICULES DE MANIPULATION DE MATÉRIAU AUTONOMES*
- (71) The Raymond Corporation, 22 South Canal Street, Greene, NY 13778, US
- (72) GONCALVES, Fernando D., Vestal, NY, 13850, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- G05D 1/227** → (51) **G05D 1/224**
-
- G05D 1/661** → (51) **G05D 1/224**
-
- G05D 1/698** → (51) **G05D 1/224**
-
- (51) **G05D 16/10** (11) **4 357 874 A2**
B05B 1/3093; B05B 1/3006;
B05B 12/087; F16K 17/0406;
F16K 17/046; F16K 17/06
- (25) De (26) De
(21) 24161335.5 (22) 03.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.05.2021 DE 102021002304
10.05.2021 DE 102021002454
- (54) • *VENTILANORDNUNG*
• *VALVE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE SOUPAPE*
- (71) Suttner GmbH, Hauptstrasse 15-17, 33818 Leopoldshöhe, DE
- (72) Mertin, Iwan, 32049 Herford, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (62) 22171236.7 / 4 086 491
-
- (51) **G05D 23/13** (11) **4 357 875 A2**
G05D 23/134
- (25) De (26) De
(21) 24162556.5 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *THERMOSTATKARTUSCHE*
• *THERMOSTATIC CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE THERMOSTATIQUE*
- (71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1930 Zaventem, BE
- (72) Schneider, Hermann Josef, 54338 Schweich, DE
- (74) Winterscheid, Clemens, 54538 Hontheim, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
-
- (62) 22157756.2 / 4 231 112
-
- G05D 23/19** → (51) **F02M 31/13**
-
- G05D 23/24** → (51) **F02M 31/13**
-
- G05D 105/28** → (51) **G05D 1/224**
-
- G05D 107/70** → (51) **G05D 1/224**
-
- G05D 109/10** → (51) **G05D 1/224**
-
- (51) **G05F 1/56** (11) **4 357 876 A1**
G05F 1/569 **G05F 1/575**
- (25) En (26) En
(52) **G05F 1/56; G05F 1/569; G05F 1/575**
- (25) En (26) En
- (62) 23203431.4 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 KR 20220133723
- (54) • *REGLER MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG*
• *A LOW DROPOUT REGULATOR*
• *RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION*
- (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
- (72) YEO, Sung Dae, 34027 Daejeon, KR
AHN, Tae Jun, 34027 Daejeon, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G05F 1/569** → (51) **G05F 1/56**
-
- G05F 1/575** → (51) **G05F 1/56**
-
- G05F 3/02** → (51) **H01C 10/00**
-
- (51) **G05F 3/18** (11) **4 357 877 A1**
G05F 3/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23201338.3 (22) 03.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.10.2022 FR 2210664
- (54) • *SPANNUNGSREGELSCHALTUNG*
• *VOLTAGE REGULATOR CIRCUIT*
• *CIRCUIT REGULATEUR DE TENSION*
- (71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
- (72) BOURGUINE, Loic, 13790 CHATEAUNEUF LE ROUGE, FR
- (74) ESTEVE, Lionel, 13111 COUDOUX, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
-
- G05G 9/047** → (51) **A63F 13/213**
-
- G06D 1/02** → (51) **B60W 30/08**
-
- (51) **G06F 1/06** (11) **4 357 878 A1**
G06F 1/24
G06F 1/06; G06F 1/24
- (25) En (26) En
(21) 22306574.9 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TAKTSTEUERUNG IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP (SOC)*
• *CLOCK CONTROL IN A SYSTEM ON A CHIP (SOC)*
• *COMMANDE D'HORLOGE DANS UN SYSTÈME SUR PUCE (SOC)*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Tourret, Jean-Robert, 31023 Toulouse, FR
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 1/14 → (51) H04J 3/06

(51) **G06F 1/16** (11) **4 357 879 A1**
G02B 1/14
(52) **G06F 1/1652; G02B 1/14;**
G06F 1/1637; G06F 1/1641;
G06F 1/1643; G06F 1/1656;
G06F 1/1681
(25) Ko (26) En
(21) 22901544.1 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014769 30.09.2022
(87) WO 2023/101184 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210168157
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-**
ZEIGESCHUTZSTRUKTUR
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DIS-**
PLAY PROTECTION STRUCTURE
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**
NANT UNE STRUCTURE DE PROTECTION
D'ÉCRAN

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Geuna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
SEOK, Sangyoun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JUNG, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 357 880 A1**
G09F 9/30
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 22907623.7 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013457 07.09.2022
(87) WO 2023/113152 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 KR 20210178368
03.01.2022 KR 20220000335
(54) • **ROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
MIT GETRIEBANORDNUNG
• **ROLLABLE ELECTRONIC DEVICE WITH**
GEAR ASSEMBLY
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ENROULABLE**
AVEC ENSEMBLE ENGRÈNAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Yeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

LEE, Soyoun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Junghyeob, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **F16C 11/04**

G06F 1/16 → (51) **F16C 11/12**

G06F 1/16 → (51) **G02B 27/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/20**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/038**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/041**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/24**

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/38**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/03**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 357 881 A1**
G06F 1/16 **H05K 7/20**

(52) **G06F 1/16; G06F 1/20; H05K 7/20**

(25) Ko (26) En
(21) 22883824.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) KR 2022/014826 30.09.2022
(87) WO 2023/068600 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139551
18.11.2021 KR 20210159267

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LÜF-**
TUNGSSTRUKTUR UND WÄRMEABLEI-
TUNGSSTRUKTUR
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING VENT**
STRUCTURE AND HEAT DISSIPATION
STRUCTURE
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**
NANT UNE STRUCTURE D'ÉVENT ET UNE
STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
IM, Jongkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/20** (11) **4 357 882 A2**
G06F 1/16 **H01R 13/52**

(52) **G06F 1/203**

(25) En (26) En
(21) 23172072.3 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(30) 27.09.2022 US 202263410571 P
01.03.2023 CN 202310181213

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Getac Technology Corporation, 7F., No.
209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei
City, TW
(72) CHANG, Kuang-Yeh, 11568 Taipei City, TW
CHANG, Juei-Chi, 11568 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06F 1/24 → (51) **G06F 1/06**

G06F 1/28 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G06F 3/00** (11) **4 357 883 A1**
(52) **G06F 3/00; G06F 16/215; G06F 16/23;**
G06F 21/60; G06F 21/64

(25) Zh (26) En
(21) 22874695.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/119696 19.09.2022
(87) WO 2023/051308 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111154040

(54) • **DATENVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND
SPICHERMEDIUM
• **DATA VERIFICATION METHOD AND APPA-**
RATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION**
DE DONNÉES, DISPOSITIF, ET SUPPORT
DE STOCKAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Jinwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HE, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **4 357 884 A1**
H04N 7/15 **H04S 7/00**
H04L 65/403 **G06V 20/20**

(52) **G06F 3/011; G06F 3/012;**
G06V 20/20; H04L 65/403;
H04S 7/304; H04N 7/157

(25) En (26) En
(21) 22202450.7 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(54) • **STEUERUNG VON VR/AR-HEADSETS**
• **CONTROLLING VR/AR HEADSETS**
• **COMMANDE DE CASQUES DE RÉALITÉ**
VIRTUELLE/RÉALITÉ AR

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAREKAMP, Christiaan, Eindhoven, NL
OOMEN, Arnoldus Werner Johannes,
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06F 3/01** (11) **4 357 885 A1**
G01S 17/88 **G01S 17/89**
G06F 18/24

(52) **G06F 3/015; G01S 17/88;**
G01S 17/89; G06F 3/011; G06F 18/24

(25) En (26) En

- (21) 22203143.7 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN*
• *APPARATUS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR CLASSIFYING OBJECTS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR CLASSER DES OBJETS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) McDonald, Rory, Cambridge, CB22 4PN, GB
Wright, Christopher, CH-1015 Lausanne, CH
Zheng, Mingde, New Providence, 07974, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 357 886 A1**
A61B 5/24 **G06N 3/08**
G06N 20/00
- (52) **G06F 3/012; A61B 5/11;**
A61B 5/7267; G06F 3/011;
G06F 3/014; G06F 3/015; G06F 3/016;
G06N 3/08; G06N 20/00;
G06F 2203/011
- (25) En (26) En
(21) 22306601.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG UND BESTÄTIGUNG EINER EMOTION EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETECTING AND CONFIRMING AN EMOTION OF A USER*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTECTER ET CONFIRMER UNE ÉMOTION D'UN UTILISATEUR*
- (71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(72) LE CAIN, Aurélie, 94000 CRETEIL, FR
BERNARDIN, Delphine, MONTREAL, H2V1C3, CA
BARANTON, Konogan, 77450 MONTRY, FR
TATUR, Guillaume, 77144 MONTEVRAIN, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 357 887 A1**
G06F 3/0484
- (52) **G06F 3/01; G06F 3/0484**
- (25) Ja (26) En
(21) 22845620.8 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010732 10.03.2022
(87) WO 2023/002680 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 JP 2021119291
(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *OPERATION CONTROL DEVICE, OPERATION CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT ET PROGRAMME*
- (71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, JP
(72) SHIMAKURA, Takamitsu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewerbemühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 357 888 A1**
G06F 16/29 **G06F 3/0346**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/016;**
G06F 3/0346
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23204659.9 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 FR 2210854
(54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION EINER ZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNG MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNGSSYSTEM UND ABBILDUNGSANORDNUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR INTERACTING A POINTING DEVICE AND CONTROL WITH A THREE-DIMENSIONAL REPRESENTATION SYSTEM, AND REPRESENTATION ASSEMBLY THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION D'UN DISPOSITIF DE POINTAGE ET COMMANDE AVEC UN SYSTÈME DE REPRÉSENTATION EN TROIS DIMENSIONS, ET ENSEMBLE DE REPRÉSENTATION ASSOCIÉ*
- (71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) NEGRET, Jean-Michel, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/213**
-
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/04815**
-
- G06F 3/01** → (51) **G08B 21/24**
-
- G06F 3/02** → (51) **F21V 8/00**
-
- G06F 3/0346** → (51) **G06F 3/01**
- (51) **G06F 3/038** (11) **4 357 889 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/041**
- (52) **G06F 1/1643; G06F 1/1616;**
G06F 1/1626; G06F 1/1677;
G06F 1/1694; G06F 3/038;
G06F 3/0418
- (25) En (26) En
(21) 23200099.2 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 US 202218048360
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF EINER STATIONÄREN ODER STABILEN OBERFLÄCHE ANGEORDNET IST*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER AN ELECTRONIC DEVICE IS LOCATED ON A STATIONARY OR STABLE SURFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE EST SITUÉ SUR UNE SURFACE FIXE OU STABLE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), IT
RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 357 890 A1**
G06F 1/16 **H05K 9/00**
- (52) **H10K 59/65; H10K 59/131;**
G06F 3/046; H10K 59/40;
H10K 2102/311
- (25) Ko (26) En
(21) 22825213.6 (22) 08.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008055 08.06.2022
(87) WO 2022/265287 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 KR 20210077031
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YOO, Bugyoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18438, KR
KIM, Yunjae, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31168, KR
LEE, Chang-kil, Yongin-si Gyeonggi-do 17008, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 357 891 A1**
G06F 1/16 **G09F 9/30**
H05K 7/20 **H05K 9/00**
- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1643;**
G06F 1/1652; G06F 1/1686
- (25) Ko (26) En
(21) 22825254.0 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008327 13.06.2022
(87) WO 2022/265329 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 KR 20210077030
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) YOO, Bugyoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18438, KR
KIM, Yunjae, Cheonan-si

(74) Chungcheongnam-do 31168, KR
Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/041 → (51) **G09F 9/30**

G06F 3/041 → (51) **H04M 1/72454**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 357 892 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22851625.8 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/089232 26.04.2022

(87) WO 2023/010903 2023/06 09.02.2023

(30) 03.08.2021 CN 202110884058

(54) • **DESKTOPVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG**

• **DESKTOP MANAGEMENT METHOD FOR
TERMINAL DEVICE, AND TERMINAL DE-
VICE**

• **PROCÉDÉ DE GESTION DE BUREAU POUR
UN DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF
TERMINAL**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) WANG, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0481 → (51) **H04M 1/72454**

(51) **G06F 3/04815** (11) **4 357 893 A1**
G06F 3/01 **H04N 21/442**
H04N 21/4223 **H04N 23/00**

(52) **G06F 3/01; G06F 3/0481;**
G06F 3/04815; H04N 21/4223;
H04N 21/442; H04N 23/00

(25) Ko (26) En

(21) 22845991.3 (22) 02.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002945 02.03.2022

(87) WO 2023/003119 2023/04 26.01.2023

(30) 22.07.2021 KR 20210096407

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-
ZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR**

• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DIS-
PLAY AND METHOD THEREOF**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UN AFFICHAGE ET PROCÉDÉ ASSO-
CIÉ AUDIT DISPOSITIF**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyuwon, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR
KIM, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Heekuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
CHOI, Inho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/04815 → (51) **H04N 21/414**

G06F 3/04817 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G06F 3/0483** (11) **4 357 894 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/04883**
G06F 3/14

(52) **G06F 3/0483; G06F 3/0484;**
G06F 3/0488; G06F 3/04883;
G06F 3/14

(25) Ko (26) En

(21) 22853445.9 (22) 02.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011434 02.08.2022

(87) WO 2023/014068 2023/06 09.02.2023

(30) 05.08.2021 KR 20210103276

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VA-
RIABLEM ANZEIGEBEREICH UND BETRIE-
BSVERFAHREN DAFÜR**

• **ELECTRONIC APPARATUS HAVING VARI-
ABLE DISPLAY AREA AND OPERATION
METHOD THEREFOR**

• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE AYANT UNE
ZONE D’AFFICHAGE VARIABLE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Gisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

KIM, Changdo, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

MOON, Taeyong, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

IM, Hyeongtaek, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

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

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 357 895 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**

(25) Zh (26) En

(21) 22848147.9 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/101363 27.06.2022

(87) WO 2023/005540 2023/05 02.02.2023

(30) 30.07.2021 CN 202110867292

(54) • **ANTI-FICKER-VERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG FÜR ANDROID-WHITEBOARD**

• **ANDROID WHITEBOARD ANTI-FLICKER-
ING METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL ANTI-PAPILLOTE-
MENT DE TABLEAU BLANC ANDROID**

(71) Guangzhou Lango Electronic Technology
Co., Ltd., Room 238, Room 406 No. 1
Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou
Knowledge City Huangpu District,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) LUO, Wen, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
TANG, Tao, Guangzhou, Guangdong
510663, CN
SU, Shaobin, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 357 896 A1**
G06F 3/04817 **G06F 3/041**
G06F 3/0481

(25) Ko (26) En

(21) 23757504.8 (22) 28.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/012692 28.08.2023

(87) WO 2024/049126 2024/10 07.03.2024

(30) 29.08.2022 KR 20220108232

04.10.2022 KR 20220126264

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG VON ATTRIBUTINFORMATIO-
NEN EINER ANWENDUNG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON**

• **ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING
ATTRIBUTE INFORMATION OF APPLICA-
TION AND METHOD FOR CONTROLLING
SAME**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COM-
MANDE D’INFORMATIONS D’ATTRIBUTS
D’APPLICATION ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Yoonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Sojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

LEE, Hyeonju, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 357 897 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/041**
H04M 1/72445

(25) Ko (26) En

(21) 23761747.7 (22) 06.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/013370 06.09.2023

(87) WO 2024/054043 2024/11 14.03.2024

(30) 06.09.2022 KR 20220112629

12.10.2022 KR 20220130658

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EIN-
STELLUNG DER VERGRÖßERUNG EINER
ANZEIGE EINES BILDES UND TEXT UND
ANZEIGE DAVON SOWIE STEUERUNGS-
VERFAHREN DAFÜR**

• **ELECTRONIC DEVICE FOR ADJUSTING DIS-
PLAY MAGNIFICATION OF IMAGE AND
TEXT AND DISPLAYING SAME, AND CON-
TROL METHOD THEREFOR**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉ-
GLER L’AGRANDISSEMENT D’AFFICHAGE
D’IMAGE ET DE TEXTE ET LEUR AFFI-
CHAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Juyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Changhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Sungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/0484 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 3/0484 → (51) **H04M 1/72454**

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 357 898 A1**
(52) **G06F 3/04842; G06F 3/0488;**
G06F 3/14
(25) Zh (26) En
(21) 22866119.5 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/091615 09.05.2022
(87) WO 2023/035641 2023/11 16.03.2023
(30) 09.09.2021 CN 202111056831
(54) • **KONFERENZGERÄT SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR**

• **CONFERENCE TERMINAL, AND CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR**
• **TERMINAL DE CONFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET APPAREIL ASSOCIÉS**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **4 357 899 A1**
G06F 3/042
(52) **G06F 3/041; G06F 3/042; G06F 3/0488**
(25) Zh (26) En
(21) 22877859.3 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/119810 20.09.2022
(87) WO 2023/056839 2023/15 13.04.2023
(30) 09.10.2021 CN 202111177953

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER BETRIEBSSPUR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING OPERATION TRACK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'UNE TRACE D'OPÉRATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chungong, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0488 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 40/169**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 357 900 A1**
G06F 9/50 **G06F 16/174**
(52) **G06F 3/06; G06F 9/50; G06F 16/174**
(25) Zh (26) En
(21) 22836590.4 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/091692 09.05.2022
(87) WO 2023/279833 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 CN 202110773758
09.09.2021 CN 202111057198

(54) • **DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Keyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **4 357 901 A1**
(52) **G06F 3/06; G06F 11/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22844843.7 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/078066 25.02.2022
(87) WO 2023/000670 2023/04 26.01.2023
(30) 19.07.2021 CN 202110814096

(54) • **DATENSCHREIBVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DATENLESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM**
• **DATA WRITING METHOD AND APPARATUS, DATA READING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE, SYSTEM AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LECTURE DE DONNÉES, AINSI QUE DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tsinghua University, No.30 Shuangqing Road Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) SHU, Jiwu, Beijing 100084, CN
LU, Youyou, Beijing 100084, CN
GAO, Jian, Beijing 100084, CN
TAN, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CUI, Wenlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 357 902 A1**
G06F 16/11 **G06F 8/654**
(52) **G06F 3/06; G06F 8/654; G06F 16/11**
(25) Ko (26) En
(21) 22901652.2 (22) 22.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018500 22.11.2022
(87) WO 2023/101294 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210169304
03.02.2022 KR 20220014398

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES SPEICHERPLATZES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR MANAGING STORAGE SPACE, AND METHOD FOR OPERATING ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR GÉRER UN ESPACE DE STOCKAGE, ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Woojoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GIL, Yeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaewook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyeongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Sungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEOM, Junbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Hobin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **4 357 903 A1**
G06F 12/02
(52) **G06F 12/0246; G06F 2212/1016; G06F 2212/205; G06F 2212/7201; G06F 2212/7203**

(25) Ko (26) En
(21) 22911762.7 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020344 14.12.2022
(87) WO 2023/121129 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 KR 20210186591
21.06.2022 KR 20220075779

(54) • **VERFAHREN ZUR SPEICHERVERWALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **METHOD FOR MANAGING MEMORY AND ELECTRONIC DEVICE USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LIM, Geunsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAM, Myungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 3/12** (11) **4 357 904 A1**
B41J 2/175 **B41J 29/38**
G03G 15/08 **G03G 21/00**

(52) **B41J 2/175; B41J 29/38; G03G 15/08; G03G 21/00; G06F 3/12**

(25) Ja (26) En
(21) 22824778.9 (22) 27.05.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/021781 27.05.2022
(87) WO 2022/264784 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021101028
27.12.2021 JP 2021213084

(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SERVERVORRICHTUNG*
• *MANAGEMENT SYSTEM, METHOD, IMAGE FORMING APPARATUS, AND SERVER APPARATUS*
• *SYSTÈME DE GESTION, PROCÉDÉ, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL SERVEUR*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) HIRAJIMA, Marehiko, Tokyo 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo 146-8501, JP
SHIMIZU, Kazumichi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 357 905 A2**
G06F 3/1245; G06F 3/1211;
G06F 3/1205; G06F 3/1208;
G06F 3/1256

(25) En (26) En
(21) 24156933.4 (22) 14.03.2019

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

(30) 15.03.2018 JP 2018048200

(54) • *PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*
• *PROGRAMME ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHIOHARA, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(62) 19162955.9 / 3 540 589

(51) **G06F 3/14** (11) **4 357 906 A1**
G06F 3/14

(25) Zh (26) En
(21) 22860235.5 (22) 09.08.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/111037 09.08.2022
(87) WO 2023/024889 2023/09 02.03.2023
(30) 25.08.2021 CN 202110983630

(54) • *ERSTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZWEITE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDSCHIRMGIESSEN*
• *FIRST ELECTRONIC DEVICE, SECOND ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR SCREEN-CASTING*
• *PREMIER DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SECONDISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'ÉCRAN*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 357 907 A1**
G06F 3/0482 **H04N 21/422**
H04N 21/485

(52) **H04N 21/4858; G06F 3/0482; G06F 3/1446; H04N 21/4122; H04N 21/42204; G09G 2354/00; G09G 2356/00; G09G 2370/16**

(25) Ko (26) En
(21) 22911898.9 (22) 20.12.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/020900 20.12.2022
(87) WO 2023/121265 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 KR 20210185466

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE, MODULAR DISPLAY DEVICE, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Jeongryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/0483**

G06F 3/16 → (51) **H04R 3/12**

(51) **G06F 8/20** (11) **4 357 908 A1**
G06F 9/54 **G06F 9/50**

(52) **G06F 8/20; G06F 9/5038; G06F 9/54; Y02P 90/30**

(25) En (26) En
(21) 23199057.3 (22) 22.09.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 CN 202211281159

(54) • *KOLLABORATIVES ANWENDUNGSDIENST-PROZESSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN AUF DER BASIS EINES MANDANTENFÄHIGEN MODUS*
• *COLLABORATIVE APPLICATION SERVICE PROCESS MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD BASED ON MULTI-TENANT MODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PROCESSUS DE SERVICE D'APPLICATION COLLABORATIVE BASÉS SUR UN MODE MULTI-LOCATAIRE*

(71) Huzhou Newt Network Technology Co., Ltd., Central Business Plaza Zhili Town Wuxing District, Huzhou, Zhejiang 313008, CN
(72) YU, Yun, Huzhou, 313008, CN
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwölte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **4 357 909 A1**
H04W 4/46

(52) **G06F 8/65; H04W 4/021; H04W 4/46**

(25) En (26) En
(21) 22202137.0 (22) 18.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR HANDHABUNG VON ZWISCHEN FAHRZEUGEN ZU ERBRINGENDER COMPUTER-SOFTWARE*
• *METHOD AND CONTROL SYSTEM FOR HANDLING COMPUTER SOFTWARE TO BE PROVIDED BETWEEN VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR GÉRER UN LOGICIEL INFORMATIQUE DEVANT ÊTRE FOURNI ENTRE DES VÉHICULES*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) STJERNBERG, Oscar, 411 35 Göteborg, SE
WILHELMSSON, Martin, 417 53 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G06F 8/65** (11) **4 357 910 A1**
G06F 8/656
G06F 8/65; G06F 8/656

(25) En (26) En
(21) 23204431.3 (22) 18.10.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 IN 202241059712
12.10.2023 US 202318485776

(54) • *EFFIZIENTE SPEICHERPARTITIONSVERWALTUNG MIT SCHEINBARER REDUNDANZ*
• *EFFICIENT MEMORY PARTITION MANAGEMENT WITH APPARENT REDUNDANCY*
• *GESTION EFFICACE DE PARTITION DE MÉMOIRE AVEC REDONDANCE APPARENTE*

(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) THOMAS VARGHESE, Eugene, Stamford, 06901, US
ANNEGOWDA, Amruth, Stamford, 06901, US
TAMILSELVAN, Saravanakumar, Stamford, 06901, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

G06F 8/654 → (51) **G06F 3/06**

G06F 8/656 → (51) **G06F 8/65**

(51) **G06F 8/70** (11) **4 357 911 A1**
(52) **G06F 8/70**

(25) Ja (26) En
(21) 21945993.0 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/022881 16.06.2021

(87) WO 2022/264316 2022/51 22.12.2022

(54) • **INFORMATIONSVERRÄHRUNGSPRO-
GRAMM, INFORMATIONSVERRÄHR-
UNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSV-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING DEVICE**
• **PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) NISHIGAKI, Masaki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

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

(51) **G06F 8/72** (11) **4 357 912 A1**
G06F 8/75 **G06F 8/77**

(52) **G06F 8/72; G06F 8/75; G06F 8/77;**
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 23174559.7 (22) 22.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202218048690

16.05.2023 US 202318318354

(54) • **AUTOMATISCHE CODEREKONFIGURATI-
ON AUF DER BASIS VON FUNKTIONS-
UND UNTERFUNKTIONSANALYSE**
• **AUTOMATIC CODE RECONFIGURATION
BASED ON FUNCTION AND SUBFUNC-
TION ANALYSIS**
• **RECONFIGURATION AUTOMATIQUE DE
CODE BASÉE SUR UNE ANALYSE DE
FONCTION ET DE SOUS-FONCTION**

(71) Aurora Labs Ltd, Ehad Haam 54, 6520216
Tel Aviv, IL

(72) SAHAR, Carmit, 6520216 Tel Aviv, IL

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **G06F 8/73** (11) **4 357 913 A1**
G06F 8/77

(52) **G06F 8/73; G06F 8/77**

(25) En (26) En
(21) 23204445.3 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 US 202217968879

(54) • **AUTOMATISCHE DOKUMENTATIONSER-
ZEUGUNG MIT CODIERUNGSMUSTERN**
• **AUTOMATIC GENERATION OF DOCUMEN-
TATION USING CODING PATTERNS**
• **GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE DOCU-
MENTATION À L'AIDE DE MOTIFS DE CO-
DAGE**

(71) S.T. Swimm Tech Ltd, 3 Daniel Frisch Street,
6473104 Tel-Aviv, IL

(72) ROSENBAUM, Omer, 6918418 Tel-Aviv, IL
RAZ, Saar, 6250755 Tel-Aviv, IL
TOLEDANO, Oren, 9339127 Jerusalem, IL
AHI-DROR, Tom, 5223633 Ramat Gan, IL
NAVOT, Gilad, 6311119 Tel-Aviv, IL

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

G06F 8/75 → (51) **G06F 8/72**

(51) **G06F 9/30** (11) **4 357 914 A2**

(52) **G06F 9/30036; G06F 9/30021;**
G06F 9/30094

(25) En (26) En
(21) 24161663.0 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.08.2021 US 202117463410

(54) • **BFLOAT16 VERGLEICHANWEISUNGEN**
• **BFLOAT16 COMPARISON INSTRUCTIONS**
• **INSTRUCTIONS DE COMPARAISON
BFLOAT16**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134,
US

Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in, IL
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
Gardstein, Amit, 3052316 Binyamina HA, IL
Charney, Mark, Lexington MA, 02421, US
Georganas, Evangelos, San Jose CA, 95129,
US

Kalamkar, Dhiraj, 560103 Bangalore KA, IN
Hughes, Christopher, Santa Clara CA,
95051, US

(74) Anderson, Cristina, Hillsboro OR, 97124, US
Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(62) 22183762.8 / 4 141 655

G06F 9/30 → (51) **G06F 21/74**

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 357 915 A1**

(52) **G06F 9/4411**

(25) En (26) En
(21) 22202104.0 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG EINES COMPUTERPRO-
GRAMMS**

• **A COMPUTER PROGRAM GENERATING
APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION
DE PROGRAMME INFORMATIQUE**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Swalens, Janwillem, 2018 Antwerpen, BE
Daenen, Koen, 2018 Antwerpen, BE

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/48**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 357 916 A1**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/505; G06F 9/5016;**
G06F 2209/5019

(25) Zh (26) En
(21) 22831333.4 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/086057 11.04.2022

(87) WO 2023/273502 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 CN 202110739273

10.09.2021 CN 202111062578

(54) • **AUFTRAGSVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVOR-
RICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **JOB PROCESSING METHOD AND APPARA-
TUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE TÂCHE, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Shoufeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

GUO, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

DONG, Dong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **4 357 917 A1**

(52) **G06F 9/4881; G06F 9/4887;**

G06F 9/505; G06F 9/5066;

G06N 3/0464; G06N 3/063;

G06F 2209/485; G06F 2209/501;

G06F 2209/5017; G06F 2209/503;

G06F 2209/506; G06N 3/0495;

G06N 3/082; G06N 3/096

(25) Zh (26) En
(21) 22840991.8 (22) 18.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/087411 18.04.2022

(87) WO 2023/284347 2023/03 19.01.2023

(30) 16.07.2021 CN 202110807311

15.09.2021 CN 202111080322

(54) • **AUFGABENAUSFÜHRUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**

• **TASK EXECUTION METHOD AND APPARA-
TUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXÉCUTION DE
TÂCHE**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) LING, Neiwen, Hong Kong Shatin, New
Territories Hong Kong 999077, CN

WANG, Kai, Hong Kong Shatin, New
Territories Hong Kong 999077, CN

XIE, Daqi, Guizhou 550025, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **4 357 918 A1**

H04W 4/02 **H04W 4/80**
H04W 4/06 **H04W 4/50**
H04W 4/021 **H04M 1/72457**
G06F 9/445
(52) **G06F 9/4843; G06F 9/445;**
H04M 1/72457; H04W 4/021;
H04W 4/06; H04W 4/50; H04W 4/80;
Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 24151921.4 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 06.06.2013 US 201313912088
(54) • **KATEGORIENBASIERTER ZAUN**
• **CATEGORY-BASED FENCE**
• **CLÔTURE BASÉE SUR DES CATÉGORIES**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) MARTI, Lukas M., Cupertino, California
95014, US
MA, Shannon M., Cupertino, California
95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, et al, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
(62) 18194879.5 / 3 438 820
14733903.0 / 3 005 111

(51) **G06F 9/48** (11) **4 357 919 A2**
(52) **G06F 9/485; G06F 9/5072;**
G06F 9/5077
(25) En (26) En
(21) 24155261.1 (22) 09.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.10.2017 US 201715795850
(54) • **VERWALTUNG VON SAAS-DIENSTEN MIT**
MEHREREN EINZELMANDANTEN
• **MANAGING MULTI-SINGLE-TENANT SAAS**
SERVICES
• **GESTION DE SERVICES SAAS À LOCA-**
TAIRES MULTIPLES UNIQUES
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) EARL, William, Mountain View, 94043, US
TAILLEFER, Martin, Mountain View, 94043,
US
DAHLIN, Michael, Mountain View, 94043,
US
PRASAD, Chandra, Mountain View, 94043,
US
KOWALSKI, Jaroslaw, Mountain View,
94043, US
BERENBERG, Anna, Mountain View, 94043,
US
PETERKOFISKY, Roy, Mountain View, 94043,
US
KENNAWAY, Kristian, Mountain View,
94043, US
MOHR, Alexander, Mountain View, 94043,
US
HARIDAS, Jaidev, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(62) 18752901.1 / 3 616 058

G06F 9/48 → (51) **G06T 15/00**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 357 920 A1**
(52) **G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 21949564.5 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/105779 12.07.2021
(87) WO 2023/283767 2023/03 19.01.2023
(54) • **AUFGABENPLANUNGSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **TASK SCHEDULING METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICA-**
TION DE TÂCHES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xiangyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 357 921 A2**
(52) **G06F 9/4843; G06F 9/5061**
(25) En (26) En
(21) 23220630.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 22.12.2016 US 201615388014
(54) • **AUTOMATISCHE SKALIERUNG VON MI-**
KRODIENSTANWENDUNGEN
• **AUTOMATIC SCALING OF MICROSER-**
VICES APPLICATIONS
• **MISE À L'ÉCHELLE AUTOMATIQUE D'AP-**
PPLICATIONS DE MICROSERVICES
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LEPCHA, Jalandip, Sunnyvale, 94087, US
JIANG, Tong, Fremont, 94539, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 17164285.3 / 3 340 052

(51) **G06F 9/50** (11) **4 357 922 A2**
(52) **G06F 9/5072; G06F 9/5033;**
G06F 9/5077
(25) En (26) En
(21) 23220730.8 (22) 14.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
MA MD
(30) 18.01.2016 IN 201641001682
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-**
STELLUNG VON CLOUD-ARBEITSLASTEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR CLOUD**
WORKLOAD PROVISIONING
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE**
DE CHARGE DE TRAVAIL EN NUAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KUMAR, Krishna Mankili, 560037
Bengaluru, IN
TANG, Shengjun, 560037 Bengaluru, IN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 21158121.0 / 3 842 943
17741012.3 / 3 338 410

G06F 9/50 → (51) **G06F 3/06**

G06F 9/50 → (51) **G06F 8/20**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06N 3/045**

G06F 9/50 → (51) **G06T 15/00**

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/20**

(51) **G06F 11/30** (11) **4 357 923 A1**
G06F 11/34
(52) **G06F 11/3006; G06F 11/3409;**
G06F 11/3447; H04L 41/5009;
H04L 41/5032; H04L 41/5096;
G06F 11/3452
(25) En (26) En
(21) 23203768.9 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 IN 202221059541
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-**
GUNG EINES VORHERSAGEMODELLS EI-
NES SCHLÜSSELLEISTUNGSINDIKATORS
FÜR MULTI-CLOUD-ANWENDUNGEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING**
KEY PERFORMANCE INDICATOR PREDIC-
TION MODEL FOR MULTI-CLOUD APPLI-
CATIONS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION**
DE MODÈLE DE PRÉDICTION D'INDICA-
TEUR DE PERFORMANCE CLÉ POUR DES
APPLICATIONS MULTI-NUAGE
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) BANERJEE, SUJOY, 700091 Kolkata, West
Bengal, IN
BANERJEE, TANMOY, 700091 Kolkata, West
Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/34** (11) **4 357 924 A1**
(52) **G06F 11/34; G06N 3/04;** Y02D 10/00
(25) Zh (26) En
(21) 22874282.1 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098397 13.06.2022
(87) WO 2023/050885 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111158071
(54) • **VERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHT-**
TUNG ZUR PRÜFUNG DER LEISTUNGSFÄ-
HIGKEIT EINER ANWENDUNG ZUR ER-
STELLUNG EINES LEISTUNGSPRÜFMO-
DELLS
• **APPLICATION PERFORMANCE TESTING**
METHOD, METHOD AND APPARATUS FOR
ESTABLISHING PERFORMANCE TESTING
MODEL
• **PROCÉDÉ DE TEST DE PERFORMANCES**
D'APPLICATION, ET PROCÉDÉ ET APPA-
REIL D'ÉTABLISSEMENT D'UN MODÈLE DE
TEST DE PERFORMANCES
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Fuchun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Yongzhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JI, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
OUYANG, Zhongqing, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate

Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 11/34** (11) **4 357 925 A1**
G06N 20/00

(52) **G06F 11/3419; G06F 11/3447;**
G06F 11/3466; G06N 20/00;
G06F 2201/835

(25) En (26) En
(21) 23178239.2 (22) 08.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 KR 20220135181

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
FINDEN DER KAUSALITÄT ZWISCHEN AN-
WENDUNGSINSTRUMENTIERUNGSPUNK-
TEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR FINDING
CAUSALITY BETWEEN APPLICATION IN-
STRUMENTATION POINTS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
TROUVER UNE CAUSALITÉ ENTRE DES
POINTS D'INSTRUMENTATION D'APPLICA-
TION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JO, Jae-Eon, Suwon-si 16678, KR
MYUNG, Rohyoung, Suwon-si 16678, KR
ÅHLMAN, Hans Gustav, Suwon-si 16678, KR

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

G06F 11/34 → (51) G06F 11/30

(51) **G06F 12/02** (11) **4 357 926 A2**
G06F 12/0246; G06F 13/1663;
G06F 13/1668; G06F 13/1694;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 24162066.5 (22) 07.03.2012

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

(30) 11.03.2011 US 201113046439

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SPEICHER-
STEUERUNGEN UND VERFAHREN ZUR
SPEICHERSTEUERUNG**
• **SYSTEMS, DEVICES, MEMORY CON-
TROLLERS, AND METHODS FOR CON-
TROLLING MEMORY**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS, CONTRÔLEURS
DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS DE COM-
MANDE DE MÉMOIRE**

(71) Lodestar Licensing Group LLC, 1603
Orrington Ave, Suite 600, Evanston, IL
60201, US

(72) BUTTERFIELD, Jeremy W., Boise, 83704, US

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

(62) 21163708.7 / 3 866 018
18191651.1 / 3 454 221
12758369.8 / 2 684 138

G06F 12/02 → (51) G06F 3/06

(51) **G06F 12/0866** (11) **4 357 927 A1**
G06F 12/0866; G06F 2212/281;
G06F 2212/313

(25) En (26) En
(21) 23202706.0 (22) 10.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 US 202263417940 P
01.02.2023 US 202318163208

(54) • **PERSISTENTER SPEICHER MIT DOPPEL-
TER SCHNITTSTELLE**
• **PERSISTENT STORAGE WITH DUAL INTER-
FACE**
• **MÉMOIRE PERSISTANTE À DOUBLE IN-
TERFACE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PÉI, Shuyi, San Jose, CA, 95134, US
YANG, Jing, San Jose, CA, 95134, US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134,
US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 12/0868** (11) **4 357 928 A1**
G06F 12/0868; G06F 2212/281;
G06F 2212/313

(25) En (26) En
(21) 23202699.7 (22) 10.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 US 202263417504 P
13.12.2022 US 202218080211

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EFFIZIEN-
TEN ZUGANG ZU EINEM FESTKÖRPERL-
AUFWERK**
• **METHODS AND SYSTEM FOR EFFICIENT
ACCESS TO SOLID STATE DRIVE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈME D'ACCÈS EFFI-
CACE À UN DISQUE ÉLECTRONIQUE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NGUYEN, Marie Mai, San Jose, CA, 95134,
US
PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134,
US
KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06F 13/16 → (51) H03K 5/24

G06F 13/20 → (51) H04L 67/12

G06F 13/42 → (51) B60R 16/023

G06F 16/11 → (51) G06F 3/06

G06F 16/174 → (51) G06F 3/06

(51) **G06F 16/21** (11) **4 357 929 A1**
G06F 16/214

(25) En (26) En
(21) 22203013.2 (22) 21.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **DATENQUALITÄTSSICHERUNG FÜR HETE-
ROGENE DATENMIGRATION IN CLOUDS**
• **DATA QUALITY ASSURANCE FOR HET-
EROGENOUS DATA MIGRATION IN
CLOUDS**

• **ASSURANCE DE QUALITÉ DE DONNÉES
POUR MIGRATION DE DONNÉES HÉTÉRO-
GÈNES DANS DES NUAGES**

(71) ATOS FRANCE, Immeuble River Ouest 80
Quai Voltaire, 95870 Bezons, FR

(72) DIAGARAJAN, Gayathri, Tamil Nadu, IN
KANNAN, Siva, Tamil Nadu, IN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G06F 16/21** (11) **4 357 930 A1**
G06F 16/214; G06F 16/2246

(25) En (26) En
(21) 23210945.4 (22) 26.06.2018

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

(30) 27.06.2017 US 201715634779

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATEN-
BANKMANDANTENMIGRATION**
• **SYSTEMS AND METHODS OF DATABASE
TENANT MIGRATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MIGRATION
DE LOCATAIRE DE BASE DE DONNÉES**

(71) Salesforce.com, Inc., 415 Mission Street,
3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US

(72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco,
California 94105, US
WYATT, Nathaniel, San Francisco, California
94105, US
BAKER, Gary J., San Francisco, California
94105, US
FANGHAENEL, Thomas, San Francisco,
California 94105, US
CHONG, Terry, San Francisco, California
94105, US

(74) Valvoda, Jakob, et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18743917.9 / 3 646 204

(51) **G06F 16/22** (11) **4 357 931 A1**
G06F 16/22

(25) Zh (26) En
(21) 22836560.7 (22) 18.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/087412 18.04.2022

(87) WO 2023/279801 2023/02 12.01.2023

(30) 08.07.2021 CN 202110770891
30.10.2021 CN 202111278133

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STAFFELANPASSUNG FÜR ZEITREIHENDA-
TENBANK, VORRICHTUNG UND LESBA-
RES SPEICHERMEDIUM**
• **SHARD ADJUSTMENT METHOD AND AP-
PARATUS FOR TIME SERIES DATABASE,
DEVICE, AND READABLE STORAGE MEDI-
UM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE
PARTITION POUR BASE DE DONNÉES DE
SÉRIES CHRONOLOGIQUES, DISPOSITIF
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLÉ**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) MAO, Jingqi, Guizhou 550025, CN
XU, Ran, Guizhou 550025, CN
ZHANG, Zongquan, Guizhou 550025, CN

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

(51) **G06F 16/22** (11) **4 357 932 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 22930172.6 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/116254 31.08.2022

(87) WO 2024/045060 2024/10.07.03.2024

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SELBSTADAPTIVEN TABELLENERZEU-
GUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• SELF-ADAPTIVE TABLE CREATION
METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC
DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION DE
TABLES AUTOADAPTATIVE, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STO-
CKAGE

(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co.,
Ltd., 20A, Zhangjiang Building, No. 289
Chunxiao Road Pilot Free Trade Zone
Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) LUO, Kunxin, Pudong New Area Shanghai
201203, CN

(73) LI, Song, Pudong New Area Shanghai
201203, CN

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

(51) **G06F 16/23** (11) **4 357 933 A1**
G06F 40/00

(52) **G06F 16/2365**

(25) En (26) En

(21) 22208914.6 (22) 22.11.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202218048578

(54) • INTERAKTIVE ERWEITERUNG VON DURCH
MASCHINENLERNEN ERZEUGTEN RE-
GELN UND EMPFEHLUNGEN
• INTERACTIVELY EXTENDING MACHINE-
LEARNING-GENERATED RULES AND RE-
COMMENDATIONS
• EXTENSION INTERACTIVE DE RÈGLES ET
DE RECOMMANDATIONS GÉNÉRÉES PAR
APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf, DE

(73) DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/9535**

(51) **G06F 16/26** (11) **4 357 934 A1**

(52) **G06F 16/26; G06Q 50/20; Y02P 90/30**

(25) Zh (26) En

(21) 22889222.0 (22) 31.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128502 31.10.2022

(87) WO 2023/078197 2023/19.11.05.2023

(30) 02.11.2021 CN 202111288246

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON KURSBEWUSSTEN KLAS-
SENZIMMERAKTIVITÄTEN SOWIE SPEI-
CHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG

• CLASSROOM ACTIVITY COURSEWARE
PRODUCING METHOD AND APPARATUS,
AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRON-
IC DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION
DE DIDACTICIEL D'ACTIVITÉ DE SALLE DE
CLASSE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology
Company Limited, No.6, 4th Yunpu Road,
Huangpu District, Guangzhou, Guangdong
510530, CN

(72) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.,
No.192 Kezhu Road Science Park,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(73) LIU, Chengbiao, Guangzhou, Guangdong
510530, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 16/29** (11) **4 357 935 A1**
G06T 11/20

(52) **G06F 16/22; G06F 16/23; G06F 16/29;**
G06T 11/20

(25) Zh (26) En

(21) 22845133.2 (22) 04.07.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/103710 04.07.2022

(87) WO 2023/000968 2023/04.26.01.2023

(30) 21.07.2021 CN 202110825100

(54) • KARTE UND KARTENERZEUGUNGSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG
• MAP, AND MAP GENERATION METHOD
AND APPARATUS
• CARTE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉ-
NÉRATION DE CARTE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(73) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G06F 16/29** (11) **4 357 936 A1**

(52) **G06F 16/29; G06F 16/9038;**
G06F 16/909

(25) Zh (26) En

(21) 22866518.8 (22) 02.09.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/116707 02.09.2022

(87) WO 2023/036055 2023/11.16.03.2023

(30) 07.09.2021 CN 202111046974

(54) • KARTENANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
• MAP DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DE-
VICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CARTE, DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIAN, Zhihong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpotent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/36**

G06F 16/29 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 16/33** (11) **4 357 937 A1**

(52) **G06F 16/33**

(25) Ja (26) En

(21) 21945896.5 (22) 14.06.2021

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) JP 2021/022534 14.06.2021

(87) WO 2022/264216 2022/51.22.12.2022

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGS-
PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONS-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• INFORMATION PROCESSING PROGRAM,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
• PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(73) MATSUMURA, Ryo, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(74) NAGAURA, Ryohei, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP

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

(51) **G06F 16/438** (11) **4 357 938 A1**

(52) **G06F 16/4387**

(25) En (26) En

(21) 23200193.3 (22) 27.09.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202218048799

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSTEL-
LUNG EINER MEDIENWIEDERGABELISTE
• SYSTEMS AND METHODS FOR MEDIA
PLAYLIST GENERATION

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRA-
TION DE LISTE DE LECTURE MULTIMÉDIA

(71) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53
Stockholm, SE

(72) LAMERE, Paul, 111 53 Stockholm, SE
SHAW, Zachary Damien, 111 53 Stockholm,
SE

(73) HARMON, Aron Paul, 111 53 Stockholm, SE
BETTER, Marcus Daniel, 111 53 Stockholm,
SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

(51) **G06F 16/51** (11) **4 357 939 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22940512.1 (22) 20.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/140477 20.12.2022

(87) WO 2024/051029 2024/11 14.03.2024

(30) 07.09.2022 CN 202211091963

(54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -
SYSTEM AUF DER BASIS EINER BILD-TEXT-
KOMBINATION UND LESBARES SPEICHER-
MEDIUM

• PICTURE PROCESSING METHOD AND SYS-
TEM BASED ON PICTURE-TEXT COMBINA-
TION, AND READABLE STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
D'IMAGE BASÉS SUR UNE COMBINAISON
IMAGE-TEXTE, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE LISIBLE

(71) Shenzhen SDMC Technology Co., Ltd., Dong
Hongbai 19/F, Changhong Science &
Technology Mansion No. 18, Keji South
12th Road High-tech Industrial Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

G06F 16/532 → (51) **G16H 30/20**

G06F 16/587 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 16/732 → (51) **G06Q 50/20**

G06F 16/738 → (51) **G06Q 50/20**

G06F 16/783 → (51) **G06Q 50/20**

G06F 16/84 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G06F 16/901** (11) **4 357 940 A2**

(52) **G06F 16/901; G06F 16/319**

(25) En (26) En

(21) 23219401.9 (22) 14.05.2018

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

(30) 23.08.2017 US 201762549094 P

(54) • MEHRSKALIGE QUANTISIERUNG FÜR
SCHNELLE ÄHNLICHKEITSSUCHE

• MULTISCALE QUANTIZATION FOR FAST
SIMILARITY SEARCH

• QUANTIFICATION MULTI-ÉCHELLE POUR
RECHERCHE DE SIMILARITÉ RAPIDE

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

(72) Wu, Xiang, California 94043, US

Simcha, David, California 94043, US
Holtmann-Rice, David, California 94043, US
Kumar, Sanjiv, California 94043, US
Suresh, Ananda Theertha, California 94043,
US

Guo, Ruiqi, California 94043, US

Yu, Xinnan, California 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(62) 18728294.2 / 3 655 862

G06F 16/901 → (51) **G06N 3/08**

G06F 16/906 → (51) **G06F 16/9535**

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 357 941 A1**
G06F 16/906 **G06Q 50/18**

(25) Zh (26) En

(21) 22824249.1 (22) 15.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098945 15.06.2022

(87) WO 2022/262774 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 CN 202110679068

28.07.2021 CN 202110859623

(54) • INFORMATIONSAUSTAUSCHVERFAHREN,
-VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SO-
WIE SPEICHERMEDIUM

• INFORMATION EXCHANGE METHOD, AP-
PARATUS AND DEVICE, AND STORAGE
MEDIUM

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF
D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS ET SUP-
PORT DE STOCKAGE

(71) Nozo Group Co., Ltd., Room 201, Block A,
No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-
Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(72) MENG, Tianqing, Hong Kong Cooperation
Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **G06F 16/9535** (11) **4 357 942 A1**
G06F 16/906 **G06F 16/25**

(52) **G06Q 10/06398; G06Q 10/063112;**
G06Q 50/18; G06N 3/09

(25) Zh (26) En

(21) 22824250.9 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098946 15.06.2022

(87) WO 2022/262775 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 CN 202110680713

28.07.2021 CN 202110858078

(54) • INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS
VON DATENAUSTAUSCH SOWIE VORRICHT-
UNG UND SPEICHERMEDIUM

• INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS BASED ON DATA EX-
CHANGE, AND DEVICE AND STORAGE
MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS BASÉS SUR UN
ÉCHANGE DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ET
SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) Nozo Group Co., Ltd., Room 201, Block A,
No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-
Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(72) MENG, Tianqing, Hong Kong Cooperation
Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street
Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

(51) **G06F 17/18** (11) **4 357 943 A1**
G06N 3/00

(52) **G06F 17/18; G06N 20/00;**
G16H 50/20; G16H 50/70

(25) En (26) En

(21) 22202408.5 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • ERZEUGUNG EINES SIMULIERTEN POPU-
LATIONS DATENSATZES

• GENERATING SIMULATED POPULATION
DATASET

• GÉNÉRATION D'UN ENSEMBLE DE DON-
NÉES DE POPULATION SIMULÉE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DE VRIES, Jan Johannes Gerardus,
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G06F 18/00 → (51) **G06Q 50/20**

(51) **G06F 18/214** (11) **4 357 944 A1**
G06V 20/58 **G06V 40/20**

(52) **G06V 20/58; G06F 18/214;**
G06F 18/2148; G06V 40/20

(25) En (26) En

(21) 22202765.8 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • IDENTIFIZIERUNG UNBEKANNTER VER-
KEHRSSUBJEKTE

• IDENTIFICATION OF UNKNOWN TRAFFIC
OBJECTS

• IDENTIFICATION D'OBJETS DE TRAFIC IN-
CONNUS

(71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56
Göteborg, SE

(72) VERBEKE, Willem, 41260 Gothenburg, SE

(74) MÅNSSON, Olle, 41739 Gothenburg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06F 18/214 → (51) **G06V 20/58**

G06F 18/24 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 21/00** (11) **4 357 945 A2**

(52) **H04L 63/0823; G06F 21/33;**
G06F 21/34; G06F 21/41;
H04L 63/102; H04L 63/1466

(25) De (26) De

(21) 23208338.6 (22) 20.04.2011

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

(30) 22.04.2010 DE 102010028133

(54) • VERFAHREN ZUM LESEN EINES ATTRI-
BUTS AUS EINEM ID-TOKEN

• METHOD FOR READING AN ATTRIBUTE
FROM AN ID TOKEN

• PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN ATTRIBUT À
PARTIR D'UN JETON ID

(71) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstrasse
91, 10969 Berlin, DE

(72) SCHWARZ, Carsten, 10117 Berlin, DE

(74) KOCH, Günter, 13125 Berlin, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(62) 11717537.2 / 2 561 461

G06F 21/00 → (51) **H04L 9/00**

G06F 21/16 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/30 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 357 946 A1**
G06V 40/12 **G06F 21/45**
G06F 3/041 **G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/041; G06F 3/0488;**
G06F 18/00; G06F 21/32; G06F 21/45;
G06V 40/12

(25) Ko (26) En
(21) 22861507.6 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/006978 16.05.2022
(87) WO 2023/027292 2023/09 02.03.2023
(30) 26.08.2021 KR 20210113163
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER
FINGERABDRUCKERKENNUNGSANLEI-
TUNG DAMIT

• ELECTRONIC DEVICE AND FINGERPRINT
RECOGNITION GUIDE PROVISION
METHOD USING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
DE MISE EN PLACE D'UN GUIDE DE RE-
CONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGI-
TALES L'UTILISANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Yangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHANG, Moonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Arim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **4 357 947 A2**
(52) **G06V 40/1306; G06F 1/1696;**
G06F 3/043; G06F 3/0488; G06F 21/32

(25) En (26) En
(21) 24158083.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.01.2021 US 202117248267
(54) • FINGERABDRUCKSENSOR ZUR VERMEI-
DUNG LATENTER FINGERABDRUCKE
• FINGERPRINT SENSOR CONFIGURED FOR
AVOIDANCE OF LATENT FINGERPRINTS
• DETECTEUR D'EMPREINTES DIGITALES
CONFIGURE POUR EVITER DES EM-
PREINTES DIGITALES LATENTES

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) TIWARI, Prakash, San Diego, US
ARELLANO, Suzana, San Diego, US
GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San
Diego, US
PALLERLA, Rakesh, San Diego, US
(74) Cope, Alexander Charles Edgerton, Reddie
& Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(62) 21841176.7 / 4 278 331

G06F 21/33 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/34** (11) **4 357 948 A1**
G06F 21/57
(52) **G06F 21/57; G06F 21/34;**
G06F 2221/2141

(25) En (26) En
(21) 22202579.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGE-
RUNG DES MISSBRAUCHS EINER AU-
THENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
• METHOD AND SYSTEM TO MITIGATE AU-
THENTICATOR DEVICE MISUSE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ATTÉNUER
UNE MAUVAISE UTILISATION D'UN DIS-
POSITIF AUTHENTIFICATEUR
(71) THALES DIS CPL USA, INC., 9442 Capital of
Texas Highway North Plaza II, Suite 400,
Austin, TX 78759, US
(72) JOSHI, Pankaj, Haryana, IN
(74) Lotaut, Yacine Diaw, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department 6, rue de
la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/45 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/46** (11) **4 357 949 A1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/46; G06F 21/62**

(25) Zh (26) En
(21) 22831624.6 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097153 06.06.2022
(87) WO 2023/273803 2023/01 05.01.2023
(30) 30.06.2021 CN 202110743679
(54) • AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERSYSTEM
• AUTHENTICATION METHOD AND APPARA-
TUS, AND STORAGE SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICA-
TION ET SYSTÈME DE STOCKAGE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Wandong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 21/46** (11) **4 357 950 A1**
G06F 21/64
(52) **G06F 16/27; G06F 21/46; G06F 21/60;**
G06F 21/62; G06F 21/64; H04L 9/40;
H04L 67/06; H04L 67/1097;
H04L 67/146

(25) Zh (26) En
(21) 22845132.4 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103564 04.07.2022
(87) WO 2023/000967 2023/04 26.01.2023
(30) 22.07.2021 CN 202110832257
(54) • VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAH-
REN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG
• DEVICE MANAGEMENT METHOD, SYS-
TEM AND APPARATUS
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE GES-
TION DE DISPOSITIF
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Tieyan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHU, Cheng Kang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/52 → (51) **G06F 21/74**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 357 951 A1**
(52) **G06F 21/55A**

(25) En (26) En
(21) 23202700.3 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 US 202263417536 P
14.12.2022 US 202218081317
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIE-
RUNG VON COMPUTERSPEICHERANGRIFF-
FEN
• METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTA-
TIONAL STORAGE ATTACK REDUCTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION
D'ATTAQUE DE STOCKAGE INFORMA-
TIQUE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Igu, San Jose, CA, 95134, US
CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **4 357 952 A1**
H04L 9/40 **H04W 12/12**
G06N 3/02 **G06N 3/04**
G06N 3/08
(52) **H04L 63/14; G06F 21/55;**
H04W 12/12; G06N 3/02; G06N 3/04;
G06N 3/08; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 23203635.0 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 US 202263417204 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
KLONSuchE
• METHOD AND APPARATUS FOR CLONE
SEARCH
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE
CLONE
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SONG, Zhizhou, Kingston, CA
DING, Honghui, Kingston, CA
TIAN, Yuan, Kingston, CA
LI, Li Tao, Toronto, CA
OU, Weihai, Vancouver, CA
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G06F 21/57** (11) **4 357 953 A1**
G06F 21/73
(52) **G06F 21/575; G06F 21/572;**
G06F 21/73

(25) En (26) En
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SONG, Zhizhou, Kingston, CA
DING, Honghui, Kingston, CA
TIAN, Yuan, Kingston, CA
LI, Li Tao, Toronto, CA
OU, Weihai, Vancouver, CA
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G06F 21/57** (11) **4 357 953 A1**
G06F 21/73
(52) **G06F 21/575; G06F 21/572;**
G06F 21/73
(25) En (26) En

(21) 23174793.2 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 US 202217970198

- (54) • *SICHERE BEREITSTELLUNG VON GEHEIMNISSEN IN AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN*
- *SECURELY PROVISIONING SECRETS IN AUTHENTICATION DEVICES*
- *FOURNITURE SÉCURISÉE DE SECRETS DANS DES DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION*

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

(72) SATYAMSETTI, Vidya, Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 21/57** (11) **4 357 954 A2**

(52) **G06F 21/53; G06F 21/57**

(25) En (26) En
(21) 24162677.9 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.12.2018 US 201816237434

- (54) • *BROKER MIT VERTRAUENSWÜRDIGER AUSFÜHRUNG*
- *TRUSTED EXECUTION BROKER*
- *COURTIER D'EXÉCUTION SÉCURISÉE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) THOM, Stefan, Redmond, US

TELFER, Brian, Redmond, US

THOMAS, Deepu C., Redmond, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19839486.8 / 3 906 490

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/57 → (51) **G06N 3/09**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 357 955 A1**

G06F 21/16

(52) **G06F 21/16; G06F 21/60; H04L 9/06**

(25) Zh (26) En
(21) 22836594.6 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/091963 10.05.2022

(87) WO 2023/279837 2023/02 12.01.2023

(30) 09.07.2021 CN 202110780862

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON WASSERZEICHEN IN DATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ADDING WATERMARK IN DATA, AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJOUT D'UN TAOUAGE NUMÉRIQUE DANS DES DONNÉES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) WANG, Xinyu, Guizhou 550025, CN

ZHUO, Zhongliu, Guizhou 550025, CN

ZHU, Tao, Guizhou 550025, CN
LI, Quandong, Guizhou 550025, CN
WANG, Zhonggang, Guizhou 550025, CN
QU, Fei, Guizhou 550025, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 357 956 A1**

(52) **G06F 21/645**

(25) En (26) En
(21) 23204846.2 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202217970898

- (54) • *SCHUTZRAHMEN FÜR DOKUMENTINSTANZEN*

• *DOCUMENT INSTANCE PROTECTION FRAMEWORK*

• *CADRE DE PROTECTION D'INSTANCES DE DOCUMENT*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Mahapatra, Ramachandra, 69190 Walldorf, DE

Chilamakuri, Sateesh Babu, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/46**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/46**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/74** (11) **4 357 957 A1**

G06F 21/52 **G06F 9/30**

(52) **G06F 21/74; G06F 9/30145;**

G06F 9/30189; G06F 9/3836;

G06F 21/52

(25) En (26) En
(21) 22306579.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG GEGEN PHYSISCHE ODER LOGISCHE ANGRIFFE EINER AUSFÜHRUNG EINES MASCHINENSPRACHENBEFEHLSCODES*

• *METHOD FOR SECURING AGAINST PHYSICAL OR LOGICAL ATTACKS AN EXECUTION OF A MACHINE LANGUAGE INSTRUCTIONS CODE*

• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION CONTRE DES ATTAQUES PHYSIQUES OU LOGIQUES D'UNE EXÉCUTION D'UN CODE D'INSTRUCTIONS EN LANGAGE MACHINE*

(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(72) EGLIA, Yannick, 92190 Meudon, FR

(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(51) **G06F 30/00** (11) **4 357 958 A2**

G06T 19/20

(52) **G06F 30/00; G06T 19/20**

(25) En (26) En
(21) 23204037.8 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 US 202218046972

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REPARATUR FEHLENDER MATE-REFERENZEN*

• *SYSTEM AND METHODS FOR AUTOMATIC REPAIR OF MISSING MATE REFERENCES*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION AUTOMATIQUE DE RÉFÉRENCES D'ACCOUPLLEMENT MANQUANTES*

(71) Dassault Systemes Solidworks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US

(72) Birkett-Smith, Nicholas Constantine, Cambridge, GB

Venkatesh, Pruthvi, Bengaluru, IN

Bharvirkar, Manish, Pune, IN

Brooking, Christopher George, Cambridge, GB

(74) Sinha, Sushant, Pune, IN

(51) **G06F 30/10** (11) **4 357 959 A1**

G06F 30/27

(52) **G06F 30/10; G06F 30/27;**

G06F 2111/10

(25) En (26) En
(21) 23182265.1 (22) 29.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 JP 2022166472

- (54) • *OPTIMIERUNGSPROGRAMM, VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG UND INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG*

• *OPTIMIZATION PROGRAM, METHOD FOR OPTIMIZATION, AND INFORMATION PROCESSING APPARATUS*

• *PROGRAMME D'OPTIMISATION, PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP

(72) MARUO, Akito, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

JIPPO, Hideyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

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

(51) **G06F 30/13** (11) **4 357 960 A1**

(52) **G06F 30/13**

(25) De (26) De
(21) 22203111.4 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR CODIERUNG, ÜBERTRAGUNG UND DECODIERUNG VON GERÜSTDATEN*

• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ENCODING, TRANSMITTING AND DECODING SCAFFOLD DATA*

- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR POUR LE CODAGE, LA TRANSMISSION ET LE DÉCODAGE DE DONNÉES D'ÉCHAFAUDAGE*
- (71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weißenhorn, DE
- (72) Nowotny, Konstantin, 89264 Weissenhorn, DE
- Rainer, Dieter, 89264 Weissenhorn, DE
- Dietz, Oliver, 33178 Borchon, DE
- Loddenkemper, Jan, 59597 Erwitte, DE
- Schmidt, Tobias, 89264 Weissenhorn, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 30/17** (11) **4 357 961 A1**
G06F 30/23 **G06F 30/27**
G06F 119/02 **G06F 113/18**
G06F 115/12
- (52) **G06F 30/17; G06F 30/23; G06F 30/27; G06F 2113/18; G06F 2115/12; G06F 2119/02**
- (25) En (26) En
(21) 22201845.9 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ZUVERLÄSSIGKEITSBEWERTUNG EINES ELEKTRONISCHEN KOMPONENTENTRÄGERS ODER EINER VERPACKUNG DAMIT MITTELS KI-GESTÜTZTER FINITER ELEMENTANALYSE*
- *RELIABILITY ASSESSMENT OF AN ELECTRONIC COMPONENT CARRIER OR A PACKAGE COMPRISING IT USING AI-SUPPORTED FINITE ELEMENT ANALYSIS*
- *ÉVALUATION DE FIABILITÉ D'UN SUPPORT DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE OU D'UN BOÎTIER LE COMPRENANT À L'AIDE D'UNE ANALYSE PAR ÉLÉMENTS FINIS ASSISTÉE PAR IA*
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, AT
- Zuendel, Julia, 8700 Leoben, AT
- Tao, Qi, 8700 Leoben, AT
- (74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE
-
- (51) **G06F 30/20** (11) **4 357 962 A1**
G06F 111/10
- (52) **G06F 30/20; G06F 2111/10**
- (25) En (26) En
(21) 23204712.6 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 US 202218048007
- (54) • *ANTENNENENTWURF UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ*
- *ANTENNA DESIGN USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE*
- *CONCEPTION D'ANTENNE UTILISANT L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) YANG, Xiaomeng, Menlo Park, US
- ZHONG, Yang, Menlo Park, US
- RENNER, Peter Eli, Menlo Park, US
- MATTSSON, Ulf Jan-Ove, Menlo Park, US
- COHEN, Andrew, Menlo Park, US
-
- TIAN, Yuandong, Menlo Park, US
- ZHU, Jiang, Menlo Park, US
- DOU, Weiping, Menlo Park, US
- YE, Geng, Menlo Park, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 30/23** (11) **4 357 963 A2**
G06T 17/20 **G06T 19/20**
- (52) **G06F 30/23; G06T 17/20; G06T 19/20**
- (25) En (26) En
(21) 23204021.2 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.10.2022 US 202218046976
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REPARATUR FEHLENDER MATE-REFERENZEN FÜR TESSELLIERTE DATEN*
- *SYSTEM AND METHODS FOR AUTOMATIC REPAIR OF MISSING MATE REFERENCES FOR TESSELLATED DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE RÉPARATION AUTOMATIQUE DE RÉFÉRENCES D'ACCOUPLÉMENT MANQUANTES POUR DES DONNÉES TESSELLÉES*
- (71) Dassault Systemes Solidworks Corporation, 175 Wyman Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) Birkett-Smith, Nicholas Constantine, Cambridge, GB
- Venkatesh, Pruthvi, Bengaluru, IN
- Bharvirkar, Manish, Pune, IN
- Brooking, Christopher George, Cambridge, GB
- Sinha, Sushant, Pune, IN
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- G06F 30/23** → (51) **G06F 30/17**
-
- G06F 30/27** → (51) **G06F 30/10**
-
- G06F 30/27** → (51) **G06F 30/17**
-
- (51) **G06F 30/331** (11) **4 357 964 A1**
G06F 30/331
- (25) En (26) En
(21) 22202781.5 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON TEILNEHMERN EINER SIMULATION*
- *APPARATUS AND METHOD FOR SYNCHRONIZING PARTICIPANTS OF A SIMULATION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE PARTICIPANTS À UNE SIMULATION*
- (71) Minres Technologies GmbH, Keltenhof 2, 85579 Neubiberg, DE
- (72) JENTZSCH, Eyck, 85579 Neubiberg, DE
- KOCH, Andreas, 64289 Darmstadt, DE
- (74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Eisenheimerstraße 47a, 80687 München, DE
-
- G06F 30/398** → (51) **G03F 1/36**
-
- G06F 40/00** → (51) **G06F 16/23**
-
- (51) **G06F 40/169** (11) **4 357 965 A1**
-
- G06F 40/171** **G06F 3/04883**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 40/169; G06F 40/171**
- (25) En (26) En
(21) 23203834.9 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.10.2022 US 202263416913 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN AUF TABLET*
- *TABLET SCRIBE DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉCRITURE SUR TABLETTE*
- (71) reMarkable AS, Biermanns gate 6, 0473 Oslo, NO
- (72) SLETTA, Gunnar, 0473 OSLO, NO
- SURÉN, Stian, 1410 KOLBOTN, NO
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- G06F 40/171** → (51) **G06F 40/169**
-
- (51) **G06F 40/279** (11) **4 357 966 A1**
G06F 40/289 **G06F 40/30**
G06N 20/00
- (52) **G06F 40/30; G06F 40/279; G06F 40/289; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
(21) 23185528.9 (22) 14.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 17.10.2022 JP 2022166303
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING PROGRAM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Liang, Jun, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G06F 40/289** → (51) **G06F 40/279**
-
- G06F 40/30** → (51) **G06F 40/279**
-
- G06F 40/35** → (51) **A63F 13/67**
-
- G06K 7/00** → (51) **H04B 5/00**
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 357 967 A1**
G06K 7/10821; G06K 7/10722; G06K 7/10732
- (25) De (26) De
(21) 22203117.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • OPTOELEKTRONISCHER SENSOR ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN EINEM ERFASSUNGSBEREICH UND VERFAHREN ZUM HERVORHEBEN DER LAGE EINES ERFASSUNGSBEREICHS
 - OPTOELECTRONIC SENSOR FOR DETECTING OBJECTS IN A DETECTION REGION AND METHOD FOR HIGHLIGHTING THE POSITION OF A DETECTION REGION
 - CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE DESTINÉ À LA DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE ZONE DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA MISE EN ÉVIDENCE DE LA POSITION D'UNE ZONE DE DÉTECTION
- (71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Reichenbach, Jürgen, Emmendingen, DE
Behrens, Andreas, Emmendingen, DE

G06K 7/10 → (51) G06K 19/077

G06K 7/10 → (51) H04B 5/00

G06K 7/10 → (51) H04N 23/68

G06K 7/14 → (51) G16H 20/13

G06K 17/00 → (51) G01C 21/00

- (51) **G06K 19/04** (11) **4 357 968 A1**
- (25) Ru (26) En
- (21) 22825422.3 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) RU 2022/050108 31.03.2022
- (87) WO 2022/265535 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 RU 2021117422
- (54) • KONTAKTLOSE CHIPKARTE IN RINGBAUWEISE
 - CONTACTLESS SMART CARD IN THE FORM OF A RING
 - CARTE INTELLIGENTE SANS CONTACT EN FORME D'ANNEAU
- (71) Vega Pay Information Technology Network Services L.L.C, Owned by Fawzia Abdul Razzaq Muhammad Salih Al Kadhim 2nd B, Office No. 2, Al Sufouh, AE
- (72) GAZIN, Aleksei Vladimirovich, Moscow, 107241, RU
- TIMOFFEEVA, Elena Aleksandrovna, obl., Ruzskiy r-n, p. Tuchkovo, 143130, RU
- (74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, Sanz Bermell Internacional Jativa, 4, 46002 Valencia, ES

G06K 19/07 → (51) H04B 5/00

- (51) **G06K 19/077** (11) **4 357 969 A1**
- G06K 7/10** **H01P 1/165**
- H01Q 3/00** **H01Q 13/02**
- H04B 7/00** **H01Q 21/24**
- (52) **G06K 19/077; G06K 7/10346; H04B 7/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22202140.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM ZUM LESEN EINER PASSIVEN FUNKFREQUENZVORRICHTUNG UND PAS-SIVE FUNKFREQUENZVORRICHTUNG

- A SYSTEM FOR READING A PASSIVE RADIO FREQUENCY DEVICE AND A PASSIVE RADIO FREQUENCY DEVICE
 - SYSTÈME DE LECTURE D'UN DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE PASSIF ET DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE PASSIF
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) SVENDSEN, Simon, Aalborg, DK
- VEJLGAARD, Benny, Gistrup, DK
- HARREBEK, Johannes, Aalborg, DK
- BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G06K 19/077** (11) **4 357 970 A1**

(52) **G06K 19/07749; G06K 19/077**

(25) En (26) En

(21) 22382997.9 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • KARTE MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG UND ANTENNENANORDNUNG
 - INTEGRATED-CIRCUIT CARD WITH ANTENNA ARRANGEMENT
 - CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC AGENCEMENT D'ANTENNE
- (71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE
- (72) FERNANDEZ LOPEZ, Oscar Miguel, E-08820 El Prat de Llobregat (Barcelona), ES
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 357 971 A1**

B32B 27/08

(52) **G06K 19/07722; B32B 27/08**

(25) En (26) En

(21) 23204668.0 (22) 19.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (30) 20.10.2022 US 202217970032
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERNSCHICHT FÜR INFORMATIONSTRAGENDE KARTEN
 - METHODS OF MAKING A CORE LAYER FOR INFORMATION CARRYING CARD
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN COUCHE CENTRALE POUR CARTE DE SUPPORT D'INFORMATIONS

(71) X-Card Holdings, LLC, 1140 McDermott Drive Suite 103, West Chester, PA 19380, US

(72) COX, Mark A., West Chester, 19382, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 357 972 A1**

B32B 27/00

(52) **G06K 19/07722; B32B 27/00**

(25) En (26) En

(21) 23204685.4 (22) 19.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 US 202217970155

- (54) • KERNSCHICHT FÜR INFORMATIONSTRAGENDE KARTE, RESULTIERENDE INFORMATIONSTRAGENDE KARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 - CORE LAYER FOR INFORMATION CARRYING CARD, RESULTING INFORMATION CARRYING CARD, AND METHODS OF MAKING THE SAME
 - COUCHE CENTRALE POUR CARTE DE SUPPORT D'INFORMATIONS, CARTE DE SUPPORT D'INFORMATIONS RÉSULTANTE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (71) X-Card Holdings, LLC, 1140 McDermott Drive Suite 103, West Chester, PA 19380, US
- (72) COX, Mark A., West Chester, 19382, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G06N 3/00 → (51) G06F 17/18

G06N 3/02 → (51) G06F 21/55

G06N 3/02 → (51) H02P 21/00

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 357 973 A1**
- G06N 3/063**
- (52) **G06N 3/04; G06N 3/063; Y02D 10/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21950402.4 (22) 19.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/107113 19.07.2021
- (87) WO 2023/000136 2023/04 26.01.2023
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENFORMATUMWANDLUNG
 - DATA FORMAT CONVERSION APPARATUS AND METHOD
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FORMAT DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Leilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BAI, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YUAN, Honghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körper, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 357 974 A1**

G06N 3/08

(52) **G06N 3/045; G06N 3/09**

(25) Ko (26) En

(21) 22878685.1 (22) 25.07.2022

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

BA ME

- (86) KR 2022/010888 25.07.2022
- (87) WO 2023/058862 2023/15 13.04.2023
- (30) 08.10.2021 KR 20210133895
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 - ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Minyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JO, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Seonguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyobin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06N 3/04 → (51) G06F 21/55

G06N 3/04 → (51) G06N 20/20

G06N 3/04 → (51) G06N 3/08

G06N 3/04 → (51) H04L 1/00

G06N 3/04 → (51) H04W 52/02

G06N 3/044 → (51) G06N 3/045

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 357 975 A1**
G06N 20/20 **H04L 41/147**
H04L 41/16 **H04L 47/125**
G06F 9/50

- (52) **G06N 3/045; G06F 9/5083;**
G06N 20/20; H04L 41/147;
H04L 47/726; H04L 47/822;
H04L 47/823; H04L 41/16

- (25) En (26) En
- (21) 22306570.7 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VERBESSERTE VORHERSAGEVERFAHREN FÜR RESSOURCENNUTZUNG ODER PHYSIKALISCHE GRÖSSEN**
• **IMPROVED PREDICTION METHODS OF RESOURCE USAGE OR PHYSICAL QUANTITIES**
• **PROCÉDÉS DE PRÉDICTION AMÉLIORÉS D'UTILISATION DE RESSOURCES OU DE QUANTITÉS PHYSIQUES**

- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) JANASZKA, Tomasz, Warszawa, PL
BUDZINSKI, Mariusz, Warszawa, PL
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06N 3/045** (11) **4 357 976 A1**
G06N 3/044 **G06N 3/092**

- (52) **G06N 3/044; G06N 3/045;**
G06N 3/092

- (25) En (26) En
- (21) 23206214.1 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.05.2018 US 201862677632 P

- (54) • **TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNEN MIT SCHNELLEN AKTUALISIERENDEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZWERKEN UND LANGSAM AKTUALISIERENDEN WIEDERKEHRENDEN NEURONALEN NETZWERKEN**

- **DEEP REINFORCEMENT LEARNING WITH FAST UPDATING RECURRENT NEURAL NETWORKS AND SLOW UPDATING RECURRENT NEURAL**
- **APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT PROFOND AVEC DES RÉSEAUX NEURONAUX RÉCURRENTS À MISE À JOUR RAPIDE ET MISE À JOUR LENTE DE NEURONES RÉCURRENTS**

- (71) DeepMind Technologies Limited, 5 New Street Square, London EC4A 3TW, GB
- (72) DUNNING, Iain Robert, London, N1C 4AG, GB
CZARNECKI, Wojciech, London, N1C 4AG, GB
JADERBERG, Maxwell Elliot, London, N1C 4AG, GB
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 19728014.2 / 3 776 364

G06N 3/045 → (51) G06N 3/0455

G06N 3/045 → (51) G06N 3/084

G06N 3/045 → (51) G06N 3/086

- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 357 977 A1**
G06N 3/045 **G06N 3/0464**
G06N 3/0475 **G06N 3/094**
G06N 3/126

- (52) **G06N 3/0455; G06N 3/0464;**
G06N 3/0475; G06N 3/094;
G06N 3/126

- (25) En (26) En
- (21) 22201998.6 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER CODIERERKONFIGURIERTEN BILDANALYSE**
• **DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ENCODER CONFIGURED IMAGE ANALYSIS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ANALYSE D'IMAGE CONFIGURÉE PAR CODEUR**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE
Li, Yumeng, 72070 Tuebingen, DE
Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE

- (51) **G06N 3/0464** (11) **4 357 978 A1**
G06N 3/048 **G06N 3/0495**
G06N 3/063

- (52) **G06N 3/0464; G06N 3/048;**
G06N 3/0495; G06N 3/063

- (25) En (26) En
- (21) 23191148.8 (22) 11.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.10.2022 US 202218047415
- (54) • **BESCHLEUNIGER FÜR TIEFES NEURONALES NETZWERK (DNN) ZUR ERMÖGLICHUNG VON QUANTISIERTER INFERENCE**
• **DEEP NEURAL NETWORK (DNN) ACCELERATOR FACILITATING QUANTIZED INFERENCE**
• **ACCÉLÉRATEUR DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND (DNN) FACILITANT UNE INFÉRENCE QUANTIFIÉE**

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MATHAIKUTTY, Deepak Abraham, Chandler, 85224, US
RAHA, Arnab, San Jose, 95136, US
SUNG, Raymond Jit-Hung, San Francisco, 94158, US
POWER, Martin, Dublin, D20V024, IE
CHEEMA, Umer Iftikhar, Hillsboro, 97124, US
BERNARD, David Thomas, Nicholastown Kilcullen, R56E160, IE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06N 3/0464 → (51) G06N 3/0455

G06N 3/0475 → (51) G06N 3/0455

- (51) **G06N 3/048** (11) **4 357 979 A2**
G06N 3/02; G06N 3/045;
G06N 3/048; G06N 3/084

- (25) En (26) En
- (21) 23219583.4 (22) 13.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 13.07.2016 US 201615209658

- (54) • **SUPERPIXELVERFAHREN FÜR NEURALE FALTUNGSNETZWERKE**
• **SUPERPIXEL METHODS FOR CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS**
• **PROCÉDÉS UTILISANT DES SUPERPIXELS ET DESTINÉS À DES RÉSEAUX NEURONAUX CONVOLUTIONNELS**

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YOUNG, Reginald Clifford, Mountain View, 94043, US
ROSS, Jonathan, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 17749244.4 / 3 469 520

G06N 3/048 → (51) G06N 3/0464

- (51) **G06N 3/049** (11) **4 357 980 A1**
G06N 3/065
G06N 3/065; G06N 3/049;
G11C 13/004; G11C 13/0069;
G11C 11/54

- (25) En (26) En
- (21) 22306600.2 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **NEURONALE NETZWERKSCHALTUNG MIT VERZÖGERUNGSLEITUNG**
• **NEURAL NETWORK CIRCUIT WITH DELAY LINE**
• **CIRCUIT DE RÉSEAU NEURONAL AVEC LIGNE À RETARD**

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 25 rue Leblanc Bat le Ponant, 75015 Paris, FR
Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

- (72) MORO, Filippo, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
INDIVERI, Giacomo, 8057 Zürich, CH
PAYVAND, Melika, 8057 Zürich, CH
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06N 3/0495 → (51) **G06N 3/0464**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 357 981 A1**
G11C 11/22 **G11C 11/00**
G11C 13/00

(52) **G11C 11/221; G06N 3/065;**
G06N 3/08; G11C 11/005;
G11C 13/0007; G11C 11/2275;
G11C 13/004

(25) En (26) En
(21) 22306587.1 (22) 20.10.2022

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

(54) • **HYBRIDE FERAM/OXRAM DATENSPEI-
CHERSCHALTUNG**
• **HYBRID FERAM/OXRAM DATA STORAGE
CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE STOCKAGE DE DONNÉES HY-
BRIDE FERAM/OXRAM**

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MARTEMUCCI, Michele, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
RUMMENS, François, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR
VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
HIRTZLIN, Tifenn, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/063 → (51) **G11C 7/10**

G06N 3/065 → (51) **G06N 3/049**

G06N 3/067 → (51) **G02F 3/00**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 357 982 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/063**
G06N 5/02 **G06F 16/901**

(52) **G06F 16/901; G06F 16/904;**
G06N 3/04; G06N 3/063; G06N 3/08;
G06N 5/02

(25) Ko (26) En
(21) 22825333.2 (22) 15.06.2022

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

(86) KR 2022/008505 15.06.2022
(87) WO 2022/265410 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 KR 20210077963

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
GUNG VON ZWISCHENDARSTELLUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING
INTERMEDIATE REPRESENTATIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE
GÉNÉRER DES REPRÉSENTATIONS INTER-
MÉDIAIRES**

(71) Moreh Corp., 2F, 20 Teheran-ro 63-gil
Gangnam-gu, Seoul 06160, KR
Seoul National University R&DB
Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu,
Seoul 08826, KR

(72) LEE, Jaejin, Seoul 06610, KR
PARK, Jungho, Seoul 08725, KR
JO, Gangwon, Seoul 08791, KR
KIM, Heehoon, Daejeon 35207, KR
KIM, Jinpyo, Seoul 06276, KR

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/55**

G06N 3/08 → (51) **G06F 3/01**

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/20**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06Q 10/08**

G06N 3/08 → (51) **H01Q 1/24**

G06N 3/08 → (51) **H02P 21/00**

G06N 3/08 → (51) **H04L 1/00**

G06N 3/08 → (51) **H04W 52/02**

(51) **G06N 3/084** (11) **4 357 983 A1**
G06N 3/098 **B25B 13/00**
G06N 3/045

(52) **G06N 3/084; B25B 13/00;**
G06N 3/045; G06N 3/098

(25) En (26) En
(21) 23197061.7 (22) 13.09.2023

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

(30) 17.10.2022 SE 2230332

(54) • **SCHÄTZUNG DES KLASSENUNGLEICHGE-
WICHTS IN TRAININGSDATEN EINES ITE-
RATIVEN LERNPROZESSES**
• **ESTIMATION OF CLASS-IMBALANCE IN
TRAINING DATA OF AN ITERATIVE LEARN-
ING PROCESS**
• **ESTIMATION D'ÉQUILIBRE DE CLASSE
DANS DES DONNÉES D'APPRENTISSAGE
D'UN PROCESSUS D'APPRENTISSAGE ITÉ-
RATIF**

(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE

(72) Dan, György, 18741 Täby, SE
Ramakrishna, Raksha, 16254 Vällingby, SE

(74) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105
23 Stockholm, SE

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/09**

(51) **G06N 3/086** (11) **4 357 984 A1**
G06N 3/0985 **G06N 3/045**
G06N 3/0464

(52) **G06N 3/0985; G06N 3/045;**
G06N 3/086; G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 23204401.6 (22) 18.10.2023

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

(30) 20.10.2022 US 202263380249 P
06.10.2023 US 202318482211

(54) • **EINGESCHRÄNKTE SUCHE: VERBESSE-
RUNG DER NAS-QUALITÄT MIT MEHRE-
REN ZIELEN DURCH FOKUS AUF ANFRAGE**

• **CONSTRAINED SEARCH: IMPROVE MULTI-
OBJECTIVE NAS QUALITY BY FOCUS ON
DEMAND**
• **RECHERCHE CONTRAINTÉ : AMÉLIORA-
TION DE LA QUALITÉ NAS MULTI-OBJEC-
TIFS PAR MISE AU POINT À LA DEMANDE**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st.
Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City,
TW

(72) TSAI, Yun-Chan, Hsinchu City 30078, TW
HORNG, Min-Fong, Hsinchu City 30078, TW
LIU, Chia-Hsiang, Hsinchu City 30078, TW
CHAN, Cheng-Sheng, Hsinchu City 30078,
TW
HUNG, Sheng-Je, Hsinchu City 30078, TW

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **G06N 3/09** (11) **4 357 985 A1**
G06N 3/084 **G06F 21/57**
G06N 3/094 **G06N 20/00**

(52) **G06N 3/09; G06F 21/57;**
G06N 3/084; G06N 3/094;
G06N 20/00; G06N 3/044;
G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 22201849.1 (22) 17.10.2022

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

(54) • **IDENTIFIZIERUNG, OB EINE PROBE DIE
FEHLKLASSIFIZIERUNGSFUNKTIONALITÄT
EINES KLASSIFIKATIONSMODELLS TRIG-
GERT**
• **IDENTIFYING WHETHER A SAMPLE WILL
TRIGGER MISCLASSIFICATION FUNCTION-
ALITY OF A CLASSIFICATION MODEL**
• **IDENTIFICATION D'UNE FONCTIONNALI-
TÉ DE MAUVAISE CLASSIFICATION D'UN
ÉCHANTILLON D'UN MODÈLE DE CLASSI-
FICATION**

(71) Irdeto B.V., Taurus Avenue 105, 2132 LS
Hoofddorp, NL

(72) He, Shufei, Hoofddorp, NL

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

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/09**

G06N 3/098 → (51) **G06N 3/084**

G06N 3/0985 → (51) **G06N 3/086**

G06N 3/126 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 5/00 → (51) **B60W 30/08**

G06N 5/02 → (51) **G06N 3/08**

G06N 5/022 → (51) **A63F 13/67**

G06N 20/00 → (51) **G05B 23/02**

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/34**

G06N 20/00 → (51) **G06F 3/01**

G06N 20/00 → (51) **G06F 40/279**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/09**

(51) **G06N 20/20** (11) **4 357 986 A1**
G06N 3/04 **G06N 3/08**

(52) **G06N 20/00; G06N 3/006;**
H04W 24/02

(25) Ko (26) En
(21) 22858649.1 (22) 03.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011474 03.08.2022

(87) WO 2023/022411 2023/08 23.02.2023

(30) 19.08.2021 KR 20210109360

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG VON INFORMATIONEN
FÜR VERSTÄRKTES LERNEN UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DAVON**

- **ELECTRONIC DEVICE FOR PROVIDING IN-
FORMATION FOR REINFORCED LEARN-
ING AND METHOD FOR OPERATING SAME**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À
FOURNIR DES INFORMATIONS POUR UN
APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT ET
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Haejoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

JANG, Youngcheol, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06N 20/20 → (51) **G06N 3/045**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/02** (11) **4 357 987 A1**
G06Q 10/083

(52) **G06Q 10/02; G06Q 10/08;**
G06Q 10/083; G06Q 50/40

(25) De (26) De
(21) 23203291.2 (22) 12.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 DE 102022211076

(54) • **BUCHUNGSSYSTEM FÜR EIN GÜTER-
TRANSPORTVERFAHREN, GÜTERTRANS-
PORTVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTI-
GEN BUCHUNGSSYSTEM UND GÜTER-
TRANSPORTVERFAHREN**

- **BOOKING SYSTEM FOR A GOODS TRAN-
SPORT METHOD, GOODS TRANSPORT DE-
VICE HAVING SUCH A BOOKING SYSTEM,
AND GOODS TRANSPORT METHOD**
- **SYSTÈME DE RÉSERVATION POUR UN
PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE MARCHAN-
DISES, DISPOSITIF DE TRANSPORT DE
MARCHANDISES DOTÉ D'UN TEL SYSTÈ-
ME DE RÉSERVATION ET PROCÉDÉ DE
TRANSPORT DE MARCHANDISES**

(71) CargoBeamer AG, Kreuzstraße 12, 04103
Leipzig, DE

(72) Simin, Dmitrij, 04103 Leipzig, DE
Weidemann, Hans-Jürgen, 04103 Leipzig,
DE

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543
München, DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 357 988 A1**
G06Q 50/06

(52) **G06Q 10/04; G06Q 50/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 23202771.4 (22) 10.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 FR 2210706

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER
ENERGIE MINDESTENS EINES AUSRÜ-
STUNGSGEGENSTANDS, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKTE DAFÜR**

- **METHODS FOR MANAGING THE ENERGY
OF AT LEAST ONE EQUIPMENT, ELEC-
TRONIC DEVICES AND CORRESPONDING
COMPUTER PROGRAM PRODUCTS**
- **PROCÉDÉS DE GESTION DE L'ÉNERGIE
D'AU MOINS UN ÉQUIPEMENT, DISPO-
SITIFS ÉLECTRONIQUES ET PRODUITS PRO-
GRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPON-
DANTS**

(71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) HAMMEDI, Wided, 92326 Chatillon, FR
EXCOFFIER, David, 92326 Chatillon, FR
ROUDET, Franck, 92326 CHATILLON, FR

G06Q 10/04 → (51) **A61B 5/145**

G06Q 10/047 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 357 989 A1**
G06Q 50/02

(52) **G06Q 10/06; G06Q 50/02**

(25) Ja (26) En

(21) 21945938.5 (22) 15.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/022666 15.06.2021

(87) WO 2022/264258 2022/51 22.12.2022

(54) • **BETRIEBSSTUNDENVORHERSAGEVOR-
RICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG, END-
GERÄTEVORRICHTUNG, BETRIEBSSTUN-
DEVORHERSAGEVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**

- **WORKING HOURS PREDICTION DEVICE,
SERVER DEVICE, TERMINAL DEVICE,
WORKING HOURS PREDICTION METHOD,
AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'HEURES DE
TRAVAIL, DISPOSITIF SERVEUR, DISPO-
SITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE PRÉDICTION
D'HEURES DE TRAVAIL ET PROGRAMME**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-
Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-
8556, JP

(72) HIRAKAWA, Megumi, Tokyo 107-8556, JP
MURATA, Satoshi, Tokyo 107-8556, JP
SAKAGUCHI, Sota, Tokyo 107-8556, JP
NAMIKI, Shohei, Tokyo 107-8556, JP
HISADA, Ryota, Tokyo 107-8556, JP
KIMATA, Ryuichi, Tokyo 107-8556, JP

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 357 990 A1**
G06Q 10/00

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/06;**
G06Q 10/0635; G06Q 10/20

(25) Ja (26) En

(21) 22824601.3 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013891 24.03.2022

(87) WO 2022/264605 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 JP 2021100837

(54) • **RISIKOVERWALTUNGSSYSTEM UND -VER-
FAHREN**
• **RISK MANAGEMENT SYSTEM AND
METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE
RISQUE**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) MATSUBA, Hiroya, Tokyo 100-8280, JP
MATSUMOTO, Morio, Tokyo 100-8280, JP
KUJIRAI, Toshihiro, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwält PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 10/063 → (51) **G06Q 10/1093**

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 357 991 A1**
G05B 19/418

(52) **G06Q 10/06312; G06Q 10/06313**

(25) En (26) En

(21) 23203035.3 (22) 11.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 JP 2022168238

(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON NUT-
ZUNGSRESSOURCEN UND VORRICHT-
TUNG ZUR EINSTELLUNG VON NUT-
ZUNGSRESSOURCEN**

- **USE RESOURCE SETTING METHOD AND
USE RESOURCE SETTING DEVICE**
- **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE RESSOURCES
D'UTILISATION ET DISPOSITIF DE RÉ-
GLAGE DE RESSOURCES D'UTILISATION**

(71) Hitachi Systems, Ltd., 2-1, Osaki 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo 141-8672, JP

(72) DOAN, Takeru, Tokyo, 100-8280, JP
FUJII, Norisuke, Tokyo, 100-8280, JP
HATTORI, Koichi, Tokyo, 141-8672, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 357 992 A1**
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**

H04N 7/18 **G06N 3/08**

G06T 7/70 **G06T 7/11**

(52) **G06N 3/08; G06Q 10/06; G06Q 10/08;**
G06Q 10/10; G06T 7/11; G06T 7/70;
H04N 7/18

(25) Ko (26) En

(21) 22918974.1 (22) 21.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014121 21.09.2022

(87) WO 2023/132437 2023/28 13.07.2023

(30) 06.01.2022 KR 20220002027

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF
CONTROLLING SAME**

- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) HAN, Seongjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 357 993 A1**
G01S 13/87

(52) **G06Q 10/08; G01S 13/751;**
G01S 13/878; H04W 4/80

- (25) En (26) En
(21) 23198224.0 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 US 202217968171

- *AUTOMATISIERTE FLUGZEUGGEPÄCKLOKALISIERUNG*
- *AUTOMATED AIRCRAFT BAGGAGE LOCALIZATION*
- *LOCALISATION AUTOMATISÉE DE BAGAGES DANS UN AVION*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Lutz, Andre, Chicago, IL, 60606, US
Drews, Robin, Chicago, IL, 60606, US
Ciba, Karol, Chicago, IL, 60606, US
Cabos, Ralf Rene, Chicago, IL, 60606, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 357 994 A1**
G06Q 50/02

(52) **G06Q 10/08; G06Q 50/02**

- (25) En (26) En
(21) 23201901.8 (22) 05.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 US 202217969259

- *AUTOMATISIERTE VIRTUELLE LASTVERFOLGUNG*
- *AUTOMATED VIRTUAL LOAD TRACKING*
- *SUIVI DE CHARGE VIRTUELLE AUTOMATISÉE*

- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Waldo, Michael A., Mannheim, DE
Wonderlich, Grant J., Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 357 995 A1**
B63B 25/00

(52) **G06Q 10/08**

- (25) En (26) En
(21) 23204961.9 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 23.10.2022 IN 202241054469

- (54) • *ABNEHMBARER INTELLIGENTER BEHÄLTERTER*
- *A DETACHABLE SMART CONTAINER*
 - *RÉCIPIENT INTELLIGENT DÉTACHABLE*
- (71) ETO MOTORS PVT LTD., 5th Floor, Block - II, My Home Hub, Hitec City, Madhapur-500081, Hyderabad, IN
- (72) KETOMOTORS PVT. LTD., 9-1-83 & 84, Amarchand Sharma Complex, S. D. Road, Secunderabad-500003, Telengana, IN
- (74) KUMAR MEDIMI, Raj, 500081 Hyderabad, IN
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

G06Q 10/083 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **G06Q 10/087** (11) **4 357 996 A1**
G06Q 30/018 G07C 5/08

(52) **G06Q 10/087; G06Q 30/0185;**
G07C 5/0808

- (25) En (26) En
(21) 23204189.7 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 EP 22202021

- *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES IN EINEM FAHRZEUG MONTIERTEN FAHRZEUGTEILS*
- *METHOD FOR IDENTIFYING A VEHICLE PART MOUNTED IN A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE PIÈCE DE VÉHICULE MONTÉE DANS UN VÉHICULE*

- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) SASLECOV, Venti, 40531 Göteborg, SE
ROSENBERG, Johan, 40531 Göteborg, SE
SALOMONSSON, Håkan, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 10/1093** (11) **4 357 997 A1**
G06Q 10/063

(52) **G06Q 10/1097; G06Q 10/063**

- (25) De (26) De
(21) 22202472.1 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER FERTIGUNGSREIHENFOLGE VON FERTIGUNGSANLAGE, FERTIGUNGSANLAGE-SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM SOWIE ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER*
- *METHOD FOR DETERMINING A PRODUCTION ORDER OF PRODUCTION ORDERS OF A PRODUCTION PLANT, PRODUCTION PLANT SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE DATA CARRIER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ORDRE DE FABRICATION DE COMMANDES DE FABRICATION D'UNE INSTALLATION DE FABRICATION, SYSTÈME D'INSTALLATION DE FABRICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) Pfab, Korbinian, 92256 Hahnbach, DE
Schmidt, Konstantin, 90429 Nürnberg, DE
Udluft, Steffen, 82223 Eichenau, DE
von Beuningen, Anja, 99085 Erfurt, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 357 998 A1**
G06Q 20/36 G06Q 20/38
G06Q 20/12 G06Q 30/0601
H04L 9/00

(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/02;**
G06Q 20/12; G06Q 20/223;
G06Q 20/36; G06Q 20/3678;
G06Q 20/381; G06Q 30/0601;
H04L 9/50

- (25) En (26) En
(21) 22202552.0 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *VERFAHREN FÜR TOKENTRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN VERTRÄGEN AUF DER BASIS VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE*
 - *METHOD FOR TOKEN TRANSACTION USING SMART CONTRACTS BASED ON BLOCKCHAIN TECHNOLOGY*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSACTION PAR JETON À L'AIDE DE CONTRATS INTELLIGENTS SUR LA BASE D'UNE TECHNOLOGIE DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (71) Kolibri GmbH, Mergenthaler Allee 73-75, 65760 Eschborn, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned. Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) Dr. Langfinger & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 357 999 A1**
G06Q 20/38 G06Q 20/36
G06Q 40/04 G06Q 40/06
H04L 9/00

(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/36;**
G06Q 20/3678; G06Q 20/381;
G06Q 40/04; G06Q 40/06; H04L 9/50

- (25) En (26) En
(21) 22202554.6 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *VERFAHREN ZUR PREISSTABILISIERUNG EINER DIGITALEN MÜNZE ODER WERTMARKE*
 - *METHOD FOR PRICE STABILIZATION OF A DIGITAL COIN OR TOKEN*
 - *PROCÉDÉ DE STABILISATION DE PRIX D'UNE PIÈCE DE MONNAIE OU D'UN JETON NUMÉRIQUE*
- (71) Kolibri GmbH, Mergenthaler Allee 73-75, 65760 Eschborn, DE
- (72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,*

als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Dr. Langfingler & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 358 000 A1**
G06Q 20/28 **G06Q 20/22**
G06Q 20/02 **H04L 9/00**

(52) **H04L 9/0894; G06Q 20/065;**
G06Q 20/102; G06Q 20/223;
G06Q 20/28; H04L 9/3247; H04L 9/50;
H04L 2209/56

(25) Zh (26) En
(21) 22824009.9 (22) 20.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/094113 20.05.2022

(87) WO 2022/262527 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 CN 202110668332
21.10.2021 CN 202111229542

(54) • **VERFAHREN ZUR DIGITALEN WÄHRUNGS-**
BASIERTE BEZAHLUNG, PLATTFORM,
ENDGERÄT UND BEZAHLUNGSSYSTEM
• **DIGITAL CURRENCY-BASED PAYMENT**
METHOD, PLATFORM, TERMINAL, AND
PAYMENT SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE PAIEMENT À BASE DE DE-**
VISE NUMÉRIQUE, PLATEFORME, TERMINAL
ET SYSTÈME DE PAIEMENT

(71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China, Floor 20, Building A, Jintang Center 18 Fengtai North Road, Fengtai District, Beijing 100071, CN

(72) MU, Changchun, Beijing 100071, CN
DI, Gang, Beijing 100071, CN
QIAN, Youcai, Beijing 100071, CN
LV, Yuan, Beijing 100071, CN

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

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 358 001 A1**
G06Q 20/22 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**

(52) **G06Q 20/065; G06Q 20/223;**
G06Q 20/3678; G06Q 20/382;
G06Q 20/3827; G06Q 20/3829;
G06Q 20/389; G06Q 20/401

(25) En (26) En
(21) 23202428.1 (22) 09.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 US 202217968716

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIE-**
RUNG UND ERFÜLLUNG VON TICKETINGS
• **TICKETING VALIDATION AND FULFILL-**
MENT SYSTEM AND METHOD
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VALIDATION ET**
D'EXÉCUTION DE BILLETTERIE

(71) Vivid Seats LLC, 111 N. Canal St, Suite 800, Chicago IL Illinois 60606, US

(72) WAGNER, Jonathan, Chicago, 60606, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06Q 20/12 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/28 → (51) **G06Q 20/06**

(51) **G06Q 20/30** (11) **4 358 002 A1**
G06Q 20/40 **G06Q 20/32**
G06Q 20/34 **G06Q 20/42**
G06Q 40/00 **G07F 17/42**
G07F 19/00 **G07C 9/27**

(52) **G07F 19/203; G06Q 20/1085;**
G06Q 20/34; G06Q 20/354;
G06Q 20/3821; G06Q 20/38215;
G06Q 20/3825; G06Q 20/4012;
G06Q 20/4014; G06Q 20/40145;
G07F 9/001; G07F 17/42; G07F 19/20;
G07C 9/23; G07C 9/27; H04L 2209/00

(25) En (26) En
(21) 23204999.9 (22) 20.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202217971004

(54) • **COMPUTERBASIERTE SYSTEME**
UND/ODER COMPUTERVORRICHTUNGEN,
DIE ZUR SOFORTIGEN AUSGABE EINES
ERSATZINSTRUMENT FÜR PHYSISCHEN
ZUGANG PROGRAMMIERT SIND, UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **COMPUTER-BASED SYSTEMS AND/OR**
COMPUTING DEVICES PROGRAMMED
FOR INSTANT ISSUANCE OF A REPLAC-
MENT PHYSICAL ACCESS INSTRUMENT;
AND METHODS OF USE THEREOF
• **SYSTÈMES INFORMATIQUES ET/OU DIS-**
POSITIFS INFORMATIQUES PROGRAM-
MÉS POUR UNE DÉLIVRANCE INSTANTA-
NÉE D'UN INSTRUMENT D'ACCÈS PHY-
SIQUE DE REMPLACEMENT; ET PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) CHIGURUPATI, Srinivasa, McLean, VA22102, US

(74) OSBORN, Kevin, McLean, VA22102, US
Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 20/42 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 30/018 → (51) **G06Q 10/087**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 358 003 A1**
G06Q 30/02; G06Q 30/0202;
Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 22765732.7 (22) 14.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/005696 14.02.2022

(87) WO 2022/264506 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 JP 2021100614

(54) • **ABGABEZEITBEANTWORTER UND ABGA-**
BEZEITBEANTWORTUNGSVERFAHREN
• **DELIVERY TIME ANSWERING DEVICE AND**
DELIVERY TIME ANSWERING METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE**
AUX DÉLAIS DE LIVRAISON

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP

(72) OYA Kenji, Tokyo 1008280, JP

(74) NOMOTO Tazu, Tokyo 1008280, JP
OGURA Takahiro, Tokyo 1008280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 358 004 A1**

(52) **G06Q 30/0206; G06N 3/045;**
G06Q 30/02; G06Q 30/0283;
G06Q 30/06; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 22824993.4 (22) 14.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023782 14.06.2022

(87) WO 2022/265005 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 JP 2021099649

(54) • **PREISANGEBOTSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG,**
PREISANGEBOTSSCHÄTZUNGS-
VERFAHREN UND PREISANGEBOTSSCHÄTZ-
ZUNGSPROGRAMM
• **QUOTATION ESTIMATION DEVICE, QUO-**
TATION ESTIMATION METHOD, AND
QUOTATION ESTIMATION PROGRAM
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE COTATION,**
PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE COTATION
ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE COTA-
TION

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) PON, Fei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(74) ASANO, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
SETOGUCHI, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
YAMADA, Toshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

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

(51) **G06Q 30/06** (11) **4 358 005 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 22824229.3 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098860 15.06.2022

(87) WO 2022/262752 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 CN 202110683059
28.07.2021 CN 202110859616

(54) • **INFORMATIONSEMPFEHLUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON
DATENINTERAKTION SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• **INFORMATION RECOMMENDATION**
METHOD AND APPARATUS BASED ON DA-
TA INTERACTION, AND DEVICE AND STOR-
AGE MEDIUM

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION D'INFORMATIONS REPOSANT SUR UNE INTERACTION DE DONNÉES, ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Nozo Group Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) MENG, Tianqing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

G06Q 30/06 → (51) **D06F 39/02**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 50/26**

G06Q 30/0601 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 40/00 → (51) **G06Q 20/30**

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 20/06**

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **4 358 006 A1**
G06F 3/0484 **H04N 21/44**
H04N 21/462
- (52) **G06Q 50/01; G06F 3/0484;**
H04N 21/439; H04N 21/44;
H04N 21/4431; H04N 21/4788;
H04N 21/854

(25) En (26) En
(21) 23194708.6 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2022 US 202218047709
- (54) • *AUDIOSPLEISSUNG FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN*
• *MULTI-APPLICATION AUDIO SPLICING*
• *COLLAGE AUDIO MULTI-APPLICATION*
- (71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) WU, Samuel, Menlo Park 94025, US
BAPTISTA, Alonso Fernandez, Menlo Park 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06Q 50/00** (11) **4 358 007 A1**
G06T 11/00 **G06T 11/40**
G06T 11/60 **H04L 51/10**

(52) **G06Q 50/01; G06T 11/001;**
G06T 11/40; G06T 11/60; H04L 51/10

(25) En (26) En
(21) 23203891.9 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 17.10.2022 US 202217967426
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER PHYSIKALISCHEN SOFORTIGEN ANALOGDRUCKENTWICKLUNGSERFAHRUNG FÜR EIN DIGITALE FOTO*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECREATING A PHYSICAL INSTANT ANALOG PRINT DEVELOPING EXPERIENCE FOR A DIGITAL PHOTO*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RECRÉER UNE EXPÉRIENCE DE DÉVELOPPEMENT D'IMPRESSION ANALOGIQUE INSTANTANÉE PHYSIQUE POUR UNE PHOTO NUMÉRIQUE*

(71) Fujifilm North America Corporation, 200 Summit Lake, 2nd Floor, Valhalla, NY 10595, US

(72) DOLCE, James, Penfield, 14526, US
MOORE, Ryan, Rochester, 14623, US

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

(51) **G06Q 50/02** (11) **4 358 008 A1**
G06Q 50/02

(25) Ja (26) En
(21) 22858094.0 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/012910 18.03.2022
(87) WO 2023/021769 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 JP 2021134011
- (54) • *VEGETATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND VEGETATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *VEGETATION MANAGEMENT SYSTEM AND VEGETATION MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE VÉGÉTATION ET PROCÉDÉ DE GESTION DE VÉGÉTATION*
- (71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) ZHAO, Yu, Tokyo 100-8280, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/08**

G06Q 50/02 → (51) **G06Q 50/26**

G06Q 50/04 → (51) **C12M 1/34**

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/418**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

- (51) **G06Q 50/10** (11) **4 358 009 A1**
G06F 16/587 **G06T 1/00**
- (52) **G06F 16/587; G06Q 50/10; G06T 1/00;**
Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 22824913.2 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/023379 09.06.2022
(87) WO 2022/264923 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021101128
- (54) • *3D-OBJEKTVERWALTUNGSDATEN, COMPUTERPROGRAMM UND VERTEILTES VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR 3D-OBJEKT*
• *3D OBJECT MANAGEMENT DATA, COMPUTER PROGRAM, AND DISTRIBUTED MANAGEMENT METHOD FOR 3D OBJECT*
• *DONNÉES DE GESTION D'OBJET 3D, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET PROCÉDÉ DE GESTION DISTRIBUÉE POUR OBJET 3D*
- (71) AIZAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY INC., 4-95-1, Kikusuikamimachi 4-jo Shiroishi-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 003-0814, JP
- (72) AIZAWA Taishi, Sapporo-shi, Hokkaido 003-

0814, JP

(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

G06Q 50/10 → (51) **A24F 40/50**

G06Q 50/18 → (51) **G06F 16/9535**

(51) **G06Q 50/20** (11) **4 358 010 A1**
G06F 18/00 **G06F 16/732**
G06F 16/783 **G06F 16/738**
G06T 11/60

(52) **G06F 16/732; G06F 16/738;**
G06F 16/783; G06F 18/00;
G06Q 50/20; G06T 11/60

(25) Ko (26) En
(21) 22878821.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014747 30.09.2022
(87) WO 2023/059000 2023/15 13.04.2023
(30) 08.10.2021 KR 20210134103
17.11.2021 KR 20210158752
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LERNUNTERSTÜTZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ASSISTING LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE À L'APPRENTISSAGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUNG, Jaeil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chanjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAHN, Dongha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Junik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06Q 50/22 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G06Q 50/26** (11) **4 358 011 A1**
G06Q 50/02 **G06Q 30/06**

(52) **G06Q 50/26; G06Q 30/018;**
G06Q 30/06; G06Q 40/04; G06Q 50/02

(25) Ko (26) En
(21) 21946168.8 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/012455 14.09.2021
(87) WO 2022/265157 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 KR 20210078184
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFGEHALT UNTER VERWENDUNG VON SCHLACHTVERLAUFSINFORMATIONEN*
• *LOW-CARBON PRODUCT CERTIFICATION METHOD AND SYSTEM USING SLAUGHTER HISTORY INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'HOMOLOGATION DE PRODUIT À FAIBLE TENEUR EN CARBONE UTILISANT DES INFORMATIONS D'HISTORIQUE D'ABATTAGE*
- (71) INDUSTRIAL COOPERATION FOUNDATION CHONBUK NATIONAL UNIVERSITY, 567 Baekje-daero Deokjin-gu, Jeonju-si,

Jeollabuk-do 54896, KR
Melliens Inc., 301ho, 22 Tteokjeon 5-gil
Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54932, KR
(72) LEE, Hak Kyo, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54960, KR
HEO, Jae Young, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54955, KR
SONG, Ki Duk, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54831, KR
SHIN, Dong Hyun, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54945, KR
YOON, Jin Weon, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54984, KR
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 358 012 A1**
G06Q 10/047 **G01C 21/34**
(52) **G06Q 10/047; G01C 21/3438;**
G06Q 50/06; G06Q 50/40
(25) En (26) En
(21) 22202735.1 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN, VERWALTUNGSSYSTEM UND**
MOBILES WASSERSTOFFBETANKUNGSSY-
STEM
• **A METHOD, A MANAGEMENT SYSTEM**
AND A MOBILE HYDROGEN REFUELLING
SYSTEM
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME DE GESTION ET SYS-**
TÈME MOBILE DE RAVITAILLEMENT EN
HYDROGÈNE
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) BERGSTRÖM, Johanna, 413 23 Göteborg,
SE
KVIST, Roland, 363 91 Braås, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 358 013 A1**
B60L 53/18 **B60L 53/30**
B60L 53/66 **B60L 53/12**
H05K 5/04
(52) **B60L 53/18; B60L 53/30; B60L 53/66;**
G06Q 50/40; G06V 40/12; H05K 5/04;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;
Y02T 90/167
(25) Ko (26) En
(21) 22825258.1 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008338 14.06.2022
(87) WO 2022/265333 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 KR 20210077123
(54) • **ENERGIELADE- UND -ENTLADENLAGE**
FÜR E-MOBILITÄT MIT EREIGNISDATEN-
AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND
SERVERCOMPUTERVORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON ENERGIELADE- UND -
ENTLADEEINRICHTUNGEN UND ECHT-
ZEITGEFAHRVORHERSAGE
• **POWER CHARGING AND DISCHARGING**
FACILITY FOR E-MOBILITY, COMPRISING
EVENT DATA RECORDING DEVICE, AND
SERVER COMPUTER DEVICE FOR MANA-
GING POWER CHARGING AND DISCHARG-
ING FACILITIES AND PREDICTING REAL-
TIME DANGER

• **INSTALLATION DE CHARGE ET DE DÉ-**
CHARGE D'ÉNERGIE POUR MOBILITÉ
ÉLECTRONIQUE, COMPRENANT UN DIS-
POSITIF D'ENREGISTREMENT DE DON-
NÉES D'ÉVÈNEMENT, ET DISPOSITIF IN-
FORMATIQUE SERVEUR POUR GÉRER DES
INSTALLATIONS DE CHARGE ET DE DÉ-
CHARGE D'ÉNERGIE ET PRÉDIRE UN DAN-
GER EN TEMPS RÉEL
(71) Andante Co., Ltd., 607-ho, 800 Gukhoe-
daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07238, KR
Kim, Won Kug, 183 Maejeongyongdu-gil
Nokjeon-myeon, Andong-si,
Gyeongsangbuk-do 36600, KR
(72) KIM, Won Kug, Andong-si, Gyeongsangbuk-
do 36600, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06T 1/00** (11) **4 358 014 A1**
(52) **G06T 1/0007; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/30244
(25) En (26) En
(21) 23203752.3 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 JP 2022168604
(54) • **POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG,**
GABELSTAPLER, POSITIONSSCHÄTZUNGS-
VERFAHREN UND PROGRAMM
• **POSITION ESTIMATING DEVICE, FORKLIFT,**
POSITION ESTIMATING METHOD, AND
PROGRAM
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION,**
CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE, PROCÉ-
DÉ D'ESTIMATION DE POSITION ET PRO-
GRAMME
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1,
Higashikotari 2-chome, Nagaokakyo-shi
Kyoto 617-8585, JP
(72) KITAJIMA, Katsumasa, Tokyo, 100-8332, JP
KINOUCHI, Yusuke, Tokyo, 100-8332, JP
YAMADA, Masahiro, Tokyo, 100-8332, JP
FUJITA, Takumi, Tokyo, 100-8332, JP
AKASHI, Takuya, Nagaokakyo-Shi, 617-
8585, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G06T 1/00 → (51) **G06Q 50/10**
(51) **G06T 5/00** (11) **4 358 015 A1**
G06T 11/00
(52) **G06T 11/00; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G06N 3/0475;
G06N 3/088; G06N 3/096; G06T 5/70;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
(25) En (26) En
(21) 22201999.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERARBEITUNG DIGITALER BILDDATEN
• **METHOD OF AND APPARATUS FOR PRO-**
CCESSING DIGITAL IMAGE DATA
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DE DONNÉES D'IMAGE NUMÉRIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, DE
Li, Yumeng, 72070 Tuebingen, DE

Zhang, Dan, 71229 Leonberg, DE
(51) **G06T 5/00** (11) **4 358 016 A1**
G06T 5/50
(52) **G06T 5/70; G06T 5/50;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/20076;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 22202574.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG**
• **METHOD FOR IMAGE PROCESSING**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) MANNINEN, Tapio, 33720 TAMPERE, FI
Danielyan, Aram, 33720 TAMPERE, FI
Finnilä, Tapio, 33720 TAMPERE, FI
Kyrönlähti, Petteri, 33720 TAMPERE, FI
Granat, Jesper, 33720 TAMPERE, FI
Lampinen, Lasse, 33720 TAMPERE, FI
Adeel Waris, Muhammad, 33720 TAMPERE,
FI
Ni, Xingyang, 33720 TAMPERE, FI
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 358 017 A1**
(52) **G06T 5/94; G06T 2207/20208**
(25) En (26) En
(21) 22290057.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UMWANDLUNG EINER HDR-BILDDATEI IN
EINE LDR-BILDDATEI
• **METHOD AND APPARATUS FOR CON-**
VERTING AN HDR IMAGE FILE INTO AN
LDR IMAGE FILE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONVERTIR**
UN FICHER D'IMAGE HDR EN UN FICHER
D'IMAGE LDR
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) Chaboud, Emmanuel, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **4 358 018 A1**
(52) **G06T 5/90**
(25) Zh (26) En
(21) 22841143.5 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100495 22.06.2022
(87) WO 2023/284503 2023/03 19.01.2023

- (30) 14.07.2021 CN 202110794014
(54) • *TONABBILDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PANORAMABILDER*
• *TONE MAPPING METHOD AND APPARATUS FOR PANORAMIC IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN CORRESPONDANCE DE TONS POUR IMAGE PANORAMIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G06T 5/50** (11) **4 358 019 A1**
(52) **G06T 5/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22851911.2 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/106966 21.07.2022
(87) WO 2023/011197 2023/06 09.02.2023
(30) 05.08.2021 CN 202110899252
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 358 020 A1**
(52) **G06T 7/001; G06T 2207/20084; G06T 2207/30141**
(25) Pl (26) En
(21) 22201884.8 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN BEI DER PLATZIERUNG VON ELEMENTEN AUF EINER LEITERPLATTE*
• *METHOD OF DETECTING ERRORS IN THE PLACEMENT OF ELEMENTS IN THE PCB*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION DES ERREURS DE PLACEMENT DES ÉLÉMENTS SUR UN CIRCUIT IMPRIMÉ*
(71) Fitech sp. z o.o., Koscielna 5, 34-200 Sucha Beskidzka, PL
(72) Katucki, Grzegorz, Kraków, PL
Jabtczyk, Damian, Kraków, PL
Pótcztopek, Wojciech, Kraków, PL
Rzepka, Dominik, Kraków, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego

Daszynskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 358 021 A1**
(52) **A61B 6/00; G06T 7/00; G16H 50/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22824749.0 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021219 24.05.2022
(87) WO 2022/264755 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100610
(54) • *DIAGNOSESYSTEM FÜR MEDIZINISCHE BILDER, DIAGNOSEVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDER UND PROGRAMM*
• *MEDICAL IMAGE DIAGNOSIS SYSTEM, MEDICAL IMAGE DIAGNOSIS METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'IMAGES MÉDICALES, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'IMAGES MÉDICALES ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MASUMOTO, Jun, Tokyo 106-8620, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(51) **G06T 7/00** (11) **4 358 022 A1**
(52) **A61B 6/00; G06T 7/00; G16H 50/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22824751.6 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021224 24.05.2022
(87) WO 2022/264757 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100611
(54) • *DIAGNOSESYSTEM FÜR MEDIZINISCHE BILDER, DIAGNOSEVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDER UND PROGRAMM*
• *MEDICAL IMAGE DIAGNOSTIC SYSTEM, MEDICAL IMAGE DIAGNOSTIC METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MORITA, Masaharu, Tokyo 106-8620, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
(51) **G06T 7/00** (11) **4 358 023 A1**
(52) **G06T 7/64**
(25) En (26) En
(21) 23194383.8 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 05.09.2022 KR 20220112348
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*

- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Medit Corp., 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07207, KR
(72) KIM, Jin Young, Seoul, KR
KIM, Dusu, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
G06T 7/00 → (51) **G01M 3/02**
G06T 7/00 → (51) **G01M 3/38**
G06T 7/00 → (51) **G06T 7/33**
G06T 7/00 → (51) **G16H 50/20**
G06T 7/00 → (51) **H04N 1/00**
G06T 7/11 → (51) **G06Q 10/08**
G06T 7/11 → (51) **G06T 7/174**
G06T 7/11 → (51) **H04N 7/18**
(51) **G06T 7/12** (11) **4 358 024 A2**
(52) **G06T 7/12; G06T 2207/10101; G06T 2207/20168**
(25) En (26) En
(21) 24161509.5 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313842712
(54) • *KALIBRIERUNGS- UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM*
• *CALIBRATION AND IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Lightlab Imaging, Inc., 4 Robbins Road, Westford, MA 01886, US
(72) FRIEDMAN, Joel M, Andover, 01810, US
ELBATION, Amr, Chelmsford, 01824, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19213488.0 / 3 664 028
13824464.5 / 2 973 392
G06T 7/136 → (51) **G06T 7/174**
(51) **G06T 7/174** (11) **4 358 025 A1**
(52) **G06T 7/11; G06T 7/246; G06T 7/521; G06V 10/25**
(25) Ko (26) En
(21) 22883739.9 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012226 17.08.2022
(87) WO 2023/068511 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 KR 20210142133
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR ECHTZEITSYSTEM ZUR MENSCHLICHEN DETEKTION UND VERFOLGUNG SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- ELECTRONIC APPARATUS FOR REAL-TIME HUMAN DETECTION AND TRACKING SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREFOR
 - APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE SUIVI HUMAIN EN TEMPS RÉEL, ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LIM, Yusun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 7/194 → (51) **H04N 7/18**

G06T 7/246 → (51) **G06T 7/174**

G06T 7/292 → (51) **G06T 7/174**

- (51) **G06T 7/33** (11) **4 358 026 A1**
G06T 7/73 **G06T 7/00**
 (52) **G06T 7/33; G06T 7/75; G06T 7/97; G06V 10/422; G06V 10/7553; G06V 10/82; G06V 20/64;**
 G06T 2207/20084; G06T 2207/20164; G06T 2207/30244; G06T 2210/04
 (25) En (26) En
 (21) 23171517.8 (22) 04.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (30) 07.10.2022 US 202217962299
 (54) • AUTOMATISIERTE BESTIMMUNG VON ERFASSUNGSSTELLEN VON ERFASSTEN GEBÄUDEBILDERN AUF DER BASIS VON IDENTIFIZIERTEN UMGEBUNGSOBJEKTEN
 • AUTOMATED DETERMINATION OF ACQUISITION LOCATIONS OF ACQUIRED BUILDING IMAGES BASED ON IDENTIFIED SURROUNDING OBJECTS
 • DÉTERMINATION AUTOMATISÉE D'EMPLACEMENTS D'ACQUISITION D'IMAGES DE CONSTRUCTION ACQUISES SUR LA BASE D'OBJETS ENVIRONNANTS IDENTIFIÉS
- (71) MFTB Holdco, Inc., 1301 Second Avenue, Floor 31, Seattle, Washington 98101, US
 (72) Li, Yuguang, seattle, 98115, US
 Hutchcroft, Will A., seattle, 98122, US
 Khosravan, Naji, seattle, 98121, US
 Boyadzhev, Ivaylo, seattle, 98117, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 7/521 → (51) **G06T 7/174**

G06T 7/64 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/70 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 358 027 A1**
B66F 9/075
 (52) **G06T 7/73; B66F 9/0755;**
 G06T 2207/30252
 (25) En (26) En
 (21) 23203746.5 (22) 16.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (30) 20.10.2022 JP 2022168577
 (54) • POSITIONSSCHÄTZUNGSSYSTEM, GABELSTAPLER, POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 • POSITION ESTIMATION SYSTEM, FORKLIFT, POSITION ESTIMATION METHOD, AND PROGRAM
 • SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSITION, CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION ET PROGRAMME
- (71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, Higashikotari 2-chome, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, JP
 (72) KITAJIMA, Katsumasa, Tokyo, 100-8332, JP
 KINOUCHI, Yusuke, Tokyo, 100-8332, JP
 YAMADA, Masahiro, Tokyo, 100-8332, JP
 FUJITA, Takumi, Tokyo, 100-8332, JP
 AKASHI, Takuya, Nagaokakyo-shi, 617-8585, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G06T 7/73 → (51) **B21D 5/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/33**

G06T 9/40 → (51) **H04N 19/96**

G06T 11/00 → (51) **G06Q 50/00**

G06T 11/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 11/20 → (51) **G06F 16/29**

G06T 11/40 → (51) **G06Q 50/00**

G06T 11/60 → (51) **G06Q 50/00**

G06T 11/60 → (51) **G06Q 50/20**

- (51) **G06T 15/00** (11) **4 358 028 A1**
G06F 9/50 **G06F 9/48**
 (52) **G06F 9/505; G06F 9/4856;**
G06T 15/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 22859996.5 (22) 08.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) CN 2022/097714 08.06.2022
 (87) WO 2023/024649 2023/09 02.03.2023
 (30) 24.08.2021 CN 202110977666
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRAPHISCHEN DARSTELLUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • GRAPHIC RENDERING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU GRAPHIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 YIN, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LIU, Jinxiao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06T 15/00** (11) **4 358 029 A2**

(52) **G06T 15/06; G06F 9/30014; G06F 9/30021; G06F 9/30025;**

- G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/3887; G06T 15/005**
 (25) En (26) En
 (21) 24161684.6 (22) 15.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 28.12.2018 US 201816235838
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND AUSFÜHRUNG VON STRAHLVERFOLGUNGSBEFEHLEN
 • APPARATUS AND METHOD FOR RAY TRACING INSTRUCTION PROCESSING AND EXECUTION
 • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS DE TRAÇAGE DE RAYON
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Vaidyanathan, Karthik, San Francisco CA, 94102, US
 Apodaca, Michael, El Dorado Hills CA, 95762, US
 Raoux, Thomas, Sunnyvale CA 94, 089, US
 Benthin, Carsten, 66333 Voelklingen SL, DE
 Xiao, Kai, San Jose CA, 95128, US
 Brownlee, Carson, Santa Clara CA, 95054, US
 Barczak, Joshua, Forest Hill MD, 21050, US
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
 (62) 19203201.9 / 3 675 053

G06T 15/08 → (51) **H04N 21/414**

G06T 17/20 → (51) **G06F 30/23**

G06T 19/00 → (51) **H04N 21/414**

G06T 19/20 → (51) **G06F 30/00**

G06T 19/20 → (51) **G06F 30/23**

- (51) **G06V 10/00** (11) **4 358 030 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22879633.0 (22) 30.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) CN 2022/115748 30.08.2022
 (87) WO 2024/04942 2024/10 07.03.2024
 (54) • PUNKTPRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN VISUELLES PRÜFSYSTEM
 • POINT INSPECTION METHOD AND DEVICE FOR VISUAL INSPECTION SYSTEM
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE POINTS POUR SYSTÈME D'INSPECTION VISUELLE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
 (72) WU, Qian, Ningde Fujian 352100, CN
 CHEN, Jiwei, Ningde Fujian 352100, CN
 JIANG, Guannan, Ningde Fujian 352100, CN
 (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **G06V 10/143** (11) **4 358 031 A1**

G06V 10/58 **G06V 10/82**
G06V 20/13 **G06V 20/17**
G06V 20/10 **G06V 20/60**

(52) **G06V 20/188; G06F 18/214; G06V 10/143; G06V 10/58; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 20/13; G06V 20/17; G06V 20/60**
 (25) En (26) En

(21) 22306583.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GE-
SUNDHEITZUSTANDS PFLANZLICHER
ELEMENTE
• A METHOD FOR DETERMINING THE
HEALTH STATUS OF VEGETAL ELEMENTS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT
DE SANTÉ D'ÉLÉMENTS VÉGÉTAUX

(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR

(72) ALBERGEL, Simon, 92400 COURBEVOIE, FR
LE BORGNE, Emmanuel, 92400
COURBEVOIE, FR

MKADMI, Lamiae, 92400 COURBEVOIE, FR

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

G06V 10/25 → (51) G06T 7/174

G06V 10/25 → (51) G06V 20/52

G06V 10/56 → (51) G06V 10/60

G06V 10/58 → (51) G06V 10/143

(51) G06V 10/60 (11) 4 358 032 A1
G06V 10/56

(52) G06V 10/60; G06V 10/56

(25) En (26) En

(21) 22315243.0 (22) 19.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PER-
SONALISIERTEN AUSGABEBILDES FÜR EIN
SICHERHEITSDOKUMENT
• METHOD OF GENERATING A PERSONAL-
IZED OUTPUT IMAGE FOR A SECURITY
DOCUMENT
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE
DE SORTIE PERSONNALISÉE POUR UN
DOCUMENT DE SÉCURITÉ

(71) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun,
92150 Suresnes, FR

BE IP - Association n° 652, CABINET LTL
Centre d'Entreprise et d'Innovation 56, Bd
NielsBohr CS52132, 69603 Villeurbanne
Cedex, FR

HID CID LIMITED, Maplewood Crockford
Lane Chineham Business Park, Basingstoke
RG24 8YB, GB

(72) Dalloz, Nicolas, 92150 Suresnes Cedex, FR
Dhillon, Baljeet, Wigston, LE18 3YT, GB

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) G06V 10/774 (11) 4 358 033 A1

(52) G06V 10/26; G06N 3/04; G06N 3/08;
G06V 10/761; G06V 10/774;
G06V 10/82; G06V 2201/03

(25) Zh (26) En

(21) 22891672.2 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ENTIDENTIFIZIERUNG VON SENSIBLEN
INFORMATIONEN
• DE-IDENTIFYING SENSITIVE INFORMA-
TION

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

(86) CN 2022/121320 26.09.2022

(87) WO 2023/082870 2023/20 19.05.2023

(30) 10.11.2021 CN 202111328774

(54) • TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICH-
TUNG FÜR BILDSEGMENTIERUNGSMO-
DELLE, BILDSEGMENTIERUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG UND VORRICH-
TUNG

• TRAINING METHOD AND APPARATUS FOR
IMAGE SEGMENTATION MODEL, IMAGE
SEGMENTATION METHOD AND APPARA-
TUS, AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT
POUR MODÈLE DE SEGMENTATION
D'IMAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SEG-
MENTATION D'IMAGE, ET DISPOSITIF

(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi
Road, Midwest District of Hi-tech Park,
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(72) XU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Donghuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) G06V 10/82 (11) 4 358 034 A1
G06V 20/69

(52) G06V 10/82; G06V 20/698

(25) En (26) En

(21) 22202322.8 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • KLINISCHES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
UND ZUEGHÖRIGE COMPUTERIMPLE-
MENTIERTE VERFAHREN

• CLINICAL SUPPORT SYSTEM AND ASSOCI-
ATED COMPUTER-IMPLEMENTED METH-
ODS

• SYSTÈME D'ASSISTANCE CLINIQUE ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS MIS EN UVRE PAR
ORDINATEUR

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Nonnenwald 2,
82377 Penzberg, DE

(84) DE

(72) BRUENGEL, Nils, 6343 Rotkreuz ZG, CH
CONWAY, Patrick, 6343 Rotkreuz ZG, CH
HOOGENDIJK, Jan-Gerrit, 6343 Rotkreuz
ZG, CH

VALLOTTON, Pascal, 6343 Rotkreuz ZG, CH

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

G06V 10/82 → (51) G06V 10/143

G06V 10/82 → (51) G06V 30/146

G06V 10/82 → (51) G06V 40/20

G06V 10/82 → (51) G16H 50/20

G06V 20/10 → (51) G06V 10/143

G06V 20/13 → (51) G06V 10/143

G06V 20/17 → (51) G06V 10/143

G06V 20/20 → (51) G06F 3/01

(51) G06V 20/40 (11) 4 358 035 A1
(52) G06V 20/42

(25) En (26) En

(21) 23210876.1 (22) 14.06.2017

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

(30) 14.06.2016 US 201662350023 P

13.03.2017 US 201715456987

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR SCHATTENUNTERSTÜTZTEN OB-
JEKTERKENNUNG UND -VERFOLGUNG

• APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS
FOR SHADOW ASSISTED OBJECT RECOG-
NITION AND TRACKING

• APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
RECONNAISSANCE ET DE SUIVI D'OBJETS
ASSISTÉS PAR OMBRE

(71) Disney Enterprises, Inc., 500 Buena Vista
Street, Burbank, CA 91521, US

(72) ZHANG, Yuecheng, Burbank, CA 91521, US
AKIN, Ilke, Burbank, CA 91521, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 17176057.2 / 3 258 421

(51) G06V 20/40 (11) 4 358 036 A2
(52) H04N 19/117; G06V 20/49;
H04N 19/169; H04N 19/52;
H04N 19/70; H04N 19/82; G06V 10/62

(25) En (26) En

(21) 24162837.9 (22) 11.03.2020

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

(30) 11.03.2019 US 201962816751 P

29.03.2019 US 201962826659 P

(54) • INTERPOLATIONSFILTER-CLIPPING FÜR
TEILBILD-BEWEGUNGSVEKTOREN

• INTERPOLATION FILTER CLIPPING FOR
SUB-PICTURE MOTION VECTORS

• ECRETAGE DE FILTRE D'INTERPOLATION
POUR VECTEURS DE MOUVEMENT DE
SOUS-IMAGE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego, 92130, US

HENDRY, Fnu, San Diego, 92129, US

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(62) 20770767.0 / 3 932 074

G06V 20/40 → (51) G06V 30/146

(51) G06V 20/52 (11) 4 358 037 A1
(52) G06V 40/10 G06V 40/20
G06V 10/25

(52) G06V 20/52; G06V 10/25;
G06V 40/103; G06V 40/20;
G06V 2201/07

(25) En (26) En

(21) 22202173.5 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • ENTIDENTIFIZIERUNG VON SENSIBLEN
INFORMATIONEN
• DE-IDENTIFYING SENSITIVE INFORMA-
TION

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

- DÉ-IDENTIFICATION D'INFORMATIONS SENSIBLES
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) JELFS, Sam Martin, Eindhoven, NL
MEULENDIJKS, Paul, Eindhoven, NL
KREMER, Frans Henk, 5656AG Eindhoven, NL
- SALIM, Hizirwan, 5656AG Eindhoven, NL
VAN GENUGTEN, Lenneke, Eindhoven, NL
VAN EE, Raymond, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06V 20/56 → (51) B60W 30/08

G06V 20/56 → (51) G01C 21/00

G06V 20/56 → (51) G01S 7/41

G06V 20/56 → (51) G06V 20/58

- (51) **G06V 20/58** (11) **4 358 038 A1**
- (52) **G06V 20/58**
- (25) En (26) En
(21) 22202084.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES OBJEKTES IM UMFELD EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS, OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN
- METHOD FOR RECOGNIZING AN OBJECT IN THE SURROUNDINGS OF A VEHICLE, METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE, VEHICLE, OBJECT RECOGNITION SYSTEM, DATA PROCESSING APPARATUSES, COMPUTER PROGRAMS, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIA
 - PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN OBJET DANS L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE, VÉHICULE, SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'OBJETS, PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 405 31 Göteborg, SE
LENNARTSSON, Anders, 405 31 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06V 20/58** (11) **4 358 039 A1**
G06V 20/56 **G06F 18/214**
G06V 20/59

- (52) **G06V 20/58; G06F 18/214; G06V 20/582; G06V 20/588; G06V 20/597**
- (25) En (26) En
(21) 22202398.8 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • FAHRSPURZUWEISUNG FÜR VERKEHRSOBJEKTE AUF EINER STRASSE
- LANE-ASSIGNMENT FOR TRAFFIC OBJECTS ON A ROAD

- ATTRIBUTION DE VOIE POUR DES OBJETS DE TRAFIC SUR UNE ROUTE
- (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
- (72) VERBEKE, Willem, 41260 Göteborg, SE
Olle, MÅNSSON, 41739 Gothenburg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06V 20/58 → (51) G06F 18/214

- (51) **G06V 20/59** (11) **4 358 040 A1**
- (52) **G06V 20/59**
- (25) En (26) En
(21) 22202159.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • SICHERHEITSGURTERKENNUNG
- SEAT BELT DETECTION
 - DÉTECTION DE CEINTURE DE SÉCURITÉ
- (71) Smart Eye AB, Första Langgatan 28 B 6 TR, 413 27 Göteborg, SE
- (72) LIND, Henrik, 413 27 Göteborg, SE
WILHELM, Torsten, 413 27 Göteborg, SE
JAFARZADEH, Ara, 413 27 Göteborg, SE
SEVERIN, Joel, 413 27 Göteborg, SE
- (74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

G06V 20/59 → (51) G06V 20/58

G06V 20/60 → (51) G06V 10/143

G06V 20/69 → (51) G06V 10/82

G06V 20/70 → (51) G06V 30/146

- (51) **G06V 30/146** (11) **4 358 041 A1**
G06V 30/148 **G06V 30/19**
G06V 20/40 **G06V 20/70**
G06V 10/82
- (52) **G06V 30/147; G06V 10/82; G06V 20/41; G06V 20/70; G06V 30/153; G06V 30/19133**
- (25) En (26) En
(21) 22202364.0 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VIDEOVERARBEITUNG ZUR AUSRÜSTUNGSWARTUNG
- VIDEO-PROCESSING FOR EQUIPMENT MAINTENANCE
 - TRAITEMENT VIDÉO POUR MAINTENANCE D'ÉQUIPEMENT
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BRAHMA, Deb Kumar, Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra Singh, Eindhoven, NL
RAMANATHAN, Nakul, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06V 30/148 → (51) G06V 30/146

G06V 30/19 → (51) G06V 30/146

G06V 40/10 → (51) G06V 20/52

G06V 40/12 → (51) G06F 21/32

G06V 40/12 → (51) G06Q 50/30

- (51) **G06V 40/20** (11) **4 358 042 A1**
G06V 10/82
- (52) **G06N 3/042; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/048; G06N 3/0895; G06N 3/096; G06V 10/82; G06V 40/23**
- (25) En (26) En
(21) 22217253.8 (22) 30.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 US 202217967970
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER EINHEITLICHEN MENSCHLICHEN BEWEGUNGSVORHERSAGE FÜR 2D- UND 3D-POSEN
- SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING UNIFIED HUMAN MOTION PREDICTION (HMP) FOR 2D AND 3D POSES
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE PRÉDICTION UNIFIÉE DE MOUVEMENT HUMAIN (HMP) POUR DES POSES 2D ET 3D
- (71) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou Guangdong, CN
- (72) ZHU, Yanjun, Guangzhou, CN
BAI, Chen, Guangzhou, CN
LU, Cheng, Guangzhou, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06V 40/20 → (51) G06F 18/214

G06V 40/20 → (51) G06V 20/52

G07C 5/08 → (51) G06Q 10/087

G07C 5/08 → (51) H04L 67/12

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 358 043 A1**
E05B 47/06
- (52) **G07C 9/00174; E05B 47/0611; G07C 9/00817; G07C 2009/00841**
- (25) De (26) De
(21) 22202296.4 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN SPERRVORRICHTUNG
- METHOD FOR COMMISSIONING AN ELECTROMECHANICAL LOCKING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE
- (71) dormakaba Schweiz AG, Mühleühlstrasse 23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
- (72) Hanselmann, Stephan, Wetzikon, CH
Greil, Stefan, Wetzikon, CH
Meier, Tom, Wetzikon, CH
Blaser, Tommy, Wetzikon, CH
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 358 044 A1**
E05B 47/06
- (52) **G07C 9/00174; E05B 47/0611;**
G07C 9/00817; G07C 2009/00841
- (25) De (26) De
(21) 22202298.0 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN SPERRVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR STARTING AN ELECTROMECHANICAL LOCKING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTROMÉCANIQUE**
- (71) dormakaba Schweiz AG, Mühlebühlstrasse 23 Kempten, 8623 Wetzikon, CH
(72) Hanselmann, Stephan, 8620 Wetzikon, CH
Buholzer, Martin, 8620 Wetzikon, CH
Greil, Stefan, 8620 Wetzikon, CH
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (51) **G07C 9/00** (11) **4 358 045 A1**
G07C 9/21 G07C 9/33
- (52) **G07C 9/00896; G07C 9/0069;**
G07C 9/21; G07C 9/33;
G07C 2009/0042; G07C 2009/00468
- (25) De (26) De
(21) 22203002.5 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRONISCHEN ZUGANGSSYSTEMS**
• **METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC ACCESS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE**
- (71) Carl Wittkopp GmbH, Konrad Zusestrasse 5, 42551 Velbert, DE
(72) Naumann, Jörg, 42555 Velbert, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
-
- (51) **G07D 11/00** (11) **4 358 046 A1**
G07D 11/40 G07D 11/60
- (52) **G07D 11/40; G07D 11/60**
- (25) En (26) En
(21) 23199797.4 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.09.2022 US 202217935988
- (54) • **VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR WERTVOLLE MEDIEN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR WERTVOLLE MEDIEN**
• **VALUABLE MEDIUM PROCESSING APPARATUS AND VALUABLE MEDIUM PROCESSING METHOD**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUPPORT DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUPPORT DE VALEUR**
- (71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(72) MASHIMO, Junji, Himeji-shi, Hyogo, 670-
- 8567, JP
KIMURA, Yasushi, Himeji-shi, Hyogo, 670-8567, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G07D 11/14** → (51) **B65H 29/51**
-
- G07D 11/40** → (51) **G07D 11/00**
-
- G07D 11/60** → (51) **G07D 11/00**
-
- (51) **G07F 11/62** (11) **4 358 047 A2**
- (52) **G06Q 10/087; B65G 1/1373;**
G07F 9/002; G07F 11/02;
G07F 11/165; G07F 11/62;
G07F 17/0092; B65G 51/28
- (25) En (26) En
(21) 24162069.9 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.01.2018 US 201862618245 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON BESTELLUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSING ORDERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE COMMANDES**
- (71) RXSAFE LLC, 2453 Cades Way, Suite A, Vista CA 92081, US
(72) HOLMES, William K., San Diego, 92131, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- G07F 17/42** → (51) **G06Q 20/30**
-
- G07F 19/00** → (51) **G06Q 20/30**
-
- (51) **G08B 13/196** (11) **4 358 048 A1**
H04N 7/14
- (52) **G08B 13/19645; G08B 13/19691;**
H04N 7/157; G08B 13/19623;
G08B 13/1963
- (25) En (26) En
(21) 23199442.7 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 IN 202211059507
- (54) • **VIDEOÜBERWACHUNGSWAND MIT DIREKTIONALEN AKUSTISCHEN ALARMEN FÜR OPERATORE**
• **VIDEO MONITORING WALL WITH DIRECTIONAL ACOUSTIC ALERTS FOR OPERATORS**
• **MUR DE SURVEILLANCE VIDÉO AVEC ALERTES ACOUSTIQUES DIRECTIONNELLES POUR OPÉRATEURS**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202, US
CHAURASIA, Jitendra S., Charlotte, 28202, US
BALASUBRAMANIAN, Mourian, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G08B 17/10** (11) **4 358 049 A1**
G08B 17/10; G06N 3/0442;
G06N 3/0495; G06N 3/082;
G06N 3/096; H04L 67/12
- (25) En (26) En
(21) 23199442.7 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 US 202217969267
- (54) • **FUNKTIONALITÄTSLIZENZIERUNG EINER ANSAUGDETEKTORVORRICHTUNG**
• **ASPIRATING DETECTOR DEVICE FUNCTIONALITY LICENSING**
• **CONCESSION DE LICENCE DE FONCTIONNALITÉ DE DISPOSITIF DE DÉTECTEUR D'ASPIRATION**
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) MASON, Murray, Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G08B 21/24** (11) **4 358 051 A1**
G08B 27/00 G06F 3/01
- (52) **G06F 3/01; G08B 21/24; G08B 27/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22863940.7 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/018530 22.04.2022
(87) WO 2023/032350 2023/10 09.03.2023
(30) 06.09.2021 JP 2021144905
- (54) • **FERNEVAKUIERUNGSFÜHRUNGSSYSTEM, LANDEVAKUIERUNGSFÜHRUNGSSYSTEM, INTERNES SCHIFFSEVAKUIERUNGSFÜHRUNGSSYSTEM UND FERNEVAKUIERUNGSFÜHRUNGSVERFAHREN**
• **REMOTE EVACUATION GUIDANCE SYSTEM, LAND EVACUATION GUIDANCE SYSTEM, SHIP INTERNAL EVACUATION GUIDANCE SYSTEM, AND REMOTE EVACUATION GUIDANCE METHOD**
• **SYSTÈME DE GUIDAGE D'ÉVACUATION À DISTANCE, SYSTÈME DE GUIDAGE D'ÉVACUATION DE TERRAIN, SYSTÈME DE GUIDAGE D'ÉVACUATION INTERNE DE NAVIRE, ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'ÉVACUATION À DISTANCE**
- (71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) KUCHIKI, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa

220-8401, JP
TAKEDA, Shingen, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
KOMIYA, Toshiyuki, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G08B 27/00 → (51) **G08B 21/24**

(51) **G08B 29/12** (11) **4 358 052 A1**
(52) **G08B 29/126; H04R 29/007;**
H04S 7/301

(25) En (26) En
(21) 23199439.3 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 US 202217969164

(54) • **INBETRIEBNAHME EINES ÖFFENTLICHEN
ADRESSSYSTEMS**
• **PUBLIC ADDRESS SYSTEM COMMISSION-
ING**
• **MISE EN SERVICE DE SYSTÈME D'ADRESSE
PUBLIQUE**

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) KUNKATI, Suneel, Charlotte, 28202, US
KUMAR, Kanhayia, Charlotte, 28202, US
CHAUDHARI, Nilesh Shamrao, Charlotte,
28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **G08B 29/18** (11) **4 358 053 A1**
(52) **G08B 17/107; G08B 29/18;**
G08B 17/113

(25) En (26) En
(21) 22201782.4 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **SELBSTREINIGENDE RAUCHMELDERVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SELF-CLEANING SMOKE DETECTOR DE-
VICE AND METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUMÉE AU-
TONETTOYANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Barbosa, Filipe, 3880 Ovar, PT
Moutinho, Luis, 3880 Ovar, PT

G08C 17/02 → (51) **H04W 24/10**

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 358 054 A1**
(52) **G08G 1/01**

(25) Zh (26) En
(21) 22848241.0 (22) 07.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/104411 07.07.2022
(87) WO 2023/005636 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110874062

(54) • **ERFASSUNGSFÄHIGKEITSINFORMATIO-
NENERZEUGUNGSVERFAHREN SOWIE
VERWENDUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG**

• **SENSING CAPABILITY INFORMATION
GENERATION METHOD, AND USE
METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMA-
TIONS DE CAPACITÉ DE DÉTECTION, ET
PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 358 055 A1**

(52) **G08G 1/01; G16Y 10/40; G16Y 20/10;**
G16Y 20/20; G16Y 20/40; G16Y 40/10;
H04W 4/029; H04W 4/40; H04W 76/11

(25) Zh (26) En
(21) 22855124.8 (22) 04.07.2022

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

(86) CN 2022/103633 04.07.2022

(87) WO 2023/016140 2023/07 16.02.2023

(30) 12.08.2021 CN 202110926578

(54) • **INTERAKTIONSVERFAHREN UND INTER-
AKTIONSVORRICHTUNG**

• **INTERACTION METHOD AND INTERAC-
TION APPARATUS**

• **PROCÉDÉ D'INTERACTION ET APPAREIL
D'INTERACTION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUA, Wenjian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 358 056 A1**

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;**
G08G 1/0141; G01C 21/00; H04W 4/44

(25) En (26) En
(21) 23190814.6 (22) 10.08.2023

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

(30) 21.10.2022 JP 2022169184

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
HOCHLADEFREQUENZ UND PROGRAMM
DAFÜR**

• **METHOD FOR DETERMINING UPLOAD
FREQUENCY AND PROGRAM THEREOF**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FRÉ-
QUENCE DE TÉLÉCHARGEMENT AMONT
ET PROGRAMME ASSOCIÉ**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) Zhang, Jiachao, Kawasaki-shi, Kanagawa,
211-8588, JP

Yamaoka, Hisatoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 211-8588, JP
Okabayashi, Miwa, Kawasaki-shi,
Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 358 057 A1**
G08G 1/0967

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;**
G08G 1/0141; G08G 1/096708;
G08G 1/096775

(25) En (26) En
(21) 23204793.6 (22) 20.10.2023

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

(30) 20.10.2022 KR 20220135815

05.09.2023 KR 20230117376

(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SI-
CHERHEITSKARTENDIENSTES FÜR AUTO-
NOMES FAHREN**

• **SYSTEM FOR PROVIDING AUTONOMOUS
DRIVING SAFETY MAP SERVICE**

• **SYSTÈME POUR FOURNIR UN SERVICE DE
CARTE DE SÉCURITÉ À CONDUITE AUTO-
NOME**

(71) Industry-Academic Cooperation
Foundation Dankook University, 152
Jukjeon-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do
16890, KR

(72) WOO, Samuel, 07960 Seoul, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G08G 1/09 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G08G 1/0962** (11) **4 358 058 A1**
G08G 1/0965 **G08G 1/0967**

(52) **G08G 1/0965; G08G 1/09626;**
G08G 1/096775; G08G 1/096791

(25) En (26) En
(21) 22201827.7 (22) 17.10.2022

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

(54) • **FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
BENACHRICHTIGUNG EINES FAHRZEUG-
INSASSEN ÜBER EIN NAHES EINSATZ-
FAHRZEUG**

• **A VEHICULAR SYSTEM AND METHOD FOR
NOTIFYING A VEHICLE OCCUPANT OF A
NEARBY EMERGENCY VEHICLE**

• **SYSTÈME DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ
POUR NOTIFIER UN OCCUPANT DE VÉHI-
CULE D'UN VÉHICULE D'URGENCE
PROCHE**

(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47
GÖTEBORG, SE

NILSSON, Magnus, 448 36 FLODA, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G08G 1/0962 → (51) **B60Q 1/26**

G08G 1/0965 → (51) **G08G 1/0962**

- (51) **G08G 1/0967** (11) **4 358 059 A1**
G08G 1/00
- (52) **G08G 1/096725; G08G 1/22;**
H04W 4/46
- (25) En (26) En
(21) 23198675.3 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 KR 20220135785
- (54) • **KOOPERATIVES FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS DES FAHRZEUGSICHERHEITSTATUS**
• **COOPERATIVE DRIVING CONTROL METHOD BASED ON VEHICLE SECURITY STATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONDUITE COOPÉRATIVE BASÉ SUR UN ÉTAT DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE**
- (71) Korea Electronics Technology Institute, 25 Saenari-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13509, KR
- (72) SHIN, Dae Kyo, 13567 Seongnam-si, KR
LIM, Ki Taeg, 16707 Suwon-si, KR
PARK, Pu Sik, 17005 Yongin-si, KR
JUNG, Han Gyun, 16821 Yongin-si, KR
YOON, Sang Hun, 13589 Seongnam-si, KR
JANG, Soo Hyun, 16825 Yongin-si, KR
JANG, Seong Hyun, 16843 Yongin-si, KR
JANG, Jun Hyeok, 16002 Uiwang-si, KR
AN, Byoung Man, 13587 Seongnam-si, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/0962**

G08G 1/137 → (51) **G01C 21/26**

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 358 060 A1**
G08G 1/16
- (52) **G08G 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 21945374.3 (22) 02.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/044346 02.12.2021
(87) WO 2022/264453 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 PCT/JP2021/022695
- (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KAJIYAMA Naoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 358 061 A1**
G01S 13/931
- (52) **G08G 1/167; G01S 13/931;**
G01S 2013/93272
- (25) En (26) En
(21) 22202555.3 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • **FAHRZEUGOBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZIELOBJEKTS IN EINEM HINTER UND SEITLICH EINES PROBANDENFAHRZEUGS ANGEORDNETEN ERFASSUNGSBEREICH**
• **VEHICLE OBJECT DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A TARGET OBJECT IN A DETECTION AREA LOCATED BEHIND AND LATERAL OF A SUBJECT VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET CIBLE DANS UNE ZONE DE DÉTECTION SITUÉE DERRIÈRE ET LATÉRALEMENT D'UN VÉHICULE SUJET**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) HASHIMOTO, Yuki, 339780 Singapore, SG
S, Premkumar, 339780 Singapore, SG
FUKUTA, Junya, Toyota-shi, 471-8571, JP
SHIMAZU, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKEUCHI, Koji, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 358 062 A1**
G01S 13/931

- (52) **G08G 1/167; G01S 13/931;**
G01S 2013/93272

- (25) En (26) En
(21) 22202564.5 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • **FAHRZEUGOBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZIELOBJEKTS IN EINEM HINTER EINEM TRÄGERFAHRZEUG BEFINDLICHEN ERFASSUNGSBEREICH**
• **VEHICLE OBJECT DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A TARGET OBJECT IN A DETECTION AREA LOCATED BEHIND A SUBJECT VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET CIBLE DANS UNE ZONE DE DÉTECTION SITUÉE DERRIÈRE UN VÉHICULE SUJET**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) HASHIMOTO, Yuki, 339780 Singapore, SG
KOHARA, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
MOCHIZUKI, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571, JP
NOHARA, Takayoshi, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAKAHASHI, Masahiro, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 358 063 A1**
B60Q 9/00 **B60W 30/18**

- (52) **G08G 1/163; B60Q 9/008;**
B60W 30/18163; G08G 1/166;
G08G 1/167

- (25) En (26) En
(21) 22202601.5 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERKENNUNG VON TOTEN PUNKTEN**
• **BLIND SPOT DETECTION CONTROL APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉTECTION D'ANGLE MORT**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) Parkin, Dan, Singapore 339780, SG
Kim, Hyungjun, Singapore 339780, SG
Shimazu, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571, JP
Fukuta, Junya, Toyota-shi, 471-8571, JP
Takeuchi, Koji, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 358 064 A1**
G01S 13/931

- (52) **G08G 1/167; G01S 13/931;**
G01S 2013/93272

- (25) En (26) En
(21) 22202610.6 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • **FAHRZEUGOBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZIELOBJEKTS IN EINEM HINTER UND SEITLICH EINES PROBANDENFAHRZEUGS ANGEORDNETEN ERFASSUNGSBEREICH**
• **VEHICLE OBJECT DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A TARGET OBJECT IN A DETECTION AREA LOCATED BEHIND AND LATERAL OF A SUBJECT VEHICLE**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET CIBLE DANS UNE ZONE DE DÉTECTION SITUÉE DERRIÈRE ET LATÉRALEMENT D'UN VÉHICULE SUJET**
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
- (72) Sekiguchi, Shoichi, Singapore 339780, SG
Ishimatsu, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
Unigame, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
Matsunaga, Issei, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

- (51) **G08G 1/16** (11) **4 358 065 A1**
G01S 13/931

- (52) **G08G 1/167; G01S 13/931;**
G01S 2013/93272

- (25) En (26) En
(21) 22202613.0 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUGOBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZIELOBJEKTS IN EINEM HINTER UND SEITLICH EINES PROBANDENFAHRZEUGS ANGEORDNETEN ERFASSUNGSBEREICH
 - VEHICLE OBJECT DETECTION SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A TARGET OBJECT IN A DETECTION AREA LOCATED BEHIND AND LATERAL OF A SUBJECT VEHICLE
 - SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET CIBLE DANS UNE ZONE DE DÉTECTION SITUÉE DERRIÈRE ET LATÉRALE-MENT D'UN VÉHICULE SUJET
- (71) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Sekiguchi, Shoichi, 339780 Singapore, SG
Ishimatsu, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
Unigame, Takashi, Toyota-shi, 471-8571, JP
Matsunaga, Issei, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

G08G 1/16 → (51) G01S 13/931

G08G 1/16 → (51) G01S 7/41

G08G 3/00 → (51) H04W 16/26

G08G 3/02 → (51) B63B 49/00

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 358 066 A1**
G08G 5/02 **G08G 5/04**
G05D 1/06
- (52) **G08G 5/0034; G05D 1/0676;**
G08G 5/0013; G08G 5/006
- (25) En (26) En
(21) 22383020.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBAHNSTEUERUNG
 - MACHINE AND PROCESS FOR VEHICLE TRAJECTORY CONTROL
 - MACHINE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAJECTOIRE DE VÉHICULE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) FRONTERA SÁNCHEZ, Guillermo, 28042 MADRID, ES
LÓPEZ LEONÉS, Javier, 28042 MADRID, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **G08G 5/00** (11) **4 358 067 A1**
(52) **G08G 5/0021**

- (25) En (26) En
(21) 23199438.5 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 IN 202211059779
14.12.2022 US 202218065844
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERPRÜFUNG VON FLUGZEUGPROZEDUR ANHAND EINES VIRTUELLEN CURSORS

- METHODS AND SYSTEMS FOR AIRCRAFT PROCEDURE VERIFICATION USING A VIRTUAL CURSOR
 - PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION DE PROCÉDURE D'AÉRONEF À L'AIDE D'UN CURSEUR VIRTUEL
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SAMUTHIRAPANDIAN, Subash, Charlotte, 28202, US
VISWANATHA, Kaushik, Charlotte, 28202, US
WYATT, Ivan Sandy, Charlotte, 28202, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd. Cambridge House, Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/00 → (51) B60L 53/14

G08G 5/00 → (51) B64C 27/04

G08G 5/02 → (51) G08G 5/00

G08G 5/04 → (51) G08G 5/00

G09B 21/00 → (51) H04W 12/50

G09B 25/06 → (51) B01J 3/04

- (51) **G09B 29/00** (11) **4 358 068 A1**
G01C 21/30
- (52) **G01C 21/30; G09B 29/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22836870.0 (22) 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103712 04.07.2022
(87) WO 2023/280119 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 CN 202110780970
- (54) • INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONSNUTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 - INFORMATION GENERATION METHOD AND APPARATUS, AND INFORMATION UTILIZATION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'UTILISATION D'INFORMATIONS
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G09B 29/10** (11) **4 358 069 A1**
(52) **A63F 3/00** **A63F 3/04**

- (52) **G09B 29/10; A63F 3/00574;**
A63F 3/00643; A63F 3/04;
G09B 29/102; G09B 29/106;
G09B 29/108
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23204569.0 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 20.10.2022 FR 2210857
- (54) • SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES GEOGRAPHISCHEN BEREICHS MIT EINEM RELIEF UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ANZEIGESYSTEM
 - SYSTEM FOR REPRESENTING A GEOGRAPHICAL AREA COMPRISING A RELIEF AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A REPRESENTATION SYSTEM
 - SYSTÈME DE REPRÉSENTATION D'UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE COMPRENANT UN RELIEF ET ENSEMBLE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE REPRÉSENTATION
- (71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) NEGRET, Jean-Michel, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G09C 1/00** (11) **4 358 070 A1**
(52) **G09C 1/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 21945917.9 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/022586 14.06.2021
(87) WO 2022/264237 2022/51 22.12.2022
- (54) • KUMULATIVE BERECHNUNGSVORRICHTUNG, KUMULATIVES BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 - CUMULATIVE CALCULATION DEVICE, CUMULATIVE CALCULATION METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE CALCUL CUMULATIF, PROCÉDÉ DE CALCUL CUMULATIF ET PROGRAMME
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G09F 3/02** (11) **4 358 071 A1**
(52) **G09F 3/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 21945453.5 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/100411 16.06.2021
(87) WO 2022/261866 2022/51 22.12.2022
- (54) • ZUSAMMENGESETZTES NACHRICHTENTIKETT UND DRUCKVERFAHREN DAFÜR
 - COMPOSITE MESSAGE LABEL AND PRINTING METHOD THEREFOR
 - ÉTIQUETTE DE MESSAGE COMPOSITE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION DE CELLE-CI

- (71) Dongguan Yuemei Label and Printing Co., Ltd., ZHANG Min Industrial Park Building D, 2nd Floor Shi Chang Road No. 8, Bai Shi Gang Village Changping Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
HP Silicone Label Ltd., XU Fang Shuo 4F., No. 105, Sec. 1, Wenhua 3rd Rd., Linkou Dist., New Taipei City, Taiwan 244015, TW
(72) TSAI, Kuohi, Dongguan, Guangdong 523560, CN
(74) Scherbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 358 072 A1**

G09G 3/20
 (25) Zh (26) En
 (21) 21814661.1 (22) 26.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/108466 26.07.2021
 (87) WO 2022/262079 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 CN 202110676723
 (54) • ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND TREIBERCHIP
 • DISPLAY PANEL, DISPLAY APPARATUS AND DRIVER CHIP
 • PANNEAU D’AFFICHAGE, APPAREIL D’AFFICHAGE ET PUCE D’ATTAQUE
 (71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd, Building C5, Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430079, CN
 (72) GUO, Yiyu, Wuhan, Hubei 430079, CN
 (74) Bolmsjö, Erik Magnus, Ström & Gulliksson AB Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 358 073 A1**
H01L 51/52 **G06F 3/041**
C08L 101/00 **G06F 1/16**
 (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1643;**
G06F 1/1652; G06F 3/0412;
G06F 3/044; G06F 3/046;
H10K 59/872; G06F 2203/04102;
G06F 2203/04103; G06F 2203/04104
 (25) Ko (26) En
 (21) 22825239.1 (22) 10.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) KR 2022/008233 10.06.2022
 (87) WO 2022/265314 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 KR 20210077029
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
 • DISPLAY DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
 • DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
 (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) LA, Sojeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16684, KR
 PARK, Dongjin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
 SHIN, Jaiku, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18445, KR
 YANG, Jongmin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31089, KR
 JEONG, Gyeongho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18452, KR
 CHOI, Sung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **4 358 074 A1**
G06F 1/16
 (52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22887420.2 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/015398 12.10.2022
 (87) WO 2023/075217 2023/18 04.05.2023
 (30) 27.10.2021 KR 20210144354
 11.01.2022 KR 20220003959
 (54) • FLEXIBLE ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
 • FLEXIBLE DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME
 • AFFICHEUR SOUPLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KANG, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 SHIN, Moonchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Gabseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jookwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Junghyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09F 9/30 → (51) **F16C 11/12**
G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**
G09F 9/30 → (51) **G06F 3/041**
G09F 9/30 → (51) **H01Q 1/24**
G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G09F 9/302** (11) **4 358 075 A1**
G09F 9/302
 (25) Ko (26) En
 (21) 22907627.8 (22) 16.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/013878 16.09.2022
 (87) WO 2023/113156 2023/25 22.06.2023
 (30) 15.12.2021 KR 20210180170
 (54) • ANZEIGEGERÄT
 • DISPLAY APPARATUS
 • APPAREIL D’AFFICHAGE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PARK, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 NGUYEN, Huulam Vuong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HWANG, Kwangsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Yoonah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,

KR
 BAEK, Doyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Wookjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JUNG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Yoseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G09F 13/04** (11) **4 358 076 A1**
G09F 13/06 **G09F 13/10**
 (52) **G09F 13/0413; G09F 13/0436;**
G09F 13/0447; G09F 13/0448;
G09F 13/0481; G09F 13/06;
G09F 13/10

(25) Es (26) En
 (21) 22383004.3 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • DEKORATIVE STRUKTURSTÜTZE
 • DECORATIVE STRUCTURE SUPPORT
 • SUPPORT DE STRUCTURE DÉCORATIVE
 (71) XIMENEZ CORPORATION 2015, S.L., Carretera Montoro-Osuna Km. 89, 14500 Puente Genil, Córdoba, ES
 (72) JIMÉNEZ JIMÉNEZ, Miguel Mariano, 14500 Puente Genil (Córdoba), ES
 (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

G09F 13/06 → (51) **G09F 13/04**
G09F 13/10 → (51) **G09F 13/04**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 358 077 A1**
 (52) **G09G 3/3696; G09G 3/20;**
G09G 3/3275; G09G 3/3688;
G09G 2310/0275; G09G 2310/0291;
G09G 2320/0276; G09G 2330/028
 (25) En (26) En
 (21) 23203329.0 (22) 12.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 13.10.2022 KR 20220131483
 (54) • DATENTREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
 • DATA DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
 • CIRCUIT DE COMMANDE DE DONNÉES ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT
 (71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
 (72) Ahn, Yong Sung, 34027 Daejeon, KR
 Kim, Ji Won, 34027 Daejeon, KR
 Kim, Hyo Joong, 34027 Daejeon, KR
 Shin, Kyung Min, 34027 Daejeon, KR
 Lee, Kyu Tae, 34027 Daejeon, KR
 Choi, Ha Rim, 34027 Daejeon, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/20 → (51) **G09F 9/30**

(51) **G09G 5/00** (11) **4 358 078 A1**
G09G 5/10
 (52) **G09G 5/00; G09G 5/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22890139.3 (22) 12.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/012141 12.08.2022

(87) WO 2023/080403 2023/19 11.05.2023

(30) 04.11.2021 KR 20210150394

(54) • ANZEIGESYSTEM UND ANSTEUERUNGS-
VERFAHREN FÜR EIN ANZEIGEMODUL
• DISPLAY SYSTEM AND DRIVING METHOD
OF DISPLAY MODULE
• SYSTÈME D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AT-
TAQUE DE MODULE D'AFFICHAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Moonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KANG, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Keonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G09G 5/10 → (51) **G09G 5/00**

G10K 9/00 → (51) **G01H 3/00**

G10K 9/22 → (51) **G01H 3/00**

(51) **G10K 11/178** (11) **4 358 079 A1**

(52) **G10K 11/17854; G06N 3/02;**
G10K 11/17821; G10K 11/17879;
G10K 2210/12821; G10K 2210/30231

(25) En (26) En

(21) 23202396.0 (22) 09.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202217971377

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND/ODER VER-
FAHREN ZUR AKUSTISCHEN UNTER-
DRÜCKUNG DER STRASSENGERÄUSCH-
SPITZENFREQUENZ

• APPARATUS, SYSTEM AND/OR METHOD
FOR ACOUSTIC ROAD NOISE PEAK FRE-
QUENCY CANCELLATION

• APPAREIL, SYSTÈME ET/OU PROCÉDÉ
D'ANNULATION DE FRÉQUENCE DE CRÊTE
DE BRUIT DE ROUTE ACOUSTIQUE

(71) Harman International Industries, Inc., 400
Atlantic Street, 15th Floor, Stamford,
Connecticut 06901, US

(72) TRUMPY, David, Stamford, CT, 06901, US
ADARI, Santosh, Stamford, CT, 06901, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

G10L 17/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **G10L 19/00** (11) **4 358 080 A1**
G10L 21/0364

(52) **G10L 19/00; G10L 21/0364**

(25) Ja (26) En

(21) 22824658.3 (22) 07.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/017223 07.04.2022

(87) WO 2022/264663 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 JP 2021101324

(54) • BITERWEITERUNGSVERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, BITERWEITERUNGSVERARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND BITERWEITE-
RUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM

• BIT EXTENSION PROCESSING DEVICE, BIT
EXTENSION PROCESSING METHOD, AND
BIT EXTENSION PROCESSING PROGRAM

• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EXTEN-
SION DE BITS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'EXTENSION DE BITS ET PROGRAMME
DE TRAITEMENT D'EXTENSION DE BITS

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyocho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP

(72) YASURA Sadahiro, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **G10L 19/008** (11) **4 358 081 A2**

G10L 21/0272 **G10L 25/78**

G10L 21/0216 **H04R 3/00**

(52) **G10L 19/008; G10L 21/0272;**

G10L 25/78; G10L 2021/02166;

H04R 3/005

(25) En (26) En

(21) 23201179.1 (22) 02.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 GB 202215632

(54) • ERZEUGUNG PARAMETRISCHER RÄUMLI-
CHER AUDIODARSTELLUNGEN

• GENERATING PARAMETRIC SPATIAL AU-
DIO REPRESENTATIONS

• GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS AU-
DIO SPATIALES PARAMÉTRIQUES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI

(74) VIROLAINEN, Jussi Kalevi, 02210 Espoo, FI
Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/18**

G10L 19/03 → (51) **G10L 19/18**

G10L 19/04 → (51) **G10L 19/18**

G10L 19/12 → (51) **G10L 19/18**

(51) **G10L 19/18** (11) **4 358 082 A1**

G10L 19/02 **G10L 19/04**

G10L 19/03 **G10L 19/12**

G10L 19/20

(52) **G10L 19/03; G10L 19/0212;**
G10L 19/04; G10L 19/12; G10L 19/18;
G10L 19/20

(25) En (26) En

(21) 24160714.2 (22) 19.10.2010

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

(30) 20.10.2009 US 25346809 P

(54) • AUDIOSIGNALCODIERER, AUDIOSIGNAL-
DECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIE-
RUNG ODER DECODIERUNG EINES AU-
DIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EI-
NER ALIASING-UNTERDRÜCKUNG

• AUDIO SIGNAL ENCODER, AUDIO SIGNAL
DECODER, METHOD FOR ENCODING OR
DECODING AN AUDIO SIGNAL USING AN
ALIASING-CANCELLATION

• CODEUR DE SIGNAL AUDIO, DÉCODEUR
DE SIGNAL AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE
OU DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO À
L'AIDE D'UNE ANNULATION DE REPLIE-
MENT

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

VoiceAge Corporation, 750 Lucerne Road,
Suite 250, Montreal, QC H3R 2H6, CA

Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) BESSETTE, Bruno, Sherbrooke, Quebec, J1N
4G5, CA

NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen, DE

GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen, DE

GOURNAY, Philippe, Sherbrooke, Quebec,
J1L 0A2, CA

LEFEBVRE, Roch, Magog, Quebec, J1X 0L6,
CA

GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE

LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen, DE

BAYER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE

VILLEMEOES, Lars, 175 56 Järfälla, SE

SALAMI, Redwan, Saint-Laurent, Quebec,
H4R 2Y3, CA

DEN BRINKER, Albertus C., 5644
Eindhoven, NL

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte

Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(62) 10771705.0 / 2 491 556

(51) **G10L 19/22** (11) **4 358 083 A2**

(52) **G10L 19/008; G10L 19/22;**

Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 23216612.4 (22) 10.08.2018

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

(30) 10.08.2017 CN 201710679740

(54) • VERFAHREN ZUR STEREOCODIERUNG
UND DEKODIERUNG IM ZEITBEREICH
UND ENTSPRECHENDES PRODUKT

• TIME-DOMAIN STEREO ENCODING AND
DECODING METHOD AND RELATED
PRODUCT

• PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE
STÉRÉO DANS LE DOMAINE TEMPOREL ET
PRODUIT ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Haiting, Shenzhen, 518129, CN

WANG, Bin, Shenzhen, 518129, CN

MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(62) 18843195.1 / 3 664 087

(51) **G10L 21/0208** (11) **4 358 084 A1**

(52) **G10L 21/0208; G10K 11/17881;**

G10L 21/0272

(25) En (26) En

(21) 23198917.9 (22) 21.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 GB 202215435

(54) • **AUDIOINTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN**

- **AUDIO CANCELLATION SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION AUDIO**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP, GB
MURPHY, Alan Suganuma, London, W1F 7LP, GB

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G10L 21/0208 → (51) **H04R 25/00**

G10L 21/0264 → (51) **H04R 25/00**

G10L 21/0272 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/0364 → (51) **G10L 19/00**

(51) **G10L 25/48** (11) **4 358 085 A2**

(52) **G10L 19/008; G10L 25/48**

(25) En (26) En

(21) 24162190.3 (22) 12.04.2018

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

(30) 26.04.2017 JP 2017087208

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
VERFAHREN UND PROGRAMM**

- **SIGNAL PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE SIGNAL**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 108-0075, JP

CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075, JP

TSUJI, Minoru, Tokyo, 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(62) 18790825.6 / 3 618 067

G10L 25/78 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G11C 7/06** (11) **4 358 086 A1**

G11C 7/08 **G11C 7/14**

G11C 11/16 **G11C 13/00**

(52) **G11C 13/004; G11C 7/065;**

G11C 7/08; G11C 7/14; G11C 11/1673;

G11C 2013/0042; G11C 2013/0045;

G11C 2013/0054; G11C 2207/063

(25) En (26) En

(21) 23192048.9 (22) 18.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 US 202218046961

(54) • **EINTAKTLESEVERSTÄRKER MIT STROMIM-
PULSSCHALTUNG**

- **SINGLE ENDED SENSE AMPLIFIER WITH CURRENT PULSE CIRCUIT**
- **AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION À EXTRÉMITÉ UNIQUE AVEC CIRCUIT D'IMPULSION DE COURANT**

(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak Road Extension, Malta, NY 12020, US

(72) Chinthu, Siva Kumar, 560045 Bangalore, IN

Pasupula, Suresh, 560045 Bangalore, IN

Dwivedi, Devesh, 560045 Bangalore, IN

Chiang, Chunsung, Santa Clara, 95054, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

G11C 7/08 → (51) **G11C 7/06**

(51) **G11C 7/10** (11) **4 358 087 A1**

G06N 3/063 **G11C 11/54**

(52) **G11C 7/1006; G06N 3/065;**

G11C 11/54

(25) De (26) De

(21) 22202657.7 (22) 20.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **ANORDNUNG EINER PULSWEITEN GE-
STEUERTEN VEKTOR-MATRIX MULTIPLIKA-
TIONSEINHEIT MIT KAPAZITIVEN ELEMEN-
TEN UND VERFAHREN ZU DESSEN AN-
STEUERUNG**

- **DEVICE OF A PULSE-WIDTH CONTROLLED VECTOR-MATRIX MULTIPLICATION UNIT WITH CAPACITIVE ELEMENTS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**

- **AGENCEMENT D'UNE UNITE DE MULTIPLICATION DE MATRICE VECTORIELLE A LARGEUR D'IMPULSION COMMANDEE, COMPRENANT DES ELEMENTS CAPACITIFS ET PROCEDE DE COMMANDE DE CETTE UNITE**

(71) Semron GmbH, Frauenstraße 9, 01067

Dresden, DE

(72) Demasius, Kai-Uwe, 01324 Dresden, DE

Pozhidaev, Vadim, 72764 Reutlingen, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte

Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,

Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

G11C 7/14 → (51) **G11C 7/06**

G11C 11/00 → (51) **G06N 3/063**

G11C 11/02 → (51) **H01L 27/10**

G11C 11/16 → (51) **G11C 7/06**

G11C 11/22 → (51) **G06N 3/063**

G11C 11/409 → (51) **H01L 27/02**

G11C 11/409A → (51) **H01L 27/02**

G11C 11/54 → (51) **G11C 7/10**

G11C 11/56 → (51) **H10N 70/00**

G11C 13/00 → (51) **G06N 3/063**

G11C 13/00 → (51) **G11C 7/06**

G16B 20/00 → (51) **G16H 50/20**

G16B 30/10 → (51) **G16H 50/20**

G16B 40/00 → (51) **G16H 50/20**

G16B 40/10 → (51) **G16H 50/20**

G16H 10/20 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 10/40** (11) **4 358 088 A1**

(52) **G16H 10/40**

(25) Ja (26) En

(21) 22825081.7 (22) 17.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024284 17.06.2022

(87) WO 2022/265093 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 JP 2021100752

30.07.2021 JP 2021125242

29.11.2021 JP 2021193353

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-
REN UND INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSSYSTEM**

- **INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM**

- **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,

Tokyo 110-0016, JP

(72) KATSUMATA, Masaru, Tokyo 110-0016, JP

MIYATA, Kenichi, Tokyo 110-0016, JP

YOSHIMURA, Yuki, Tokyo 110-0016, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G16H 10/40 → (51) **G16H 50/20**

G16H 10/60 → (51) **G16H 50/20**

G16H 20/00 → (51) **G16H 50/20**

(51) **G16H 20/13** (11) **4 358 089 A1**

A61J 1/03 **A61J 7/00**

G06K 7/14

(52) **G16H 20/13; A61J 1/035;**

A61J 7/0069; G06K 7/1417;

G16H 10/60

(25) En (26) En

(21) 22202309.5 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTA-
GE EINER ARZNEIMITTELSCHALE**

- **A SYSTEM AND METHOD OF ASSEMBLING A DRUG MEDICAMENT TRAY**

- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN PLATEAU DE MÉDICAMENT**

(71) Medistac Inc. Limited, Baker's Yard /

Portland St. N., 1 Dublin, IE

(72) Beggs, David, Dublin, D03 PW57, IE

Walkin, Kieran, Dublin, A96 Y276, IE

(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7

Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

G16H 20/17 → (51) **H04L 67/125**

(51) **G16H 30/20** (11) **4 358 090 A1**

G06F 16/532

(25) Zh (26) En

(21) 23752252.9 (22) 29.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/073721 29.01.2023

(87) WO 2023/151472 2023/33 17.08.2023

(30) 11.02.2022 CN 202210129761

(54) • **BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM**

- *IMAGE DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D’AFFICHAGE D’IMAGE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Guangzhou LBP Medicine Science & Technology Co., Ltd, No. 2, Ke Xin Street, Huang Pu District, Guangzhou, Guangdong 510799, CN
- (72) ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510799, CN
PENG, Zhenwu, Guangzhou, Guangdong 510799, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G16H 30/20** → (51) **A61B 3/135**
-
- G16H 30/20** → (51) **A61B 6/03**
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 50/20**
-
- (51) **G16H 40/20** (11) **4 358 091 A2**
(52) **G16H 10/65; G16H 40/20**
(25) En (26) En
(21) 24161853.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN MASCHINENLESBARER INFORMATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN*
• *SYSTEM AND METHOD OF PRINTING MACHINE-READABLE INFORMATION USABLE IN A MEDICAL PROCEDURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’IMPRESSION D’INFORMATIONS LISIBLES PAR MACHINE UTILISABLES DANS UNE PROCÉDURE MÉDICALE*
- (71) Alcon Inc., Rue Louis-d’Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) SOTO SANTOS, Samuel, 91058 Erlangen, DE
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 17704304.9 / 3 571 612
-
- G16H 40/40** → (51) **H04L 67/125**
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 358 092 A1**
G16H 50/30
(52) **G08B 21/06; G16H 40/63; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22202851.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *NACHRICHTENHANDHABUNG ABHÄNGIG VOM BENUTZERSTATUS*
• *NOTIFICATION HANDLING DEPENDENT UPON USER STATE*
• *GESTION DE NOTIFICATION EN FONCTION DE L’ÉTAT D’UN UTILISATEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KUHLMANN, Daan, Eindhoven, NL
GELISSEN, Jozef Hubertus, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 358 093 A1**
G16H 50/20
- (52) **G16H 40/63; G16H 50/20;**
G16H 15/00; G16H 20/40; G16H 40/20
(25) En (26) En
(21) 23204166.5 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 JP 2022167087
08.08.2023 JP 2023129386
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN*
• *MEDICAL INFORMATION PROCESSING APPARATUS, MEDICAL INFORMATION PROCESSING METHOD AND MEDICAL INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS MÉDICALES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS MÉDICALES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS MÉDICALES*
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) NORO, Kazumasa, Otawara-shi, 324-0036, JP
WARIISHI, Nao, Otawara-shi, 324-0036, JP
SAITO, Hiroki, Otawara-shi, 324-0036, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 358 094 A1**
G16H 20/00 **G16H 50/30**
G16H 10/20 **G16H 10/60**
G16H 80/00
- (52) **G16H 20/00; G16H 40/20; G16H 50/20; G16H 70/20**
(25) Ko (26) En
(21) 22936709.9 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015111 07.10.2022
(87) WO 2024/048836 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 KR 20220109809
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUGESTALTUNG EINER BEHANDLUNGSVERSCHEIBUNG GEMÄSS BEURTEILUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR REDESIGNING TREATMENT PRESCRIPTION ACCORDING TO EVALUATION OF THERAPEUTIC EFFECTIVENESS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REDÉFINITION D’UNE ORDONNANCE DE TRAITEMENT SELON UNE ÉVALUATION DE L’EFFICACITÉ THÉRAPEUTIQUE*
- (71) Neurophet Inc., 12F, 124, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
- (72) KIM, Dong Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12235, KR
KIM, Tae Yeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, KR
YOON, Hyung Seuk, Seoul 06270, KR
HAN, Sang Jin, Seoul 08784, KR
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 358 095 A2**
(52) **A61B 5/0022; A61B 5/42;**
A61B 5/7267; A61B 10/0038; G16H 10/40; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 40/67; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 23180155.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.12.2018 GB 201820327
- (54) • *VOR-ORT-ERKENNUNG EINER PARASITÄREN INFektion BEI SÄUGETIEREN*
• *ON-SITE DETECTION OF PARASITIC INFECTION OF MAMMALS*
• *DÉTECTION SUR SITE D’UNE INFÉCTION PARASITAIRE DE MAMMIFÈRES*
- (71) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWW4, IE
- (72) SMITH, Sean, Dublin, D07 EWW4, IE
MC ELLIGOTT, Tara, Dublin, D07 EWW4, IE
LOPEZ ESCOBAR, Jose, Dublin, D07 EWW4, IE
IZQUIERDO HIJAZI, Daniel, Dublin, D07 EWW4, IE
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (62) 19829449.8 / 3 893 730
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 358 096 A1**
G16H 50/30 **G16H 50/70**
G16H 30/40 **G16H 10/40**
G16H 10/60 **A61B 5/00**
A61B 6/03 **G06T 7/00**
G06V 10/82
- (52) **G06T 7/0012; G06V 10/82; G16H 10/40; G16H 10/60; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; A61B 6/032; A61B 6/5217**
(25) En (26) En
(21) 23186130.3 (22) 18.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 KR 20220134461
24.11.2022 KR 20220159560
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON KRANKHEITEN*
• *DISEASE PREDICTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE MALADIE*
- (71) Medicalip Co., Ltd., Rm. 1204 Bodeum Hall 1, Kangwondaehak-gil, Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR
- (72) Park, Sang Joon, Seoul, KR
Kim, Jong Min, Yongin-si, KR
Chung, Han Jae, Seoul, KR
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **G16H 50/20** (11) **4 358 097 A1**
C12Q 1/68 **G16B 40/00**
G16B 40/10 **G16B 20/00**
G16B 30/10
- (52) **C12Q 1/6881; G16B 20/00; G16B 30/10; G16B 40/00; G16B 40/10; G16H 50/20**
(25) En (26) En
(21) 23197187.0 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.07.2014 US 201462029178 P

- 04.12.2014 US 201462087619 P
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GEWEBE- UND/ODER ZELLTYPEN ZUR ENTSTEHUNG VON ZELLFREIER DNA UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER KRANKHEIT ODER STÖRUNG DAMIT
• METHODS OF DETERMINING TISSUES AND/OR CELL TYPES GIVING RISE TO CELL-FREE DNA, AND METHODS OF IDENTIFYING A DISEASE OR DISORDER USING SAME
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE TYPES DE TISSUS ET/OU DE CELLULES PERMETTANT D'OBTENIR DE L'ADN SANS CELLULES, ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UNE MALADIE OU D'UN TROUBLE LES EMPLOYANT
- (71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105-4721, US
(72) SHENDURE, Jay, Seattle, 98105-4721, US
SNYDER, Matthew, Seattle, 98105-4721, US
KIRCHER, Martin, Seattle, 98105-4721, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15824425.1 / 3 172 341

G16H 50/20 → (51) **G06T 7/00**

G16H 50/20 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/30 → (51) **G16H 40/63**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 80/00 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G21D 3/08** (11) **4 358 098 A1**
(52) **G21D 3/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23203947.9 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 FR 2210720
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES ZUKÜNFTIGEN WERTES EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE EINES INDUSTRIELLEN SYSTEMS, WIE Z.B. EINES KERNREAKTORS
• METHOD FOR ESTIMATING A FUTURE VALUE OF A PHYSICAL QUANTITY OF AN INDUSTRIAL SYSTEM SUCH AS A NUCLEAR REACTOR
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE VALEUR FUTURE D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE D'UN SYSTÈME INDUSTRIEL TEL QU UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE
- (71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) BODET, Patrick, 92160 ANTONY, FR
DELCOIGNE, Franck, 75017 PARIS, FR
MARGUET, Serge, 94240 L'HAY LES ROSES, FR
PENIT, Thomas, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G21K 1/00 → (51) **B82Y 10/00**

G21K 7/00 → (51) **G01T 1/20**

- (51) **H01B 1/12** (11) **4 358 099 A1**
C10M 141/08 **C10N 40/16**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22921255.0 (22) 22.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077214 22.02.2022
(87) WO 2023/137819 2023/30 27.07.2023
(30) 24.01.2022 CN 202210079228
(54) • ÖLLÖSLICHER LEITFÄHIGER ZUSATZSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• OIL-SOLUBLE CONDUCTIVE ADDITIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• ADDITIF CONDUCTEUR SOLUBLE DANS L'HUILE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, No.18 Tianshui Middle Road Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730000, CN
(72) WANG, Xiaobo, Lanzhou, Gansu 730000, CN
LI, Bing, Lanzhou, Gansu 730000, CN
ZHAO, Gaiqing, Lanzhou, Gansu 730000, CN
LIU, Weimin, Lanzhou, Gansu 730000, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01B 3/00** (11) **4 358 100 A1**

H05K 9/00

H01B 3/004

- (25) Cs (26) En
(21) 22202549.6 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • ISOLATOR GEGEN ELEKTROSMOG UND SEINE VERWENDUNG
• INSULATOR AGAINST ELECTROSMOG AND ITS USE
• ISOLATEUR CONTRE L'ÉLECTROSMOG ET SON UTILISATION
- (71) Horvath, Jan, Bezova 263, 25242 Jesenice, Horni Jircany, CZ
(72) Horvath, Jan, 25242 Jesenice, Horni Jircany, CZ
(74) Bauer, Karel, Uresova 1266/2, 148 00 Praha 4, CZ

(51) **H01C 1/02** (11) **4 358 101 A1**

H01C 1/14 **H01C 7/12**

(52) **H01C 7/12; H01C 1/02; H01C 1/14; H01C 7/123**

- (25) En (26) En
(21) 23203955.2 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 US 202263380048 P
16.10.2023 US 202318487155
(54) • MODUL FÜR ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGEN (SPD) MIT EINER KOLBENELEKTRODE
• SURGE PROTECTIVE DEVICES (SPD) MODULE COMPRISING A PISTON ELECTRODE
• MODULE DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS (SPD) COMPRENANT UNE ÉLECTRODE À PISTON
- (71) Raycap, S.A., Telou & Petroussou 14 Maroussi, 15124 Athens, GR
(72) PEPPAS, George, 18020 ATTIKI, GR

- CHOROZOGLU, Alexis, 66100 DRAMA, GR
FERMELIS, Elias, 19400 KOROPOLI, GR
POLITIS., Zafiris G., 14565 ST. STEFANOS, GR
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H01C 1/14 → (51) **H01C 1/02**

H01C 7/12 → (51) **H01C 1/02**

- (51) **H01C 10/00** (11) **4 358 102 A1**
G01B 7/00 **G05F 3/02**
(52) **G01D 5/145; G01D 5/24476**
(25) Zh (26) En
(21) 21945591.2 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/102366 25.06.2021
(87) WO 2022/262008 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110678873
(54) • ELEKTROMAGNETISCHES INDUKTIONSPOTENTIOMETER FÜR SELBSTANPASSENDE VOLLHUBDETEKTION
• ELECTROMAGNETIC INDUCTION TYPE POTENTIOMETER FOR SELF-ADAPTIVE FULL STROKE DETECTION
• POTENTIOMÈTRE DE TYPE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE POUR DÉTECTION DE COURSE COMPLÈTE AUTO-ADAPTATIVE
- (71) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd., A603, Building G4, TCL International E City Shuguang Community Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YU, Hongyong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

H01F 1/01 → (51) **H01L 37/04**

(51) **H01F 1/057** (11) **4 358 103 A1**

H01F 41/02 **C22C 38/00**

B22F 3/00

- (25) Zh (26) En
(21) 22845354.4 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/106752 20.07.2022
(87) WO 2023/001189 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 CN 202110819841
(54) • HOCHLEISTUNGSFÄHIGER GESINTERTER NEODYM-EISEN-BOR-MAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• HIGH-PERFORMANCE SINTERED NEODYMIUM-IRON-BORON MAGNET AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• AIMANT EN NÉODYME-FER-BORE FRITTÉ HAUTE PERFORMANCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd., No. 22 Zhujiang Road, Yantai Economic & Technical Development Zone, Yantai Shandong 264006, CN
Nantong Zhenghai Magnet Co., Ltd., 8, Xinyuan North Road Chengnan Street Rugao City Nantong, 226500 Jiangsu, CN
(72) Li, Zhiqiang, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHANG, Ting, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHAO, Nan, Yantai, Shandong 264006, CN
XUE, Lingwen, Yantai, Shandong 264006, CN

CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 3/00 → (51) **H02J 50/00**

H01F 5/02 → (51) **H02J 50/00**

H01F 7/06 → (51) **F15B 13/044**

H01F 7/128 → (51) **F15B 13/044**

H01F 27/28 → (51) **H02J 50/00**

(51) **H01F 27/29** (11) **4 358 104 A2**
(52) **H01F 17/045; H01F 27/2847; H01F 27/2852; H01F 27/292; H01F 27/306; H01F 2017/046; H01F 2017/048**
(25) En (26) En
(21) 24161633.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201313804857
29.03.2013 CN 201310109345
13.02.2014 CN 201410050474
(54) • **ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS**
• **ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE**
(71) SUMIDA CORPORATION, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku, Tokyo 104-0042, JP
(72) Sakamoto, Shinichi, Natori-City 981-1226, JP
Cheng, Zhigang, Natori-City 981-1226, JP
Mock, Fernando Chan, Natori-City 981-1226, JP
Kawarai, Mitsugu, Natori-City 981-1226, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 21170000.0 / 3 879 544
14160000.7 / 2 779 182

H01F 27/36 → (51) **H02J 50/00**

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01G 2/10 → (51) **H01G 9/008**

H01G 4/12 → (51) **H01G 4/232**

(51) **H01G 4/232** (11) **4 358 105 A2**
H01G 4/12 H01G 4/30
(52) **H01G 4/30; H01G 4/1227; H01G 4/232; H01G 4/1236; H01G 4/2325**
(25) En (26) En
(21) 23173855.0 (22) 17.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.09.2022 KR 20220125182
(54) • **VIELSCHICHTKONDENSATOR**
• **MULTILAYERED CAPACITOR**
• **CONDENSATEUR MULTICOUCHE**
(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.,

Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, KR
(72) Kang, Sunghyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Hongje, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Oknam, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01G 4/248 → (51) **H01G 9/008**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/232**

H01G 4/32 → (51) **H01G 9/008**

H01G 4/38 → (51) **H01G 9/008**

(51) **H01G 9/008** (11) **4 358 106 A1**
H01G 9/26 H01G 11/14
H01G 11/76 H01G 2/10
H01G 4/38 H01G 4/32
H01G 4/248 H01G 2/06
H01G 2/04 H01G 4/40
(52) **H01G 4/38; H01G 2/106; H01G 4/248; H01G 4/32; H01G 9/008; H01G 9/26; H01G 11/14; H01G 11/76; H01G 2/04; H01G 2/06; H01G 4/40**
(25) En (26) En
(21) 22383005.0 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **KONDENSATOR BEINHALTEND ÜBERLAPPENDE STROMSCHIENEN**
• **CAPACITOR COMPRISING OVERLAPPING BUSBARS**
• **CONDENSATEUR COMPRENANT DES BARRÉS OMNIBUS SUPERPOSÉS**
(71) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) Gómez, Manuel, 29100 COÍN, ES
Rodríguez, Fernando, 29590 MÁLAGA, ES
Wagner, Tomás, 29010 MÁLAGA, ES
Peláez, David, 29620 TORREMOLINOS, ES
Coín Ruíz, Alberto, 29790 RINCÓN DE LA VICTORIA, ES
Mercado, Justo, 29590 MÁLAGA, ES
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 9/26 → (51) **H01G 9/008**

H01G 11/06 → (51) **H01M 10/0568**

H01G 11/12 → (51) **H01M 50/242**

H01G 11/14 → (51) **H01G 9/008**

H01G 11/30 → (51) **C01G 33/00**

H01G 11/42 → (51) **H01M 4/133**

H01G 11/52 → (51) **H01M 50/489**

H01G 11/76 → (51) **H01G 9/008**

H01G 11/78 → (51) **H01M 50/242**

H01G 13/00 → (51) **G01R 31/52**

H01H 3/00 → (51) **B06B 1/04**

(51) **H01H 9/44** (11) **4 358 107 A2**
(52) **H01H 39/006; H01H 1/2025;**

H01H 9/30; H01H 9/44; H01H 85/0065; H01H 2039/008
(25) En (26) En
(21) 24161942.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2018 JP 2018186906
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM UNTERBRECHEN EINER SCHALTUNG**
• **CIRCUIT BREAKING APPARATUS AND CIRCUIT BREAKING SYSTEM**
• **APPAREIL DE COUPURE DE CIRCUIT ET SYSTÈME DE COUPURE DE CIRCUIT**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Fukuda, Yoshihisa, Osaka, 540-6207, JP
Kinoshita, Kazuhisa, 540-6207 Osaka, PK
Kimoto, Shinya, Osaka, 540-6207, JP
Kanematsu, Kenji, Osaka, 540-6207, JP
Nakamura, Masato, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19868797.2 / 3 863 036

(51) **H01H 39/00** (11) **4 358 108 A1**
(52) **H01H 39/006; H01H 85/201**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23204366.1 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 FR 2210835
(54) • **ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG VOM TYP STROMKREISUNTERBRECHER, DIE AN EINEM DURCHGEHENDEN STROMKABEL POSITIONIERT WERDEN KANN**
• **ELECTRICAL PROTECTION DEVICE OF THE CIRCUIT-BREAKER TYPE THAT CAN BE POSITIONED ON A CONTINUOUS ELECTRICAL CABLE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION ÉLECTRIQUE DE TYPE COUPE-CIRCUIT POSITIONNABLE SUR UN CÂBLE ÉLECTRIQUE CONTINU**
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) LACOSTE, Jean-Marc, 31060 Toulouse, FR
DUFLOS DE SAINT AMAND, Vincent, 31060 Toulouse, FR
(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

H01H 50/14 → (51) **H01H 50/56**

(51) **H01H 50/56** (11) **4 358 109 A1**
H01H 50/14
(52) **H01H 50/14; H01H 50/56**
(25) Zh (26) En
(21) 22824323.4 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/099486 17.06.2022
(87) WO 2022/262851 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110678844
18.06.2021 CN 202110680502

- 18.06.2021 CN 202121367443 U
(54) • MEHRPHASIGES ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
• MULTI-PHASE ELECTROMAGNETIC RELAY
• RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE POLYPHASE
- (71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., No.93 Yinong Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 361027, CN
(72) ZHONG, Shuming, Xiamen, Fujian 361027, CN
DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027, CN
LI, Fangneng, Xiamen, Fujian 361027, CN
YIN, Jianfeng, Xiamen, Fujian 361027, CN
JIANG, Ziyu, Xiamen, Fujian 361027, CN
(74) Hunter, Christopher Jack Owen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01J 1/304 → (51) H01J 35/06

- (51) H01J 35/06 (11) 4 358 110 A1
H01J 1/304
- (52) H01J 35/065; H01J 1/304;
H01J 2201/30403; H01J 2201/30469
- (25) En (26) En
(21) 22209182.9 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 KR 20220136580
(54) • EMITTER, FELDEMISSIONSANORDNUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN-GENERATOR DAMIT
• EMITTER, FIELD EMISSION ASSEMBLY AND ELECTROMAGNETIC WAVE GENERATOR INCLUDING THE SAME
• ÉMETTEUR, ENSEMBLE D'ÉMISSION DE CHAMP ET GÉNÉRATEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES LE COMPRENANT
- (71) Awexome Ray, Inc., 303-2, 268, Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
(72) CHOI, Hong Soo, 05812 Seoul, KR
KIM, Young Bae, 13929 Gyeonggi-do, KR
CHO, Hyeongu, 16850 Gyeonggi-do, KR
LEE, Namkyu, 18429 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Keunsoo, 05698 Seoul, KR
GIHM, Se Hoon, 13636 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jiwon, 15497 Gyeonggi-do, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) H01J 35/06 (11) 4 358 111 A1
H01J 1/304
- (52) H01J 35/065; H01J 2201/30403; H01J 2201/30403
- (25) En (26) En
(21) 22209193.6 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 KR 20220136579
(54) • FELDEMISSIONSANORDNUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER WELLENGENERATOR DAMIT
• FIELD EMISSION ASSEMBLY AND ELECTROMAGNETIC WAVE GENERATOR INCLUDING THE SAME
• ENSEMBLE D'ÉMISSION DE CHAMP ET GÉNÉRATEUR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES LE COMPRENANT
- (71) Awexome Ray, Inc., 303-2, 268, Hagui-ro

- Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
(72) CHOI, Hong Soo, 05812 Seol, KR
KIM, Young Bae, 13929 Gyeonggi-do, KR
CHO, Hyeongu, 16850 Gyeonggi-do, KR
LEE, Namkyu, 18429 Gyeonggi-do, KR
JEONG, Keunsoo, 05698 Seoul, KR
GIHM, Se Hoon, 13636 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sora, 13938 Gyeonggi-do, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) H01J 35/14 (11) 4 358 112 A2
H01J 35/30
- (52) H01J 35/153; H01J 35/30
- (25) En (26) En
(21) 23198277.8 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 US 202217967958
(54) • REFLEXIONS RÖNTGENQUELLE MIT ABGEBLENKTEM ELEKTROENSTRALH
• REFLECTION TARGET X-RAY SOURCE WITH STEERED BEAM ON TARGET
• SOURCE DE RAYONS X AVEC CIBLE DE RÉFLEXION ET AVEC FAISCEAU DIRIGÉ SUR LE CIBLE
- (71) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., ZEISS Innovation Center, California 5300 Central Parkway, Dublin, California 94568, US
(72) FLACHENECKER, Claus, Dublin, CA, 94568, US
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

- (51) H01J 35/16 (11) 4 358 113 A2
H05G 1/02
- (52) H01J 35/16; H05G 1/02
- (25) En (26) En
(21) 23198191.1 (22) 19.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2022 US 202217957135
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VAKUUMS IN EINER RÖNTGENRÖHRE
• SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A VACUUM IN AN X-RAY TUBE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN VIDE DANS UN TUBE À RAYONS X
- (71) GE Precision Healthcare LLC, 3000 N. Grandview Blvd., Waukesha, WI 53188, US
(72) DAGEN, Ryan Randall, West Milwaukee, 53219, US
LAMPE, Evan M., West Milwaukee, 53219, US
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

H01J 35/30 → (51) H01J 35/14

H01J 37/317 → (51) B82Y 10/00

- (51) H01J 37/32 (11) 4 358 114 A1
H01L 21/3065
- (52) H01J 37/32935; H01J 37/3299; H01L 21/3065; H01J 2237/334
- (25) En (26) En
(21) 23190693.4 (22) 09.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 GB 202215394
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SUBSTRATDICKE UND OBERFLÄCHENRAUHEIT
• APPARATUS AND METHOD FOR REDUCING SUBSTRATE THICKNESS AND SURFACE ROUGHNESS
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'ÉPAISSEUR D'UN SUBSTRAT ET LA ROUGOSITÉ DE SURFACE
- (71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) Mumford, Roland, Cardiff, CF14 1RF, GB
Day, Matthew Michael, Newport, NP18 2TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

H01J 41/18 → (51) G04F 5/14

- (51) H01J 49/00 (11) 4 358 115 A1
H01J 49/06 H01J 49/24
- (52) H01J 49/24; H01J 49/0045; H01J 49/067
- (25) En (26) En
(21) 23202802.7 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 US 202218047801
(54) • GASFÜHRUNG IN EINEM MASSENSPEKTROMETER
• DUCTING GAS OF MASS SPECTROMETER
• CANALISATION DE GAZ DE SPECTROMÈTRE DE MASSE
- (71) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) QUARMBY, Scott T., Round Rock, US
MAZE, Joshua T., Round Rock, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01J 49/06 → (51) H01J 49/00

H01J 49/24 → (51) H01J 49/00

- (51) H01L (11) 4 358 116 A1
(52) H10K 59/126
- (25) Zh (26) En
(21) 22851989.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108154 27.07.2022
(87) WO 2023/011275 2023/06 09.02.2023
(30) 03.08.2021 CN 202110884190
(54) • ANZEIGETADEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
Li, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01L 21/02 → (51) **H01L 27/146**

H01L 21/285 → (51) **C23C 16/04**

H01L 21/301 → (51) **B23K 26/364**

(51) **H01L 21/304** (11) **4 358 117 A1**
C11D 1/12 **C11D 1/22**
C11D 3/20 **C11D 3/36**
(52) **C11D 1/12; C11D 1/22; C11D 1/29;**
C11D 3/20; C11D 3/36; C11D 17/08;
H01L 21/304

(25) Ja (26) En
(21) 22824861.3 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022886 07.06.2022
(87) WO 2022/264869 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098707
(54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, VER-**
FAHREN ZUR REINIGUNG EINES HALBLEI-
TERSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELE-
MENTS
• **CLEANING COMPOSITION, METHOD FOR**
CLEANING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE,
AND METHOD FOR PRODUCING SEMI-
CONDUCTOR ELEMENT
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ**
DE NETTOYAGE DE SUBSTRAT SEMI-
CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MURO, Naotsugu, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP
INABA, Tadashi, Haibara-gun, Shizuoka
421-0396, JP
KAMIMURA, Tetsuya, Haibara-gun,
Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 21/3065 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01L 21/31** (11) **4 358 118 A1**
H01L 21/316
(52) **H01L 21/31**

(25) Ja (26) En
(21) 22824835.7 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022701 06.06.2022
(87) WO 2022/264843 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099586
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
THERMISCH OXIDIERTEN FILMS EINES
HALBLEITERSUBSTRATS UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITER-
BAUELEMENTS
• **METHOD FOR FORMING THERMALLY OXI-**
DIZED FILM OF SEMICONDUCTOR SUB-
STRATE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SEMICONDUCTOR DEVICE

• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN FILM**
THERMIQUEMENT OXYDÉ D'UN SUB-
STRAT SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-
CONDUCTEUR

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004, JP
(72) OHTSUKI, Tsuyoshi, Nishishirakawa-gun,
Fukushima 961-8061, JP
ABE, Tatsuo, Nishishirakawa-gun,
Fukushima 961-8061, JP
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/314** (11) **4 358 119 A2**
(52) **H01L 21/32; H01L 21/3105;**
H01L 21/76826; H01L 21/76849

(25) En (26) En
(21) 24162718.1 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.03.2016 US 201662303069 P

(54) • **VERBESSERTE SELBSTORGANISIERTE MO-**
NOSCHICHTBLOCKIERUNG MIT INTER-
MITTIERENDER LUFT-WASSER-EXPOSITI-
ON
• **IMPROVED SELF-ASSEMBLED MONOLAY-**
ER BLOCKING WITH INTERMITTENT AIR-
WATER EXPOSURE
• **BLOCAGE MONOCOUCHE AUTO-ASSEM-**
BLÉ AMÉLIORÉ AVEC EXPOSITION INTER-
MITTENTE À L'AIR ET À L'EAU

(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers
Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Kaufman-Osborn, Tobin, Sunnyvale, 94086,
US
Wong, Keith Tatseun, Mountain View,
94040, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(62) 17760627.4 / 3 424 070

H01L 21/316 → (51) **H01L 21/31**

H01L 21/3205 → (51) **H01L 27/146**

H01L 21/329 → (51) **H01L 29/06**

H01L 21/48 → (51) **H01L 23/498**

H01L 21/56 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 21/60** (11) **4 358 120 A1**
(52) **H01L 21/60**

(25) Ja (26) En
(21) 22816034.7 (22) 30.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/021865 30.05.2022
(87) WO 2022/255286 2022/49 08.12.2022
(30) 30.05.2021 JP 2021090724
(54) • **HALBLEITERSUBSTRATANORDNUNG UND**
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **SEMICONDUCTOR SUBSTRATE ASSEM-**
BLY AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR
• **ENSEMBLE SUBSTRAT SEMI-CONDCU-**
TEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Bondtech Co., Ltd., 77, Ishiharanimachi
Kishshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-
8366, JP

Suga, Tadatomo, 3-6-3, Higashinakano
Nakano-ku, Tokyo 164-0003, JP
Otsuka, Kanji, 1074-38, Kohan 2-chome,
Higashiyamato-shi, Tokyo 207-0002, JP
(72) SUGA, Tadatomo, Tokyo 164-0003, JP
OTSUKA, Kanji, Higashiyamato-shi, Tokyo
207-0002, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

H01L 21/66 → (51) **G03F 7/20**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 358 121 A1**
H01L 21/683

(52) **H01L 21/67132; H01L 21/67103;**
H01L 21/6835; H01L 2221/68322;
H01L 2221/68354; H01L 2221/68363;
H01L 2221/68381

(25) En (26) En
(21) 22202269.1 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AB-**
SCHIEDUNG VON KOMPONENTEN AUF EI-
NER ZIELOBERFLÄCHE EINES ZIELS SO-
WIE SPENDERPLATTE ZUR VERWENDUNG
DAMIT

• **METHOD AND DEVICE FOR DEPOSITING**
COMPONENTS ON A TARGET SURFACE OF
A TARGET AS WELL AS DONOR PLATE FOR
USE THEREWITH

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉPOSER**
DES COMPOSANTS SUR UNE SURFACE
CIBLE D'UNE CIBLE AINSI QUE PLAQUE
DONNEUSE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
AVEC CEUX-CI

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL

(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
KOLDEWEIJ, Robin Bernardus Johannes,
2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **H01L 21/677** (11) **4 358 122 A1**

(52) **H01L 21/67086; H01L 21/67051;**
H01L 21/67057; H01L 21/67313;
Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 22831893.7 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/101212 24.06.2022
(87) WO 2023/274079 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 CN 202110746252
02.08.2021 CN 202110883129

(54) • **MASCHINE ZUM ENTBRUMMEN UND EIN-**
SETZEN VON WAFERN UND VERFAHREN
ZUR VERARBEITUNG VON SILIZIUMWA-
FERN

• **DEGUMMING AND WAFER-INSERTING**
MACHINE AND SILICON WAFER PROCESS-
ING METHOD
• **MACHINE DE DÉGOMMAGE ET D'INSER-**
TION DE TRANCHE ET PROCÉDÉ DE TRAI-
TLEMENT DE TRANCHE DE SILICIUM

(71) ZHEJIANG QIUSHI SEMICONDUCTOR
EQUIPMENT CO., LTD, Room 102, Building

1, No. 500, Shunda Road Linping Street,
Liping District, Hangzhou, Zhejiang
311100, CN
(72) LI, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
XIE, Longhui, Hangzhou, Zhejiang 311100,
CN
CHEN, Hong, Hangzhou, Zhejiang 311100,
CN
JING, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
ZHANG, Jiangshui, Hangzhou, Zhejiang
311100, CN
WANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 311100,
CN
ZHANG, Guangquan, Hangzhou, Zhejiang
311100, CN
HU, Pucha, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/768 → (51) **H01L 27/146**

H01L 21/82 → (51) **H01L 27/105**

H01L 21/822 → (51) **H01L 27/088**

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 358 123 A1**
H01L 27/02 **H01L 27/088**
H01L 29/775
(52) **H01L 21/823481; H01L 21/823412;**
H01L 27/0207; H01L 27/088;
H01L 29/42392; B82Y 10/00;
H01L 29/0673; H01L 29/41766;
H01L 29/66439; H01L 29/775
(25) En (26) En
(21) 23199555.6 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 KR 20220135790
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) EOM, Byeol Hae, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Byung Ha, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Keun Hwi, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sung Won, 16677 Suwon-si, KR
MASUOKA, Yuri, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Won Cheol, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 21/8234 → (51) **H01L 27/088**

H01L 21/8234 → (51) **H10B 10/00**

(51) **H01L 21/8238** (11) **4 358 124 A1**
H01L 21/84 **H01L 27/092**
H01L 27/12 **H01L 29/10**
(52) **H01L 27/092; H01L 21/823807;**
H01L 21/823878; H01L 21/84;
H01L 27/1203; H01L 29/1054
(25) En (26) En
(21) 23195573.3 (22) 06.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 US 202217968404

(54) • **VORRICHTUNG MIT SEITLICH GRADIER-
TEM KANALBEREICH**
• **DEVICE WITH LATERALLY GRADED CHAN-
NEL REGION**
• **DISPOSITIF AVEC RÉGION DE CANAL À
GRADATION LATÉRALE**
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) MULFINGER, George R., Malta, NY, 12020,
US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünfer
Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte
Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

H01L 21/8238 → (51) **H10B 10/00**

(51) **H01L 21/8252** (11) **4 358 125 A1**
H01L 27/06 **H01L 27/085**
H01L 29/20 **H01L 29/778**
H02M 1/08 **H03K 17/082**
(52) **H03K 17/0822; H01L 21/8252;**
H01L 27/0605; H01L 27/085;
H01L 29/0657; H01L 29/42316;
H01L 29/7786; H02M 1/08;
H02M 3/155; H02M 3/33523;
H01L 27/0207; H01L 29/2003;
H01L 29/41758; H01L 29/41766;
H03K 2017/0806
(25) Fr (26) Fr
(21) 23201333.4 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 FR 2210660
(54) • **LEISTUNGSTRANSISTOR**
• **POWER TRANSISTOR**
• **TRANSISTOR DE PUISSANCE**
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
(72) BOURGUINE, Loic, 13790 CHATEAUNEUF LE
ROUGE, FR
ESTEVE, Lionel, 13111 COUDOUX, FR
PAVLIN, Antoine, 13540 PUYRICARD, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H01L 21/8252** (11) **4 358 126 A1**
H01L 27/06 **H01L 27/085**
H01L 29/778 **H01L 29/20**
H03K 17/041 **H03K 17/12**
H02M 1/08
(52) **H03K 17/041; H01L 21/8252;**
H01L 27/0605; H01L 27/085;
H02M 1/08; H02M 3/003;
H03K 17/122; H01L 27/0207;
H01L 29/2003; H01L 29/41766;
H01L 29/42316; H01L 29/7786;
H02M 1/0006; H02M 3/156;
H02M 3/158; H02M 3/33523;
H10B 12/488

(25) Fr (26) Fr
(21) 23201336.7 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 FR 2210662
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ELECTRONIQUE**
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de

Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
(72) BOURGUINE, Loic, 13790 CHATEAUNEUF LE
ROUGE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

H01L 21/84 → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 23/31** (11) **4 358 127 A2**
(52) **H01L 23/367; H01L 23/3675;**
H01L 23/42; H01L 23/3185
(25) En (26) En
(21) 24162012.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 28.05.2020 US 202016885634
(54) • **WÄRMEVERTEILVORRICHTUNG MIT STRÖ-
MUNGSKANÄLEN**
• **HEAT DISTRIBUTION DEVICE WITH FLOW
CHANNELS**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CHA-
LEUR AVEC CANAUX D'ÉCOULEMENT**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) ZUO, Xu, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(62) 20211024.3 / 3 916 775

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/495**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 23/36** (11) **4 358 128 A1**
H01L 25/07 **H01L 25/18**
(52) **H01L 23/36; H01L 25/07; H01L 25/18**
(25) Ja (26) En
(21) 22824703.7 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/019698 09.05.2022
(87) WO 2022/264709 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100765
(54) • **LEISTUNGSHALBLEITERMODUL**
• **POWER SEMICONDUCTOR MODULE**
• **MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUIS-
SANCE**
(71) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd.,
2-2 Omika-cho 5-chome, Hitachi-shi,
Ibaraki 319-1221, JP
(72) NISHIMORI, Hitoshi, Tokyo 100-8280, JP
HORIUCHI, Keisuke, Tokyo 100-8280, JP
NAKAZATO, Norio, Tokyo 100-8280, JP
KAWASE, Daisuke, Hitachi-shi, Ibaraki 319-
1221, JP
SASAKI, Koji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 23/367** (11) **4 358 129 A1**
H01L 23/40 **H05K 7/20**
(52) **H01L 23/367; H01L 23/40; H05K 1/02;**
H05K 1/18; H05K 7/20
(25) Zh (26) En
(21) 22851635.7 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/090956 05.05.2022
(87) WO 2023/010915 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 CN 202110881508
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CUI, Changzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Junqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xuecheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 23/367 → (51) **G02B 6/42**

H01L 23/373 → (51) **C08L 83/07**

H01L 23/40 → (51) **G02B 6/42**

H01L 23/40 → (51) **H01L 23/367**

(51) **H01L 23/473** (11) **4 358 130 A1**
H02M 7/00
(52) **H01L 23/473; H05K 7/20254**
(25) En (26) En
(21) 22203103.1 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • KÜHLKÖRPER
• HEAT SINK
• DISSIPATEUR THERMIQUE
(71) Universität der Bundeswehr München, Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579 Neubiberg, DE
(72) Cömert, Arif Sefa, 80933 München, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/473 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H01L 23/48** (11) **4 358 131 A1**
(52) **H01L 24/14; H01L 24/03; H01L 24/08; H01L 24/11; H01L 24/45; H01L 2224/04042; H01L 2224/06181; H01L 2224/94**

(25) En (26) En
(21) 23204122.8 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 US 202263379993 P
12.10.2023 US 202318485565
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT GESTAPELTEN LEITFÄHIGEN SCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH STACKED CONDUCTIVE LAYERS AND RELATED METHODS
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À COUCHES CONDUCTRICES EMPILÉES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5701 N. Pima Road, Scottsdale, AZ 85250, US
(72) NOMA, Takashi, Ota, 3730815, JP

ISHIBE, Shinzo, Oizumi-machi, 370-0535, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 23/495** (11) **4 358 132 A2**
H01L 23/31

(52) **H01L 23/49513; H01L 23/3107; H01L 23/4952; H01L 23/49541; H01L 23/49548**

(25) En (26) En
(21) 23202479.4 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 US 202218047670
(54) • HALBLEITERANORDNUNG MIT THERMISCHER ABLEITUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• SEMICONDUCTOR DEVICE WITH THERMAL DISSIPATION AND METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À DISSIPATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Guo, Zhan-Ying, 5656AG Eindhoven, NL
Liao, Yi-Tien, 5656AG Eindhoven, NL
Lai, Sam, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **H01L 23/498** (11) **4 358 133 A1**
H01L 23/31 **H01L 21/56**
H01L 23/538 **H01L 25/10**
H01L 25/18 **H01L 21/48**
(52) **H01L 21/48; H01L 21/56; H01L 23/31; H01L 23/498; H01L 23/538; H01L 25/10; H01L 25/18**

(25) Zh (26) En
(21) 21952447.7 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/111334 06.08.2021
(87) WO 2023/010574 2023/06 09.02.2023
(54) • CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
• CHIP PACKAGING STRUCTURE, AND PACKAGING METHOD THEREFOR AND ELECTRONIC DEVICE THEREWITH
• STRUCTURE D'ENCAPSULATION DE PUCE, PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION CORRESPONDANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHIANG, Shanghsuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 27/146**

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/498**

(51) **H01L 25/065** (11) **4 358 134 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22945114.1 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN
(86) CN 2022/124200 09.10.2022
(87) WO 2024/050911 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 CN 202211080235
(54) • HALBLEITERSTRUKTUR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SPEICHER
• SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND FORMING METHOD THEREFOR, AND MEMORY
• STRUCTURE À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION, ET MÉMOIRE
(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LV, Kaimin, Hefei City, Anhui 230601, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01L 25/07** (11) **4 358 135 A1**
H01L 25/18 **H02M 7/48**

(52) **H01L 25/07; H01L 25/18; H02M 7/48; H01L 2224/0603; H01L 2224/49111; H01L 2924/19107**

(25) Ja (26) En
(21) 22824708.6 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/019826 10.05.2022
(87) WO 2022/264714 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100768
(54) • LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER SEMICONDUCTOR MODULE AND POWER CONVERSION DEVICE
• MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
(71) Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd., 2-2 Omika-cho 5-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
(72) MIMA, Akira, Tokyo 100-8280, JP
ARAI, Taiga, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
KAWASE, Daisuke, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
SAITO, Katsuaki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
TAKEUCHI, Yujiro, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/36**

(51) **H01L 25/075** (11) **4 358 136 A1**
H01L 33/62

(52) **H01L 25/167; H01L 25/0753; H01L 33/62; H01L 24/95**

(25) En (26) En
(21) 23204980.9 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 KR 20220135970
(54) • PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT

- *PIXEL AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME*
 - *PIXEL ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) KIM, Jin Taek, 17113 Yongin-si, KR
BASUR, Veidhes, 17113 Yongin-si, KR
KANG, Ki Nyeng, 17113 Yongin-si, KR
SON, Ock Soo, 17113 Yongin-si, KR
CHO, Yong Tae, 17113 Yongin-si, KR
CHA, Jong Hwan, 17113 Yongin-si, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/15**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/44**

H01L 25/10 → (51) **H01L 23/498**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/36**

H01L 25/18 → (51) **H01L 23/498**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/07**

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 358 137 A1**
G11C 11/409 **G11C 11/4094**
- (25) Zh (26) En
(21) 22946032.4 (22) 09.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124056 09.10.2022
(87) WO 2024/045264 2024/10 07.03.2024
(30) 02.09.2022 CN 202211070194
- *HALBLEITERSTRUKTUR UND SPEICHER*
 - *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MEMORY*
 - *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET MÉMOIRE*
- (71) CXMT Corporation, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
- (72) WU, Qilong, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
LIU, Chih-Cheng, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
LEE, Tzung-Han, Hefei City, Anhui Province 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 27/02 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/02 → (51) **H01L 29/06**

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 27/06 → (51) **H01L 27/088**

H01L 27/07 → (51) **H03K 17/18**

H01L 27/085 → (51) **H01L 21/8252**

- (51) **H01L 27/088** (11) **4 358 138 A1**
H01L 21/8234 **H01L 29/775**
H01L 21/822 **H01L 27/06**
H01L 29/06
- (52) **H01L 27/0688; H01L 21/8221; H01L 21/823418; H01L 27/088; H01L 29/42392; B82Y 10/00; H01L 29/0673; H01L 29/41725;**

- H01L 29/66439; H01L 29/775
- (25) En (26) En
(21) 23203815.8 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2022 US 202263380127 P
21.02.2023 US 202318171754
- (54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN MIT GESTAPELTEN FELDEFFEKT-TRANSISTOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *INTEGRATED CIRCUIT DEVICES INCLUDING STACKED FIELD EFFECT TRANSISTORS AND METHODS OF FORMING THE SAME*
 - *DISPOSITIFS DE CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT DES TRANSISTORS À EFFET DE CHAMP EMPILES ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Keumseok, San Jose, CA, 95134, US
BAEK, Jaejik, San Jose, CA, 95134, US
PARK, Sooyoung, San Jose, CA, 95134, US
SEO, Kang-Il, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/8238**

- (51) **H01L 27/10** (11) **4 358 139 A1**
G11C 11/02
- (52) **H10N 50/10; G11C 11/02; H01L 27/10; H10N 50/01; H10N 50/85; H10B 61/22**

- (25) Zh (26) En
(21) 21953763.6 (22) 19.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/113579 19.08.2021
(87) WO 2023/019519 2023/08 23.02.2023
- (54) • *MAGNETVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, MAGNETSPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *MAGNETIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, MAGNETIC MEMORY AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MÉMOIRE MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Zhongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) JIAO, Huifang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIU, Xuepeng, Shanghai 200092, CN
ZHU, Wei, Shanghai 200092, CN
YANG, Huanglin, Shanghai 200092, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01L 27/105** (11) **4 358 140 A1**
H01L 21/82
- (25) Zh (26) En
(21) 22946064.7 (22) 09.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/124149 09.10.2022
(87) WO 2024/045265 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 CN 202211042659
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR*
- *MANUFACTURING METHOD FOR SEMI-CONDUCTOR STRUCTURE, AND SEMI-CONDUCTOR STRUCTURE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE, ET STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
- (72) TANG, Yi, Anhui 230601, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/8238**

- (51) **H01L 27/144** (11) **4 358 141 A1**
H01L 27/1446
- (25) En (26) En
(21) 22202288.1 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SENSORS*
- *OPTICAL SENSOR AND METHOD FOR FABRICATING AN OPTICAL SENSOR*
 - *CAPTEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN CAPTEUR OPTIQUE*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) VIETZKE, Dirk, 85591 Vaterstetten, DE
MONO, Tobias, 01099 Dresden, DE
- (74) Lamsdorf & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 358 142 A1**
H04N 5/369

(52) **H01L 27/146**

- (25) Ja (26) En
(21) 22824712.8 (22) 12.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/020012 12.05.2022
(87) WO 2022/264718 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099196
- (54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC APPARATUS*
 - *ÉLÉMENT D’IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,

- Kanagawa 243-0014, JP
(72) KITANO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 358 143 A1**
H04N 5/369
(52) **H01L 27/146**
(25) Ja (26) En
(21) 22824929.8 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023465 10.06.2022
(87) WO 2022/264939 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099195
(54) • *BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) UCHIDA, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MIYAZAWA, Shinji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ISHIZAKI, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SHINTAKU, Hirosato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HORIKOSHI, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **H01L 27/146** (11) **4 358 144 A1**
H01L 21/02 **H01L 21/3205**
H01L 21/768 **H01L 23/522**
(52) **H01L 21/02; H01L 21/3205;**
H01L 21/768; H01L 23/522;
H01L 27/146
(25) Ja (26) En
(21) 22825047.8 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024051 16.06.2022
(87) WO 2022/265059 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100118
09.12.2021 JP 2021200445
(54) • *LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHT-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHT DETECTION DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING LIGHT DETECTION DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) HANEDA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KOTOO, Kengo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
-
- SHIRASU, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SHIMOMURA, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
FUJII, Nobutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
HIRANO, Takaaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
FUJII, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OINOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SAITO, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ISHIMARU, Toshiyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OHSHIMA, Keiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
IMAI, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KUROTORI, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
SUGIYAMA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MITSUHASHI, Ikue, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
TOKUOKA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- H01L 27/146** → (51) **G01T 1/24**
-
- H01L 27/146** → (51) **G02B 7/02**
-
- H01L 27/146** → (51) **H01L 31/0304**
-
- (51) **H01L 27/15** (11) **4 358 145 A1**
H01L 25/075 **H01L 33/54**
H01L 33/58 **H01L 33/62**
H01L 33/56
(52) **H01L 25/0753; H01L 24/98;**
H01L 25/167; H01L 33/56;
H01L 33/58; H01L 2224/92
(25) Ko (26) En
(21) 22825280.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008404 14.06.2022
(87) WO 2022/265355 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 US 202163210307 P
07.06.2022 US 202263349704 P
13.06.2022 US 202217838507
(54) • *REPARIERTE ANZEIGETAFEL*
• *REPAIRED DISPLAY PANEL*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE RÉPARÉ*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) LEE, Woo Gun, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15429, KR
GO, Young Il, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15429, KR
KI, Youngsik, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15429, KR
HONG, Seung Sik, Ansan-Si, Gyeonggi-do 15429, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- H01L 27/15** → (51) **H01L 33/44**
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 358 146 A1**
H10K 59/00
(25) Zh (26) En
-
- (21) 22823889.5 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/086883 14.04.2022
(87) WO 2022/262402 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202121351741 U
(54) • *ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 358 147 A1**
H01L 51/52 **H01L 51/00**
H01L 51/56
(52) **H10K 59/122; H10K 50/824;**
H10K 59/124; H10K 59/1315
(25) Ko (26) En
(21) 22825137.7 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/005214 11.04.2022
(87) WO 2022/265208 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 KR 20210078068
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LEE, Se Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Tae Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
YOON, Ji Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
LEE, Ho Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
PYO, Sang Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
HWANG, Jae Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstraße 10, 89522 Heidenheim, DE
-
- (51) **H01L 27/32** (11) **4 358 148 A1**
H01L 51/52
(52) **H10K 59/121; H10K 59/1213;**
H10K 59/131
(25) Ko (26) En
(21) 22825235.9 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008215 10.06.2022
(87) WO 2022/265310 2022/51 22.12.2022

- (30) 16.06.2021 KR 20210078318
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG
 - DISPLAY DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, AND DISPLAY DEVICE MANUFACTURING METHOD
 - DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) CHA, Myounggeun, Seoul 03625, KR
KOO, Soyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18501, KR
SHIM, Donghwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
CHOI, Sanggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 358 149 A1**
H01L 29/36 **H01L 21/329**
H01L 29/872 **H01L 29/16**
- (52) **H01L 29/872; H01L 29/0615; H01L 29/0619; H01L 29/36; H01L 29/6606; H01L 29/0692; H01L 29/1608**

- (25) En (26) En
- (21) 22202203.0 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

- (54) • HALBLEITERLEISTUNGSBAUELEMENT MIT VERBESSERTER ÜBERGANGSABSCHLUSSERWEITERUNG
 - SEMICONDUCTOR POWER DEVICE WITH IMPROVED JUNCTION TERMINATION EXTENSION
 - DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE AVEC EXTENSION DE TERMINAISON DE JONCTION AMÉLIORÉE
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
- (72) HABENICHT, Sönke, 22529 Hamburg, DE
MAZZILLO, Massimo Cataldo, 22529 Hamburg, DE
EL-ZAMMAR, Georgio, 22529 Hamburg, DE
URRESTI IBANEZ, Jesus Roberto, 22529 Hamburg, DE
SCHNITT, Wolfgang, 22529 Hamburg, DE
- (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 358 150 A1**
H01L 29/08 **H01L 29/40**
H01L 29/417 **H01L 29/66**
H01L 29/775 **B82Y 10/00**
- (52) **H01L 29/0673; H01L 29/0847; H01L 29/401; H01L 29/41766; H01L 29/66439; H01L 29/775; B82Y 10/00**

- (25) En (26) En
- (21) 23195061.9 (22) 04.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

- (30) 20.10.2022 KR 20220135638
17.02.2023 KR 20230021495

- (54) • NANOSHEET-BAUELEMENT MIT SOURCE/DRAIN-KONTAKTEN MIT SILIZIDMASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER SILIZIDMASKE
 - NANOSHEET DEVICE WITH SOURCE/DRAIN CONTACTS COMPRISING A SILICIDE MASK AND MANUFACTURING METHOD USING THE SILICIDE MASK
 - DISPOSITIF À NANOFEUILLES AVEC CONTACTS SOURCE/DRAIN COMPRENANT UN MASQUE EN SILICIURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION UTILISANT LE MASQUE EN SILICIURE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PARK, Jun Ki, Suwon-si, 16677, KR
KIM, Sung Hwan, Suwon-si, 16677, KR
KIM, Wan Don, Suwon-si, 16677, KR
RYU, Heung Seok, Suwon-si, 16677, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 29/06** (11) **4 358 151 A2**
H01L 27/02 **H01L 29/861**
H01L 29/66
- (52) **H01L 29/861; H01L 27/0248; H01L 29/0615; H01L 29/0657; H01L 29/66136; H01L 29/8613; H01L 29/0661**

- (25) En (26) En
- (21) 23203781.2 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

- (30) 21.10.2022 CN 202211294947
- (54) • UNIDIREKTIONALE HOCHSPANNUNGS-PUNCH-THROUGH-TVS-DIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
 - UNIDIRECTIONAL HIGH VOLTAGE PUNCH THROUGH TVS DIODE AND METHOD OF FABRICATION
 - DIODE UNIDIRECTIONNELLE DE TYPE STV À EFFET DE CLAQUAGE À HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District, Wuxi, Jiangsu 214142, CN
- (72) ROSENSAFT, Boris, Wuxi, 214142, CN
ZHOU, Jifeng, Wuxi, 214142, CN
KELBERLAU, Ulrich, Wuxi, 214142, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/088**

H01L 29/06 → (51) **H10B 10/00**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/10 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/20 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 29/36 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/06**

- (51) **H01L 29/66** (11) **4 358 152 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22922577.6 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/122754 29.09.2022
- (87) WO 2024/050900 2024/11 14.03.2024
- (30) 05.09.2022 CN 202211075505
- (54) • ANWENDUNGSSPEZIFISCHER CHIP MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG (ASIC) SOWIE SENSOR UND ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE DAMIT
 - ASIC CHIP, AS WELL AS SENSORS AND ELECTRIC TOOTHBRUSH USING SAME
 - PUCE ASIC, AINSI QUE CAPTEURS ET BROUSSE À DENTS ÉLECTRIQUE UTILISANT CELLE-CI
- (71) Nanjing Prime Semiconductor Co., Ltd., A-6, No. 69 Shuangfeng Road Pukou Economic Development Zone Pukou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CH
- (72) HUANG, Sunfeng, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
- (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **H01L 29/66** (11) **4 358 153 A1**
H01L 29/78

(52) **H01L 29/7853; H01L 29/66818; H01L 29/7851**

- (25) En (26) En
- (21) 23203441.3 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

- (30) 17.10.2022 US 202263416616 P
09.11.2022 US 202217984225
- (54) • HALBLEITERTRANSISTOR
 - SEMICONDUCTOR TRANSISTOR
 - TRANSISTOR À SEMI-CONDUCTEUR
- (71) Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd., 160 Robinson Rd., 23-02, Singapore 068914, SG
- (72) Lu, Chao-Chun, Taipei City 106, TW
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/8234**

H01L 29/775 → (51) **H01L 27/088**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/775 → (51) **H10B 10/00**

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/8252**

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

H01L 29/861 → (51) **H01L 29/06**

H01L 29/872 → (51) **H01L 29/06**

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 358 154 A1**
H01L 31/0224 **H01L 31/068**

(52) **H01L 31/02167; H01L 31/022425; H01L 31/068; Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
- (21) 23202845.6 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN _____

- (30) 19.10.2022 CN 20222749586 U

(H01L) I.1(2)

- (54) • *SOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *SOLAR CELL, SOLAR CELL MODULE AND SOLAR CELL MANUFACTURING EQUIPMENT*
• *CELLULE SOLAIRE, MODULE DE CELLULE SOLAIRE ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE CELLULE SOLAIRE*
- (71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2 Tianhe Road Trina PV Industrial Park XinBei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
Trina Solar (Changzhou) Science & Technology Co., Ltd, No. 2 Trina Road, Trina PV Park, Xinbei District, Changzhou Jiangsu 213031, CN
- (72) ZOU, Yang, Changzhou (Jiangsu), 213031, CN
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/18**

H01L 31/0224 → (51) **G02F 1/01**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/0216**

- (51) **H01L 31/0236** (11) **4 358 155 A2**
(52) **H01L 31/02167; H01L 31/022441; H01L 31/0745; H01L 31/1804;**
Y02E 10/546; Y02E 10/547; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 24162582.1 (22) 29.04.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
12.06.2008 US 60921 P
28.04.2009 US 431684
- (54) • *GRABENVERFAHREN UND STRUKTUR FÜR RÜCKSEITENKONTAKT-SOLARZELLEN MIT POLYSILICIUMDOTIERTEN REGIONEN*
• *TRENCH PROCESS AND STRUCTURE FOR BACKSIDE CONTACT SOLAR CELLS WITH POLYSILICON DOPED REGIONS*
• *PROCÉDÉ ET STRUCTURE DE TRANCHÉE POUR CELLULES SOLAIRES À CONTACT ARRIÈRE AVEC RÉGIONS DOPÉES AU POLYSILICIUM*
- (71) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG
- (72) SMITH, David D., CAMPBELL, 95008, US
- (74) Fioravanti, Corrado, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
- (62) 16165135.1 / 3 065 184
09763099.0 / 2 297 788

- (51) **H01L 31/0304** (11) **4 358 156 A1**
H01L 27/146 **H01L 31/105**
(52) **H01L 31/0304; H01L 27/14649; H01L 27/14683; H01L 31/03046; H01L 31/105**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 23204117.8 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 FR 2210840
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRAHLUNGSGEHÄRTETEN HETEROÜBERGANGSPHOTODIODEN*
• *METHOD OF MANUFACTURING RADIATION HARDENED HETEROJUNCTION PHOTODIODES*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PHOTO-DIODES À HÉTÉROJONCTIONS DURCIES AUX IRRADIATIONS*
- (71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) DEMIGUEL, Stéphane, 06156 Cannes la Bocca Cedex, FR
REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau, FR
BENFANTE, Marco, 91300 Massy, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 31/048 → (51) **C08K 5/5415**

H01L 31/048 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/05** (11) **4 358 157 A1**
H01L 31/18
(52) **H01L 31/0504; H01L 31/188**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23204370.3 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 FR 2210864
- (54) • *ERHÖHUNG DER VERDICHTUNG VON SOLARMODULEN DURCH MAXIMIERTE ÜBERLAGERTE VERBINDUNG*
• *INCREASING DENSIFICATION OF SOLAR MODULES BY MAXIMIZED STACKED INTERCONNECTION*
• *AUGMENTATION DE LA DENSIFICATION DE MODULES SOLAIRES PAR INTERCONNEXION SUPERPOSÉE MAXIMISÉE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) SOULAS, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
CHAMBION, Bertrand, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0216**

H01L 31/105 → (51) **H01L 31/0304**

- (51) **H01L 31/107** (11) **4 358 158 A1**
(52) **H01L 31/1075**
- (25) En (26) En
(21) 23186559.3 (22) 19.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 EP 22306577
- (54) • *PHOTODIODENHALBLEITERSTAPEL MIT REDUZIERTEN ERHOLUNGSZEITEN*
• *PHOTODIODE SEMICONDUCTOR STACKS WITH REDUCED RECOVERY TIMES*
• *EMPLEMENTS DE SEMI-CONDUCTEURS À PHOTODIODE À TEMPS DE RÉCUPÉRATION RÉDUIT*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) VERDUN, Michael, 42170 Saint-Just-Saint-Rambert, FR
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 358 159 A1**
(52) **H01L 21/67; H01L 21/677; H01L 31/18; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22923528.8 (22) 14.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/138918 14.12.2022
(87) WO 2023/142741 2023/31 03.08.2023
(30) 29.01.2022 CN 202210111327
- (54) • *ZELLHERSTELLUNGSSYSTEM UND ZELLHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CELL PRODUCTION SYSTEM AND CELL PRODUCTION METHOD*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Zhaohui, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
WANG, Yanfen, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
CHEN, Changsong, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
SU, Shuojian, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
WANG, Yandong, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
CHEN, Guodong, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
GUO, Yongsheng, NINGDE CITY, Fujian 352100, CN
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 358 160 A1**
H01L 31/0216 **H01L 31/048**

- (52) Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En
(21) 23798324.2 (22) 29.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/115390 29.08.2023
(87) WO 2024/051519 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 CN 202211075516
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOTO-VOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES MODUL*
• *PREPARATION METHOD FOR PHOTO-VOLTAIC MODULE, AND PHOTOVOLTAIC MODULE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 118, Anjiang Road, Huangwan Town, Haining City, Zhejiang 314415, CN
- (72) HUANG, Shiliang, Jiaxing Zhejiang 314415, CN
GUO, Zhiqiu, Jiaxing Zhejiang 314415, CN
GUAN, Yingli, Jiaxing Zhejiang 314415, CN
YANG, Jingguo, Jiaxing Zhejiang 314415, CN
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 358 161 A1**

- (52) Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 23810563.9 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/077629 22.02.2023
(87) WO 2023/226487 2023/48 30.11.2023
(30) 23.05.2022 CN 202210560944
(54) • **VOLLSTÄNDIG SCHWARZE KRISTALLINE SILICIUMSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTO-VOLTAISCHES MODUL**
• **ALL-BLACK CRYSTALLINE SILICON SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **CELLULE SOLAIRE EN SILICIUM CRISTALLIN ENTIÈREMENT NOIR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(72) REN, Yong, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
HE, Yue, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
REN, Hailiang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
GUO, Shuai, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
SHI, Zhaochun, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
ZHANG, Lei, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 358 162 A2**
(52) **H01L 31/068; H01L 31/02167;**
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 24162253.9 (22) 27.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 11.04.2022 CN 202210377280
(54) • **FOTOVOLTAISCHE ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOTO-VOLTAISCHES MODUL**
• **PHOTOVOLTAIC CELL, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND PHOTO-VOLTAIC MODULE**
• **CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE PHOTO-VOLTAÏQUE**
(71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Jiangxi 334100, CN
(72) JIN, Jingsheng, HAINING, ZHEJIANG, CN
YANG, Nannan, HAINING, ZHEJIANG, CN
ZHANG, Lin'an, HAINING, ZHEJIANG, CN
LIAO, Guangming, HAINING, ZHEJIANG, CN
ZHANG, Xinyu, HAINING, ZHEJIANG, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(62) 22181370.2 / 4 261 899

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/05**

- (51) **H01L 33/06** (11) **4 358 163 A1**
H01L 33/12 **H01L 33/14**
(52) **H01L 33/06; H01L 33/12;**
H01L 33/145; H01L 33/32;
H01L 33/46; H01L 33/60
(25) Zh (26) En
(21) 21945803.1 (22) 15.12.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/138505 15.12.2021
(87) WO 2022/262227 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110680299
18.06.2021 CN 202121371495 U
(54) • **LEUCHTDIODE UND HALBLEITERBAUELEMENT**
• **LIGHT-EMITTING DIODE AND SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR**
(71) Huaian Aucksun Optoelectronics Technology Co., Ltd, No.6, Jingxiu Road Qinghe New Zone, Huaian, Jiangsu 223001, CN
(72) SONG, Changwei, Huaian, Jiangsu 223001, CN
HUANG, Licheng, Huaian, Jiangsu 223001, CN
GUO, Yuan, Huaian, Jiangsu 223001, CN
ZHAN, Wang, Huaian, Jiangsu 223001, CN
CHENG, Chih-Ching, Huaian, Jiangsu 223001, CN
LU, Ling, Huaian, Jiangsu 223001, CN
(74) Schneiter, Sorin, Léman IP Avenue de Riond-Bosson 3, 1110 Morges, CH

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/44**

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/06**

- (51) **H01L 33/44** (11) **4 358 164 A1**
H01L 33/08 **H01L 27/15**
H01L 25/075
(52) **H01L 25/075; H01L 27/15;**
H01L 33/08; H01L 33/44
(25) Ko (26) En
(21) 22907724.3 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018039 16.11.2022
(87) WO 2023/113254 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 KR 20210181590
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE COMPRISING DISPLAY MODULE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN MODULE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Seonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Gunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyunsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Yangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Tackmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jeongin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Soonmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01L 33/54 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/56 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/58 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 27/15**

H01L 35/16 → (51) **H01L 35/26**

- (51) **H01L 35/26** (11) **4 358 165 A1**
H01L 35/16 **H01L 35/34**

- (52) **H10N 10/01; H10N 10/852;**
H10N 10/857

- (25) Ja (26) En
(21) 22824659.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/017377 08.04.2022
(87) WO 2022/264664 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100341
(54) • **THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSMATERIALS**

- **THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE, AND METHOD FOR PRODUCING THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE**

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (72) ANDO, Fuyuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- TAMAKI, Hiromasa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/26**

- (51) **H01L 37/04** (11) **4 358 166 A1**
H01F 1/01

- (52) **H01F 1/01; H10N 15/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 22824930.6 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/023476 10.06.2022
(87) WO 2022/264940 2022/51 22.12.2022
(30) 14.06.2021 JP 2021098950
(54) • **THERMOELEKTRISCHE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG**

- THERMOELECTRIC POWER GENERATION DEVICE
 - DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE THERMOÉLECTRIQUE
- (71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) SAKURABA, Yuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
MASAOKA, Bunpei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
UCHIDA, Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
ZHOU, Weinan, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/00 → (51) H01L 27/32

H01L 51/00 → (51) H01L 51/42

H01L 51/30 → (51) C08G 61/12

- (51) H01L 51/42 (11) 4 358 167 A1
C08L 65/00 C08G 61/02
C08G 61/12 H01L 51/00
H01L 51/44
- (52) C08G 61/02; C08G 61/12; C08L 65/00; H10K 30/00; H10K 30/80; H10K 99/00; Y02E 10/549; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 22825136.9 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/005171 11.04.2022
(87) WO 2022/265207 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 KR 20210078854
- (54) • PEROVSKIT-SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PEROVSKITE SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE À PÉROVSKITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
- (72) LEE, Kwang Hee, Gwangju 61005, KR
KIM, Hee Joo, Gwangju 61005, KR
KIM, Yong Ryun, Gwangju 61005, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 51/44 → (51) H01L 51/42

H01L 51/46 → (51) C08G 61/12

H01L 51/50 → (51) C07D 498/04

H01L 51/52 → (51) G09F 9/30

H01L 51/52 → (51) H01L 27/32

H01L 51/54 → (51) C08G 61/12

H01L 51/56 → (51) H01L 27/32

H01M 4/00 → (51) C01G 53/00

H01M 4/02 → (51) H01M 4/04

- (51) H01M 4/04 (11) 4 358 168 A1
(52) H01M 4/0404; H01M 4/0409;

- H01M 2004/021; H01M 2004/028
- (25) En (26) En
(21) 23199350.2 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 23.09.2022 US 202263409350 P
- (54) • DOPPELSEITIGE BESCHICHTUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGSANWENDUNGEN
• DOUBLE-SIDED COATING FOR ELECTRO-CHEMICAL DEVICE APPLICATIONS
• REVÊTEMENT DOUBLE FACE POUR APPLICATIONS DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (71) II-VI Delaware, Inc., Suite 1300 1105 North Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US
- (72) Lu, Xinyu, Wexford, 15090, US
Xu, Wen-Qing, Sarver, 16055, US
Gao, Zan, Wexford, 15090, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- (51) H01M 4/04 (11) 4 358 169 A2
H01M 4/134 H01M 4/136
H01M 4/1395 H01M 4/1397
H01M 4/38 H01M 4/40
H01M 4/58 H01M 10/0525
H01M 10/0562
- (52) H01M 10/0562; H01M 4/0404; H01M 4/0423; H01M 4/0426; H01M 4/0433; H01M 4/0461; H01M 4/134; H01M 4/136; H01M 4/1395; H01M 4/1397; H01M 4/382; H01M 4/405; H01M 4/5805; H01M 10/0525; H01M 2220/20; H01M 2300/0068
- (25) En (26) En
(21) 23202875.3 (22) 11.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 JP 2022168534
13.03.2023 JP 2023038836
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME
• BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) LI, Ximeng, Toyota-shi, 471-8571, JP
YAMASAKI, Hisatsugu, Toyota-shi, 471-8571, JP
KON, Makio, Toyota-shi, 471-8571, JP
MATSUNAGA, Tomoya, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) H01M 4/04 (11) 4 358 170 A1
H01M 4/1393 H01M 4/62
H01M 4/622; H01M 4/0404; H01M 4/1393
- (25) En (26) En
(21) 23204801.7 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (51) H01M 4/04 (11) 4 358 170 A1
H01M 4/1393 H01M 4/62
H01M 4/622; H01M 4/0404; H01M 4/1393
- (25) En (26) En
(21) 23204801.7 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 KR 20220136755
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, DARAUSS HERGESTELLTE ELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DIE ELEKTRODE UMFASSEND
• METHOD OF MANUFACTURING ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, ELECTRODE MANUFACTURED THEREFROM, AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE ELECTRODE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, ÉLECTRODE FABRIQUÉE À PARTIR DE CELLE-CI ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE COMPRENANT L'ÉLECTRODE
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
- (72) PARK, Keemin, 04762 Seoul, KR
JUNG, Hyeeseung, 17084 Yongin-si, KR
AN, Hoyong, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Kyuseo, 17084 Yongin-si, KR
HAN, Seung-Hun, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Soochan, 17084 Yongin-si, KR
CHO, Chaewoong, 17084 Yongin-si, KR
MYEONG, Seungcheol, 04761 Seoul, KR
SONG, Taeseup, 03180 Seoul, KR
PAIK, Ungyu, 06289 Seoul, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) H01M 4/04 (11) 4 358 171 A1
H01M 4/36 H01M 4/62
H01M 4/66 H01M 4/70
H01M 10/0525 H01M 4/133
H01M 4/134 H01M 4/1393
H01M 4/1395 H01M 4/38
H01M 4/587

- (52) H01M 4/661; H01M 4/0404; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/622; H01M 4/667; H01M 4/668; H01M 4/669; H01M 4/70; H01M 10/0525; H01M 4/133; H01M 4/134; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 4/386; H01M 4/587
- (25) En (26) En
(21) 23204810.8 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 KR 20220136754
- (54) • STROMKOLLEKTOR FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND ELEKTRODE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
• CURRENT COLLECTOR FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY, AND ELECTRODE AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME
• COLLECTEUR DE COURANT POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE, ET ÉLECTRODE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LE COMPRENANT
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY

COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) PARK, Keemin, 04762 Seoul, KR
JUNG, Hyeeseung, 17084 Yongin-si, KR
AN, Hoyong, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Kyuseo, 17084 Yongin-si, KR
HAN, Seung-Hun, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Soochan, 17084 Yongin-si, KR
CHO, Chaewoong, 17084 Yongin-si, KR
MYEONG, Seungcheol, 04761 Seoul, KR
SONG, Taeseup, 03180 Seoul, KR
PAIK, Ungyu, 06289 Seoul, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/04** (11) **4 358 172 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/02
(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/13;**
H01M 4/139
(25) Ko (26) En
(21) 23812043.0 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006454 12.05.2023
(87) WO 2023/229269 2023/48 30.11.2023
(30) 25.05.2022 KR 20220064000
(54) • **ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT**
• **ELECTRODE MANUFACTURING DEVICE AND ELECTRODE MANUFACTURING METHOD USING SAME**
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE CORRESPONDANT**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Jung Il, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Woong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) **B05D 3/02**

H01M 4/04 → (51) **B21D 19/04**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/04**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/0525**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 358 173 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/485**
H01M 4/62
(52) **H01M 4/13; H01M 4/131;**
H01M 4/485; H01M 4/62; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22824555.1 (22) 10.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/010447 10.03.2022
(87) WO 2022/264555 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100338
16.06.2021 JP 2021100339
01.02.2022 JP 2022014258
(54) • **ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE**
• **ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ET BATTERIE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 2-1-61, Shiromi

Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEMATSU, Masayoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
SAGARA, Akihiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
ASANO, Hiroshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
KUSUMOTO, Shohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
WADA, Tomokatsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 358 174 A1**
(52) **H01M 4/13; H01M 50/531;** Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22918239.9 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123879 08.10.2022
(87) WO 2023/130785 2023/28 13.07.2023
(30) 07.01.2022 CN 202210018401
(54) • **ELEKTRODENFOLIE, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRODE SHEET, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC APPARATUS**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WEN, Yaoling, Ningde, Fujian 352100, CN
Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/13** (11) **4 358 175 A1**
H01M 4/48
(25) Zh (26) En
(21) 22949673.2 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/109830 03.08.2022
(87) WO 2024/026702 2024/06 08.02.2024
(54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE SHEET AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRICAL APPARATUS**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) WU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Ming, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Yi, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 358 176 A1**
(52) **H01M 4/13**
(25) Zh (26) En
(21) 22949682.3 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104154 06.07.2022
(87) WO 2024/007196 2024/02 11.01.2024
(54) • **POSITIVPOLTEIL, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **POSITIVE POLE PIECE, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS**
• **PIÈCE POLAIRE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100, CN
HE, Jianfu, Ningde, Fujian 352100, CN
LUO, Chenxu, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
SHANG, Yibo, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 358 177 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 4/134 **H01M 4/38**
(52) **H01M 4/131; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/0525;
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 4/134;
H01M 4/386; H01M 2300/0025
(25) En (26) En
(21) 23195473.6 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) 11.10.2022 KR 20220129918
(54) • **WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE**
• **RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY**
• **BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KIM, Dahyun, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Sanghoon, 17084 Yongin-si, KR
CHOI, Hyunbong, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Sundae, 17084 Yongin-si, KR
YANG, Yeji, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Hongryeol, 17084 Yongin-si, KR
PARK, Sangwoo, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 4/131 → (51) **C01G 33/00**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 358 178 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01G 11/42 **H01M 10/052**

- (52) **H01G 11/42; H01M 4/133; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/052; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22852695.0 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/024787 22.06.2022
(87) WO 2023/013269 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 JP 2021130020
- (54) • **NEGATIVE ELEKTRODE UND STROMSPEICHERELEMENT**
• **NEGATIVE ELECTRODE AND POWER STORAGE ELEMENT**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE ET ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) KANEKO Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- H01M 4/133** → (51) **C01B 32/205**
-
- H01M 4/133** → (51) **H01M 10/0568**
-
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 358 179 A1**
- (52) **B82Y 30/00; B82Y 40/00; H01M 4/134; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22918303.3 (22) 24.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133924 24.11.2022
(87) WO 2023/130851 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210004942
- (54) • **NEGATIVES SILICIUMELEKTRODENMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **SILICON NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL, AND SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE EN SILICIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE LA COMPRENANT**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Yale, Ningde City, Fujian 352100, CN
ZHANG, Ming, Ningde City, Fujian 352100, CN
YANG, Jimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H01M 4/134** (11) **4 358 180 A1**
C01B 33/00 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/04**
H01M 4/1395 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/134; C01B 33/02;**
- (71) Tianmulake Excellent Anode Materials Co, Ltd., 3/F, Office Building 15 No.87 Shangshang Road Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213330, CN
- (72) LUO, Fei, Liyang, Jiangsu 213330, CN
-
- (51) **H01M 4/366; H01M 4/386; H01M 4/625; H01M 10/052; C01P 2004/60; H01M 4/0404; H01M 4/0471; H01M 4/1395; H01M 2004/027**
- (25) En (26) En
(21) 23190130.7 (22) 07.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 KR 20220135250
- (54) • **NEGATIVE ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT**
• **NEGATIVE ELECTRODE FOR RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY AND RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY INCLUDING SAME**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE ET BATTERIE AU LITHIUM RECHARGEABLE LA COMPRENANT**
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KWON, Seunguk, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 4/134** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/136** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/139** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1391** → (51) **C01G 33/00**
-
- H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/1397** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 358 181 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
- (52) **Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 21945677.9 (22) 10.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/111677 10.08.2021
(87) WO 2022/262096 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110668605
- (54) • **GLEICHMÄSSIG MODIFIZIERTES VERBUNDMATERIAL AUF SILICIUMBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON**
• **UNIFORMLY MODIFIED SILICON-BASED COMPOSITE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**
• **MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE SILICIUM UNIFORMÉMENT MODIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉE**
- (71) Tianmulake Excellent Anode Materials Co, Ltd., 3/F, Office Building 15 No.87 Shangshang Road Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213330, CN
- (72) LUO, Fei, Liyang, Jiangsu 213330, CN
-
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 358 182 A1**
H01M 4/525
- (25) Zh (26) En
(21) 22949683.1 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109450 01.08.2022
(87) WO 2024/026621 2024/06 08.02.2024
- (54) • **MODIFIZIERTES LITHIUMREICHES MANGANBASIERTES MATERIAL, MODIFIKATIONSVERFAHREN FÜR LITHIUMREICHES MANGANBASIERTES MATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **MODIFIED LITHIUM-RICH MANGANESE-BASED MATERIAL, MODIFICATION METHOD OF LITHIUM-RICH MANGANESE-BASED MATERIAL, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE**
• **MATÉRIAU À BASE DE MANGANÈSE RICHE EN LITHIUM MODIFIÉ, PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE MATÉRIAU À BASE DE MANGANÈSE RICHE EN LITHIUM, BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHAO, Dong, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, CN
SHEN, Chongheng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Bangrun, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN
FAN, Jingpeng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- (51) **H01M 4/36** (11) **4 358 183 A1**
H01M 4/38 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 10/0587
- (52) **H01M 10/0525; H01M 4/364; H01M 4/386; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/5825; H01M 4/587; H01M 10/0587; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 23171767.9 (22) 05.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 CN 202211286730
- (54) • **BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE**
• **BATTERY AND METHOD FOR PREPARING BATTERY**
• **BATTERIE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BATTERIE**
- (71) CALB Group Co., Ltd., No.1 Jiangdong Road Jintan District, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (72) LU, Yongqiang, Changzhou City, CN
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>C01G 33/00</i>	H01M 4/485; H01M 4/583; H01M 10/0525	(52) C01B 25/45; C01B 25/425; H01M 4/131; H01M 4/133; H01M 4/136; H01M 4/36; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 4/5825; H01M 4/583; H01M 4/62; H01M 4/625; H01M 10/0525; H01M 2004/021; H01M 2004/028; H01M 2220/20; Y02E 60/10
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>	(25) En (26) En (21) 23195620.2 (22) 06.09.2023	(25) Zh (26) En (21) 22934209.2 (22) 31.03.2022
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/134</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/485</i>	BA _____ KH MA MD TN	BA ME _____ KH MA MD TN
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>	(30) 17.10.2022 KR 20220133211	(86) CN 2022/084464 31.03.2022
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/583</i>	(54) • <i>WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE</i> • <i>RECHARGEABLE LITHIUM BATTERY</i> • <i>BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM</i>	(87) WO 2023/184367 2023/40 05.10.2023
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/587</i>	(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Gyeonggi-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR	(54) • <i>POSITIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄR- BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIE- PACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>POSITIVE ELECTRODE PLATE, SEC- ONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPARA- TUS</i> • <i>PLAQUE D'ÉLECTRODE POSITIVE, BATTE- RIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRO- NIQUE</i>
<i>H01M 4/36</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>	(72) CHOI, Hyunbong, 17084 Yongin-si, KR KIM, Sundae, 17084 Yongin-si, KR PARK, Sangwoo, 17084 Yongin-si, KR KIM, Dahyun, 17084 Yongin-si, KR YANG, Yeji, 17084 Yongin-si, KR PARK, Hongryeol, 17084 Yongin-si, KR KIM, Sanghoon, 17084 Yongin-si, KR	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(72) JI, Cheng, Ningde, Fujian 352100, CN LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100, CN
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 4/134</i>		(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>		
<i>H01M 4/38</i> → (51) <i>H01M 4/485</i>		
<i>H01M 4/40</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>		
<i>H01M 4/48</i> → (51) <i>C01G 33/00</i>	<i>H01M 4/485</i> → (51) <i>C01G 33/00</i>	<i>H01M 4/58</i> → (51) <i>H01M 10/0568</i>
<i>H01M 4/48</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/485</i> → (51) <i>H01M 10/0587</i>	<i>H01M 4/58</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>
(51) <i>H01M 4/485</i> (11) 4 358 184 A1 <i>C01F 17/36 C01G 23/00</i> <i>H01M 4/36 H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/485</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/58</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>
(52) <i>C01F 17/36; C01G 23/00; H01M 4/36;</i> <i>H01M 4/485; H01M 4/62; Y02E 60/10</i>	<i>H01M 4/505</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>	<i>H01M 4/505</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>
(25) Ja (26) En (21) 22824554.4 (22) 10.03.2022	<i>H01M 4/505</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>H01M 4/525</i> (11) 4 358 186 A1 <i>H01M 4/131 H01M 4/36</i> <i>H01M 4/505 H01M 4/62</i>	
BA ME _____ KH MA MD TN	(52) <i>H01M 4/131; H01M 4/36;</i> <i>H01M 4/505; H01M 4/525;</i> <i>H01M 4/62; Y02E 60/10</i>	
(86) JP 2022/010446 10.03.2022	(25) Ja (26) En (21) 22824742.5 (22) 19.05.2022	
(87) WO 2022/264554 2022/51 22.12.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 18.06.2021 JP 2021101769	BA ME _____ KH MA MD TN	
(54) • <i>AKTIVES VERBUNDMATERIAL, ELEKTRO- DENMATERIAL, BATTERIE UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVEN VERBUNDMATERIALS</i> • <i>COMPOSITE ACTIVE MATERIAL, ELEC- TRODE MATERIAL, BATTERY, AND METHOD FOR MANUFACTURING COM- POSITE ACTIVE MATERIAL</i> • <i>MATÉRIAU ACTIF COMPOSITE, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, BATTERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF COM- POSITE</i>	(86) JP 2022/020874 19.05.2022 (87) WO 2022/264748 2022/51 22.12.2022 (30) 17.06.2021 JP 2021101141	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(54) • <i>POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND BAT- TERIE</i> • <i>POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY</i> • <i>MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE</i>	(51) <i>H01M 4/583</i> (11) 4 358 188 A1 <i>H01M 4/36</i>
(72) OMAE, Takanori, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP WADA, Tomokatsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP KUSUMOTO, Shohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP TSUJITA, Takuji, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP SAGARA, Akihiko, Kadoma-shi, Osaka 571- 0057, JP	(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(52) <i>H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/36;</i> <i>H01M 4/583; H01M 10/0525;</i> <i>H01M 10/056; Y02E 60/10</i>
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(72) HAMAMURA, Tomofumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP NAKAMA, Yoshimasa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	(25) Zh (26) En (21) 21946299.1 (22) 21.06.2021
	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>H01M 4/485</i> (11) 4 358 185 A1 <i>H01M 10/0525 H01M 10/0569</i> <i>H01M 4/38 H01M 4/583</i>	<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 10/04</i>	BA ME _____ KH MA MD TN
(52) <i>H01M 10/0569; H01M 4/386;</i>	<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 4/131</i>	(86) CN 2021/101234 21.06.2021 (87) WO 2022/266797 2022/52 29.12.2022
	<i>H01M 4/525</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>	(54) • <i>NEGATIVELEKTRODE, ELEKTROCHEMI- SCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONI- SCHE VORRICHTUNG</i> • <i>NEGATIVE ELECTRODE, ELECTROCHEMI- CAL APPARATUS AND ELECTRONIC APPA- RATUS</i> • <i>ÉLECTRODE NÉGATIVE, APPAREIL ÉLEC- TROCHIMIQUE ET APPAREIL ÉLECTRO- NIQUE</i>
	(51) <i>H01M 4/58</i> (11) 4 358 187 A1	(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
		(72) ZHENG, Zigui, Ningde, Fujian 352100, CN YI, Zheng, Ningde, Fujian 352100, CN DU, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN
		(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/485**(51) **H01M 4/587** (11) **4 358 189 A1**(52) **H01M 4/587**; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 21943328.1 (22) 17.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/023112 17.06.2021

(87) WO 2022/264384 2022/51 22.12.2022

(54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**• **NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**

(71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP

(72) HOSHI, Kento, Tokyo 105-8518, JP

KAMIYAMA, Yuma, Tokyo 105-8518, JP

(74) HOMBOH, Hidetoshi, Tokyo 105-8518, JP

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

(51) **H01M 4/587** (11) **4 358 190 A1****C01B 32/205** **H01M 4/36**(52) **C01B 32/205; H01M 4/36;****H01M 4/587**; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 22825028.8 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023950 15.06.2022

(87) WO 2022/265040 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 JP 2021101703

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEM GRAPHITMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE-NEGATIVELEKTRODEN, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**• **METHOD FOR PRODUCING ARTIFICIAL GRAPHITE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODES, ARTIFICIAL GRAPHITE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY NEGATIVE ELECTRODES, NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE GRAPHITE ARTIFICIEL POUR ÉLECTRODES NÉGATIVES DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, MATÉRIAU DE GRAPHITE ARTIFICIEL POUR ÉLECTRODES NÉGATIVES DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION, ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION**

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 100-8162, JP

HIROKI, Toshiyuki, Tokyo 100-8162, JP

WANG, Zhen, Tokyo 100-8162, JP

IKAI, Keizo, Tokyo 100-8162, JP

KIUCHI, Noriyuki, Tokyo 100-8162, JP

SHIRAI, Takahiro, Tokyo 100-8162, JP

(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01M 4/587 → (51) **C01B 32/205****H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/587** → (51) **H01M 4/36**(51) **H01M 4/62** (11) **4 358 191 A1**(52) **H01M 4/13; H01M 4/62;****H01M 10/052**; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22918336.3 (22) 08.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/137541 08.12.2022

(87) WO 2023/130886 2023/28 13.07.2023

(30) 04.01.2022 CN 202210007260

(54) • **NEGATIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE**• **NEGATIVE ELECTRODE SLURRY AND PREPARATION METHOD THEREFOR, NEGATIVE ELECTRODE PLATE, AND SECONDARY BATTERY**• **SUSPENSION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) MU, Sainan, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Ning, Ningde, Fujian 352100, CN

WANG, Xinghui, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN

ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100, CN

WEI, Zhiting, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 358 192 A1****H01M 4/36**(52) **H01M 4/36; H01M 4/62**; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22948226.0 (22) 27.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/101515 27.06.2022

(87) WO 2024/000102 2024/01 04.01.2024

(54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**• **NEGATIVE ELECTRODE SHEET AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE**• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) SONG, Peidong, Ningde, Fujian 352100, CN

LI, Xuan, Ningde, Fujian 352100, CN

SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN

WU, Lili, Ningde, Fujian 352100, CN

CHEN, Xingbu, Ningde, Fujian 352100, CN

YUN, Liang, Ningde, Fujian 352100, CN

DONG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 358 193 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 22950447.7 (22) 09.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/111134 09.08.2022

(87) WO 2024/031327 2024/07 15.02.2024

(54) • **NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**• **NEGATIVE ELECTRODE SHEET AND SECONDARY BATTERY**• **FEUILLE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Xinghui, Ningde City Fujian 352100, CN

LIU, Huihui, Ningde City Fujian 352100, CN

ZHANG, Wenmeng, Ningde City Fujian 352100, CN

CHEN, Shuhua, Ningde City Fujian 352100, CN

JACOB, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/62** (11) **4 358 194 A2**(52) **H01M 4/0404; H01M 4/0471;****H01M 4/131; H01M 4/1391;****H01M 4/366; H01M 4/625;****B82Y 30/00; H01M 4/505;****H01M 4/525; H01M 10/4235;****H01M 2004/021; Y02E 60/10**

(25) En (26) En

(21) 24160384.4 (22) 27.07.2020

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

(30) 26.07.2019 KR 20190091046

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**• **SECONDARY BATTERY CATHODE HAVING IMPROVED THERMAL STABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**• **CATHODE DE BATTERIE SECONDAIRE PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Hee Jin, 34122 DAEJEON, KR

LEE, Kwan Soo, 34122 DAEJEON, KR

(74) Plasserand IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 20846849.6 / 3 836 254

H01M 4/62 → (51) **C01G 33/00**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/62 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/485**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/66 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/66 → (51) **H01M 50/536**

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/78** (11) **4 358 195 A1**
H01M 50/317 **H01M 10/0525**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 22822845.8 (22) 14.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125247 14.10.2022

(87) WO 2024/045284 2024/10 07.03.2024

(30) 01.09.2022 CN 202222332225 U

(54) • **BATTERIE UND BATTERIEMODUL**

• **BATTERY AND BATTERY MODULE**

• **BATTERIE ET MODULE DE BATTERIE**

(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN

(72) ZHAO, Fenfen, Jingmen Hubei 448000, CN

ZHANG, Lei, Jingmen Hubei 448000, CN

LU, Haixu, Jingmen Hubei 448000, CN

ZHAO, He, Jingmen Hubei 448000, CN

HUANG, Liming, Jingmen Hubei 448000, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H01M 4/86** (11) **4 358 196 A1**
H01M 4/88 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 4/8807; H01M 4/8657;**
H01M 4/8896; H01M 8/1018;
H01M 4/8882; H01M 2008/1095

(25) De (26) De

(21) 23202959.5 (22) 11.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 DE 102022127234

(54) • **GASDIFFUSIONSLAGE MIT GERINGER
PLASTISCHER VERFORMBARKEIT UND HO-
HER OBERFLÄCHENGÜTE UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG**

• **GAS DIFFUSION LAYER WITH LOW PLAS-
TIC DEFORMABILITY AND HIGH SURFACE
QUALITY AND METHOD FOR THE PRO-
DUCTION THEREOF**

• **COUCHE DE DIFFUSION GAZEUSE À
FAIBLE DÉFORMABILITÉ PLASTIQUE ET À
HAUTE QUALITÉ DE SURFACE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE

KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE

RAKOUSKY, Christoph, Dr., 64372 Ober-
Ramstadt, DE

BARNSCH, Hannes, Dr., 69123 Heidelberg,
DE

LÖBLE, Matthias, Dr., 68309 Mannheim, DE

VON SPEE, Amélie, 68165 Mannheim, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 358 197 A1**
H01M 4/88 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 4/8807; H01M 4/861;**
H01M 4/8636; H01M 4/8657;
H01M 4/8896; H01M 8/1018;
H01M 4/8605; H01M 4/8875;
H01M 4/8882; H01M 2008/1095

(25) De (26) De

(21) 23202960.3 (22) 11.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 DE 102022127228

(54) • **GASDIFFUSIONSLAGE FÜR BRENNSTOFF-
ZELLEN MIT EIGENSCHAFTSGRADIENT
UND GERINGER PLASTISCHER VERFORM-
BARKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG**

• **GAS DIFFUSION LAYER FOR FUEL CELLS
WITH GRADIENT IN PROPERTY AND LOW
PLASTIC FORMABILITY AND METHOD FOR
PRODUCING SAME**

• **COUCHE DE DIFFUSION GAZEUSE POUR
PILES À COMBUSTIBLE À GRADIENT DE
PROPRIÉTÉ ET À FAIBLE FORMABILITÉ
PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
DUCTION**

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4,
69469 Weinheim, DE

(72) BOCK, Achim, 69469 Weinheim, DE

KLEIN, Kristof, 69469 Weinheim, DE

RAKOUSKY, Christoph, 64372 Ober-
Ramstadt, DE

BARNSCH, Hannes, 69123 Heidelberg, DE

LOEBLE, Matthias, 68309 Mannheim, DE

VON SPEE, Amélie, 68165 Mannheim, DE

H01M 4/88 → (51) **H01M 4/86**

H01M 6/40 → (51) **H01M 10/04**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/04089**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 358 198 A1**
H01M 8/04082 **H01M 8/04746**

(52) **H01M 8/04746; H01M 8/04097;**
H01M 8/04201; Y02E 60/50

(25) Ja (26) En

(21) 22727437.0 (22) 09.05.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/054271 09.05.2022

(87) WO 2022/263937 2022/51 22.12.2022

(30) 17.06.2021 JP 2021100736

(54) • **WASSERSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG**

• **HYDROGEN SUPPLY DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HYDRO-
GÈNE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) MAKINO, Shinichi, Higashimatsuyama-shi,
Saitama, JP

TATE, Atsushi, Higashimatsuyama-shi,
Saitama, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Postfach 44 01 51, 80750 München,
DE

H01M 8/04089 → (51) **C25B 1/042**

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 358 199 A1**
B01D 63/02

(52) **B01D 63/02; H01M 8/04119;**
Y02E 60/50

(25) Ko (26) En

(21) 22864850.7 (22) 08.07.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009962 08.07.2022

(87) WO 2023/033341 2023/10 09.03.2023

(30) 06.09.2021 KR 20210118627

(54) • **MEMBRANBEFEUCHTERKARTUSCHE UND
BRENNSTOFFZELLENMEMBRANBEFEUCH-
TER DAMIT**

• **MEMBRANE HUMIDIFIER CARTRIDGE AND
FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER COM-
PRISING SAME**

• **CARTOUCHE D'HUMIDIFICATEUR À MEM-
BRANE ET HUMIDIFICATEUR À MEM-
BRANE DE PILE À COMBUSTIBLE LA COM-
PRENANT**

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR

OH, Young Seok, Seoul 07793, KR

LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 358 200 A1**
B01D 63/02

(52) **B01D 63/02; H01M 8/04119;**
Y02E 60/50

(25) Ko (26) En

(21) 22864898.6 (22) 09.08.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011848 09.08.2022

(87) WO 2023/033393 2023/10 09.03.2023

(30) 02.09.2021 KR 20210116960

(54) • **KARTUSCHE FÜR MEMBRANBEFEUCHTER
UND BRENNSTOFFZELLENMEMBRANBE-
FEUCHTER DAMIT**

• **CARTRIDGE FOR MEMBRANE HUMIDIFI-
ER, AND FUEL CELL MEMBRANE HUMIDI-
FIER COMPRISING SAME**

• **CARTOUCHE POUR HUMIDIFICATEUR À
MEMBRANE, ET HUMIDIFICATEUR À
MEMBRANE DE PILE À COMBUSTIBLE LA
COMPRENANT**

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) LEE, Ah Reum, Seoul 07793, KR

OH, Young Seok, Seoul 07793, KR
LEE, Ji Yoon, Seoul 07793, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 358 201 A1**
B01D 63/02

(52) **B01D 63/02; H01M 8/04119;**
Y02E 60/50

(25) Ko (26) En
(21) 22864922.4 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/012395 19.08.2022
(87) WO 2023/033418 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 KR 20210115980

(54) • **BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLEN-**
MEMBRAN
• **FUEL CELL MEMBRANE HUMIDIFIER**
• **HUMIDIFICATEUR À MEMBRANE DE PILE**
À COMBUSTIBLE

(71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro
Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) YANG, Hyoung Mo, Seoul 07793, KR
AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, KR
KIM, Do Woo, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/04119 → (51) **B01D 63/02**

H01M 8/04276 → (51) **C25B 1/042**

H01M 8/0438 → (51) **C25B 1/042**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04089**

H01M 8/0656 → (51) **C25B 1/042**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/12 → (51) **C25B 1/042**

H01M 8/249 → (51) **C25B 1/042**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 358 202 A1**
H01M 10/04; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 21964375.6 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/131506 18.11.2021
(87) WO 2023/087217 2023/21 25.05.2023

(54) • **BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAH-**
REN DAFÜR, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG,
BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• **BATTERY CELL, FABRICATION METHOD**
THEREFOR, FABRICATION DEVICE, BAT-
TERY, AND ELECTRICAL APPARATUS
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE**
FABRICATION, DISPOSITIF DE FABRICA-
TION, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) WU, Yiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yuwen, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/04** (11) **4 358 203 A1**
H01M 50/152

(25) Zh (26) En
(21) 22817057.7 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128905 01.11.2022
(87) WO 2024/050946 2024/11 14.03.2024
(30) 09.09.2022 CN 202211105002
09.09.2022 CN 202222421539 U

(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN

(72) MIN, Changfei, Jingmen, Hubei 448000, CN
XIAO, Tianli, Jingmen, Hubei 448000, CN
HUANG, Liming, Jingmen, Hubei 448000,
CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **H01M 10/04** (11) **4 358 204 A1**
H01M 50/528 **B23K 26/21**
B23K 101/38

(52) **B23K 26/21; B23K 26/70; H01M 10/04;**
H01M 50/528; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22881421.6 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/015644 14.10.2022
(87) WO 2023/063794 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 KR 20210136996
29.09.2022 KR 20220123919

(54) • **SCHWEISSMASKE UND SCHWEISSVER-**
FAHREN
• **WELDING MASK AND WELDING METHOD**
• **MASQUE DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE**
SOUDAGE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Min-Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun-Oh, Daejeon 34122, KR
HWANG, Joong-Ha, Daejeon 34122, KR
KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122, KR
PARK, Kwang-Cheol, Daejeon 34122, KR
LEE, Gil-Young, Daejeon 34122, KR
LIM, Hae-Jin, Daejeon 34122, KR
CHO, Kyung-Wook, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 358 205 A1**
H01M 50/595 **H01M 50/586**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/586;**
H01M 50/595; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22884001.3 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/015903 19.10.2022
(87) WO 2023/068779 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 KR 20210139078
18.10.2022 KR 20220134010

(54) • **ROLLENARTIGER ELEKTRODENKÖRPER**
• **ROLL-TYPE ELECTRODE BODY**
• **CORPS D'ÉLECTRODE DE TYPE ROULEAU**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SEO, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun Woo, Daejeon 34122, KR
AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
JANG, Yeong Cheol, Daejeon 34122, KR
JUNG, Jea Bong, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **4 358 206 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/586**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**
H01M 50/586; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 22890451.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017258 04.11.2022
(87) WO 2023/080720 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 KR 20210151798

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG FÜR SEKUN-**
DÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
DAMIT
• **ELECTRODE ASSEMBLY FOR SECONDARY**
BATTERY, AND SECONDARY BATTERY IN-
CLUDING COMPRISING SAME
• **ENSEMBLE ÉLECTRODES DE BATTERIE SE-**
CONDAIRE, ET BATTERIE SECONDAIRE LE
COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) HAN, In Kee, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
BOK, Cheon Hee, Daejeon 34122, KR
LEE, Joonghoon, Daejeon 34122, KR
MOON, Minkook, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Young, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 358 207 A1**
H01M 10/058

(52) **H01M 10/04; H01M 10/058;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22919486.5 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072117 14.01.2022
(87) WO 2023/133836 2023/29 20.07.2023

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VOR-**
RICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ELEK-
TRODENFOLIENBEREICHEN MIT HAFTKLE-
BERN SOWIE MASCHINE ZUM KLEBEKLE-
BEN VON ELEKTRODENFOLIEN
• **ELECTRODE SHEET SURFACE ADHESIVE**
PASTING DETECTION METHOD, DEVICE
AND APPARATUS, AND ELECTRODE SHEET
ADHESIVE PASTING MACHINE

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE DÉTECTION DE COLLAGE D'ADHÉSIF DE SURFACE DE FEUILLE D'ÉLECTRODE, ET MACHINE DE COLLAGE D'ADHÉSIF DE FEUILLE D'ÉLECTRODE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) LI, Chenfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 358 208 A1**
H01M 10/056
- (52) **H01M 10/04; H01M 10/056;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22946286.6 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099470 17.06.2022
- (87) WO 2023/240599 2023/51 21.12.2023
- (54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE THEREOF*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) SUN, Jingxuan, Ningde City, Fujian 352100, CN
- LIU, Qian, Ningde City, Fujian 352100, CN
- YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100, CN
- LI, Quanguo, Ningde City, Fujian 352100, CN
- XU, Xiaofu, Ningde City, Fujian 352100, CN
- WU, Zeli, Ningde City, Fujian 352100, CN
- XIAO, Dejun, Ningde City, Fujian 352100, CN
- YU, Chunpeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 358 209 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/533**
H01M 50/553 **H01M 10/0587**
- (52) **H01M 50/103; H01M 10/0431;**
H01M 50/533; H01M 50/553;
H01M 10/0587; H01M 50/536;
H01M 50/538; H01M 50/55
- (25) En (26) En
(21) 23197100.3 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 JP 2022166908
- (54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) FUKAE, Toshihide, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und

- Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 358 210 A1**
H01M 10/647 **H01M 50/209**
H01M 50/233 **H01M 10/613**
H01M 50/264
- (52) **H01M 10/0481; H01M 10/613;**
H01M 10/647; H01M 50/209;
H01M 50/233; H01M 50/264
- (25) En (26) En
(21) 23198904.7 (22) 21.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 JP 2022168087
- (54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) ABE, Kosyo, Chuo-ku, Tokyo, 103-0022, JP
- TSUDA, Yoshihiro, Chuo-ku, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 358 211 A1**
H01M 10/0587 **H01M 50/103**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/0587; H01M 10/0431;**
H01M 10/052; H01M 50/103
- (25) En (26) En
(21) 23199328.8 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 JP 2022169367
- (54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) WATANABE, Daiki, Tokyo, 103-0022, JP
- MAEDA, Tomonori, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 358 212 A1**
H01M 6/40 **H01M 10/0562**
H01M 4/525 **H01M 4/04**
H01M 4/02
- (52) **H01M 10/0436; H01M 4/0426;**
H01M 4/0428; H01M 4/0452;
H01M 4/525; H01M 6/40;
H01M 10/0562; H01M 2004/028;
H01M 2300/0071
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23203778.8 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 FR 2210878

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FE-STELEKTROLYT-MIKROBATTERIE UND MIKROBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SOLID ELECTROLYTE MICROBATTERY AND CORRESPONDING MICROBATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MICROBATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE ET MICROBATTERIE CORRESPONDANTE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) COLONNA, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- BERT, Maud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- DECHAMP, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 358 213 A1**
H01M 10/44 **G01R 31/364**
G01R 31/385
- (52) **G01R 31/364; G01R 31/385;**
H01M 10/04; H01M 10/44; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23763671.7 (22) 27.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002710 27.02.2023
- (87) WO 2023/167472 2023/36 07.09.2023
- (30) 03.03.2022 KR 20220027690
- (54) • *BATTERIEZELLENANDRUCKSPANNVORRICHTUNG*
• *BATTERY CELL PRESSING JIG*
• *GABARIT DE PRESSAGE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) OH, Myung Geun, Daejeon 34122, KR
- LEE, Tae Gyu, Daejeon 34122, KR
- CHOI, Hae Won, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H01M 10/04** (11) **4 358 214 A1**
B65H 45/101
- (52) **B65H 45/101; H01M 10/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 23771099.1 (22) 15.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003485 15.03.2023
- (87) WO 2023/177220 2023/38 21.09.2023
- (30) 15.03.2022 KR 20220032112
- (54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, MANUFACTURING APPARATUS FOR ELECTRODE ASSEMBLY, AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRODE ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE ÉLECTRODE, APPAREIL DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Jong Seok, Daejeon 34122, KR
YOON, Se Hyun, Daejeon 34122, KR
KWON, Chun Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Beomsu, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Nam, Daejeon 34122, KR
KIM, Heeyong, Daejeon 34122, KR
PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H01M 10/04** → (51) **B29C 43/10**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/058**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/42**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/531**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/593**
-
- H01M 10/052** → (51) **C01G 33/00**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0569**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/133**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/134**
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 358 215 A1**
H01M 10/42 **H01M 4/62**
H01M 4/04 **H01M 4/66**
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 4/66; H01M 10/0525; H01M 10/42;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22918245.6 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124963 12.10.2022
(87) WO 2023/130791 2023/28 13.07.2023
(30) 04.01.2022 CN 202210001673
- (54) • *ELEKTRODENPOLSTÜCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK*
- *ELECTRODE POLE PIECE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK*
- *PIÈCE POLAIRE D'ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHE, Huan, Ningde, Fujian 352100, CN
LUO, Fang, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 358 216 A1**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23813543.8 (22) 25.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/114964 25.08.2023
(87) WO 2024/046228 2024/10 07.03.2024
(30) 31.08.2022 CN 202211053932
- (54) • *HOCHENTROPISCHES POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *HIGH-ENTROPY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE À ENTROPIE ÉLEVÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd., No. 8, Haitai Road Huayuan Industrial Park (Huanwai) New Technology Industrial Zone Binhai New Area, Tianjin 300384, CN
- (72) LI, Honglei, Binhai New Area Tianjin 300384, CN
CHEN, Zhiyu, Binhai New Area Tianjin 300384, CN
JI, Changyin, Binhai New Area Tianjin 300384, CN
LV, Fei, Binhai New Area Tianjin 300384, CN
XU, Ning, Binhai New Area Tianjin 300384, CN
- (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
-
- H01M 10/0525** → (51) **C01B 32/205**
-
- H01M 10/0525** → (51) **C01G 33/00**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0568**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0569**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/36**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/485**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/78**
-
- H01M 10/056** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/0562** → (51) **C01G 33/00**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/04**
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 358 217 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 10/0567; H01M 10/052; H01M 10/42; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22825185.6 (22) 28.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000524 11.01.2023
(87) WO 2023/136612 2023/29 20.07.2023
- (86) KR 2022/007616 28.05.2022
(87) WO 2022/265259 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 KR 20210078056
- (54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) RA, Ha Na, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
KOH, Su Jeong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
GOH, Ae Hui, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
BAE, Tae Hyon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
SON, Seung Hyeon, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
LIM, Jin Hyeok, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 358 218 A1**
H01M 10/0525
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22949675.7 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/104685 08.07.2022
(87) WO 2024/007318 2024/02 11.01.2024
- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE DAMIT*
- *ELECTROLYTE SOLUTION AND LITHIUM-ION BATTERY COMPRISING SAME*
- *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE ET BATTERIE AU LITHIUM-ION LA COMPRENANT*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WANG, Xihui, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Wenzhu, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Canlong, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Di, Ningde, Fujian 352100, CN
ZOU, Qifan, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 358 219 A1**
H01M 10/0569 **H01M 4/134**
H01M 10/052
- (52) **H01M 4/134; H01M 10/052; H01M 10/0567; H01M 10/0569;**
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23740456.1 (22) 11.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/000524 11.01.2023
(87) WO 2023/136612 2023/29 20.07.2023

- (30) 11.01.2022 KR 20220004176
(54) • **ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Do-Joong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki-Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 10/0568** (11) **4 358 220 A1**
H01G 11/06 **H01M 4/133**
H01M 4/58 **H01M 4/62**
H01M 10/0525
(52) **H01G 11/06; H01M 4/133; H01M 4/58;**
H01M 4/62; H01M 10/0525;
H01M 10/0568; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22833010.6 (22) 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/025226 24.06.2022
(87) WO 2023/276863 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 JP 2021107627
(54) • **ENERGIESPEICHERELEMENT MIT NICHT-**
WÄSSRIGEM ELEKTROLYT
• **NON-AQUEOUS ELECTROLYTE POWER**
STORAGE ELEMENT
• **ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À**
ÉLECTROLYTE NON AQUEUX
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-
cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku,
Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) KOBAYASHI Miwa, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8520, JP
ABE Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520,
JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0569**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 4/131**

- (51) **H01M 10/0569** (11) **4 358 221 A1**
H01M 10/0568 **H01M 10/052**
H01M 10/0525
(52) **H01M 10/052; H01M 10/0525;**
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 21962848.4 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128534 04.11.2021
(87) WO 2023/077330 2023/19 11.05.2023
(54) • **ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE UND**
ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT DER SE-
KUNDÄRBATTERIE
• **ELECTROLYTE, SECONDARY BATTERY,**
AND ELECTRIC DEVICE COMPRISING SEC-
ONDARY BATTERY
• **ÉLECTROLYTE, BATTERIE SECONDAIRE ET**
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE COMPRENANT
UNE BATTERIE SECONDAIRE
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,

- Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) ZHANG, Cuiping, Ningde, Fujian 352100,
CN
HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100,
CN
JIANG, Bin, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Zeli, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/131**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/485**

- (51) **H01M 10/058** (11) **4 358 222 A1**
H01M 10/04
(52) **H01M 10/04; H01M 10/058;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22877865.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120862 23.09.2022
(87) WO 2023/056846 2023/15 13.04.2023
(30) 09.10.2021 CN 202122425208 U
(54) • **SÄULENFÖRMIGE BATTERIEZELLENDRE-**
HINFILTRATIONS VORRICHTUNG
• **COLUMN-SHAPED BATTERY CELL ROTARY**
INFILTRATION APPARATUS
• **APPAREIL D'INFILTRATION ROTATIF DE**
CELLULE DE BATTERIE EN FORME DE CO-
LONNE
(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) LIANG, Jingbing, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHUO, Shumin, Ningde, Fujian 352100, CN
XIAO, Zhongxing, Ningde, Fujian 352100,
CN
HUANG, Caixia, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Dengfeng, Ningde, Fujian 352100,
CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 358 223 A1**
(52) **H01M 10/0585; Y02E 60/10;**
Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21946081.3 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/023215 18.06.2021
(87) WO 2022/264406 2022/51 22.12.2022
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM**
(71) Terawatt Technology K.K., W301, Tokyo
Institute of Technology Yokohama Venture
Plaza 4259-3, Nagatsuta-cho Midori-ku,
Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, JP
(72) OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa
226-0026, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 358 224 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/485**
H01M 50/414 **H01M 50/429**
H01M 50/44 **H01M 50/449**
H01M 50/489
(52) **H01M 50/411; H01M 4/13;**
H01M 4/134; H01M 4/485;
H01M 10/0431; H01M 10/0525;
H01M 10/0587; H01M 50/204;
H01M 50/414; H01M 50/429;
H01M 50/4295; H01M 50/44;
H01M 50/449; H01M 50/489;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 21946093.8 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/023248 18.06.2021
(87) WO 2022/264419 2022/51 22.12.2022
(54) • **ELEKTRODENGROUPE, BATTERIE UND**
BATTERIEPACK
• **ELECTRODE GROUP, BATTERY, AND BAT-**
TERY PACK
• **GROUPE D'ÉLECTRODES, BATTERIE ET**
BLOC-BATTERIE
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) MURASHI, Yasuaki, Tokyo 105-0023, JP
NIIDA, Yoshihiro, Tokyo 105-0023, JP
WATANABE, Yuki, Tokyo 105-0023, JP
NAMIKI, Yusuke, Tokyo 105-0023, JP
SHIKOTA, Masataka, Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/36**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 358 225 A2**
H02J 7/00
(52) **H01M 10/425; H01M 10/4257;**
H02J 7/00036; G01R 31/371;
H01M 2010/4278
(25) En (26) En
(21) 23196174.9 (22) 08.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.09.2022 CN 202211189909
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation
Way, Anderson, SC 29621, US
(72) GUO, Xi, Dongguan City, CN
WEN, Chao, Dongguan City, CN
MA, Hai Bo, Kwai Chung, HK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **H01M 10/42** (11) **4 358 226 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/30**
H01M 50/449

(52) **H01M 10/4235; H01M 10/48;**
H01M 50/30; H01M 50/449;

H01M 2200/00
(25) En (26) En
(21) 23197331.4 (22) 14.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 IN 202211059502
(54) • *CHEMISCHE BESCHICHTUNG FÜR EINEN
BATTERIESEPARATOR ZUR ANZEIGE DER
GEFAHR EINER BATTERIEZELLE*
• *CHEMICAL COATING FOR BATTERY SEPA-
RATOR INDICATING BATTERY CELL HAZ-
ARD*
• *REVÊTEMENT CHIMIQUE POUR SÉPARA-
TEUR DE BATTERIE INDIQUANT UN DAN-
GER D'ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) JAYAKUMAR, Prince Ashwin Kumar Anburaj,
Charlotte, 28202, US
KUMAR, Nirmal A., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H01M 10/42** (11) **4 358 227 A1**
H01M 10/659 **H01M 50/284**
(52) **H01M 10/425; H01M 10/659;**
H01M 50/284

(25) En (26) En
(21) 23199609.1 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 29.09.2022 US 202263411520 P
03.01.2023 US 202318149628
(54) • *1S2P-BATTERIEPACK FÜR SCHNELLA-
DUNGSANWENDUNGEN, SCHICHTSTRUK-
TUR MIT PCM-BEUTELN UND KOMPRI-
MIERBAREM SCHAUM ZUR ABSORPTION
VON SCHWELLUNG*
• *1S2P BATTERY PACK FOR FAST CHARGE
APPLICATION, LAYERED STRUCTURE WITH
PHASE CHANGE MATERIAL (PCM) POUCH-
ES AND COMPRESSIBLE FOAM FOR
SWELLING ABSORPTION*
• *BLOC-BATTERIE 1S2P POUR STRUCTURE
EN COUCHES À APPLICATION DE CHARGE
RAPIDE AVEC POUCHES CONTENANT UN
MATÉRIEL DE CHANGEMENT DE PHASE
(PCM) ET MOUSSE COMPRESSIBLE POUR
ABSORPTION PAR GONFLEMENT*
(71) Datalogic IP Tech S.r.l., Via San Vitale 13,
40012 Calderara di Reno (BO), IT
(72) PIFFERI, Marco, I-41018 San Cesario sul
Panaro (MO), IT
FRASCOLLA, Giuseppe Pio, I-40124
Bologna, IT
PUGLIESE, Francesco, I-40133 Bologna, IT
D'ULISSE, Marco, I-40122 Bologna, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **H01M 10/42** (11) **4 358 228 A1**
H01M 50/251 **A62C 3/16**
A62C 35/02 **A62C 37/38**
A62C 99/00

(52) **A62C 3/16; A62C 35/02; A62C 37/38;**
A62C 99/00; H01M 10/42;
H01M 50/251; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23743503.7 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/000971 19.01.2023
(87) WO 2023/140659 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 KR 20220008104
17.01.2023 KR 20230006974
(54) • *WASSEREINSPRITZEINHEIT UND ENERGIE-
SPEICHERSYSTEM DAMIT*
• *WATER INJECTION UNIT AND ENERGY
STORAGE SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *UNITÉ D'INJECTION D'EAU ET SYSTÈME DE
STOCKAGE D'ÉNERGIE LA COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YANG, Mun-Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122, KR
PARK, Hong-Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, Yo-Hwan, Daejeon 34122, KR
YOON, Sung-Han, Daejeon 34122, KR
LEE, Ji-Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyung-Uk, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR
CHO, Tae-Shin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **4 358 229 A1**
H01M 50/595 **H01M 50/586**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0587;**
H01M 10/42; H01M 50/586;
H01M 50/595; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 23831891.9 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/009006 28.06.2023
(87) WO 2024/005532 2024/01 04.01.2024
(30) 28.06.2022 KR 20220078696
27.06.2023 KR 20230082700

(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄR-
BATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, SECONDARY BAT-
TERY, BATTERY PACK, AND VEHICLE*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE, BATTERIE SE-
CONDAIRE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JEONG, Ji Woo, Daejeon 34122, KR
KWON, Tae Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/42 → (51) **A62C 3/16**

H01M 10/42 → (51) **B60Q 1/26**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/44** (11) **4 358 230 A1**
H02J 7/00

(52) **H01M 10/0525; H01M 10/44;**
H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22844910.4 (22) 22.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/088501 22.04.2022
(87) WO 2023/000739 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 CN 202110834181

(54) • *BATTERIELADEVERFAHREN UND -SCHAL-
TUNG, MEHRZELLIGE BATTERIE, ENDGE-
RÄTEVORRICHTUNG UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY CHARGING METHOD AND CIR-
CUIT, MULTI-CELL BATTERY, TERMINAL
DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE CHARGE DE BAT-
TERIE, BATTERIE À CELLULES MULTIPLES,
DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) XIE, Hongbin, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/48 → (51) **B60Q 1/26**

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/52**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/24**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/52** (11) **4 358 231 A2**

(52) **H01G 11/20; H01G 11/80;**
H01M 50/103; H01M 50/105;
H01M 50/121; H01M 50/129;
H01M 50/184; H01M 50/186;
H01M 50/193; H01M 50/333;
H01M 50/392; H01M 50/394;
H01G 9/12; H01G 11/78; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 24160687.0 (22) 28.05.2019

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

(30) 28.05.2018 JP 2018101810

(54) • *BATTERIE*
• *BATTERY*
• *BATTERIE*

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1,
Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku,
Tokyo 162-8001, JP

(72) MOCHIZUKI, Youichi, Tokyo, 162-8001, JP
TAKAHAGI, Atsuko, Tokyo, 162-8001, JP
YAMASHITA, Rikiya, Tokyo, 162-8001, JP
SASAKI, Miho, Tokyo, 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 19811753.3 / 3 806 185

(51) **H01M 10/54** (11) **4 358 232 A1**
C01G 53/00 **C22B 7/00**

(52) **C01G 53/00; C22B 7/00; H01M 10/54;**
Y02W 30/84

(25) Ko (26) En

(21) 22861646.2 (22) 19.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/012460 19.08.2022
 (87) WO 2023/027436 2023/09 02.03.2023
 (30) 26.08.2021 KR 20210113482
 (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG
 VON AKTIVEM MATERIAL EINER POSITI-
 VEN ELEKTRODE
 • REUSE METHOD OF ACTIVE MATERIAL OF
 POSITIVE ELECTRODE
 • PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION D'UN MATÉ-
 RIAU ACTIF D'UNE ÉLECTRODE POSITIVE
 (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR
 (72) KIM, Min-Seo, Daejeon 34122, KR
 YANG, Doo-Kyung, Daejeon 34122, KR
 PARK, Se-Ho, Daejeon 34122, KR
 SEO, Yong-Sik, Daejeon 34122, KR
 SEONG, Eun-Kyu, Daejeon 34122, KR
 LEE, Jeong-Bae, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

(51) **H01M 10/60** (11) **4 358 233 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/643**
H01M 10/647 **H01M 10/6556**
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**

(52) **B60L 50/64; B60L 58/26;**
H01M 10/60; H01M 10/613;
H01M 10/643; H01M 10/647;
H01M 10/6556; H01M 10/6557;
H01M 10/6567; F28D 1/0325;
F28D 1/05358; F28F 9/0221;
F28F 9/0258; F28F 2230/00;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
 (21) 23156886.6 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 EP 22202009
 (54) • KÜHLMODUL FÜR BATTERIEN EINES
 ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
 • COOLING MODULE FOR BATTERIES OF AN
 ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE
 • MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR
 BATTERIES D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
 OU HYBRIDE

(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road,
 Auburn Hills, Michigan 48326, US
 (72) Kroisleitner, Christian, 8240 Friedberg, AT
 Carballido, Román, 36205 Vigo, ES
 Lozano, Francisco, 36400 O Porriño, ES
 Fontán Martínez, Lidia Maria, 36204 Vigo,
 ES
 Abelairas, Óscar, 36209 Vigo, ES
 (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
 Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-
 Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim,
 DE

(51) **H01M 10/60** (11) **4 358 234 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/643**
H01M 10/647 **H01M 10/6556**
H01M 10/6557 **H01M 10/6567**

(52) **B60L 50/64; B60L 58/26;**
H01M 10/60; H01M 10/613;
H01M 10/643; H01M 10/647;
H01M 10/6556; H01M 10/6557;

H01M 10/6567; F28D 1/0325;
F28D 1/05358; F28F 9/0221;
F28F 9/0258; F28F 2230/00;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
 (21) 23156891.6 (22) 15.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 EP 22202009
 (54) • KÜHLMODUL FÜR BATTERIEN EINES
 ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
 • COOLING MODULE FOR BATTERIES OF AN
 ELECTRIC OR HYBRID VEHICLE
 • MODULE DE REFROIDISSEMENT POUR
 BATTERIES D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE
 OU HYBRIDE

(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road,
 Auburn Hills, Michigan 48326, US
 (72) Kroisleitner, Christian, 8240 Friedberg, AT
 Carballido, Román, 36205 Vigo, ES
 Suarez, Miguel, 36205 Vigo, ES
 (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und
 Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-
 Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim,
 DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 358 235 A1**
H01M 10/6556 **H01M 50/213**

(52) **H01M 50/213; H01M 10/613;**
H01M 10/6556; H01M 10/658;
H01M 2220/20

(25) En (26) En
 (21) 22202142.0 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(54) • KÜHLANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRI-
 SCHES SPEICHERSYSTEM
 • COOLING ARRANGEMENT FOR AN ELEC-
 TRICAL STORAGE SYSTEM
 • DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR
 UN SYSTÈME DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, SE-414
 78 GÖTEBORG, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
 403 12 Göteborg, SE

H01M 10/613 → (51) **A62C 3/16**

H01M 10/613 → (51) **F16L 57/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/627**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/213**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/244**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/342**

(51) **H01M 10/615** (11) **4 358 236 A2**
H01M 10/6571 **H01M 10/48**
 (52) **H01M 10/615; H01M 10/6571;**
H01M 10/486; H01M 10/623;
H01M 10/647; H01M 2220/30

(25) En (26) En
 (21) 23152171.7 (22) 18.01.2023

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

(30) 20.10.2022 CN 202211287635

(54) • ELEKTRONISCHE VERBRAUCHERVORRICHTUNG,
 BATTERIEMODUL UND STARTVERFAHREN FÜR
 ELEKTRONISCHE VERBRAUCHERVORRICHTUNG
 BEI NIEDRIGER TEMPERATUR
 • CONSUMER ELECTRONIC DEVICE, BATTERY
 MODULE, AND START METHOD OF
 CONSUMER ELECTRONIC DEVICE AT LOW
 TEMPERATURE
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE GRAND PUBLIC
 DE DÉMARRAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRO-
 NIQUE GRAND PUBLIC À BASSE TEMPÉ-
 RATURE

(71) Getac Technology Corporation, 7F., No. 209,
 Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei
 City, TW
 (72) Li, Chui-Hsien, 11568 Taipei City, TW
 CHANG, Chin-Jung, 11568 Taipei City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

H01M 10/625 → (51) **B32B 5/02**

H01M 10/625 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/625 → (51) **F16L 57/04**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/213**

(51) **H01M 10/627** (11) **4 358 237 A1**
H01M 10/613 **H01M 50/20**

(52) **A62C 3/16; H01M 10/613;**
H01M 10/627; H01M 50/20;
H01M 50/251; H01M 50/296;
H01M 50/30; H01M 50/502;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
 (21) 23743516.9 (22) 19.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2023/000988 19.01.2023
 (87) WO 2023/140672 2023/30 27.07.2023
 (30) 19.01.2022 KR 20220008035
 (54) • BATTERIEBEHÄLTER
 • BATTERY CONTAINER
 • RÉCIPIENT DE BATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
 07335, KR
 (72) YANG, Mun-Seok, Daejeon 34122, KR
 KIM, Yo-Hwan, Daejeon 34122, KR
 KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122, KR
 PARK, Hong-Jae, Daejeon 34122, KR
 LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, KR
 LEE, Ji-Won, Daejeon 34122, KR
 LEE, Hyun-Min, Daejeon 34122, KR
 LEE, Hyung-Uk, Daejeon 34122, KR
 CHO, Tae-Shin, Daejeon 34122, KR
 YOO, Ji-Ho, Daejeon 34122, KR
 YOON, Sung-Han, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/643 → (51) **H01M 50/213**

(H01M) I.1(2)

- (51) **H01M 10/647** (11) **4 358 238 A1**
H01M 10/6557 H01M 50/291
- (52) **H01M 10/647; H01M 10/6557;**
H01M 50/291; H01M 10/613;
H01M 50/209
- (25) En (26) En
(21) 23198216.6 (22) 19.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 JP 2022168081
- (54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) KURIHARA, Ken, Tokyo, 103-0022, JP
YONEDA, Koshiro, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
TAKEDA, Takahide, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/647** → (51) **H01M 10/60**
-
- H01M 10/653** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 10/655** → (51) **H01M 50/258**
-
- H01M 10/6555** → (51) **B32B 5/02**
-
- H01M 10/6556** → (51) **B60K 1/04**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/60**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 10/613**
-
- H01M 10/6556** → (51) **H01M 50/258**
-
- (51) **H01M 10/6557** (11) **4 358 239 A1**
- (52) **H01M 10/48; H01M 10/613;**
H01M 10/615; H01M 10/625;
H01M 10/635; H01M 10/643;
H01M 10/6557; H01M 10/6567;
H01M 50/249; H01M 50/258;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22889212.1 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128434 28.10.2022
- (87) WO 2023/078187 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 CN 202122698150 U
- (54) • **BATTERIEPACK, WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM EINER BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY PACK, THERMAL MANAGEMENT SYSTEM OF BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE**
• **BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE DE BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) YANG, Piaopiao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN

- BAI, Jingfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xuehui, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/60**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 10/647**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 50/213**
-
- H01M 10/6557** → (51) **H01M 50/342**
-
- H01M 10/6567** → (51) **H01M 10/60**
-
- H01M 10/6571** → (51) **H01M 10/615**
-
- H01M 10/658** → (51) **B32B 5/02**
-
- H01M 10/659** → (51) **H01M 10/42**
-
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 358 240 A1**
H01M 50/209 H01M 50/271
H01M 50/691
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/209;**
H01M 50/271; H01M 50/691
- (25) En (26) En
(21) 23200812.8 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 JP 2022168085
- (54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) HIROHATA, Shota, Tokyo, 103-0022, JP
TANAKA, Iwao, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
DAIJO, Yoshiko, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H01M 50/103** (11) **4 358 241 A1**
H01M 50/209 H01M 50/224
H01M 50/249
- (52) **H01M 50/103; H01M 50/209;**
H01M 50/224; H01M 50/249;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23200828.4 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 JP 2022168092
- (54) • **BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **BATTERY MODULE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) TSUDA, Yoshihiro, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
TAKEDA, Takahide, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- H01M 50/103** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 50/103** → (51) **H01M 50/531**
-
- H01M 50/105** → (51) **B29C 43/02**
-
- H01M 50/105** → (51) **B29C 43/10**
-
- (51) **H01M 50/107** (11) **4 358 242 A1**
H01M 50/152
- (52) **H01M 50/184; H01M 10/04;**
H01M 50/107; H01M 50/152;
H01M 50/176; H01M 50/186;
H01M 50/55; H01M 50/553;
H01M 50/559; H01M 50/578;
H01M 50/593; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 21960940.1 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125109 20.10.2021
- (87) WO 2023/065188 2023/17 27.04.2023
- (54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE**
• **BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND BATTERY CELL MANUFACTURING METHOD AND DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) ZHU, Wenqi, Ningde, Fujian 352000, CN
WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352000, CN
YANG, Rui, Ningde, Fujian 352000, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H01M 50/122** (11) **4 358 243 A1**
H01M 50/124 H01M 50/126
H01M 50/131
- (52) **H01M 50/131; H01M 10/658;**
H01M 50/122; H01M 50/124;
H01M 50/126
- (25) En (26) En
(21) 22202219.6 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **GEHÄUSESYSTEM UND BATTERIEZELLE DAMIT**
• **HOUSING SYSTEM AND BATTERY CELL COMPRISING THE SAME**
• **SYSTÈME DE BOÎTIER ET ÉLÉMENT DE BATTERIE LE COMPRENANT**
- (71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) AKBARINIA, Alireza, 35394 Gießen, DE
WILL, Peter, 35394 Gießen, DE
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- H01M 50/124** → (51) **H01M 50/122**

H01M 50/126 → (51) **H01M 50/122****H01M 50/131** → (51) **H01M 50/122****H01M 50/143** → (51) **B60K 1/04**

- (51) **H01M 50/152** (11) **4 358 244 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22826578.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129942 04.11.2022
(87) WO 2024/050953 2024/11 14.03.2024
(30) 09.09.2022 CN 202211104996
09.09.2022 CN 202222404270 U
(54) • **DECKELPLATTE UND BATTERIE**
• **COVER PLATE STRUCTURE AND BATTERY**
• **STRUCTURE DE PLAQUE-COUVERCLE ET**
BATTERIE
(71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue
Duodao District Jingmen High-tech Zone,
Jingmen, Hubei 448000, CN
(72) ZHAO, Fenfen, Jingmen Hubei 448000, CN
LU, Haixu, Jingmen Hubei 448000, CN
ZHANG, Lei, Jingmen Hubei 448000, CN
ZHAO, He, Jingmen Hubei 448000, CN
HUANG, Liming, Jingmen Hubei 448000, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01M 50/152 → (51) **H01M 10/04****H01M 50/152** → (51) **H01M 50/107****H01M 50/167** → (51) **H01M 50/593****H01M 50/186** → (51) **H01M 50/593**

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 358 245 A2**
(52) **H01M 10/613; B32B 3/02;**
B32B 5/18; B32B 15/08; B32B 27/065;
H01M 10/625; H01M 10/6554;
H01M 10/6567; H01M 10/658;
H01M 50/20; B32B 2307/302;
B32B 2307/304; B32B 2307/3065;
B32B 2457/10; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 24161549.1 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2021 US 202163218205 P
01.12.2021 US 202163284917 P
(54) • **MATERIALIEN, SYSTEME UND VERFAH-**
REN ZUR VERKAPSELUNG VON WÄRME-
DÄMMMATERIALIEN
• **MATERIALS, SYSTEMS, AND METHODS**
FOR ENCAPSULATING THERMAL BARRIER
MATERIALS
• **MATÉRIAUX, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS**
D'ENCAPSULATION DE MATÉRIAUX DE
BARRIÈRE THERMIQUE
(71) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg
B, Northborough MA 01532, US
(72) WILLIAMS, John, Groton, 01450, US
EVANS, Owen, Chelmsford, 01824, US
BAUR, David, Ashland, 01721, US
GOULD, George, Mendon, 01756, US
DEKRAFFT, Kathryn, Hudson, 01749, US
MIHALCIK, David, Northborough, 01532, US
NAM, Younggyu, Medford, 02155, US
CAHILL, Brian, Inverin, H91 CX7N, IE

- HENNEMUTH, Robert, Franklin, 02038, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
(62) 22747919.3 / 4 211 744

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/627**

- (51) **H01M 50/202** (11) **4 358 246 A1**
H01M 50/249 H01M 50/298
(52) **H01M 50/202; H01M 50/249;**
H01M 50/298; Y02T 10/70
(25) Zh (26) En
(21) 22857776.3 (22) 16.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/112688 16.08.2022
(87) WO 2023/020464 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 CN 202110960782
(54) • **BATTERIEPACK MIT FREI KONFIGURIERBA-**
RER LEISTUNG, FAHRZEUG UND BATTE-
RIEWECHELVERFAHREN
• **INSERTION-TYPE BATTERY PACK HAVING**
FREELY CONFIGURABLE POWER, VEHICLE,
AND BATTERY SWAPPING METHOD
• **BLOC-BATTERIE DE TYPE À INSERTION**
AYANT UNE PUISSANCE POUVANT ÊTRE
CONFIGURÉE LIBREMENT, VÉHICULE ET
PROCÉDÉ DE PERMUTATION DE BATTERIE
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **H01M 50/204** (11) **4 358 247 A1**
H01M 50/209 H01M 50/271
H01M 50/289 H01M 50/291
H01M 50/691

- (52) **H01M 50/204; H01M 50/209;**
H01M 50/271; H01M 50/289;
H01M 50/291; H01M 50/691;
H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 23201227.8 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 JP 2022168086
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) HIROHATA, Shota, Tokyo, 103-0022, JP
TANAKA, Iwao, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
DAIJO, Yoshiko, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/204 → (51) **B32B 5/02****H01M 50/204** → (51) **H01M 50/24****H01M 50/204** → (51) **H01M 50/342****H01M 50/204** → (51) **H01M 50/59****H01M 50/204** → (51) **H01M 50/60**

- (51) **H01M 50/209** (11) **4 358 248 A2**
H01M 50/227 H01M 50/238
H01M 50/244 H01M 50/249
H01M 50/264 H01M 50/289
(52) **H01M 50/209; H01M 50/227;**
H01M 50/238; H01M 50/244;
H01M 50/249; H01M 50/264;
H01M 50/289; H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 23198903.9 (22) 21.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 JP 2022168082
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) KURIHARA, Ken, Chuo-ku, Tokyo, 103-0022,
JP
ABE, Kosyo, Chuo-ku, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 50/209** (11) **4 358 249 A1**
H01M 50/296 H01M 50/503
H01M 50/583

- (52) **H01M 50/209; H01M 50/296;**
H01M 50/503; H01M 50/583;
H01M 2200/103
(25) En (26) En
(21) 23199817.0 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 JP 2022168094
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) KUGINO, Satoshi, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 50/209** (11) **4 358 250 A1**
H01M 50/264

- (52) **H01M 50/209; H01M 50/264**
(25) En (26) En
(21) 23201235.1 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 JP 2022168088
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

- (72) TSUDA, Yoshihiro, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 50/209** (11) **4 358 251 A1**
H01M 50/264
(52) **H01M 50/209; H01M 50/264**
(25) En (26) En
(21) 23201244.3 (22) 02.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 JP 2022168089
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) TSUDA, Yoshihiro, Tokyo, 103-0022, JP
TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 50/209** (11) **4 358 252 A1**
H01M 50/262 **H01M 50/271**
H01M 50/289
(52) **H01M 50/209; H01M 50/262;**
H01M 50/271; H01M 50/289;
H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 23202029.7 (22) 06.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 JP 2022168090
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP
(72) TSUDA, Yoshihiro, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022, JP
TAKEDA, Takahide, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/35**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/358**

- (51) **H01M 50/213** (11) **4 358 253 A1**
H01M 50/293 **H01M 50/291**
H01M 50/507 **H01M 50/249**
H01M 10/653 **H01M 10/625**
H01M 10/613
(52) **H01M 50/503; H01M 10/613;**
H01M 10/643; H01M 10/653;

- H01M 10/6556; H01M 10/658;**
H01M 50/213; H01M 50/291;
H01M 50/293; H01M 50/588;
H01M 50/59; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22881265.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014707 29.09.2022
(87) WO 2023/063636 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135353
12.08.2022 KR 20220101127
(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRIS-**
ING SAME
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-**
NANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122, KR
YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR
OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01M 50/213** (11) **4 358 254 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/291**
H01M 50/507 **H01M 10/653**
H01M 10/613 **H01M 10/6557**
H01M 10/643 **H01M 10/625**
(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6555; H01M 50/213;
H01M 50/507; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22881266.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014708 29.09.2022
(87) WO 2023/063637 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135352
12.08.2022 KR 20220101126
(54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRIS-**
ING SAME
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRE-**
NANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, KR
OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122, KR
JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/213 → (51) **H01M 50/60**

H01M 50/22 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/227 → (51) **H01M 50/60**

H01M 50/233 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/238 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/238 → (51) **H01M 50/24**

- (51) **H01M 50/24** (11) **4 358 255 A1**
H01M 50/367 **H01M 50/375**
H01M 50/342 **H01M 50/271**
H01M 50/204 **H01M 10/48**
A62C 3/16 **A62C 99/00**
(52) **A62C 3/16; A62C 99/00; H01M 10/48;**
H01M 50/204; H01M 50/24;
H01M 50/271; H01M 50/342;
H01M 50/367; H01M 50/375;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23812070.3 (22) 19.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006812 19.05.2023
(87) WO 2023/229296 2023/48 30.11.2023
(30) 24.05.2022 KR 20220063181
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 50/24** (11) **4 358 256 A1**
H01M 50/22 **H01M 50/244**
H01M 50/238 **H01M 50/204**
A62C 3/16 **A62C 99/00**
(52) **A62C 3/16; A62C 99/00; H01M 50/204;**
H01M 50/22; H01M 50/238;
H01M 50/24; H01M 50/244;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23820019.0 (22) 23.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/006956 23.05.2023
(87) WO 2023/239083 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 KR 20220070943
(54) • **BATTERIEMODULANORDNUNG MIT FEU-**
ERLÖSCHFUNKTION UND BATTERIEPACK
DAMIT
• **BATTERY MODULE ASSEMBLY HAVING**
FIRE EXTINGUISHING FUNCTION, AND
BATTERY PACK COMPRISING SAME
• **ENSEMBLE MODULE DE BATTERIE COM-**
PRENANT UNE FONCTION D'EXTINCTION
D'INCENDIE ET BLOC-BATTERIE LE COM-
PRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/24 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/358**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/60**

(51) **H01M 50/242** (11) **4 358 257 A1**
H01G 11/12 **H01G 11/78**
H01M 50/289 **H01M 50/291**

(52) **H01G 11/12; H01G 11/78;**
H01M 50/242; H01M 50/289;
H01M 50/291; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22867157.4 (22) 17.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/031139 17.08.2022

(87) WO 2023/037835 2023/11 16.03.2023

(30) 08.09.2021 JP 2021146433

(54) • **ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobabacho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(72) KANEMOTO, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H01M 50/244** (11) **4 358 258 A1**
H01M 50/247 **H01M 50/256**
A01G 3/037 **A01G 3/053**

(52) **A01G 3/037; A01G 3/053;**
H01M 50/244; H01M 50/247;
H01M 50/256

(25) Zh (26) En
(21) 22824161.8 (22) 13.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098431 13.06.2022

(87) WO 2022/262681 2022/51 22.12.2022

(30) 15.06.2021 CN 202121323124 U
13.07.2021 CN 202121590802 U
13.07.2021 CN 202110787936
13.07.2021 CN 202110787930

(54) • **RUCKSACKARTIGE STROMVORSOR-**
GUNGSVORRICHTUNG UND RUCKSACK-
ARTIGES WERKZEUGSYSTEM
• **BACKPACK-TYPE POWER SUPPLY DEVICE**
AND BACKPACK-TYPE TOOL SYSTEM
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE DE TYPE SAC À DOS ET SYSTÈME
D'OUTILS DE TYPE SAC À DOS

(71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN

(72) YU, Xinxin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
LI, Jianbo, hangzhou, Jiangsu 213023, CN

(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H01M 50/244** (11) **4 358 259 A1**
H01M 50/251 **H01M 10/613**

(52) **H01M 10/42; H01M 10/613;**
H01M 10/627; H01M 10/6563;
H01M 10/6566; H01M 50/209;
H01M 50/244; H01M 50/251;

H05K 7/20; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22909727.4 (22) 06.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/136822 06.12.2022

(87) WO 2023/116412 2023/26 29.06.2023

(30) 22.12.2021 CN 202123248346 U

(54) • **ENERGIESPEICHERAUSRÜSTUNG**
• **ENERGY STORAGE EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHENG, Chenling, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Yue, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, CN
WANG, Zengzhong, Ningde City, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/249 → (51) **B32B 5/02**

H01M 50/249 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/358**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/514**

H01M 50/251 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/251 → (51) **H01M 50/244**

H01M 50/256 → (51) **H01M 50/244**

(51) **H01M 50/258** (11) **4 358 260 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/24**
H01M 50/271 **H01M 50/289**
H01M 10/655 **H01M 10/6556**
H01M 50/502

(52) **H01M 10/655; H01M 10/6556;**
H01M 50/211; H01M 50/24;
H01M 50/258; H01M 50/271;
H01M 50/289; H01M 50/502;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23831753.1 (22) 05.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007694 05.06.2023

(87) WO 2024/005393 2024/01 04.01.2024

(30) 27.06.2022 KR 20220078243
01.06.2023 KR 20230070843

(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Dae Gil, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/264 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/514**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/271 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/258**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/291 → (51) **H01M 10/647**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/293 → (51) **B32B 5/02**

H01M 50/293 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/298 → (51) **H01M 50/202**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 358 261 A1**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/183;**
H01M 50/20; H01M 50/30;
H01M 50/40; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 22889060.4 (22) 10.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124442 10.10.2022

(87) WO 2023/078034 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 CN 202122662208 U

(54) • **GERICHTETE ABGASVORRICHTUNG, BAT-**
TERIE UND VORGEFERTIGTER ENERGIE-
SPEICHERBEHÄLTER

- DIRECTIONAL EXHAUST DEVICE, BATTERY, AND ENERGY STORAGE PREFABRICATED BIN
 - DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT DIRECTIONNEL, BATTERIE ET COMPARTIMENT PRÉ-FABRIQUÉ DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHENG, Chenling, Ningde, Fujian 352100, CN
- LIU, Yue, Ningde, Fujian 352100, CN
- WANG, Zengzhong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/30 → (51) H01M 10/42

H01M 50/308 → (51) H01M 50/35

H01M 50/317 → (51) H01M 4/78

H01M 50/317 → (51) H01M 50/358

- (51) **H01M 50/342** (11) **4 358 262 A1**
H01M 10/613 **H01M 10/6557**
- (52) **H01M 50/209; H01M 10/60;**
H01M 10/613; H01M 50/3425;
H01M 50/367; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22919952.6 (22) 30.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/135647 30.11.2022
- (87) WO 2023/134319 2023/29 20.07.2023
- (30) 12.01.2022 PCT/CN2022/071536
- (54) • BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• BATTERY AND ELECTRICAL DEVICE
• BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) QIAN, Ou, Ningde City, Fujian 352100, CN
- YANG, Piaopiao, Ningde City, Fujian 352100, CN
- LI, Yao, Ningde City, Fujian 352100, CN
- CHEN, Xiaobo, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

- (51) **H01M 50/342** (11) **4 358 263 A1**
H01M 50/358 **H01M 50/204**
- (52) **H01M 50/204; H01M 50/342;**
H01M 50/358; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23824053.5 (22) 24.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/003985 24.03.2023
- (87) WO 2023/243823 2023/51 21.12.2023
- (30) 15.06.2022 KR 20220072868
- (54) • ENTGASUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT

- GAS VENTING DEVICE, AND BATTERY MODULE AND BATTERY PACK INCLUDING SAME
 - DISPOSITIF DE DISPERSION DU GAZ DANS L'ATMOSPHÈRE, ET MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Doo Seung, Daejeon 34122, KR
- SIM, Il Suk, Daejeon 34122, KR
- CHOO, Yeon Chul, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/342 → (51) H01M 50/24

H01M 50/342 → (51) H01M 50/35

- (51) **H01M 50/35** (11) **4 358 264 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/308**
H01M 50/342 **H01M 50/358**
H01M 50/471
- (52) **H01M 50/211; H01M 50/308;**
H01M 50/342; H01M 50/35;
H01M 50/358; H01M 50/471;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23756660.9 (22) 16.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/002298 16.02.2023
- (87) WO 2023/158248 2023/34 24.08.2023
- (30) 18.02.2022 KR 20220021343
- (54) • BATTERIEMODUL MIT FLAMMENAUSBREITUNGSSPERRSTRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT
• BATTERY MODULE HAVING FLAME PROPAGATION BLOCKING STRUCTURE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME
• MODULE DE BATTERIE AYANT UNE STRUCTURE DE BLOCAGE DE PROPAGATION DE FLAMME ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
- SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
- JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H01M 50/358** (11) **4 358 265 A1**
H01M 50/367 **H01M 50/317**
H01M 50/24 **H01M 50/211**
H01M 50/249
- (52) **H01M 50/211; H01M 50/24;**
H01M 50/249; H01M 50/317;
H01M 50/358; H01M 50/367;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23831939.6 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/009179 29.06.2023
- (87) WO 2024/005581 2024/01 04.01.2024
- (30) 01.07.2022 KR 20220081164
- (54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT

- BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND VEHICLE INCLUDING SAME
 - MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LES COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122, KR
- PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122, KR
- SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/358 → (51) H01M 50/342

H01M 50/358 → (51) H01M 50/35

H01M 50/358 → (51) H01M 50/383

- (51) **H01M 50/367** (11) **4 358 266 A1**
H01M 50/367; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23199812.1 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 JP 2022168080
- (54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) YOSHIMURA, Yutaro, Tokyo, 103-0022, JP
- ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
- TANAKA, lwao, Tokyo, 103-0022, JP
- OSONO, Katsuya, Tokyo, 103-0022, JP
- TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 50/367** (11) **4 358 267 A1**
H01M 50/209; H01M 50/367;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23199857.6 (22) 26.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 JP 2022168078
- (54) • BATTERIEMODUL
• BATTERY MODULE
• MODULE DE BATTERIE
- (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) YOSHIMURA, Yutaro, Tokyo, 103-0022, JP
- SUZUKI, Yuzo, Tokyo, 103-0022, JP
- ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
- TAKEDA, Takahide, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 50/367** (11) **4 358 268 A1**
H01M 50/367; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 23201281.5 (22) 02.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 JP 2022168079
(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) YOSHIMURA, Yutaro, Tokyo, 103-0022, JP
TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022, JP
ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022, JP
TAKEDA, Takahide, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/24**

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/358**

H01M 50/375 → (51) **H01M 50/24**

- (51) **H01M 50/383** (11) **4 358 269 A1**
H01M 50/358 **H01M 50/213**
(52) **H01M 50/213; H01M 50/358;**
H01M 50/383; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22846130.7 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010192 13.07.2022
(87) WO 2023/003260 2023/04 26.01.2023
(30) 22.07.2021 KR 20210096634
(54) • **BATTERIEPACK**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC-BATTERIE**
(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., 489 Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) JEON, Jae Seung, Incheon 21930, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01M 50/414 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/414 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/429 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/431 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/434 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/437 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/44 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/443 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/449**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/489**

- (51) **H01M 50/449** (11) **4 358 270 A1**
H01M 50/446 **H01M 50/417**
H01M 50/431 **H01M 50/443**
H01M 50/489
(52) **H01M 50/417; H01M 50/431;**
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 50/489;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En

- (21) 23807749.9 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/002842 02.03.2023
(87) WO 2023/224224 2023/47 23.11.2023
(30) 17.05.2022 KR 20220060057
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LI-**
THIUMSEKUNDÄRBATTERIESEPARATORS,
DAMIT HERGESTELLTER LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIESEPARATOR UND LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• **METHOD FOR MANUFACTURING LITHI-**
UM SECONDARY BATTERY SEPARATOR,
LITHIUM SECONDARY BATTERY SEPARA-
TOR MANUFACTURED THEREBY, AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRIS-
ING SAME
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SÉPARA-**
TEUR DE BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM, SÉPARATEUR DE BATTERIE SE-
CONDAIRE AU LITHIUM AINSI FABRIQUÉ,
ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE
COMPRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, So-Yeong, Daejeon 34122, KR
PARK, So-Jung, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Tae, Daejeon 34122, KR
BAE, Kyeong-Hui, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/449 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/449 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/451 → (51) **H01M 50/489**

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/489**

- (51) **H01M 50/46** (11) **4 358 271 A2**
(52) **H01M 4/13; H01M 4/134;**
H01M 4/386; H01M 10/0472;
H01M 10/052; H01M 10/0585;
H01M 50/446; H01M 50/46;
B33Y 80/00; H01M 50/403;
H01M 2004/021; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 23214426.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361800235 P
(54) • **DREIDIMENSIONALE BATTERIEN**
• **THREE-DIMENSIONAL BATTERIES**
• **BATTERIES TRIDIMENSIONNELLES**
(71) Enovix Corporation, 3501 W. Warren Avenue, Fremont, CA 94538, US
(72) RAMASUBRAMANIAN, Murali, Fremont, 94539, US
ARMSTRONG, Michael, Danville, 94526, US
BRUSCA, Brian E., Tracy, 95377, US
DIOUMAEV, Vladimir, San Jose, 95127, US
KOBLMILLER, Gunther, Oakley, 94561, US
LAHIRI, Ashok, Cupertino, 95014, US
LAUCLAN, Laurie J., Saratoga, 95070, US
RUST III, Harrold Jones, Alamo, 94507, US
SHAH, Nirav, Pleasanton, 94566, US
SPOTNITZ, Robert M., Pleasanton, 94588,

- US
WILCOX, James D., Pleasanton, 94566, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 22159552.3 / 4 084 140
19197127.4 / 3 641 030
14768734.7 / 2 973 785

H01M 50/463 → (51) **H01M 50/489**

- (51) **H01M 50/466** (11) **4 358 272 A1**
H01M 50/466; Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 22917754.8 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070390 05.01.2022
(87) WO 2023/130278 2023/28 13.07.2023
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND HER-**
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTE-
RIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRONI-
SCHNE VORRICHTUNG
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND PREPARA-**
TION METHOD THEREFOR, BATTERY CELL,
BATTERY, AND ELECTRONIC DEVICE
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION, ÉLÉMENT DE BATTERIE,
BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100, CN
XIAO, Haihe, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowen, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- H01M 50/471** → (51) **H01M 50/35**
- (51) **H01M 50/489** (11) **4 358 273 A1**
H01G 11/52 **H01M 50/414**
H01M 50/434 **H01M 50/437**
H01M 50/443 **H01M 50/446**
H01M 50/449 **H01M 50/451**
H01M 50/457 **H01M 50/463**
(52) **H01G 11/52; H01M 50/414;**
H01M 50/434; H01M 50/437;
H01M 50/443; H01M 50/446;
H01M 50/449; H01M 50/451;
H01M 50/457; H01M 50/463;
H01M 50/489; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22867391.9 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033624 07.09.2022
(87) WO 2023/038069 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 JP 2021145739
(54) • **SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERVOR-**
RICHTUNG
• **SEPARATOR FOR POWER STORAGE DE-**
VICE
• **SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF DE STO-**
CKAGE D'ÉNERGIE
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) NAKAGAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-0006, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -

Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 50/489 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/449**

- (51) **H01M 50/491** (11) **4 358 274 A2**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 50/403; H01M 50/414; H01M 50/417; H01M 50/42; H01M 50/426; H01M 50/429; H01M 50/434; H01M 50/437; H01M 50/443; H01M 50/446; H01M 50/451; H01M 50/457; H01M 50/461; H01M 50/491; Y02E 60/10; Y10T 29/49112**
- (25) En (26) En
- (21) 24154133.3 (22) 11.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2009 KR 20090092364
- (54) • **SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **SEPARATOR AND ELECTROCHEMICAL DEVICE HAVING THE SAME**
• **SÉPARATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LE COMPRENANT**
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
Toray Industries, Inc., 2-1-1 Nihonbashimuromachi, Chuo-ku Tokyo, JP
- (72) Lee, Joo-Sung, 305-727 Daejeon, KR
Hong, Jang-Hyuk, 302-782 Daejeon, KR
Kim, Jong-Hun, 302-120 Daejeon, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 23151481.1 / 4 184 641
18189927.9 / 3 435 442
10820777.0 / 2 485 296

- (51) **H01M 50/502** (11) **4 358 275 A1**
 - (52) **Y02E 60/10**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 22829537.4 (22) 31.10.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA _____
 - KH MA MD TN
 - (86) CN 2022/128594 31.10.2022
 - (87) WO 2024/050944 2024/11 14.03.2024
 - (30) 09.09.2022 CN 202222404648 U
 - (54) • **STROMABNEHMER, BATTERIEABDECKPLATTE UND BATTERIESTRUKTUR**
• **CURRENT COLLECTOR, BATTERY COVER, AND BATTERY STRUCTURE**
• **COLLECTEUR DE COURANT, COUVERCLE DE BATTERIE ET STRUCTURE DE BATTERIE**
 - (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
 - (72) ZHAO, Fenfen, Jingmen Hubei 448000, CN
MIAN, Changfei, Jingmen Hubei 448000, CN
LU, Haixu, Jingmen Hubei 448000, CN
ZHANG, Lei, Jingmen Hubei 448000, CN
ZHAO, He, Jingmen Hubei 448000, CN
HUANG, Liming, Jingmen Hubei 448000, CN
 - (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
- H01M 50/502** → (51) **H01M 50/258**
- H01M 50/502** → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/502 → (51) **H05K 1/02**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/507 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H01M 50/514** (11) **4 358 276 A1**
 - (52) **H01M 50/249 H01M 50/264**
 - (52) **H01M 50/209; H01M 50/249; H01M 50/264; H01M 50/505; H01M 50/514; Y02E 60/10**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 22889061.2 (22) 10.10.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA _____
 - KH MA MD TN
 - (86) CN 2022/124443 10.10.2022
 - (87) WO 2023/078035 2023/19 11.05.2023
 - (30) 08.11.2021 CN 202122718271 U
 - (54) • **BATTERIEPACK UND FAHRZEUG**
• **BATTERY PACK AND VEHICLE**
• **BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE**
 - (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 - (72) FANG, Wumei, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Kai, Ningde, Fujian 352100, CN
 - (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- H01M 50/516** → (51) **H05K 1/02**
- H01M 50/528** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/528** → (51) **H01M 50/531**
- H01M 50/528** → (51) **H01M 50/533**
- (51) **H01M 50/531** (11) **4 358 277 A1**
 - (52) **H01M 50/531**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 21958785.4 (22) 29.09.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) CN 2021/121845 29.09.2021
 - (87) WO 2023/050197 2023/14 06.04.2023
 - (54) • **BATTERIEZELLE UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL AND METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING SAME, AND BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, AINSI QUE PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION ASSOCIÉS, ET BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
 - (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
 - (72) YANG, Zhenfei, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Wenqi, Ningde, Fujian 352100, CN
 - (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

- (51) **H01M 50/531** (11) **4 358 278 A1**
 - (52) **H01M 50/54 H01M 50/528 H01M 10/04 H01M 50/103**
 - (52) **H01M 50/533; H01M 4/0404; H01M 4/70; H01M 10/0585; H01M 50/367; H01M 50/531; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/538; H01M 50/54; H01M 50/547; H01M 50/55; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 23753245.2 (22) 13.02.2023
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA _____
 - KH MA MD TN
 - (86) KR 2023/002080 13.02.2023
 - (87) WO 2023/153899 2023/33 17.08.2023
 - (30) 14.02.2022 KR 20220018631
 - (54) • **PRISMATISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT GESTAPELTEN ZELLEN**
• **PRISMATIC SECONDARY BATTERY INCLUDING STACKED CELLS**
• **BATTERIE SECONDAIRE PRISMATIQUE COMPRENANT DES CELLULES EMPILÉES**
 - (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 - (72) KO, Young Jun, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
JUNG, Kyung Hwan, Daejeon 34122, KR
 - (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- H01M 50/533** (11) **4 358 279 A1**
- H01M 50/586 H01M 50/528**
- H01M 50/528; H01M 50/533; H01M 50/586; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
 - (21) 22825364.7 (22) 16.06.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME _____
 - KH MA MD TN
 - (86) KR 2022/008573 16.06.2022
 - (87) WO 2022/265441 2022/51 22.12.2022
 - (30) 18.06.2021 KR 20210079631
14.06.2022 KR 20220072368
 - (54) • **ELEKTRODENLASCHENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **ELECTRODE TAB ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **ENSEMBLE LANGUETTE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT**
 - (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 - (72) LEE, Ha Na, Daejeon 34122, KR
 - (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- H01M 50/533** → (51) **H01M 10/04**
- H01M 50/534** → (51) **H01M 50/536**
- (51) **H01M 50/536** (11) **4 358 280 A1**
 - (52) **H01M 4/66 H01M 50/534**
 - (52) **H01M 4/66; H01M 50/534; H01M 50/536; H01M 50/54; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 22825090.8 (22) 17.06.2022

(H01M) I.1(2)

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/024354 17.06.2022

(87) WO 2022/265102 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 JP 2021101528

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, HERSTELLUNGSSYSTEM, MEHR-SCHICHTIGER KOLLEKTOR, BATTERIE, BEWEGLICHER KÖRPER UND LUFTFAHRZEUG*

• *MANUFACTURING METHOD, PROGRAM, MANUFACTURING SYSTEM, MULTILAYER COLLECTOR, BATTERY, MOVING BODY AND FLIGHT VEHICLE*

• *PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROGRAMME, SYSTÈME DE FABRICATION, COLLECTEUR MULTICOUCHE, BATTERIE, CORPS MOBILE ET VÉHICULE DE VOL*

(71) Softbank Corp., 1-7-1 Kaigan, Minato-ku, Tokyo 105-7529, JP

(72) SAITO Takaya, Tokyo 105-7529, JP
TAKAYANAGI Yoshiki, Tokyo 105-7529, JP
MIYAKAWA Shuntaro, Tokyo 105-7529, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H01M 50/536** (11) **4 358 281 A1**

(52) **H01M 50/533; H01M 50/536;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22900129.2 (22) 18.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126003 18.10.2022

(87) WO 2023/098324 2023/23 08.06.2023

(30) 30.11.2021 CN 202122970315 U

(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND LEISTUNGSBATTERIE*

• *ELECTRODE ASSEMBLY AND POWER BATTERY*

• *ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) HUANG, Yaping, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Xiaowen, Ningde, Fujian 352100, CN

ZHONG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
QIAN, Pengcheng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) LIN, Mingxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 50/536 → (51) **B23K 37/04**

H01M 50/54 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/54 → (51) **H01M 50/536**

H01M 50/553 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/572 → (51) **H05K 1/02**

H01M 50/583 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/583 → (51) **H05K 1/02**

H01M 50/584 → (51) **H01M 50/59**

H01M 50/586 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/586 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/533**

H01M 50/586 → (51) **H01M 50/593**

(51) **H01M 50/59** (11) **4 358 282 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/244**
H01M 50/289 **H01M 50/502**
H01M 50/569 **H01M 50/584**
H01M 50/24

(52) **H01M 50/204; H01M 50/24;**
H01M 50/244; H01M 50/289;
H01M 50/502; H01M 50/569;
H01M 50/584; H01M 50/59

(25) Ko (26) En
(21) 23816393.5 (22) 01.06.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/007550 01.06.2023

(87) WO 2023/234733 2023/49 07.12.2023

(30) 03.06.2022 KR 20220068260

(54) • *BATTERIEPACK*

• *BATTERY PACK*

• *BLOC-BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) YANG, Chang Hyeon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/593** (11) **4 358 283 A1**
H01M 50/586 **H01M 50/186**
H01M 50/167 **H01M 10/04**

(52) **H01M 10/04; H01M 50/167;**
H01M 50/186; H01M 50/586;
H01M 50/593; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22907903.3 (22) 13.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/020260 13.12.2022

(87) WO 2023/113436 2023/25 22.06.2023

(30) 13.12.2021 KR 20210177354

(54) • *KAPPENANORDNUNG, ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*

• *CAP ASSEMBLY, CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING CYLINDRICAL SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME*

• *ENSEMBLE CAPUCHON, BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE CYLINDRIQUE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) HAN, In Kee, Daejeon 34122, KR
KIM, Eun Young, Daejeon 34122, KR

BOK, Cheon Hee, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jangho, Daejeon 34122, KR
LEE, Joonghoon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/593** (11) **4 358 284 A1**
H01M 50/186

(52) **H01M 50/186; H01M 50/593;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22922689.9 (22) 26.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074118 26.01.2022

(87) WO 2023/141839 2023/31 03.08.2023

(54) • *ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*

• *END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*

• *ENSEMBLE CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100, CN
Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher

Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/595 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/595 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/60** (11) **4 358 285 A1**
H01M 50/24 **H01M 50/213**
H01M 50/204 **H01M 50/227**

(52) **H01M 50/204; H01M 50/213;**
H01M 50/227; H01M 50/24;
H01M 50/60; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22890286.2 (22) 28.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016660 28.10.2022

(87) WO 2023/080551 2023/19 11.05.2023

(30) 08.11.2021 KR 20210152198

13.10.2022 KR 20220131070

(54) • *BATTERIEMODUL MIT FUNKTION ZUR VERHINDERUNG DES AUSLAUFENS VON GIESSHARZ UND BATTERIEPACK DAMIT*

• *BATTERY MODULE HAVING FUNCTION OF PREVENTING LEAKAGE OF POTTING RESIN AND BATTERY PACK INCLUDING SAME*

• *MODULE DE BATTERIE À FONCTION ANTI-FUITE DE RÉSINE D'ENROBAGE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) JEON, Byeong Jun, Daejeon 34122, KR
BAE, Mun Jun, Daejeon 34122, KR
SON, Young Su, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(H01M) I.1(2)

(51) **H01M 50/627** (11) **4 358 286 A1**
B65B 39/00 **B65B 39/04**
B05B 1/30

(52) **H01M 50/627; B65B 39/004;**
B65B 39/04; B05B 1/3046

(25) De (26) De
(21) 22202925.8 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **FÜLLKOPF**
• **FILLING HEAD**
• **TÊTE DE REMPLISSAGE**

(71) Manz AG, Steigackerstrasse 5, 72768
Reutlingen, DE

(72) Kaltenmark, Dirk, 72116 Mössingen, DE
Bapp, Jaro, 71272 Renningen, DE
Bäder, Christoph, 73776 Altbach, DE
Grieflinger, Johannes, 72116 Mössingen,
DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

H01M 50/691 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/691 → (51) **H01M 50/204**

H01P 1/165 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/00 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/08 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 358 287 A1**
F16C 11/04 **H01Q 3/04**
H01Q 1/08

(52) **F16C 11/04; H01Q 1/08; H01Q 1/12;**
H01Q 3/02; H01Q 3/04

(25) Ko (26) En
(21) 22825236.7 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/008216 10.06.2022
(87) WO 2022/265311 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 KR 20210078757

(54) • **KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE ANTEN-**
NENVORRICHTUNG
• **CLAMPING APPARATUS FOR ANTENNA**
DEVICE
• **APPAREIL DE SERRAGE POUR DISPOSITIF**
D'ANTENNE

(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do
17086, KR
KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17095,
KR
PARK, Dae Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18443, KR
KANG, Sang Hyo, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18429, KR

Jl, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18484, KR

RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18392, KR

(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 358 288 A1**
H01Q 3/08 **F16H 1/16**
F16F 15/04 **F16B 5/02**

H01Q 1/00
(52) **F16B 5/02; F16F 15/04; F16H 1/16;**
H01Q 1/00; H01Q 1/12; H01Q 3/08

(25) Ko (26) En
(21) 22825264.9 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/008372 14.06.2022
(87) WO 2022/265339 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 KR 20210077708

18.06.2021 KR 20210079652
18.06.2021 KR 20210079653
13.06.2022 KR 20220071538

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE**
ANTENNENVORRICHTUNG AUF EINER
DACHFLÄCHE
• **MOUNTING APPARATUS FOR ANTENNA**
DEVICE ON ROOFTOP
• **APPAREIL DE MONTAGE POUR DISPOSI-**
TIF D'ANTENNE SUR LE TOIT

(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do
17086, KR

KIM, Byung In, Anaheim, California 92801,
US

KIM, Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18131, KR
PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18376, KR

Jl, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18484, KR

RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18392, KR

KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17095,
KR

(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 358 289 A1**
H01Q 3/08 **F16H 1/16**
F16F 15/04 **F16B 5/02**
H01Q 1/00

(52) **F16B 5/02; F16F 15/04; F16H 1/16;**
H01Q 1/00; H01Q 1/12; H01Q 3/08

(25) Ko (26) En
(21) 22825267.2 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/008380 14.06.2022
(87) WO 2022/265342 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 KR 20210077708

18.06.2021 KR 20210079652
18.06.2021 KR 20210079653
13.06.2022 KR 20220071539

(54) • **VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER**
DACHANTENNENVORRICHTUNG
• **APPARATUS FOR INSTALLING ROOFTOP**
ANTENNA DEVICE
• **APPAREIL POUR INSTALLER UN DISPOSI-**
TIF D'ANTENNE DE TOIT

(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do
17086, KR

KIM, Byung In, Anaheim, California 92801,
US

KIM, Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18131, KR
PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18376, KR

Jl, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18484, KR

RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do

18392, KR
KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17095,
KR
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 358 290 A1**
H01Q 3/08 **F16H 57/039**
F16B 2/06

(52) **F16B 2/06; F16H 57/039; H01Q 1/12;**
H01Q 3/08

(25) Ko (26) En
(21) 22825339.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/008515 16.06.2022
(87) WO 2022/265416 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 KR 20210079654

15.06.2022 KR 20220072704

(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE AN-**
TENNENVORRICHTUNG AUF EINEM
STÜTZMAST
• **MOUNTING APPARATUS FOR ANTENNA**
DEVICE ON SUPPORT POLE
• **APPAREIL DE MONTAGE POUR DISPOSI-**
TIF D'ANTENNE SUR POTEAU DE SUP-
PORT

(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do
17086, KR

KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17095,
KR

Jl, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18484, KR

RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18392, KR

PARK, Dae Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18443, KR

KIM, Byung In, Anaheim, California 92801,
US

PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18376, KR

(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 358 291 A1**
F16B 2/06

(52) **F16B 2/06; H01Q 1/12**

(25) Ko (26) En
(21) 22825367.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/008588 17.06.2022
(87) WO 2022/265444 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 KR 20210079657

16.06.2022 KR 20220073263

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE**
ANTENNENVORRICHTUNG AUF EINEM
DACHTONNER
• **MOUNTING APPARATUS FOR ANTENNA**
DEVICE ON ROOFTOP CONNER
• **APPAREIL DE MONTAGE POUR DISPOSI-**
TIF D'ANTENNE SUR UN COIN DE TOIT

(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do
17086, KR

KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17095,
KR

Jl, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18484, KR

RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18392, KR
KIM, Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18131, KR
PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18376, KR
KIM, Byung In, Anaheim, California 92801, US
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 358 292 A2**
(52) **H01Q 13/06; H01Q 1/2283; H01Q 21/064**

(25) En (26) En
(21) 24162119.2 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.10.2020 US 202017061675
(54) • **ANTENNE AUS KUNSTSTOFF MIT LUFTWELLENLEITERN UND LEITENDEN PARTIKELN**
• **PLASTIC AIR-WAVEGUIDE ANTENNA WITH CONDUCTIVE PARTICLES**
• **ANTENNE EN PLASTIQUE À GUIDE D'ONDES À PARTICULES CONDUCTRICES**

(71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) Brandenburg, Scott D., Kokomo, 46902, US
Hudson, Mark W., Russiaville, 46979, US
Zimmerman, David W., Noblesville, IN, 46062, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 21197267.4 / 3 979 420

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 5/00**

H01Q 1/22 → (51) **H04B 1/18**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 358 293 A1**
H01Q 1/38 **G06F 1/16**

(52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H01Q 1/24; H01Q 1/38**

(25) Ko (26) En
(21) 22856136.1 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011755 08.08.2022
(87) WO 2023/018137 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 KR 20210104349
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
• **ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING ANTENNA**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taeik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 358 294 A1**
H01Q 9/04 **G06N 3/08**

(52) **H01Q 1/22; G06N 3/08; H01Q 1/38; H01Q 9/0407; H01Q 21/28; H01Q 1/243; H01Q 5/25**

(25) Ko (26) En
(21) 22856195.7 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/011884 09.08.2022
(87) WO 2023/018198 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 KR 20210105054
(30) 08.12.2021 KR 20210175089

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Soonheung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 358 295 A1**
H04M 1/02 **H01Q 1/38**
H01Q 1/46

(52) **H01Q 1/243; H01Q 5/35; H01Q 9/42; H01Q 13/10**

(25) Ko (26) En
(21) 22858803.4 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012428 19.08.2022
(87) WO 2023/022566 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 KR 20210110209
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YOON, Shinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KONG, Myeongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

OH, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/38**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 358 296 A1**
H01Q 5/307 **H01Q 19/13**
H01Q 21/06 **H01Q 21/28**
H01Q 21/20 **H01Q 9/40**
H01Q 1/24 **H01Q 5/25**
H01Q 9/32

(52) **H01Q 1/36; H01Q 5/307; H01Q 9/40; H01Q 19/13; H01Q 21/061; H01Q 21/205; H01Q 21/28; H01Q 1/246; H01Q 5/25; H01Q 9/32**

(25) En (26) En
(21) 22202634.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • **ANTENNE UND ANTENNENSYSTEM**
• **ANTENNA AND ANTENNA SYSTEM**
• **ANTENNE ET SYSTÈME D'ANTENNE**

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Rowell, Corbett, Dr., 83209 Prien am Chiemsee, DE

(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 5/00**

(51) **H01Q 1/38** (11) **4 358 297 A1**
H04B 7/06 **H01Q 3/26**
H01Q 1/46

(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/46; H01Q 3/26; H04B 7/06**

(25) Ko (26) En
(21) 22853230.5 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/006278 02.05.2022
(87) WO 2023/013850 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 KR 20210103843
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR STRAHLFORMUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING PATTERN STRUCTURE FOR BEAMFORMING, AND OPERATING METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE MOTIF POUR FORMATION DE FAISCEAU, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(72) KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Jaehong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
HONG, Wonbin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(H01Q) I.1(2)

- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 358 298 A1**
H01Q 1/24 **H04M 1/02**
H01Q 9/04 **H01Q 1/46**
H01Q 1/52
- (52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 1/46;**
H01Q 1/52; H01Q 9/04; H04M 1/02
- (25) Ko (26) En
(21) 22856224.5 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011936 10.08.2022
(87) WO 2023/018227 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 KR 20210105046
11.01.2022 KR 20220004039
- (54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG DAMIT
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE IN-**
CLUDING SAME
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
LA COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Sooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Dongryul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Gyubok, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **H01Q 1/38** (11) **4 358 299 A1**
H01Q 1/24 **G06F 1/16**
- (52) **H01Q 1/2266; G06F 1/16;**
H01Q 5/371; H01Q 5/378;
H01Q 9/0421; H01Q 9/42
- (25) Ko (26) En
(21) 22881331.7 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/015359 12.10.2022
(87) WO 2023/063704 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 KR 20210135743
- (54) • **ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VOR-**
RICHTUNG DAMIT
• **ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE**
COMPRISING SAME
• **ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
LA COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOO, Jangsun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Kyungjae, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Yongjoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Myeonggil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
JO, Gwanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
LIM, Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
-
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 21/24**
-
- H01Q 1/38** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **H01Q 1/40** (11) **4 358 300 A1**
H01Q 1/42 **H01Q 15/08**
H01Q 21/06
- (52) **H01Q 1/40; H01Q 1/42; H01Q 15/08;**
H01Q 21/06
- (25) Ja (26) En
(21) 22824962.9 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023671 13.06.2022
(87) WO 2022/264973 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101913
29.11.2021 JP 2021193215
- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG UND FENSTER-**
GLAS FÜR GEBÄUDE
• **ANTENNA DEVICE AND WINDOW GLASS**
FOR BUILDING
• **DISPOSITIF ANTENNE ET VERRE À VITRE**
POUR BÂTIMENT
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) MORIMOTO, Yasuo, Tokyo 100-8405, JP
WATANABE, Fuminori, Tokyo 100-8405, JP
NAGAE, Shimpei, Tokyo 100-8405, JP
SONODA, Ryuta, Tokyo 100-8405, JP
HIRAMATSU, Tetsuya, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- H01Q 1/42** → (51) **B29C 65/08**
-
- H01Q 1/42** → (51) **H01Q 1/40**
-
- H01Q 1/42** → (51) **H01Q 21/24**
-
- H01Q 1/46** → (51) **H01Q 1/24**
-
- H01Q 1/46** → (51) **H01Q 1/38**
-
- H01Q 1/46** → (51) **H01Q 21/24**
-
- H01Q 1/52** → (51) **H01Q 1/38**
-
- H01Q 3/00** → (51) **G06K 19/077**
-
- H01Q 3/04** → (51) **H01Q 1/12**
-
- (51) **H01Q 3/06** (11) **4 358 301 A2**
- (52) **H01Q 1/246; H01Q 3/005;**
H01Q 3/06; H04W 16/28
- (25) Zh (26) En
(21) 23215438.5 (22) 26.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 23.11.2010 CN 201010555649
- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG, ANTENNEN-**
SYSTEM UND ELEKTRISCHES ANTENNEN-
KIPPVERFAHREN
• **ANTENNA APPARATUS, ANTENNA SYS-**
TEM, AND ANTENNA ELECTRICAL TILTING
METHOD
• **APPAREIL D'ANTENNE, SYSTÈME D'AN-**
TENNE ET PROCÉDÉ D'INCLINAISON ÉLEC-
TRIQUE D'ANTENNE
-
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Tingting, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Jisong, Shenzhen, 518129, CN
XIE, Shoubo, Shenzhen, 518129, CN
PEI, Shubao, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- H01Q 5/307** → (51) **H01Q 1/36**
-
- H01Q 7/00** → (51) **H01Q 7/06**
-
- (51) **H01Q 7/06** (11) **4 358 304 A1**
H02J 50/90 **H02J 50/12**
H01Q 9/04 **H01Q 9/28**
H01Q 7/00
- (52) **H01Q 7/00; H01Q 7/06; H01Q 9/04;**
H01Q 9/28; H02J 50/12; H02J 50/90
- (25) Ko (26) En
(21) 22865023.0 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(H01Q) I.1(2)

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	430205, CN	(54) • <i>DOPPELPOLARISATIONSANTENNE UND DOPPELPOLARISATIONSANTENNENAN-ORDNUNG DAMIT</i>
(86) KR 2022/012966 30.08.2022	(72) YANG, Nengwen, Wuhan, Hubei 430205, CN	• <i>DUAL POLARIZATION ANTENNA AND DUAL POLARIZATION ANTENNA ASSEMBLY COMPRISING SAME</i>
(87) WO 2023/033521 2023/10 09.03.2023	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	• <i>ANTENNE À DOUBLE POLARISATION ET ENSEMBLE D'ANTENNES À DOUBLE POLARISATION COMPRENANT CELLE-CI</i>
(30) 06.09.2021 KR 20210118669 28.02.2022 KR 20220025782	H01Q 15/08 → (51) H01Q 1/40	(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NAHOBJEKTEN EINER VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG</i>	H01Q 17/00 → (51) B29C 65/08	(72) KANG, Seong Man, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18430, KR
• <i>WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE, AND NEAR OBJECT DETECTION METHOD OF WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE</i>	H01Q 19/06 → (51) H01Q 15/08	CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18430, KR
• <i>DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET PROCHE D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL</i>	H01Q 19/13 → (51) H01Q 1/36	JUNG, Hun Jung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/36	JO, Gyo Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR
(72) KIM, Joonhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/40	LEE, Su Yong, Seoul 08038, KR
GU, Beomwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	H01Q 21/06 → (51) H01Q 5/25	(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE
PARK, Jaeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	H01Q 21/20 → (51) H01Q 1/36	H01Q 21/24 → (51) G06K 19/077
PARK, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(51) H01Q 21/24 (11) 4 358 306 A1	H01Q 21/28 → (51) H01Q 1/36
YEO, Sungku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	H01Q 1/38 H01Q 1/46	(51) H01R 4/48 (11) 4 358 308 A1
RYU, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(52) H01Q 1/38; H01Q 1/42; H01Q 1/46; H01Q 21/24	H01R 9/24
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(25) Ko (26) En	(52) H01H 1/00; H01R 4/4837; H01R 4/4821; H01R 4/4833; H01R 9/26; H01R 11/09
H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/24	(21) 22825233.4 (22) 10.06.2022	(25) En (26) En
H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22202254.3 (22) 18.10.2022
H01Q 9/04 → (51) H01Q 7/06	BA ME _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H01Q 9/04 → (51) H04B 1/401	KH MA MD TN	BA _____
H01Q 9/27 → (51) H01Q 5/25	(86) KR 2022/008201 10.06.2022	KH MA MD TN
H01Q 9/28 → (51) H01Q 7/06	(87) WO 2022/265308 2022/51 22.12.2022	(54) • <i>ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR NIEDERSpannungssysteme mit beweglicher Abdeckung und Kontaktfeder zum Klemmen von Kabeln</i>
H01Q 9/40 → (51) H01Q 1/36	(30) 16.06.2021 KR 20210078330	• <i>AN ELECTRICAL DEVICE FOR LOW-VOLTAGE SYSTEMS WITH A MOVABLE COVER AND CONTACT SPRING FOR CLAMPING CABLES</i>
H01Q 13/02 → (51) G06K 19/077	(54) • <i>DOPPELPOLARISATIONSANTENNE UND DOPPELPOLARISATIONSANTENNENAN-ORDNUNG DAMIT</i>	• <i>DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR SYSTÈMES BASSE TENSION AVEC COUVERCLE MOBILE ET RESSORT DE CONTACT POUR LE SERRAGE DES CABLES</i>
(51) H01Q 15/08 (11) 4 358 305 A1	• <i>DUAL POLARIZATION ANTENNA AND DUAL POLARIZATION ANTENNA ASSEMBLY COMPRISING SAME</i>	(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
H01Q 19/06	• <i>ANTENNE À DOUBLE POLARISATION ET ENSEMBLE ANTENNE À DOUBLE POLARISATION LA COMPRENANT</i>	(72) Iapichella, Rosario, IT-21050 Cairate, IT
(25) Zh (26) En	(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR	(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(21) 22923177.4 (22) 29.06.2022	(72) SO, Sung Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18377, KR	(51) H01R 4/48 (11) 4 358 309 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18430, KR	(52) H01R 4/4814; H01R 4/4821; H01R 4/483
BA ME _____	KANG, Seong Man, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18430, KR	(25) De (26) De
KH MA MD TN	SEO, Yong Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR	(21) 23202687.2 (22) 10.10.2023
(86) CN 2022/102383 29.06.2022	KIM, Myung Hwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(87) WO 2023/142369 2023/31 03.08.2023	LEE, Su Yong, Seoul 08038, KR	BA _____
(30) 28.01.2022 CN 202210106832	(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE	KH MA MD TN
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUNEBURG-LINSEN SOWIE LUNEBURG-LINSE</i>	(51) H01Q 21/24 (11) 4 358 307 A1	(54) • <i>ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIESSEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG</i>
• <i>LUNEBURG LENS MANUFACTURING DEVICE AND METHOD, AND LUNEBURG LENS</i>	H01Q 1/38 H01Q 1/46	• <i>CONNECTION TERMINAL FOR CONNECTING AN ELECTRICAL LINE</i>
• <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LENTILLE DE LUNEBURG, ET LENTILLE DE LUNEBURG</i>	(52) H01Q 1/38; H01Q 1/42; H01Q 1/46; H01Q 21/24	• <i>BORNE DE CONNEXION POUR CONNECTER UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE</i>
(71) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District, Wuhan, Hubei	(25) Ko (26) En	(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
	(21) 22825234.2 (22) 10.06.2022	(72) BERGHAIN, Kevin, 32825 Blomberg, DE
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME _____	
	KH MA MD TN	
	(86) KR 2022/008203 10.06.2022	
	(87) WO 2022/265309 2022/51 22.12.2022	
	(30) 16.06.2021 KR 20210078324	

(74) Reibke, Heinz, 32105 Bad Salzuflen, DE
Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact
GmbH & Co. KG Intellectual Property,
Licenses & Standards Flachmarktstraße 8,
32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 4/48** (11) **4 358 310 A1**
(52) **H01R 4/4814; H01R 4/4821;**
H01R 4/483; H01R 4/484
(25) De (26) De
(21) 23202708.6 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 LU 502926
(54) • **ANSCHLUSSKLEMME ZUM ANSCHLIES-
SEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG**
• **CONNECTION TERMINAL FOR CONNECT-
ING AN ELECTRICAL LINE**
• **BORNE DE CONNEXION POUR CONNEX-
TER UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE**
(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG,
Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, DE
REINEKE, Michael, 32839 Steinheim, DE
SELSE, Andre, 32758 Detmold, DE
HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad
Oeynhaus, DE
(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact
GmbH & Co. KG Intellectual Property,
Licenses & Standards Flachmarktstraße 8,
32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 9/05** (11) **4 358 311 A1**
H01R 13/506 **H01R 13/6593**
H01R 13/6597
(52) **H01R 13/506; H01R 9/0512;**
H01R 13/6593; H01R 13/6597;
B60L 53/18; H01R 9/0518

(25) En (26) En
(21) 23204477.6 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 KR 20220135023
20.09.2023 KR 20230125631
(54) • **VERBINDER MIT ABSCHIRMSTRUKTUR**
• **CONNECTOR HAVING SHIELD STRUCTURE**
• **CONNECTEUR AYANT UNE STRUCTURE DE**
BLINDAGE
(71) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., 68
Gongdan 1-Ro 1-Gil Jillyang-Eup
Kyongsangbuk-Do, Gyeongsan 712837, KR
(72) Yeo, Jin Hwan, 712-838 Gyeongsan-Si, KR
Park, Young-Geun, 712-838 Gyeongsan-Si,
KR
(74) Jang, Suck Ho, 712-838 Gyeongsan-Si, KR
Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron
Warren Redfern 1000 Great West Road,
Brentford TW8 9DW, GB

H01R 9/24 → (51) **H01R 4/48**

(51) **H01R 12/57** (11) **4 358 312 A1**
(52) **H01R 13/2414; H01R 12/57;**
H01R 13/03; H01R 13/24; H05K 1/11
(25) Zh (26) En
(21) 22855289.9 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/109845 03.08.2022
(87) WO 2023/016306 2023/07 16.02.2023
(30) 10.08.2021 CN 202110915228
(54) • **LEITFÄHIGER ELASTISCHER VERBINDER
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CONDUCTIVE ELASTIC CONNECTOR AND
ELECTRONIC DEVICE**
• **CONNECTEUR ÉLASTIQUE CONDUCTEUR
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GENG, Yonghong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
DENG, Hua, Chengdu, Sichuan 610065, CN
ZHOU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Xuezhong, Chengdu, Sichuan
610065, CN
QIAN, Yungui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Guojie, Chengdu, Sichuan 610065,
CN
FU, Qiang, Chengdu, Sichuan 610065, CN
YU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H01R 12/70** (11) **4 358 313 A1**
H01R 43/02 **H01R 12/57**

(52) **H01R 12/707; H01R 12/7052;**
H01R 43/0256; H01R 12/57;
H01R 12/58
(25) En (26) En
(21) 22202773.2 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR EINE LEI-
TERPLATTE**
• **ELECTRICAL CONNECTOR FOR A PRINTED
CIRCUIT BOARD**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR CARTE
DE CIRCUIT IMPRIMÉ**

(71) TE Connectivity Germany GmbH,
Ampèrestrasse 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Belgium B.V., Siemenslaan
14, 8020 Oostkamp, BE
(72) PANITZ, Gregor, 64625 Bensheim, DE
DÜNKEL, Dirk, 64625 Bensheim, DE
BEESE, Philipp, 64625 Bensheim, DE
WILL, Johannes, 64625 Bensheim, DE
WILD, Thomas, 64625 Bensheim, DE
REICHEL, Stefan, 64625 Bensheim, DE
STARKE, Holger, 64625 Bensheim, DE
DEVOS, Peter, 8020 Oostkamp, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **H01R 13/00** (11) **4 358 314 A1**
H01R 13/516 **H01R 13/533**

(52) **H01R 13/533; B32B 5/18;**
H01R 13/005; H01R 13/516;
H01R 2103/00
(25) En (26) En
(21) 22201958.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **STECKVERBINDER, STECKVERBINDERTEIL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES STECKVERBINDERTEILS**
• **PLUG CONNECTOR, PLUG CONNECTOR
PART AND METHOD OF PRODUCING A
PLUG CONNECTOR PART**
• **CONNECTEUR ENFICHABLE, PARTIE DE
CONNECTEUR ENFICHABLE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE
CONNECTEUR ENFICHABLE**

(71) TE Connectivity Germany GmbH,
Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Solutions GmbH,
Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Günter, Feldmeier, 64625 Bensheim, DE
Megej, Alexander, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 13/11 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H01R 13/502** (11) **4 358 315 A1**
H01R 13/514

(52) **H01R 13/46; H01R 24/60; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22824182.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/098580 14.06.2022
(87) WO 2022/262703 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110680044
(54) • **AUSKLAPPVERBINDER UND ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG**
• **POP-OUT CONNECTOR AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **CONNECTEUR ÉJECTABLE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) XIAO, Junhui, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H01R 13/506 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/514 → (51) **H01R 13/502**

(51) **H01R 13/516** (11) **4 358 316 A1**
H01R 13/58 **H01R 13/506**

(52) **H01R 13/516; H01R 13/5812;**
H01R 13/506
(25) De (26) De
(21) 23198004.6 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 DE 202022105928 U
(54) • **STECKVERBINDER, SET UND STECKVER-
BINDERTEIL**
• **CONNECTOR, SET AND CONNECTOR PART**
• **CONNECTEUR, ENSEMBLE ET PARTIE DE
CONNECTEUR**

(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH,
Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
(72) Meyer, Michael, 32479 Hille, DE
Moritz, Christian, 32429 Minden, DE
Mostermann, Frans, 7944 RW Meppel, NL
Türkeköle, Muhammet Ali, 32427 Minden,
DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, Meissner Bolte

Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Plathnerstraße 3A,
30175 Hannover, DE

H01R 13/516 → (51) **H01R 13/00**

- (51) **H01R 13/52** (11) **4 358 317 A1**
H01R 13/56 **H01R 9/05**
H01R 4/72 **H01R 13/58**
H01R 103/00 **H01R 11/12**
- (52) **H01R 13/562; H01R 13/5205;**
H01R 4/72; H01R 9/0524; H01R 11/12;
H01R 13/5202; H01R 13/5816;
H01R 2103/00; H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 23203747.3 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2022 CN 202222754357 U
- (54) • **VERBINDER UND VERBINDERANORD-**
NUNG
• **CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEM-**
BLY
• **CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNec-**
TEUR
- (71) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Unit 5
and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun
Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai
200131, CN
- (72) Feng, Qi, Shanghai, 200233, CN
Yang, Yuchen, Shanghai, 200233, CN
Li, Ziwei, Shanghai, 200233, CN
Zhou, Xiao, Shanghai, 200233, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01R 13/52 → (51) **G06F 1/20**

H01R 13/533 → (51) **H01R 13/00**

H01R 13/56 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/58 → (51) **H01R 13/516**

- (51) **H01R 13/629** (11) **4 358 318 A1**
(52) **H01R 13/62911; H01R 13/62922**
- (25) En (26) En
(21) 22202924.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • **ELEKTRISCHE VERBINDERANORDNUNG**
• **ELECTRICAL CONNECTOR ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CONNECTEUR ÉLEC-**
TRIQUE
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Bishop's Court Hill, St.
Michael, BB
- (72) SLABAS, Przemyslaw, 30-363 Kraków, PL
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H01R 13/641** (11) **4 358 319 A2**

- (52) **H01R 13/4362; H01R 13/641;**
H01R 13/6272
- (25) En (26) En
(21) 24162676.1 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 01.05.2017 US 201762492423 P
19.04.2018 US 201815957284
- (54) • **VERBINDERPOSITIONSSICHERUNGSVOR-**
RICHTUNG, VERBINDERSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DES VERBINDER-
SYSTEMS
• **CONNECTOR POSITION ASSURANCE DE-**
VICE, CONNECTOR SYSTEM AND METHOD
FOR OPERATING THE CONNECTOR SYS-
TEM
• **DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION**
DE CONNECTEUR, SYSTÈME DE CONNec-
TEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DU SYSTÈME DE CONNECTEUR
- (71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange
Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
- (72) Holub, Franklin A., Farmington Hills, MI,
48335, US
Kim, Jong Soo, Farmington Hills, MI, 48335,
US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (62) 18795117.3 / 3 619 778

- (51) **H01R 13/641** (11) **4 358 320 A2**

- (52) **H01R 13/4362; H01R 13/641;**
H01R 13/6272
- (25) En (26) En
(21) 24162690.2 (22) 27.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (30) 01.05.2017 US 201762492423 P
19.04.2018 US 201815957284
- (54) • **VERBINDERPOSITIONSSICHERUNGSVOR-**
RICHTUNG, VERBINDERSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DES VERBINDER-
SYSTEMS
• **CONNECTOR POSITION ASSURANCE DE-**
VICE, CONNECTOR SYSTEM AND METHOD
FOR OPERATING THE CONNECTOR SYS-
TEM
• **DISPOSITIF D'ASSURANCE DE POSITION**
DE CONNECTEUR, SYSTÈME DE CONNec-
TEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT DU SYSTÈME DE CONNECTEUR
- (71) J.S.T. Corporation, 37879 Interchange
Drive, Farmington Hills, MI 48335, US
- (72) Holub, Franklin A., Farmington Hills, MI,
48335, US
Kim, Jong Soo, Farmington Hills, MI, 48335,
US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (62) 18795117.3 / 3 619 778

- (51) **H01R 13/648** (11) **4 358 321 A1**

- (52) **H01R 13/6587; H01R 12/71;**
H01R 13/40; H01R 13/46;
H01R 13/518; H01R 13/6461;
H01R 13/6471; H01R 13/648;
H01R 13/6582; H01R 13/6594;
H01R 24/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22848497.8 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/107711 25.07.2022
(87) WO 2023/005892 2023/05 02.02.2023
(30) 30.07.2021 CN 202110872464
- (54) • **VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG**
UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• **CONNECTOR, CONNECTOR ASSEMBLY**
AND ELECTRONIC DEVICE

- **CONNECTEUR, ENSEMBLE CONNECTEUR**
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Kou, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TIAN, Yaohua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Zewen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LU, Xiangqian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01R 13/6593 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/6597 → (51) **H01R 9/05**

H01R 43/02 → (51) **H01R 12/70**

- (51) **H01S 3/00** (11) **4 358 322 A1**
H01S 3/067 **H01S 3/10**
G02F 1/365
- (52) **G02F 1/365; H01S 3/00; H01S 3/067;**
H01S 3/10; H01S 3/11
- (25) Ja (26) En
(21) 22845630.7 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/011990 16.03.2022
(87) WO 2023/002690 2023/04 26.01.2023
(30) 21.07.2021 JP 2021120280
- (54) • **LICHTQUELLENVORRICHTUNG**
• **LIGHT SOURCE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
- (72) SHIMOMAKI, Masaru, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
KATO, Shin, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-
8558, JP
SUZUKI, Yasutaka, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/00**

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/065 → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H01S 5/10** (11) **4 358 323 A1**
(52) **H01S 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824885.2 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/023089 08.06.2022
(87) WO 2022/264893 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100954

(54) • HALBLEITERLASERKÖRPER, HALBLEITER-LASERELEMENT, HALBLEITERLASERSUBSTRAT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERELEMENTS
 • SEMICONDUCTOR LASER BODY, SEMICONDUCTOR LASER ELEMENT, SEMICONDUCTOR LASER SUBSTRATE, ELECTRONIC APPARATUS, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR LASER DEVICE
 • CORPS LASER À SEMI-CONDUCTEUR, ÉLÉMENT LASER À SEMI-CONDUCTEUR, SUBSTRAT DE LASER À SEMI-CONDUCTEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE DISPOSITIF LASER À SEMI-CONDUCTEUR

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) MURAKAWA, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 KAWAGUCHI, Yoshinobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01S 5/183** (11) **4 358 324 A1**
H01S 5/42

(52) **H01S 5/183; H01S 5/42**

(25) Ja (26) En
 (21) 22824944.7 (22) 13.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/023567 13.06.2022

(87) WO 2022/264954 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 JP 2021100395

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT
 • SEMICONDUCTOR DEVICE, METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ELECTRONIC INSTRUMENT
 • DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, ET INSTRUMENT ÉLECTRONIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) KAMIKAWA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 KAWAGUCHI, Yoshinobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
 TANIGUCHI, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MURAKAWA, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01S 5/183** (11) **4 358 325 A1**
H01S 5/30 **H01S 5/20**

(52) **H01S 5/18358; H01S 5/18311;**

H01S 5/18319; H01S 5/18355;

H01S 5/3095; H01S 5/18305;

H01S 5/2063

(25) En (26) En

(21) 23198235.6 (22) 19.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 US 20226341762 P

05.05.2023 US 202318312967

(54) • POLARISATIONSSTEUERUNG EINES VCSEL MIT STRUKTURELLEM DOPPELBRECHENDEM RESONATOR

• VCSEL POLARIZATION CONTROL WITH STRUCTURAL BIREFRINGENT CAVITY
 • COMMANDE DE POLARISATION DE VCSEL AVEC CAVITÉ BIRÉFRINGENTE STRUCTURELLE

(71) II-VI Delaware, Inc., Suite 1300 1105 North Market Street, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) PISSIS, Antoine, Wilmington, 19801, US

TIRELLI, Stefano, Wilmington, 19801, US

ZIBIK, Evgeny, Wilmington, 19801, US

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte

PartG mbB Hansastraße 32, 80686

München, DE

(51) **H01S 5/183** (11) **4 358 326 A1**

H01S 5/00 **H01S 5/065**

H01S 5/06 **H01S 5/062**

(52) **H01S 5/18311; G01S 7/48;**

H01S 5/0014; H01S 5/0658;

H01S 5/0615; H01S 5/06216;

H01S 5/18322; H01S 5/18347

(25) En (26) En

(21) 23202977.7 (22) 11.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 14.10.2022 JP 2022165853

04.10.2023 JP 2023172921

(54) • OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER, LASERVORRICHTUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG, MOBILES OBJEKT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERS

• SURFACE-EMITTING LASER, LASER DEVICE, DETECTION DEVICE, MOBILE OBJECT, AND METHOD FOR DRIVING SURFACE-EMITTING LASER

• LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE, DISPOSITIF LASER, DISPOSITIF DE DÉTECTION, OBJET MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-

chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) JIKUTANI, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP

HARASAKA, Kazuhiro, Tokyo, 143-8555, JP

SUZUKI, Ryoichiro, Tokyo, 143-8555, JP

MAITA, Yutaka, Tokyo, 143-8555, JP

UENO, Naofumi, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-

Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/30 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/183**

H02B 3/00 → (51) **G01H 17/00**

(51) **H02G 3/06** (11) **4 358 327 A1**

H02G 15/013 **H02G 15/04**

H01R 3/08 **H01R 9/05**

H02G 15/00 **H02G 15/007**

(52) **H02G 3/0666; H02G 3/0658;**

H02G 15/007; H02G 15/04;

H02G 15/013

(25) En (26) En

(21) 22201976.2 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • KABELVERSCHRAUBUNG

• CABLE GLAND

• PRESSE-ÉTOUPE DE CÂBLE

(71) CMP Products Limited, 11 Glasshouse Street St Peters, Newcastle upon Tyne NE6 1BS, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

(60) 23169237.7

(51) **H02G 3/06** (11) **4 358 328 A1**

H01R 9/05 **H02G 15/013**

H02G 15/04

(52) **H02G 3/0666; H01R 9/0524;**

H02G 15/013; H02G 15/04;

H02G 3/0675

(25) En (26) En

(21) 22201984.6 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • KLEMMVORRICHTUNG FÜR KABELVER-

BINDERANORDNUNG

• CLAMPING DEVICE FOR CABLE CONNec-

TOR ASSEMBLY

• DISPOSITIF DE SERRAGE POUR EN-

SEMBLE CONNECTEUR DE CÂBLE

(71) CMP Products Limited, 11 Glasshouse Street St Peters, Newcastle upon Tyne NE6 1BS, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

(51) **H02G 3/22** (11) **4 358 329 A1**

H02G 3/06

(52) **H02G 3/22; H02G 3/0675;**

H02G 15/04

(25) En (26) En

(21) 22201980.4 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • KABELVERSCHRAUBUNG

• CABLE GLAND

• PRESSE-ÉTOUPE DE CÂBLE

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400

Baden, CH

(72) DUDZIK, Rafal, 31-462 Cracow, PL

POLEDNIA, Filip, 43-300 Bielsko-Biala, PL

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof

Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/06**

H02G 15/04 → (51) **H02G 3/06**

H02H 3/00 → (51) **H03K 17/18**

H02H 5/04 → (51) H03K 17/18	MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
H02H 7/12 → (51) H02J 7/00	BA	(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY, SE LARSSON, Fredrik, 235 92 VELLINGE, SE
H02H 9/04 → (51) H02J 1/00	KH MA MD TN	(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE
(51) H02H 9/08 (11) 4 358 330 A2	(30) 21.10.2022 US 202217970781	H02J 1/14 → (51) H02J 1/00
(52) H02H 1/00; H02H 3/16; H02H 3/00; H02H 3/02; H02H 3/38; H02H 9/08; H02H 1/0007	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSVERSTÄRKUNG VARIABLER SPANNUNGEN • METHOD AND DEVICE FOR BOOSTING VARIABLE VOLTAGES • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMPLIFICA- TION DE TENSIONS VARIABLES	(51) H02J 3/00 (11) 4 358 335 A1 H02M 7/5387
(25) En (26) En	(71) Acleap Power Inc., No. 18, Sec. 2 Zhongyang S. Rd Beitou Dist, 112030 Taipei City, TW	(52) Y02E 60/60
(21) 24155985.5 (22) 05.05.2017	(72) JOHNSON, Mark A, Plano, 75093, US	(25) Zh (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB	(21) 21945770.2 (22) 19.11.2021
(30) 07.05.2016 US 201662333193 P 12.05.2016 US 201662335495 P 28.10.2016 US 201662414467 P 09.12.2016 US 201662431926 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES LAST- KREISES • SOLID-STATE LINE DISTURBANCE CIRCUIT INTERRUPTER • PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CIRCUIT DE CHARGE		BA ME
(71) Intelesol, LLC, 696 San Ramon Valley Boulevard Suite 117, Danville, CA 94506, US	H02J 1/00 → (51) H02J 7/00	KH MA MD TN
(72) Telefus, Mark, Orinda, 94563, US Larson, Bradley, Sunnyvale, 94087, US Rodriguez, Harry, Gilroy, 95020, US Gerber, Stephen, C., Austin, TX, 78735, US	(51) H02J 1/08 (11) 4 358 333 A2 H02J 7/00 H02J 7/02 H02J 7/34	(86) CN 2021/131696 19.11.2021
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE	(52) H02J 7/0068; H02J 1/082; H02J 7/0013; H02J 7/02; H02J 7/34; H02J 2207/20	(87) WO 2022/262191 2022/51 22.12.2022
(62) 17796597.7 / 3 453 091	(25) En (26) En	(30) 16.06.2021 CN 202110664961
(51) H02J 1/00 (11) 4 358 331 A1 H02J 1/14 H02H 9/04	(21) 23186531.2 (22) 19.07.2023	(54) • GLEICHSTROMFEHLERBESEITIGUNGS- STEUERUNGSVERFAHREN UND -VOR- RICHTUNG FÜR HYBRIDES MMC UND SPEICHERMEDIUM • DC FAULT CLEARING CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HYBRID MMC, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉLIMINATION DE DÉFAUT CC POUR MMC HYBRIDE, ET SUPPORT DE STO- CKAGE
(52) Y02E 10/76	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(25) Zh (26) En	BA	(72) XU, Shukai, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(21) 21947904.5 (22) 24.09.2021	KH MA MD TN	ZHOU, Yuebin, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 17.10.2022 CN 202211266028	CAO, Wanyu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
BA ME	(54) • UMRICHTERGESTÜTZTE STROMVERSOR- GUNG UND AUTONOMES VERFAHREN ZUM NACHLADEN ELEKTRISCHER ENER- GIE FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM • CONVERSION POWER SUPPLY AND AU- TONOMOUS ELECTRIC ENERGY REPLEN- ISHMENT METHOD FOR ENERGY STOR- AGE SYSTEM • ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE CONVER- SION ET PROCÉDÉ DE RÉAPPROVISIONNE- MENT EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AUTO- NOME POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE	YANG, Liu, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
KH MA MD TN	(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN	WU, Yue, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(86) CN 2021/120071 24.09.2021	(72) ZHOU, Jianjie, Hefei, CN CAO, Xiaohui, Hefei, CN CHEN, Fanglin, Hefei, CN ZHAO, Zihao, Hefei, CN	(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
(87) WO 2023/272976 2023/01 05.01.2023	(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO	(51) H02J 3/00 (11) 4 358 336 A2 H02J 3/42
(30) 29.06.2021 CN 202110726658		(52) H02J 3/0073; H02J 9/06; H02J 3/381; H02J 3/42; H02J 2300/20
(54) • HOCHSPANNUNGSDURCHLAUFVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, WINDKRAFT- WANDLER UND WINDTURBINENSATZ • HIGH VOLTAGE RIDE THROUGH DEVICE AND METHOD, WIND POWER CONVERT- ER, AND WIND TURBINE SET • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN D'ALIMENTATION EN HAUTE TENSION, CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE ÉOLIENNE, ET ENSEMBLE D'ÉOLIENNES	(51) H02J 1/14 (11) 4 358 334 A1 H02J 3/14 H02J 4/00 B60L 1/00	(25) En (26) En
(71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., No. 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN	(52) H02J 1/14; B60L 1/003; H02J 3/14; H02J 4/00; H02J 2310/40	(21) 23204639.1 (22) 19.10.2023
(72) CHEN, Liquan, Beijing 100176, CN LV, Liangnian, Beijing 100176, CN	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(21) 22202139.6 (22) 18.10.2022	BA
(51) H02J 1/00 (11) 4 358 332 A1 H02J 7/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KH MA MD TN
(52) H02J 1/00; H02J 7/0063; H02J 7/00714	BA	(30) 19.10.2022 US 202218047842
(25) En (26) En	KH MA MD TN	(54) • UMWANDELBARER TRANSFERSCHALTER • CONVERTIBLE TRANSFER SWITCH • COMMUTATEUR DE TRANSFERT CONVER- TIBLE
(21) 23203904.0 (22) 16.10.2023	(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN STROMQUELLE • A METHOD OF CONTROLLING AN ELEC- TRIC POWER SOURCE • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOURCE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(72) BOSE, Veerakumar, Richmond 23231, US KENDZIA, III, Thomas Anthony, Richmond 23231, US
		(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H02J 3/00 → (51) H02J 3/38

- (51) **H02J 3/01** (11) **4 358 337 A1**
H02J 3/38 **H02M 1/12**
H02M 7/48
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/01; H02M 1/126;**
H02M 7/4818; H02J 2300/20;
Y02B 70/10
- (25) Zh (26) En
(21) 23204674.8 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 CN 202211278156
- (54) • **NETZGEBUNDENE WECHSELRICHTERVOR-**
RICHTUNG UND NETZGEBUNDENES
STEUERVERFAHREN
• **GRID-TIED INVERTER APPARATUS AND**
GRID-TIED CONTROL METHOD
• **APPAREIL ONDULEUR CONNECTÉ À UNE**
GRILLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
CONNECTÉ À UNE GRILLE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) TANG, Yunyu, 518043 Shenzhen, CN
SHI, Lei, 518043 Shenzhen, CN
ZHANG, Yaojia, 518043 Shenzhen, CN
CHEN, Dong, 518043 Shenzhen, CN
XIN, Kai, 518043 Shenzhen, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02J 3/14 → (51) H02J 1/14

H02J 3/24 → (51) H02J 3/38

- (51) **H02J 3/32** (11) **4 358 338 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/46**
H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 3/46;
Y02E 60/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22845305.6 (22) 19.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/106446 19.07.2022
- (87) WO 2023/001140 2023/04 26.01.2023
- (30) 20.07.2021 CN 202110819601
- (54) • **NETZGEKOPPELTES BETRIEBSSTEUER-**
UNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
FÜR EIN KOMBINIERTES WÄRME- UND
STROMSYSTEM MIT BRENNSTOFFZELLEN
• **GRID-CONNECTED OPERATION CONTROL**
METHOD AND APPARATUS FOR FUEL
CELL COMBINED HEAT AND POWER SYS-
TEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE FONCTIONNEMENT CONNECTÉS À
UNE GRILLE POUR SYSTÈME DE CHAQUEUR
ET DE PUISSANCE COMBINÉ DE PILE À
COMBUSTIBLE
- (71) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co.,
Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road
Laoshan District Qingdao, Shandong
266101, CN
- (72) LV, Nan, Qingdao, Shandong 266101, CN
YU, Guoxin, Qingdao, Shandong 266101,
CN
LI, Jing, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft

mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

- (51) **H02J 3/36** (11) **4 358 339 A1**
H02J 3/36
- (25) De (26) De
(21) 23196824.9 (22) 12.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 22.09.2022 DE 102022124364
- (54) • **HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMÜBER-**
TRAGUNG OHNE DEDIZIERTEN METALLI-
SCHEN RÜCKLEITER
• **HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANS-**
MISSION WITHOUT DEDICATED METAL
RETURN CONDUCTORS
• **TRANSMISSION DE COURANT CONTINU**
HAUTE TENSION SANS CONDUCTEUR AR-
RIÈRE MÉTALLIQUE DÉDIÉ
- (71) TenneT TSO GmbH, Bernecker Strasse 70,
95448 Bayreuth, DE
- (72) Rathke, Christian, 31157 Sarstedt, DE
Buchhagen, Christoph, 31275 Lehrte, DE
- (74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei
Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159
Hannover, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 358 340 A1**
H02J 3/38; Y02E 10/56
- (25) Zh (26) En
(21) 21949567.8 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/105794 12.07.2021
- (87) WO 2023/283771 2023/03 19.01.2023
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, SCHUTZ-**
VERFAHREN FÜR STROMVERSORGUNGS-
SYSTEM UND GLEICHSTROMWANDLER
• **POWER SUPPLY SYSTEM, PROTECTION**
METHOD FOR POWER SUPPLY SYSTEM,
AND DC/DC CONVERTER
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE,**
PROCÉDÉ DE PROTECTION DE SYSTÈME
D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, ET
CONVERTISSEUR CC/CC
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
FANG, Hongmiao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 358 341 A1**
B63B 35/44 **F03D 9/25**
H05K 7/14
- (52) **H02J 3/381; F03D 9/00;**
B63B 2035/446; F05B 2240/95;
H02J 2300/28; H02J 2310/42
- (25) En (26) En
(21) 22203118.9 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEM FÜR DIENSTE MIT HOHEM ENER-**
GIEBEDARF IN EINER OFFSHORE-ENER-
GIEERZEUGUNGSANLAGE
• **SYSTEM FOR HIGH ENERGY DEMAND SER-**
VICES IN AN OFFSHORE ENERGY GENERA-
TION INSTALLATION
• **SYSTÈME POUR SERVICES À FORTE DE-**
MANDE D'ÉNERGIE DANS UNE INSTALLA-
TION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE EN
MER
- (71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53,
7000 Fredericia, DK
Earth, Wind & Power AS, Frøyas gate 15,
0273 Oslo, NO
- (72) Innocenti, Davide, DK7000 Fredericia, DK
Harnett, Patrick, DK7000 Fredericia, DK
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 358 342 A1**
H02J 13/00 **H02J 3/00**
H02J 3/24 **F03D 7/02**
- (52) **H02J 3/38; H02J 3/001; H02J 3/24;**
F03D 7/0272; F03D 7/0284;
H02J 2300/28
- (25) En (26) En
(21) 22383013.4 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **BETRIEB EINES LEISTUNGSWANDLERS**
• **OPERATING A POWER CONVERTER**
• **FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTIS-**
SEUR DE PUISSANCE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy
Innovation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren
(Navarra), ES
- (72) Chaqués Herraiz, Gustavo, 31621
Sarriguren, ES
Barenys Espadaler, Mireia, 28805 Alcalá de
Henares, ES
Moriano Martín, Javier, 28807 Alcalá de
Henares MADRID, ES
Sáiz Marín, Elena, 28009 Madrid, ES
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 358 343 A1**
H02S 40/30 **H02M 3/335**
H02M 1/36 **H02M 7/5375**
H02M 7/5387
- (52) Y02E 10/56
- (25) Zh (26) En
(21) 22888780.8 (22) 24.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/088674 24.04.2022
- (87) WO 2023/077741 2023/19 11.05.2023
- (30) 05.11.2021 CN 202111308573
- (54) • **FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND STEUER-**
UNGSVERFAHREN
• **PHOTOVOLTAIC SYSTEM AND CONTROL**
METHOD
• **SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉ-**
DÉ DE COMMANDE
- (71) Sungrow Power Supply Co., Ltd., No.1699
Xiyou Rd. New & High Technology
Industrial Development Zone, Hefei, Anhui

(H02J) I.1(2)

230088, CN (72) SUN, Shuai, Hefei, Anhui 230088, CN HE, Anran, Hefei, Anhui 230088, CN CHEN, Peng, Hefei, Anhui 230088, CN WANG, Zhicheng, Hefei, Anhui 230088, CN CHEN, Xuebing, Hefei, Anhui 230088, CN (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	Harnett, Patrick, DK7000 Fredericia, DK Lamant, Thomas, DK7000 Fredericia, DK (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	26, 26607 Aurich, DE (72) Busker, Kai, 26629 Grobfehn, DE Mann, Tobias, 26603 Aurich, DE Flick, Holger, 26409 Wittmund, DE (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(51) H02J 3/38 (11) 4 358 344 A1 H02J 3/46 H02J 3/48 H02J 3/50	H02J 3/38 → (51) F03D 7/02	H02J 3/50 → (51) H02J 3/38
(52) H02J 3/381; H02J 3/46; H02J 3/48; H02J 3/50; H02J 2300/24; H02J 2300/26; Y02E 10/56	H02J 3/38 → (51) H02J 3/01	H02J 4/00 → (51) H02J 1/14
(25) Zh (26) En (21) 23200737.7 (22) 29.09.2023	H02J 3/38 → (51) H02J 3/32	(51) H02J 7/00 (11) 4 358 348 A1 (52) H02J 7/0014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H02J 3/46 → (51) H02J 3/32	(25) En (26) En (21) 22383007.6 (22) 20.10.2022
BA KH MA MD TN	H02J 3/46 → (51) H02J 3/38	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2022 CN 202211202647	(51) H02J 3/48 (11) 4 358 346 A2 (52) H02J 13/00017; H02J 3/38; H02J 3/48; H02J 13/00002; H02M 7/003; H02M 7/493; G01R 29/18; H02J 1/10; H02J 3/381; H02J 7/34; H02J 2300/24; Y04S 10/30; Y04S 40/124	BA KH MA MD TN
(54) • KRAFTWERKSLEISTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEI- STUNG EINES KRAFTWERKSLEISTUNGSSY- STEMS • POWER-STATION POWER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING POWER OF POWER-STATION POWER SYSTEM • SYSTÈME D'ALIMENTATION DE CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COM- MANDE DE PUISSANCE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION DE CENTRALE ÉLEC- TRIQUE	(25) En (26) En (21) 24162550.8 (22) 19.11.2018	(54) • SYSTEM ZUM AUSWUCHTEN VON BATTE- RIEMODULEN • SYSTEM FOR BALANCING BATTERY MOD- ULES • SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE DE MODULES DE BATTERIE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) TENG, Yaqing, Shenzhen, Guangdong, CN WANG, Shuchao, Shenzhen, Guangdong, CN SONG, Cheng, Shenzhen, Guangdong, CN CONG, Jianou, Fengtai District, Beijing, CN	(30) 20.11.2017 US 201762588600 P	(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	(54) • BEREITSTELLUNG VON POSITIONSBE- WUSSTSEINSINFORMATIONEN UND ER- HÖHUNG DER STROMQUALITÄT VON PARALLEL GESCHALTETEN WECHSELRICH- TERN • PROVIDING POSITIONAL AWARENESS IN- FORMATION AND INCREASING POWER QUALITY OF PARALLEL CONNECTED IN- VERTERS • FOURNITURE D'INFORMATIONS DE SEN- SIBILITÉ DE POSITION ET AUGMENTA- TION DE LA QUALITÉ DE PUISSANCE D'ONDULEURS CONNECTÉS EN PARAL- LÈLE	(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
(51) H02J 3/38 (11) 4 358 345 A1 B63B 35/44 F03D 9/25 H05K 7/14 F03D 9/00 H02J 3/00	(71) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, Herzeliya 4673335, IL	(51) H02J 7/00 (11) 4 358 349 A1 H02J 7/34 H02M 1/32 H02H 7/12 B60R 16/033
(52) H02J 3/381; F03D 9/00; B63B 2035/446; F05B 2240/95; H02J 2300/28; H02J 2310/42	(72) ALONI, Omer, Herzeliya, IL ZOHAR, Alon, Herzeliya, IL GLOVINSKY, Tzachi, Herzeliya, IL WALSH, Menashe, Herzeliya, IL	(25) Zh (26) En (21) 22823788.9 (22) 09.02.2022
(25) En (26) En (21) 23204679.7 (22) 19.10.2023	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 18207048.2 / 3 487 059	BA ME KH MA MD TN
BA KH MA MD TN	H02J 3/48 → (51) H02J 3/38	(86) CN 2022/075677 09.02.2022 (87) WO 2022/262295 2022/51 22.12.2022 (30) 17.06.2021 CN 202110669083
(30) 21.10.2022 EP 22203118	(51) H02J 3/50 (11) 4 358 347 A1 H02J 3/38 F03D 7/04 F03D 9/25 F03D 13/30	(54) • SCHALTUNG ZUR VERHINDERUNG DES VERLUSTS DER BATTERIESPANNUNG AUF DER AUSGABESEITE EINES FAHRZEUG- MONTIERTEN GLEICHSTROMWANDLERS • CIRCUIT FOR PREVENTING LOSS OF BAT- TERRY VOLTAGE ON OUTPUT SIDE OF VEHI- CLE-MOUNTED DCDC CONVERTER • CIRCUIT PERMETTANT D'EMPÊCHER LA PERTE DE TENSION DE BATTERIE SUR LE CÔTÉ DE SORTIE D'UN CONVERTISSEUR CC-CC MONTÉ SUR VÉHICULE
(54) • SYSTEM FÜR DIENSTE MIT HOHEM ENER- GIEBEDARF IN EINER OFFSHORE-ENER- GIEERZEUGUNGSANLAGE • SYSTEM FOR HIGH ENERGY DEMAND SER- VICES IN AN OFFSHORE ENERGY GENERA- TION INSTALLATION • SYSTÈME POUR SERVICES À FORTE DE- MANDE D'ÉNERGIE DANS UNE INSTALLA- TION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE EN MER	(25) De (26) De (21) 22202396.2 (22) 19.10.2022	(71) ZHEJIANG EV-TECH CO., LTD., No.505 Wenchang Road, Dipu Street, Anji County, Huzhou, Zhejiang 310012, CN
(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia Skaerbaek, DK Earth, Wind & Power AS, Frøyas gate 15, 0273 Oslo, NO	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) HU, Senjun, Huzhou, Zhejiang 310012, CN HAO, Shiqiang, Huzhou, Zhejiang 310012, CN XU, Yanwei, Huzhou, Zhejiang 310012, CN LI, Wenyu, Huzhou, Zhejiang 310012, CN SHI, Hongbo, Huzhou, Zhejiang 310012, CN HE, Qiang, Huzhou, Zhejiang 310012, CN PING, Dinggang, Huzhou, Zhejiang 310012, CN
(72) Innocenti, Davide, DK7000 Fredericia, DK	BA KH MA MD TN	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße	(54) • VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER ALS TESTANLAGE AUSGEWÄHLTEN WIND- ENERGIEANLAGE • METHOD FOR MEASURING A WIND TUR- BINE SELECTED AS A TEST SYSTEM • PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE ÉOLIENNE SÉLECTIONNÉE COMME UNE INSTALLA- TION D'ESSAI	

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 358 350 A1**
H01M 10/42 H01M 10/44
- (52) **A01D 34/00; H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22824288.9 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099185 16.06.2022
- (87) WO 2022/262815 2022/51 22.12.2022
- (30) 16.06.2021 CN 202110667691
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM, ARBEITSSYSTEM, LADESYSTEM UND ARBEITSVORFAHREN**
• **POWER SUPPLY SYSTEM, WORKING SYSTEM, CHARGING SYSTEM, AND WORKING METHOD**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, SYSTÈME DE TRAVAIL, SYSTÈME DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL**
- (71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) LV, Shaofeng, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 358 351 A1**
H02J 1/00 H02J 9/06
- (52) **H02J 1/00; H02J 7/00; H02J 9/06; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824486.9 (22) 03.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004205 03.02.2022
- (87) WO 2022/264485 2022/51 22.12.2022
- (30) 15.06.2021 JP 2021099273
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY SYSTEM AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ**
- (71) FDK Corporation, 1-6-41 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8212, JP
- (72) SEKIGUCHI, Kuniyoshi, Tokyo 108-8212, JP
- (74) KONDA, Naoaki, Tokyo 108-8212, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 358 352 A1**
H02J 7/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22857706.0 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/112168 12.08.2022
- (87) WO 2023/020394 2023/08 23.02.2023
- (30) 18.08.2021 CN 202110949579
- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG, LADEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

- **WEARABLE DEVICE, CHARGING DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF PORTABLE, DISPOSITIF DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) REN, Erbei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- BU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YUAN, Qiyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Shixian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 358 353 A1**
G01R 31/389 H01M 10/42
- (52) **G01R 31/389; H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 22899103.0 (22) 25.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018891 25.11.2022
- (87) WO 2023/096421 2023/22 01.06.2023
- (30) 26.11.2021 KR 20210165803
- 23.12.2021 KR 20210186359
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERHÄLTNISSES MEHRERER PARALLEL GESCHALTETER BATTERIEZELLEN UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR**
• **METHOD FOR CONTROLLING CURRENT RATIO OF MULTIPLE BATTERY CELLS CONNECTED IN PARALLEL, AND CONTROL SYSTEM THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DU RAPPORT DE COURANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS DE BATTERIE CONNECTÉS EN PARALLÈLE ET SYSTÈME DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 358 354 A1**
H02J 7/0036; H02J 7/00309; H02J 2207/30
- (25) En (26) En
(21) 23191701.4 (22) 16.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 KR 20220136875
- 26.05.2023 US 202318202425
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND AN OPERATING METHOD OF THE ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,

- Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Junhan, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Dongjoon, 16677 Suwon-si, KR
- OH, Duseung, 16677 Suwon-si, KR
- HEO, Woonhyung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 358 355 A1**
H02J 7/34 H02M 1/32
H02M 3/00 H02M 1/00
H02M 3/335
- (52) **H02J 7/0029; H02J 7/345; H02M 1/0058; H02M 1/0077; H02M 3/01; H02M 3/33573; H02M 3/33584; H02J 2207/20; H02M 1/0045; Y02T 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 23200851.6 (22) 29.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 CN 202211295176
- (54) • **ENERGIESPEICHERMODUL UND ENERGIESPEICHERSYSTEM**
• **ENERGY STORAGE MODULE AND ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**
- (71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) Zhang, Tengshen, Shanghai, 201209, CN
- Zhang, Jinfa, Shanghai, 201209, CN
- Zhong, Linfeng, Shanghai, 201209, CN
- Wang, Changyong, Shanghai, 201209, CN
- Wang, Yafeng, Shanghai, 201209, CN
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 358 356 A1**
H02J 7/0042; H02J 7/00309; H02J 7/0045
- (25) En (26) En
(21) 23202251.7 (22) 06.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 US 202218048798
- (54) • **LADEGERÄT MIT BATTERIEPACKKÜHLGEBLÄSE**
• **CHARGER WITH BATTERY PACK COOLING FAN**
• **CHARGEUR AVEC VENTILATEUR DE RE-FROIDISSEMENT DE BLOC-BATTERIE**
- (71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) POLAT, Ece, Anderson 29621, US
- ZWILLING, Adam, Anderson 29621, US
- HANKS, Nicolas James, Anderson 29621, US
- ZHANG, Shiyi, Anderson 29621, US
- KALAVALA, Krishna Sai Teja, Anderson 29621, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 358 357 A1**
H01M 10/48 B25F 5/00
- (52) **H02J 7/0029; H01M 10/48; H02J 7/0036; H02J 7/0047; B25F 5/00; H02J 7/00309; H02J 7/0031**
- (25) En (26) En

(H02J) I.1(2)

(21) 23202825.8 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 12.10.2022 CN 202211248325

- (54) • BATTERIEPACK
- BATTERY PACK
- BLOC-BATTERIE

(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US

(72) GUO, Xi, Dongguan City, CN
WEN, Chao, Dongguan City, CN
WANG, Ren Jie, Dongguan City, CN
MA, Hai Bo, Kwai Chung, HK

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

H02J 7/00 → (51) **A61B 1/24**

H02J 7/00 → (51) **B60L 53/60**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/20**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/50**

(51) **H02J 7/02** (11) **4 358 358 A1**

(52) **H02J 7/02; H02M 1/14;**
H02M 1/4216; H02M 7/487;
B60L 53/22; H02J 2207/20;
H02M 1/0032; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072

(25) Zh (26) En

(21) 23204099.8 (22) 17.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 CN 202211288016

- (54) • LADEMODUL, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM
- CHARGING MODULE, CHARGING DEVICE, AND CHARGING SYSTEM
- MODULE DE CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) ZHOU, Yuchen, 518043 Shenzhen, CN

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

H02J 7/02 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/08**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **4 358 359 A1**

(52) **H02J 9/062; H02J 7/00034;**
H02J 7/0048

(25) En (26) En

(21) 23197063.3 (22) 13.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(30) 15.09.2022 US 202263406794 P

- (54) • BRÜCKENVORRICHTUNGSKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN ZUR KOMPLUNG AN UPS- UND BMS-SYSTEME
- BRIDGE DEVICE COMMUNICATION INTERFACES TO BE COUPLED TO UPS AND BMS SYSTEMS
- INTERFACES DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF DE PONT À COUPLER À DES SYSTÈMES UPS ET BMS

(71) Schneider Electric IT Corporation, 70 Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US

(72) LU, Bo, SHANGHAI, CN
SHAN, Chen Qi, SHANGHAI, CN
SONG, Huafeng, SHANGHAI, CN
LI, Shoufa, SHANGHAI, CN

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 9/06** (11) **4 358 360 A1**
H02M 3/338

(52) **H02J 9/062; H02M 1/007;**
H02M 1/10; H02M 3/158;
H02M 3/33573; H02M 3/33576;
H02M 7/5387

(25) Zh (26) En

(21) 23199999.6 (22) 27.09.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 CN 202211291883

- (54) • STROMVERTEILUNGSSCHALTUNG EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG UND STROMVERSORGUNGS-SYSTEM
- POWER DISTRIBUTION CIRCUIT OF UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY AND POWER SUPPLY SYSTEM
- CIRCUIT DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) ZHANG, Hejun, Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Peiguo, Shenzhen, Guangdong, CN
YOU, Ziyi, Shenzhen, Guangdong, CN
LU, Maoyong, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **4 358 361 A1**

(52) **H02J 9/062; H02J 9/063; H02J 9/068;**
Y02E 40/30; Y02E 40/40

(25) Zh (26) En

(21) 23204505.4 (22) 18.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 CN 202211288133

- (54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGSYSTEM, STEUERGERÄT UND UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGSYSTEM

• CONTROL METHOD FOR UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM, CONTROLLER, AND UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY SYSTEM

• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) SHU, Zhou, 518043 Shenzhen, CN

PENG, Xiangbiao, 518043 Shenzhen, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 50/00** (11) **4 358 362 A1**

H01F 27/28 **B60L 53/12**
H01F 27/36 **H02J 50/10**
H01F 5/02 **H01F 3/00**

(52) **B60L 53/12; H01F 3/00; H01F 5/02;**
H01F 27/28; H01F 27/36; H02J 50/00;
H02J 50/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) Ko (26) En

(21) 22825392.8 (22) 20.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008701 20.06.2022

(87) WO 2022/265469 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 KR 20210079386

17.06.2022 KR 20220074223

- (54) • DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT SPULENSTRUKTUR UND STROMÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND DRAHTLOSE STROMEMPFAANGSVORRICHTUNG

• WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE COMPRISING COIL STRUCTURE AND POWER TRANSFER CIRCUIT FOR WIRELESS POWER TRANSMISSION, AND WIRELESS POWER RECEPTION DEVICE

• DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL COMPRENANT UNE STRUCTURE DE BOBINE ET UN CIRCUIT DE TRANSFERT D'ÉNERGIE DESTINÉ À UNE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL, ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) SEONG, Jae Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02J 50/00 → (51) **H02J 50/50**

H02J 50/10 → (51) **A61B 1/24**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/00**

H02J 50/10 → (51) **H02J 50/60**

H02J 50/10	→ (51) H04M 1/02
H02J 50/12	→ (51) H01Q 7/06
H02J 50/12	→ (51) H02J 50/50
(51) H02J 50/20 (11) 4 358 363 A1 H02J 50/80 H02J 7/00	
(52) Y02T 10/70	
(25) Zh (26) En	
(21) 23833561.6 (22) 14.02.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____	
KH MA MD TN	
(86) CN 2023/075940 14.02.2023	
(87) WO 2024/051086 2024/11 14.03.2024	
(30) 06.09.2022 CN 202211081847	
(54) • STROMEMPfangSVORRICHTUNG, STROMSENDEVORRICHTUNG UND STROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN • ELECTRIC POWER RECEIVING DEVICE, ELECTRIC POWER SENDING DEVICE, AND ELECTRIC POWER TRANSMISSION METHOD • DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ENVOI D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(72) LIU, Dongping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN	
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) H02J 50/50 (11) 4 358 364 A1 H02J 50/60 H02J 50/12 H02J 50/00 H02J 50/90 H02J 50/80 H02J 7/00	
(52) H02J 7/00; H02J 50/00; H02J 50/12; H02J 50/50; H02J 50/60; H02J 50/80; H02J 50/90	
(25) Ko (26) En	
(21) 22898744.2 (22) 13.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/010189 13.07.2022	
(87) WO 2023/096059 2023/22 01.06.2023	
(30) 23.11.2021 KR 20210162531 11.03.2022 KR 20220030570	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DRAHTLOSEM LADEN • ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING WIRELESS CHARGING • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LA RECHARGE SANS FIL	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) HA, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
KIM, Dongzo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	

(51) H02J 50/60 (11) 4 358 365 A1 H02J 50/10 H02J 50/80	
(52) H02J 50/10; H02J 50/60; H02J 50/80	

(25) Ja (26) En	
(21) 22824754.0 (22) 24.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/021250 24.05.2022	
(87) WO 2022/264760 2022/51 22.12.2022	
(30) 15.06.2021 JP 2021099456 14.04.2022 JP 2022067159	
(54) • STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, STROMEMPfangSVORRICHTUNG, STEUERFAHREN UND PROGRAMM • POWER TRANSMISSION DEVICE, POWER RECEPTION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM • DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME	
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) SHIMURA, Hajime, Tokyo 146-8501, JP	
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB	

H02J 50/60	→ (51) H02J 50/50
-------------------	--------------------------

H02J 50/70	→ (51) A61B 1/24
-------------------	-------------------------

H02J 50/80	→ (51) H02J 50/20
-------------------	--------------------------

H02J 50/80	→ (51) H02J 50/50
-------------------	--------------------------

H02J 50/80	→ (51) H02J 50/60
-------------------	--------------------------

H02J 50/80	→ (51) H04W 52/02
-------------------	--------------------------

H02J 50/90	→ (51) H01Q 7/06
-------------------	-------------------------

H02J 50/90	→ (51) H02J 50/50
-------------------	--------------------------

(51) H02K 1/04 (11) 4 358 366 A1 H02K 5/08 H02K 15/14	
(52) H02K 1/04; H02K 5/08; H02K 15/14	
(25) Ja (26) En	
(21) 22824706.0 (22) 10.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/019798 10.05.2022	
(87) WO 2022/264712 2022/51 22.12.2022	
(30) 18.06.2021 JP 2021101404	
(54) • STATOREINHEIT, GEFORMTER MOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STATOREINHEIT • STATOR UNIT, MOLDED MOTOR, AND METHOD OF MANUFACTURING STATOR UNIT • UNITÉ STATORIQUE, MOTEUR MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ STATORIQUE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) OCHIAI, Akihiro, Osaka 571-0057, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	

H02K 1/04	→ (51) H02K 1/14
------------------	-------------------------

H02K 1/18	→ (51) H02K 1/18
------------------	-------------------------

H02K 1/20	→ (51) B61C 9/38
------------------	-------------------------

(51) H02K 1/04 (11) 4 358 366 A1 H02K 5/08 H02K 15/14	
(52) H02K 1/04; H02K 5/08; H02K 15/14	
(25) Ja (26) En	
(21) 22824706.0 (22) 10.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/019798 10.05.2022	
(87) WO 2022/264712 2022/51 22.12.2022	
(30) 18.06.2021 JP 2021101404	
(54) • STATOREINHEIT, GEFORMTER MOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STATOREINHEIT • STATOR UNIT, MOLDED MOTOR, AND METHOD OF MANUFACTURING STATOR UNIT • UNITÉ STATORIQUE, MOTEUR MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ STATORIQUE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) OCHIAI, Akihiro, Osaka 571-0057, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	

(51) H02K 1/14 (11) 4 358 367 A1 H02K 1/18 H02K 3/34	
---	--

(52) H02K 1/14; H02K 1/18; H02K 3/34	
(25) Ja (26) En	
(21) 22824781.3 (22) 27.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/021828 27.05.2022	
(87) WO 2022/264787 2022/51 22.12.2022	
(30) 18.06.2021 JP 2021101895	
(54) • STATOR UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE • STATOR AND ROTARY ELECTRIC MACHINE • STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP	
(72) SUZUKI, Kenta, Osaka 571-0057, JP	
ASO, Noritaka, Osaka 571-0057, JP	
TAMAMURA, Toshiyuki, Osaka 571-0057, JP	
MAEDA, Yuya, Osaka 571-0057, JP	
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	

H02K 1/14	→ (51) H02K 1/18
------------------	-------------------------

(51) H02K 1/18 (11) 4 358 368 A1 H02K 3/32 H02K 3/52 H02K 1/14	
---	--

(52) H02K 1/182; H02K 1/146; H02K 3/522; H02K 2203/12	
--	--

(25) De (26) De	
(21) 22201967.1 (22) 17.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/019798 10.05.2022	
(87) WO 2022/264712 2022/51 22.12.2022	
(30) 18.06.2021 JP 2021101404	
(54) • NEUARTIGE STATORKONFIGURATION • NOVEL STATOR CONFIGURATION • NOUVELLE CONFIGURATION DE STATOR	
(71) Miba eMobility GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT	
(72) ANDESSNER, Dietmar, 4625 Offenhausen, AT	
STETINA, Gerold, 4840 Vöcklabruck, AT	
ZWIRITZ, Reinhard, 4655 Vorchdorf, AT	
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	

H02K 1/18	→ (51) H02K 1/14
------------------	-------------------------

H02K 1/20	→ (51) B61C 9/38
------------------	-------------------------

(51) H02K 1/2746 (11) 4 358 369 A2 H02K 1/276; H02K 1/02; H02K 1/2746; H02K 21/16; H02K 2213/03; H02P 25/022	
(52) H02K 1/2746; H02K 1/02; H02K 21/16; H02K 2213/03; H02P 25/022	
(25) En (26) En	
(21) 24162208.3 (22) 27.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/019798 10.05.2022	
(87) WO 2022/264712 2022/51 22.12.2022	
(30) 18.06.2021 JP 2021101404	
(54) • MOTOR, LÜFTER UND KLIMAANLAGE • MOTOR, FAN, AND AIR CONDITIONER • MOTEUR, VENTILATEUR ET CLIMATISEUR	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP	
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP	
TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP	
NOMOTO, Kazuma, Tokyo 100-8310, JP	

H02K 1/18	→ (51) H02K 1/14
------------------	-------------------------

H02K 1/20	→ (51) B61C 9/38
------------------	-------------------------

(51) H02K 1/2746 (11) 4 358 369 A2 H02K 1/276; H02K 1/02; H02K 1/2746; H02K 21/16; H02K 2213/03; H02P 25/022	
(52) H02K 1/2746; H02K 1/02; H02K 21/16; H02K 2213/03; H02P 25/022	
(25) En (26) En	
(21) 24162208.3 (22) 27.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/019798 10.05.2022	
(87) WO 2022/264712 2022/51 22.12.2022	
(30) 18.06.2021 JP 2021101404	
(54) • MOTOR, LÜFTER UND KLIMAANLAGE • MOTOR, FAN, AND AIR CONDITIONER • MOTEUR, VENTILATEUR ET CLIMATISEUR	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) SHIMOKAWA, Takaya, Tokyo 100-8310, JP	
ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP	
TAKAHASHI, Ryogo, Tokyo 100-8310, JP	
NOMOTO, Kazuma, Tokyo 100-8310, JP	

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 18924086.4 / 3 817 194
-
- H02K 3/32** → (51) **H02K 1/18**
-
- H02K 3/34** → (51) **H02K 1/14**
-
- H02K 3/38** → (51) **H02K 5/22**
-
- H02K 3/50** → (51) **H02K 5/22**
-
- H02K 3/52** → (51) **H02K 1/18**
-
- H02K 5/04** → (51) **H02K 5/22**
-
- H02K 5/08** → (51) **H02K 1/04**
-
- H02K 5/173** → (51) **F16C 35/067**
-
- (51) **H02K 5/20** (11) **4 358 370 A1**
H02K 9/19
- (52) **H02K 5/20; H02K 9/19; Y02T 10/64**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824997.5 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/023791 14.06.2022
(87) WO 2022/265009 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101705
- (54) • **GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**
• **ROTATING ELECTRIC MACHINE CASE AND ROTATING ELECTRIC MACHINE**
• **BOÎTIER DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**
- (71) Toshiba Industrial Products and Systems Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, JP
(72) ARAKI, Takashi, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
HIRATE, Toshiaki, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
MOCHIDUKI, Motoyasu, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
MATSUMOTO, Masaaki, Mie-gun, Mie 510-8521, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **H02K 5/22** (11) **4 358 371 A1**
H02K 11/20 **H02K 11/25**
H02K 11/35
- (52) **H02K 5/225; H02K 11/20; H02K 11/25; H02K 11/35;**
H02G 3/0675; H02G 3/22; H02G 15/04
- (25) En (26) En
(21) 22201981.2 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **ELEKTROMOTORANORDNUNG**
• **ELECTRIC MOTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) DUDZIK, Rafal, 31-462 Cracow, PL
POLEDNIA, Filip, 43-300 Bielsko-Biala, PL
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H02K 5/22** (11) **4 358 372 A1**
H02K 5/04 **H02K 3/50**
H02K 3/38 **H02K 11/30**
H02K 29/00
- (52) **H02K 3/38; H02K 3/50; H02K 5/04; H02K 5/22; H02K 11/30; H02K 29/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22824262.4 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099043 16.06.2022
(87) WO 2022/262787 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202121321310 U
17.06.2021 CN 202121356746 U
15.07.2021 CN 202121605672 U
- (54) • **BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR**
• **BRUSHLESS DC MOTOR**
• **MOTEUR SANS BALAIS À COURANT CONTINU**
- (71) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) HUANG, Wei, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHANG, Lin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
WEI, Changcun, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
WANG, Qilin, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
YANG, Fajia, hangzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (51) **H02K 5/22** (11) **4 358 373 A1**
H02K 7/06 **H02K 7/106**
H02K 7/116 **H02K 15/02**
H01R 13/11
- (52) **H01R 13/11; H02K 5/22; H02K 7/06; H02K 7/106; H02K 7/116; H02K 15/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824817.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022484 02.06.2022
(87) WO 2022/264825 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099232
- (54) • **MOTORVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOTORVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVERBINDUNGSMCHANISMUS, ENDGERÄTEVERBINDUNGSVERFAHREN UND ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG**
• **MOTOR DEVICE, METHOD OF PRODUCING MOTOR DEVICE, TERMINAL CONNECTION MECHANISM, TERMINAL CONNECTION METHOD, AND ELECTRIC BRAKE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MOTEUR, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE MOTEUR, MÉCANISME DE CONNEXION DE BORNE, PROCÉDÉ DE CONNEXION DE BORNE ET DISPOSITIF DE FREIN ÉLECTRIQUE**
- (71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KOBUNE, Tatsuro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
MORITA, Hikaru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HATTORI, Takatoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925

- München, DE
- (51) **H02K 5/22** (11) **4 358 374 A1**
H02K 11/33
- (52) **H02K 11/33; H02K 5/225;**
H02K 2213/09
- (25) De (26) De
(21) 23197050.0 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 DE 102022211053
- (54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNG MIT STROMSCHIENEN**
• **ELECTRICAL CONNECTION WITH BUSBARS**
• **CONNEXION ÉLECTRIQUE AVEC RAILS CONDUCTEURS**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Katlan, Gergo Jozsef, 1115 Budapest, HU
Winter, Thomas, 71732 Tamm, DE
Feigl, Markus, 71706 Markgroeningen, DE
-
- H02K 5/24** → (51) **D06F 37/30**
-
- (51) **H02K 7/00** (11) **4 358 375 A1**
H02K 11/40
H02K 11/40; H02K 7/003
- (25) En (26) En
(21) 23203226.8 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 KR 20220133875
- (54) • **MONTAGESTRUKTUR FÜR DEN ERDUNGSRING EINES MOTORS**
• **MOUNTING STRUCTURE OF GROUND RING OF MOTOR**
• **STRUCTURE DE MONTAGE D'ANNEAU DE MISE À LA TERRE DE MOTEUR**
- (71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KIM, Goon Chul, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwalte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H02K 7/06** → (51) **F16H 25/24**
-
- H02K 7/06** → (51) **H02K 5/22**
-
- (51) **H02K 7/09** (11) **4 358 376 A1**
F16F 15/03 **F16C 39/06**
F16C 39/06; F16F 15/03; H02K 7/09
- (25) Pt (26) En
(21) 21945387.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) BR 2021/050265 17.06.2021
(87) WO 2022/261733 2022/51 22.12.2022
- (54) • **AXIALES AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROTOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE**

- AXIAL ALIGNMENT SYSTEM FOR A ROTOR OF A ROTARY ELECTRIC MACHINE, AND CORRESPONDING ROTARY ELECTRIC MACHINES
 - SYSTÈME D'ALIGNEMENT AXIAL POUR ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET MACHINES ÉLECTRIQUES TOURNANTES CORRESPONDANTES
- (71) Weg Equipamentos Electricos S.A., Avenida Prefeito Waldemar Grubba, 3.300, 89256-900 Jaraguá do Sul, BR
- (72) TALAYER, Everton Soares, 89257-407 Jaraguá do Sul, SC, BR
WEBER, Henrique Scremin, 89251-440 Jaraguá do Sul, SC, BR
DE SOUZA, Jose Luis, 89253-526 Jaraguá do Sul, SC, BR
SILVEIRA, Solon Brum, 89255-740 Jaraguá do Sul, SC, BR
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02K 7/106 → (51) H02K 5/22

H02K 7/116 → (51) H02K 5/22

H02K 9/02 → (51) F28D 1/04

H02K 9/19 → (51) H02K 5/20

- (51) H02K 9/197 (11) 4 358 377 A2
- (52) H02K 9/197; B64C 29/0033; B64D 27/24; B64D 33/08; H02K 2213/12; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 24154879.1 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.03.2020 US 202016808818
- AUSWECHSELBARE EINHEIT FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT INTEGRIERTER THERMISCHER KÜHLUNG
 - ELECTRIC DRIVE SYSTEM LINE REPLACEABLE UNIT WITH INTEGRATED THERMAL COOLING
 - UNITÉ REMPLAÇABLE DE LIGNE DE SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À REFROIDISSEMENT THERMIQUE INTÉGRÉ
- (71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903-2525, US
- (72) HEIRONIMUS, William Kyle, 75204 Dallas, US
CHUNG, Stephen Yibum, 76248 Keller, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 21156415.8 / 3 876 400

H02K 11/20 → (51) H02K 5/22

H02K 11/25 → (51) H02K 5/22

H02K 11/30 → (51) H02K 5/22

H02K 11/33 → (51) H02K 5/22

H02K 11/35 → (51) H02K 5/22

H02K 11/40 → (51) H02K 7/00

- (51) H02K 15/02 (11) 4 358 378 A1
H02K 15/04
- (52) H02K 15/026; H02K 15/0421
- (25) En (26) En
(21) 23203244.1 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 14.10.2022 JP 2022165785
31.05.2023 JP 2023090354
04.10.2023 JP 2023173141
- STATOR FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
 - STATOR FOR ROTATING ELECTRIC MACHINE
 - STATOR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1 Showa-cho Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
Denso Presstech Co., Ltd., 11-16 Genzau Hagi Town, Toyokawa City, Aichi Prefecture 441-0201, JP
- (72) KONDO, Keiji, Kariya-city 448-8661, JP
KUDOSE, Yuichi, Kariya-city 448-8661, JP
KUROZAKI, Hirotaka, Kariya-city 448-8661, JP
OHIRA, Masaki, Aichi Prefecture 441-0201, JP
MATSUMOTO, Ryosuke, Aichi Prefecture 441-0201, JP
TAKESHITA, Shinji, Aichi Prefecture 441-0201, JP
KURAMITSU, Takashi, Aichi Prefecture 441-0201, JP
HASHIMOTO, Tomohiro, Aichi Prefecture 441-0201, JP
YOSHIDA, Koji, Aichi Prefecture 441-0201, JP
GOTO, Katsuhiko, Aichi Prefecture 441-0201, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 15/02 → (51) F16K 31/04

H02K 15/02 → (51) H02K 5/22

H02K 15/04 → (51) H02K 15/02

H02K 15/12 → (51) F16K 31/04

H02K 15/14 → (51) H02K 1/04

H02K 29/00 → (51) H02K 5/22

H02K 37/14 → (51) F16K 31/04

- (51) H02M 1/00 (11) 4 358 379 A1
H02M 3/335
- (52) H02M 3/33584; H02M 1/0054; H02M 1/0058
- (25) De (26) De
(21) 22202926.6 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUALEN AKTIVBRÜCKE MITTELS EINER ELEKTRONISCHEN RECHENEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG SOWIE DUALE AKTIVBRÜCKE
 - METHOD FOR OPERATING A DUAL ACTIVE BRIDGE BY MEANS OF AN ELECTRONIC COMPUTING DEVICE, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM, ELECTRONIC COMPUTING DEVICE AND DUAL ACTIVE BRIDGE

- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PONT ACTIF DOUBLE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE ÉLECTRONIQUE, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBILE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PONT ACTIF DOUBLE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Blum, Manuel, 85521 Ottobrunn, DE
Simon, Alexander, 81829 München, DE
von den Hoff, Daniel, 52074 Aachen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) H02M 1/00 (11) 4 358 380 A1
H02M 5/00 F03D 7/02

(52) H02M 1/0025; F03D 7/0284; H02M 5/00; F05B 2270/1033; F05B 2270/335; F05B 2270/337

- (25) En (26) En
(21) 22203037.1 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- VERSTÄRKUNG DER LEISTUNGSABGABE EINER WINDTURBINE
 - BOOSTING WIND TURBINE POWER OUTPUT
 - AUGMENTATION DE LA PUISSANCE DE SORTIE D'UNE ÉOLIENNE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Goldenbaum, Nikolaus, 8680 Ry, DK
Kastholt, Andreas, 8700 Horsens, DK
Thisted, Jan, 8830 Tjele, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) H02M 1/00 (11) 4 358 381 A1
H02M 3/335

(52) H02M 3/33584; H02M 1/0058; H02M 3/33561

- (25) En (26) En
(21) 22383006.8 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- NULLSPANNUNGSSCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR STROMWANDLER
 - ZERO VOLTAGE SWITCHING CONTROL METHOD FOR POWER CONVERTERS
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUTATION À TENSION NULLE POUR CONVERTISSEURS DE PUISSANCE
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) H02M 1/00 (11) 4 358 382 A1
H02M 1/42 H02M 3/00
H02M 3/158 H02M 3/335

(52) H02M 1/007; H02M 1/0077; H02M 1/008; H02M 1/4208; H02M 1/4233; H02M 1/4241;

**H02M 1/4258; H02M 3/01;
H02M 3/158; H02M 3/1584;
H02M 3/33573; H02M 3/33584**

(25) En (26) En
(21) 23197770.3 (22) 15.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 US 202218047067
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTE-
GRIERTEN VERSTÄRKUNG BEI DER HOCH-
SPANNUNGS- UND NIEDERSPANNUNGS-
STROMUMWANDLUNG FÜR BATTERIELA-
DEGERÄT**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INTEGRAT-
ED BOOST IN HIGH VOLTAGE AND LOW
VOLTAGE POWER CONVERSION FOR BAT-
TERY CHARGER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONVER-
TISSEUR SURVOLTEUR INTÉGRÉ DANS
UNE CONVERSION DE PUISSANCE HAUTE
TENSION ET BASSE TENSION POUR CHAR-
GEUR DE BATTERIE**

(71) BorgWarner Luxembourg Automotive
Systems S.A., Avenue de Luxembourg, 4940
Bascharage, LU
(72) AMMANAMANCHI, Venkata Jaya Sai
Praneeth, Lamadelaine, LU
ENGEL, Joseph, Oberkorn, LU
SCHMITT, Julien, Kuntzig, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

(51) **H02M 1/00** (11) **4 358 383 A1**
H02M 3/155 **H02M 3/335**
H02M 1/42 **H02M 3/158**

(52) **H02M 1/0095; H02M 1/4241;
H02M 1/4258; H02M 3/158;
H02M 3/33507; H02M 1/0064;
H02M 1/4225; H02M 3/1552;
H02M 3/3353**

(25) En (26) En
(21) 23202615.3 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 TW 111211441 U
(54) • **FLYBACK-UMWANDLUNGSVORRICH-
TUNG MIT BACK-END-ENERGIESPEICHERI-
SOLIERUNG**
• **BACK-END ENERGY STORAGE ISOLATION
FLY-BACK CONVERSION APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONVERSION DE RETOUR
D'INFORMATIONS D'ISOLATION DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE D'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE**

(71) Wisetop Technology Co., Ltd., 6F.-7, No.
472, Sec. 1, Guangfu Rd. East Dist., Hsinchu
City, TW
(72) LIANG, Wei-Chen, HSINCHU CITY, TW
CHANG, Pin, HSINCHU CITY, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 358 384 A1**
H02M 3/156

(52) **H02M 3/156; H02M 1/0025;
H02M 1/0045**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23202652.6 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 FR 2210961
(54) • **SPANNUNGSREGLER UND ZUGEHÖRIGES
REGELUNGSVERFAHREN**
• **VOLTAGE REGULATOR AND CORRE-
SPONDING CONTROL METHOD**
• **RÉGULATEUR DE TENSION ET PROCÉDÉ
DE RÉGULATION CORRESPONDANT**

(71) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 11
rue Pierre Félix Delarue, 72100 Le Mans, FR
(72) BELET, Christophe, 72250 PARIGNÉ
L'ÉVÊQUE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/00 → (51) **H02P 25/22**

H02M 1/08 → (51) **H01L 21/8252**

H02M 1/12 → (51) **H02J 3/01**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/14 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/32 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/36 → (51) **B60L 53/60**

H02M 1/36 → (51) **H02J 3/38**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/44 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/44 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 3/00** (11) **4 358 385 A1**
H02M 3/158 **H02M 7/48**
H02M 7/487 **H02M 1/00**

(52) **H02M 3/01; H02M 1/0058;
H02M 1/0095; H02M 3/158;
H02M 7/48; H02M 7/487**

(25) En (26) En
(21) 22306569.9 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **LEISTUNGSWANDLUNGSSCHALTUNG**
• **POWER CONVERSION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE CONVERSION DE PUISSANCE**

(71) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue
Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) MICHAL, Vratislav, 38120 LE FONTANIL-
CORNILLON, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H02M 3/00** (11) **4 358 386 A1**
H02M 1/00

(52) **H02M 3/01; H02M 1/0025;
H02M 1/0032; Y02B 70/10**

(25) Zh (26) En
(21) 23204506.2 (22) 18.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 CN 202211283946
(54) • **RESONANZWANDLER, STEUERUNGSVER-
FAHREN FÜR RESONANZWANDLER UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **RESONANT CONVERTER, CONTROL
METHOD OF RESONANT CONVERTER,
AND RELATED DEVICE**
• **CONVERTISSEUR RÉSONANT, PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR RÉ-
SONANT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) CHEN, Bing, 518043 Shenzhen, CN
TUO, Hong, 518043 Shenzhen, CN
CAI, Yi, 518043 Shenzhen, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02M 3/00 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/156 → (51) **H02M 1/00**

(51) **H02M 3/158** (11) **4 358 387 A1**
H02M 1/00 **H02M 1/14**
H02M 1/44

(52) **H02M 3/158; H02M 1/0003;
H02M 1/0032; H02M 1/14;
H02M 1/44; H02M 3/1582**

(25) En (26) En
(21) 23201580.0 (22) 04.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 US 202218047053
(54) • **SPANNUNGSWANDLER**
• **VOLTAGE CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE TENSION**

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) Villar Piqué, Gerard, 5656 AG Eindhoven,
NL
Khandelwal, Shubham Ajaykumar, 5656 AG
Eindhoven, NL
Karadi, Ravichandra, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Miles, John Richard, NXP
SEMICONDUCTORS Intellectual Property
Group Abbey House 25 Clarendon Road,
Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/00**

H02M 3/335 → (51) **H02J 3/38**

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/335 → (51) **H05B 45/32**

H02M 3/338 → (51) **H02J 9/06**

H02M 5/00 → (51) **H02M 1/00**

H02M 7/00 → (51) **H01L 23/473**

(51) **H02M 7/219** (11) **4 358 388 A1**
 (52) **H02M 7/219**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21958870.4 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/122131 30.09.2021
 (87) WO 2023/050296 2023/14 06.04.2023
 (54) • **VIENNA-GLEICHRICHTER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VIENNA-GLEICHRICHTER UND LADESÄULE**
 • **VIENNA RECTIFIER, CONTROL METHOD FOR VIENNA RECTIFIER, AND CHARGING PILE**
 • **REDRESSEUR DE VIENNE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE REDRESSEUR DE VIENNE ET PILE DE CHARGE**
 (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) LIANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 MENG, Yuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZOU, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02M 7/48** (11) **4 358 389 A1**
H02M 7/493
 (52) **H02M 7/48; H02M 7/493**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22824655.9 (22) 01.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/016983 01.04.2022
 (87) WO 2022/264660 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 JP 2021099908
 (54) • **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSMWANDLUNGSVERFAHREN**
 • **POWER CONVERSION DEVICE AND POWER CONVERSION METHOD**
 • **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PUISSANCE**
 (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) SHIMADA, Takae, Tokyo 100-8280, JP
 ENDO, Shun, Tokyo 100-8280, JP
 ANDO, Masato, Tokyo 100-8280, JP
 TAKAYAMA, Naoki, Tokyo 101-8941, JP
 SEKI, Masaki, Tokyo 101-8941, JP
 HOTATE, Hisashi, Tokyo 101-8941, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02M 7/48 → (51) **H01L 25/07**

H02M 7/48 → (51) **H02J 3/01**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/00**

H02M 7/487 → (51) **H02M 3/00**

H02M 7/493 → (51) **H02M 7/48**

H02M 7/5375 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02M 7/5387** (11) **4 358 390 A1**
H02M 7/5395 **H02M 1/00**
H02M 1/12 **H02M 1/44**
 (52) **H02M 7/5387; H02M 1/0009; H02M 1/0025; H02M 1/126; H02M 1/44; H02M 7/5395**
 (25) De (26) De
 (21) 22201841.8 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **BETREIBEN VON SCHALTELEMENTEN EINER WECHSELRICHTERS**
 • **OPERATING SWITCHING ELEMENTS OF AN INVERTER**
 • **FONCTIONNEMENT D'ÉLÉMENTS DE COMMUTATION D'UN ONDULEUR**
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Benesch, Norbert, 90562 Heroldsberg, DE
 Wedel, Bernd, 91096 Möhrensdorf, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02M 7/5387 → (51) **H02J 3/00**

H02M 7/5387 → (51) **H02J 3/38**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/5387**

H02N 2/00 → (51) **G05B 5/04**

H02N 2/02 → (51) **G05B 5/04**

(51) **H02P 1/58** (11) **4 358 391 A1**
H02P 5/74 **H02P 6/04**
H02P 6/26 **H02P 25/18**
 (52) **H02P 5/74; H02P 1/58; H02P 6/04; H02P 6/26; H02P 25/18**
 (25) De (26) De
 (21) 23200879.7 (22) 29.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.10.2022 BE 202205844
 (54) • **ANTRIEBSSYSTEM**
 • **PROPULSION SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**
 (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
 (72) Schaefer-van den Boom, Klaus, 53489 Sinzig, DE
 Sammoud, Hafedh, 8090 Kelibia, TN
 Rech, Thomas, 53881 Euskirchen, DE
 Lintelmann, Horst, 32312 Lübbecke, DE
 Berends, Erik, 33729 Bielefeld, DE

H02P 5/74 → (51) **H02P 1/58**

H02P 6/04 → (51) **H02P 1/58**

(51) **H02P 6/22** (11) **4 358 392 A2**
 (52) **A61B 17/1628; H01M 10/052;**

H01M 10/4257; H01M 10/6235; H01M 10/658; H01M 50/202; H01M 50/24; H01M 50/284; H02P 1/166; H02P 6/182; H02P 6/185; H02P 6/20; H02P 6/21; H02P 6/22; H05K 1/18; A61B 2017/00017; A61B 2017/00221; A61B 2017/00734; A61B 2090/0813; H01M 2010/4278; H01M 2220/30; H02P 27/12; H02P 2203/03; H05K 1/0201; H05K 1/0262; H05K 2201/0397; H05K 2201/10037; Y02E 60/10; Y02P 70/50
 (25) En (26) En
 (21) 24155125.8 (22) 01.04.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 03.04.2015 US 201562142595 P
 (54) • **AUTOKLAVTOLERANTES BATTERIEBETRIEBENES MOTORISIERTES CHIRURGISCHES HANDSTÜCKWERKZEUG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
 • **AUTOCLAVE TOLERANT BATTERY POWERED MOTORIZED SURGICAL HAND PIECE TOOL AND MOTOR CONTROL METHOD**
 • **OUTIL À MAIN CHIRURGICAL MOTORISÉ ALIMENTÉ PAR BATTERIE TOLÉRANT À L'AUTOCLAVE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR**
 (71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
 (72) MACDONALD, Alistair M., Oldsmar 34677, US
 SIEH, John K., Safety Harbor 34695, US
 DECESARE, Michael J., New Port Richey 34655, US
 KIENMAN, Richard E., Tampa 33626, US
 GONZALEZ, David, Apollo Beach 33572, US
 MEDERO, Richard, Apollo Beach 33572, US
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
 (62) 20173280.7 / 3 709 389
 16718760.8 / 3 278 380

H02P 6/26 → (51) **H02P 1/58**

(51) **H02P 21/00** (11) **4 358 393 A1**
H02P 29/64 **G06N 3/02**
G06N 3/08
 (52) **H02P 29/64; G06N 3/02; G06N 3/08; H02P 21/0014; H02P 21/0025**
 (25) En (26) En
 (21) 23197731.5 (22) 15.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.10.2022 US 202218048224
 (54) • **TIEFENLERNMODELLE ZUR MESSUNG UND STEUERUNG DER WICKLUNGSTEMPERATUR EINES ELEKTROMOTORS**
 • **DEEP LEARNING MODELS FOR ELECTRIC MOTOR WINDING TEMPERATURE ESTIMATION AND CONTROL**
 • **MODÈLES D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR ESTIMATION ET COMMANDE DE TEMPÉRATURE D'ENROULEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
 (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265-8098, US
 (72) THYAGARAJAN, Lav, West Fargo, 58078, US
 WU, Yujiang, Fargo, 58102, US
 XU, Zhuoyan, Fargo, 58102, US
 HAICH, Abram, Moline, 61265, US
 LERVIK, Jared, Fargo, 58104, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The

White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02P 25/18 → (51) **H02P 1/58**

- (51) **H02P 25/22** (11) **4 358 394 A2**
H02M 1/00
- (52) **H02P 25/22; H02M 1/00;**
H02P 2209/01
- (25) En (26) En
- (21) 23173556.4 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 TW 111139657
- (54) • **MEHRDIMENSIONALE RAUMVEKTORMODULATIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR**
- **MULTIDIMENSIONAL SPACE VECTOR MODULATION (MDSVM) CIRCUIT AND METHOD THEREOF**
- **CIRCUIT DE MODULATION DE VECTEUR D'ESPACE (MDSVM) MULTIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Tensor Tech CO., L.T.D., 10F., No. 33, Chengtian Rd., Tucheng Dist., New Taipei City 236039, TW
- (72) LEE, Shang Jung, 600 Chiayi City, TW
- YEN, Po-Hsun, 600 Chiayi City, TW
- CHANG, Yung-Cheng, 600 Chiayi City, TW
- HOU, Sung-Liang, 600 Chiayi City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **H02P 27/00** (11) **4 358 395 A1**
B60L 53/24
- (52) **B60L 53/24; H01M 10/615;**
H01M 10/657; H01M 10/66;
H01M 10/667; H02J 7/00; H02P 25/16;
H02P 27/00; Y02T 10/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 21964480.4 (22) 22.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/132202 22.11.2021
- (87) WO 2023/087331 2023/21 25.05.2023
- (54) • **LAD- UND ENTLADESCHALTUNG UND -SYSTEM SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **CHARGING AND DISCHARGING CIRCUIT AND SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREFOR**
- **CIRCUIT ET SYSTÈME DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
- (71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN
- FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, CN
- DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

- (51) **H02P 29/024** (11) **4 358 396 A1**
- (52) **H02P 29/024**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22932158.3 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/012568 18.03.2022
- (87) WO 2023/175885 2023/38 21.09.2023
- (54) • **ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN**
- **ELECTRIC MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC MOTOR CONTROL METHOD**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (71) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-1 Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP
- (72) TAKAO, Kenshi, Tokyo 104-0031, JP
- TOBAYASHI, Shunsuke, Tokyo 104-0031, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H02P 29/50** (11) **4 358 397 A2**
- (52) **H02P 6/10; B60L 15/08; B60L 15/20;**
B60L 50/60; H02P 27/085;
B60L 2270/142; B60L 2270/145
- (25) En (26) En
- (21) 24161846.1 (22) 15.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 15.03.2021 US 202163161405 P
08.07.2021 US 202163219441 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON WELLENFORMEN FÜR ELEKTROMOTOREN**
- **METHODS OF OPTIMIZING WAVEFORMS FOR ELECTRIC MOTORS**
- **PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE FORMES D'ONDE POUR MOTEURS ÉLECTRIQUES**
- (71) TULA eTechnology, Inc., 2460 Zanker Road, San Jose, CA 95131, US
- (72) Phillips, Andrew W., 48306 Rochester, US
- Younkins, Matthew A., 95008 Campbell, US
- Carvell, Paul, 95125 San Jose, US
- Fuerst, John M., 95008 Campbell, US
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
22772091.9 / 4 308 405

H02P 29/64 → (51) **H02P 21/00**

- (51) **H02S 20/10** (11) **4 358 398 A1**
- (52) **H02S 20/10**
- (25) En (26) En
- (21) 22202467.1 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **MONTAGESATZ, PHOTOVOLTAIKMODULANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN**
- **MOUNTING KIT, PHOTOVOLTAIC MODULE ARRANGEMENT AND ASSEMBLY METHOD**
- **KIT DE MONTAGE, AGENCEMENT DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
- (71) Solyco Technology GmbH, Baseler Strasse 60, 12205 Berlin, DE
- (72) Podlowski, Lars, 12205 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwölte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

- (51) **H02S 30/10** (11) **4 358 399 A2**
- (52) **H02S 30/10; Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
- (21) 24162250.5 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.09.2020 CN 202011061500
- (54) • **FOTOVOLTAISCHER RAHMEN, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN RAHMENS**
- **PHOTOVOLTAIC FRAME, PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING PHOTOVOLTAIC FRAME**
- **CADRE PHOTOVOLTAÏQUE, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CADRE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (71) JINKO SOLAR CO., LTD., No. 1, Jinko Road Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN
- ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
- (72) GONG, Xinxi, Shangrao, Jiangxi, CN
- GUO, Zhiqiu, Shangrao, Jiangxi, CN
- LIU, Junhui, Shangrao, Jiangxi, CN
- ZHANG, Zehui, Shangrao, Jiangxi, CN
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
22198520.3 / 4 131 773
20205561.2 / 3 979 491

H02S 40/30 → (51) **H02J 3/38**

H03B 5/04 → (51) **H03L 7/24**

H03B 5/12 → (51) **H03L 7/24**

- (51) **H03F 1/02** (11) **4 358 400 A1**
H03F 1/56
H03F 3/21
- (52) **H03F 1/0288; H03F 1/565;**
H03F 3/195; H03F 3/245;
H03F 2200/198; H03F 2200/204;
H03F 2200/451
- (25) Ko (26) En
- (21) 22853398.0 (22) 01.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) KR 2022/011319 01.08.2022
- (87) WO 2023/014021 2023/06 09.02.2023
- (30) 06.08.2021 KR 20210103890
- (54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT KOPPLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
- **POWER AMPLIFIER USING COUPLER, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME**
- **AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE UTILISANT UN COUPLEUR, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- Research Business Foundation Sungkyunkwan University, 2066, Seobu-ro Jangnan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, KR
- (72) JEE, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YANG, Youngoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
- CHEN, Yifei, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, KR
- KANG, Hyunuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Kyoungtae, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR
WOO, Youngyoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Jaekyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR
CHOI, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do
16419, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H03F 1/32** (11) **4 358 401 A2**
(52) **H03F 1/3211; H03F 1/0222;**
H03F 1/0266; H03F 1/22; H03F 3/19;
H03F 3/21; H03F 3/45089;
H03F 2200/102; H03F 2200/129;
H03F 2200/144; H03F 2200/21;
H03F 2200/285; H03F 2200/99;
H03F 2203/45112; H03F 2203/45244;
H03F 2203/45392; H03F 2203/45454
(25) En (26) En
(21) 24161505.3 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.01.2017 US 201762450670 P
(54) • **AKTIVE VORSPANNUNGSMODULATIONS-**
LINEARISIERUNG FÜR BREITBANDVER-
STÄRKER
• **BIAS MODULATION ACTIVE LINEARIZA-**
TION FOR BROADBAND AMPLIFIERS
• **LINÉARISATION ACTIVE DE MODULATION**
DE POLARISATION POUR AMPLIFICA-
TEURS À LARGE BANDE
(71) Analog Devices, Inc., One Analog Way,
Wilmington, MA 01887, US
(72) DAY, Christopher, Wilmington, 01887, US
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 18744503.6 / 3 574 582

H03F 1/56 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/45 → (51) **G01L 9/08**

H03F 3/70 → (51) **G01L 9/08**

H03F 19/00 → (51) **H10N 69/00**

(51) **H03G 3/30** (11) **4 358 402 A2**
(52) **H04R 25/75; H03G 3/02;**
H03G 3/3026; H04R 25/552;
H04R 25/554; H04R 25/558;
H04R 25/603; H04R 2225/41;
H04R 2225/61; H04R 2430/01
(25) En (26) En
(21) 24157049.8 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 23.02.2015 EP 15156168
(54) • **BINAURALES HÖRSYSTEM MIT ZWEI HÖR-**
INSTRUMENTEN ZUR BEREITSTELLUNG
VON TINNITUSENTLASTUNGSGE-
RÄUSCHEN
• **BINAURAL HEARING SYSTEM WITH TWO**
HEARING INSTRUMENTS PROVIDING TIN-
NITUS RELIEF SOUND
• **SYSTÈME AUDITIF BINAURAL AVEC DEUX**
INSTRUMENTS AUDITIFS FOURNISSANT
UN SON DE SOULAGEMENT DES ACOU-
PHÈNES
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) OHL, Björn, 2720 Vanløse, DK
HOFMAN-BANG, Dorthe, 2765 Smørum, DK
PHILIPSSON, Marianne, DK-2765 Smørum,

DK
ROUG, Jacob Anders, DK-2765 Smørum, DK
HANSEN, Jesper Nøhr, DK-2765 Smørum,
DK
JONES, Gary, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK
(62) 19199733.7 / 3 624 467
16156910.8 / 3 059 978

H03H 3/02 → (51) **H03H 9/02**

(51) **H03H 9/02** (11) **4 358 403 A1**
H03H 9/56 **H03H 9/58**
H03H 3/02
(25) Zh (26) En
(21) 22871042.2 (22) 09.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124066 09.10.2022
(87) WO 2024/040696 2024/09 29.02.2024
(30) 25.08.2022 CN 202211024843
(54) • **RESONATOR, FILTER, ELEKTRONISCHE**
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES RESONATORS
• **RESONATOR, FILTER, ELECTRONIC DE-**
VICE, AND PREPARATION METHOD FOR
RESONATOR
• **RÉSONATEUR, FILTRE, DISPOSITIF ÉLEC-**
TRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION POUR RÉSONATEUR
(71) JWJ (Zhejiang) Semiconductor Co., Ltd.,
1219-23, Building 3, 1366 Hongfeng Road
South Taihu New Area, Huzhou, Zhejiang
313000, CN
(72) LI, Linping, Zhejiang 313000, CN
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

H03H 9/56 → (51) **H03H 9/02**

H03H 9/58 → (51) **H03H 9/02**

(51) **H03K 5/24** (11) **4 358 404 A1**
H03M 1/38 **G06F 13/16**
(52) **H03K 5/2481; G06F 13/1668;**
H03M 1/38
(25) En (26) En
(21) 23200668.4 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 US 202263380077 P
18.09.2023 US 202318369816
(54) • **RAUSCHARMER KOMPARATOR MIT GROS-**
SEM EINGANGSBEREICH UND TRIGGER-
ZEITSTEUERUNG UND/ODER VERSTÄR-
KUNGSVERSTÄRKUNG
• **WIDE INPUT RANGE AND LOW NOISE**
COMPARATOR WITH TRIGGER TIMING
CONTROL AND/OR GAIN BOOSTING
• **COMPARATEUR À LARGE PLAGÉ D'EN-**
TRÉE ET FAIBLE BRUIT AVEC COMMANDE
DE TEMPORISATION DE DÉCLENCHE-
MENT ET/OU AMPLIFICATION DE GAIN
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) HUANG, Wenchang, San Jose, 95134, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H03K 17/00 → (51) **F21V 8/00**

H03K 17/041 → (51) **H01L 21/8252**

H03K 17/082 → (51) **H01L 21/8252**

H03K 17/12 → (51) **H01L 21/8252**

(51) **H03K 17/18** (11) **4 358 405 A1**
G01R 31/327 **H02H 3/00**
(52) **H03K 17/18; H02H 3/044;**
G01R 31/3277
(25) En (26) En
(21) 22202131.3 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **FLUGZEUGFESTKÖRPERLEISTUNGSREG-**
LER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EI-
NES FLUGZEUGFESTKÖRPERLEISTUNGS-
REGLERS
• **AIRCRAFT SOLID STATE POWER CON-**
TROLLER AND METHOD OF OPERATING
AN AIRCRAFT SOLID STATE POWER CON-
TROLLER
• **CONTRÔLEUR DE PUISSANCE À L'ÉTAT**
SOLIDE D'UN AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN CONTRÔLEUR
DE PUISSANCE À L'ÉTAT SOLIDE D'UN AÉ-
RONEF
(71) HS Elektronik Systeme GmbH, Anton-
Jaumann-Industriepark 10, 86720
Noerdlingen, DE
(72) Gietzold, Thomas, 73485 Unterwifflingen,
DE
Kluger, Gerd, 86739 Ederheim, DE
Brantl, Peter, 86742 Fremdingen, DE
Schreitmüller, Stefan, 86736 Auhausen,
DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H03K 17/18** (11) **4 358 406 A2**
G01R 31/26 **H01L 27/07**
H02H 5/04

(52) **H03K 17/18; G01R 31/2628;**
H01L 21/8252; H01L 27/0629;
H01L 27/0802; H02H 5/042;
H01L 28/20; H01L 29/2003;
H01L 29/41758; H01L 29/41766;
H01L 29/42356; H01L 29/7786;
H03K 2017/0806
(25) Fr (26) Fr
(21) 23201334.2 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 FR 2210661
(54) • **ÜBERHITZUNGSSCHUTZSCHALTUNG**
• **OVERTEMPERATURE PROTECTION CIR-**
CUIT
• **CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES**
SURCHAUFFES
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de
Peynier Rousset Avenue Coq, 13790
Rousset, FR
(72) BOURGUINE, Loic, 13790 CHATEAUNEUF LE
ROUGE, FR
ESTEVE, Lionel, 13111 COUDOUX, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

- (51) **H03K 17/687** (11) **4 358 407 A1**
H03K 17/691
- (52) **H03K 17/691**; H03K 2017/6875
- (25) En (26) En
(21) 23203844.8 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 17.10.2022 US 202217967431
- (54) • **TRANSFORMATORBASIERTER ANTRIEB FÜR GAN-VORRICHTUNGEN**
• **TRANSFORMER-BASED DRIVE FOR GAN DEVICES**
• **ENTRAÎNEMENT À BASE DE TRANSFORMATEUR POUR DISPOSITIFS GAN**
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) BERNARDON, Derek, 9524 Villach, AT
FERIANZ, Thomas, 9551 Bodensdorf, AT
LEONG, Kenneth Kin, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H03K 17/691 → (51) **H03K 17/687**

- (51) **H03K 17/97** (11) **4 358 408 A2**
(52) **H03K 17/96**; **H03K 17/97**;
H03K 2017/9706; H03K 2217/94026;
H03K 2217/96038
- (25) De (26) De
(21) 24162625.8 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 17.05.2019 DE 102019113098
- (54) • **OPTIMIERTE SENSORVORRICHTUNG**
• **OPTIMIZED SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTEUR OPTIMISÉ**
- (71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
(72) Löpke, Christian, 42579 Heiligenhaus, DE
Schmidt, Jens, 40699 Erkrath, DE
Witte, Martin, 48683 Ahaus, DE
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
(62) 20174041.2 / 3 739 757

- (51) **H03K 19/00** (11) **4 358 409 A1**
G01R 19/165
(52) **H03K 19/0019**
- (25) En (26) En
(21) 22202622.1 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AUS TRANSIENTEN AUF CHIP-DATEN GEWONNENER ENERGIE**
• **CIRCUITS AND METHODS TO USE ENERGY HARVESTED FROM TRANSIENT ON-CHIP DATA**
• **CIRCUITS ET PROCÉDÉS POUR UTILISER L'ÉNERGIE RÉCOLTÉE À PARTIR DE DONNÉES TRANSITOIRES SUR PUCE**
- (71) Metis Microsystems, LLC, 48 Farrell Rd, Newtown, CT 06470, US
(72) BHAVNAGARWALA, Azeez, Newtown, 06470, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

H03L 7/081 → (51) **H03L 7/24**

- (51) **H03L 7/089** (11) **4 358 410 A1**
H03L 7/091 **H03L 7/18**
- (52) **H03L 7/091**; **H03L 7/089**; **H03L 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 23180468.3 (22) 20.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 06.10.2022 KR 20220128090
- (54) • **PHASENREGELKREISVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **PHASE-LOCKED LOOP DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE BOUCLE À VERROUILLAGE DE PHASE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jusung, 16677 Suwon-si, KR
YU, Wonsik, 16677 Suwon-si, KR
JO, Youngwoo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Wooseok, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03L 7/091 → (51) **H03L 7/089**

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/24**

H03L 7/18 → (51) **H03L 7/089**

- (51) **H03L 7/24** (11) **4 358 411 A1**
H03L 7/081 **H03L 7/099**
H03B 5/04 **H03B 5/12**
- (52) **H03B 5/04**; **H03B 5/12**; **H03L 7/081**;
H03L 7/099; **H03L 7/24**
- (25) Ko (26) En
(21) 22825240.9 (22) 13.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008268 13.06.2022
(87) WO 2022/265315 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 KR 20210078621
21.10.2021 KR 20210140853
21.10.2021 KR 20210140854
- (54) • **FREQUENZVERVIELFACHER**
• **FREQUENCY MULTIPLIER**
• **MULTIPLICATEUR DE FRÉQUENCE**
- (71) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, (Jeongneung-dong, Kookmin University) 77, Jeongneung-ro Seongbuk-gu, Seoul 02707, KR
(72) PARK, Jun Seok, Seoul 04048, KR
HONG, Nam Pyo, Seoul 03420, KR
NAM, Kyu Hyun, Seoul 02707, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

- (51) **H03L 7/24** (11) **4 358 412 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 23825592.1 (22) 26.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/102467 26.06.2023
(87) WO 2024/051281 2024/11 14.03.2024

- (30) 06.09.2022 CN 202211085204
- (54) • **FREQUENZVERVIELFACHER, SIGNALSENDER UND RADARCHIP**
• **FREQUENCY MULTIPLIER, SIGNAL TRANSMITTER, AND RADAR CHIP**
• **MULTIPLICATEUR DE FRÉQUENCE, ÉMETTEUR DE SIGNAL ET PUCE RADAR**
- (71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Room 901, Building E No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
(72) LV, Wentao, Pudong New Area Shanghai 201210, CN
ZHOU, Wenting, Pudong New Area Shanghai 201210, CN
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

H03M 1/38 → (51) **H03K 5/24**

- (51) **H03M 1/74** (11) **4 358 413 A1**
(52) **H03M 1/742**
- (25) En (26) En
(21) 23187821.6 (22) 26.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 04.10.2022 US 202263378257 P
25.05.2023 US 202318324035
- (54) • **DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT TRIODENSCHALTERN**
• **DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS WITH TRIODE SWITCHES**
• **CONVERTISSEURS NUMÉRIQUE-ANALOGUE A COMMUTATEURS TRIODES**
- (71) MEDIATEK Inc., No. 1, Dusing 1st Rd, Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
(72) EGAN, Nathan, San Jose, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/11** (11) **4 358 414 A1**
(52) **H03M 13/11**; **H04B 7/185**; **H04L 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22827287.8 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094471 23.05.2022
(87) WO 2022/267790 2022/52 29.12.2022
(30) 21.06.2021 CN 202110686521
- (54) • **DATENCODIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **DATA ENCODING METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TIAN, Chunyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Kunkun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H03M 13/11** (11) **4 358 415 A2**
H03M 13/37 **H03M 13/00**

(52) **H03M 13/1102; H03M 13/1128;**
H03M 13/3707; H03M 13/3723;
H03M 13/612; H03M 13/6325;
H03M 13/1108; H03M 13/1111

(25) En (26) En
(21) 23185494.4 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 KR 20220134370
17.05.2023 US 202318318874

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG MIT ITERATIVER
FEHLERKORREKTUR**
• **STORAGE DEVICE PERFORMING ITERA-
TIVE ERROR CORRECTION**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE EFFECTUANT
UNE CORRECTION D'ERREUR ITERATIVE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIL, YongSung, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Soonyoung, 16677 Suwon-si, KR
SON, Hong Rak, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Kangseok, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H03M 13/11** (11) **4 358 416 A2**

(52) **H03M 13/116; H03M 13/13;**
H03M 13/2707; H03M 13/635;
H03M 13/6561; H03M 13/6569

(25) En (26) En
(21) 24160345.5 (22) 07.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **OPTIMIERTE IMPLEMENTIERUNG VON
(DE-)VERSCHACHTELUNG FÜR 3GPP NEW
RADIO**
• **OPTIMIZED IMPLEMENTATION OF (DE-)
INTERLEAVING FOR 3GPP NEW RADIO**
• **MISE EN UVRE OPTIMISÉE D'ENTRELA-
CEMENT (DÉS) POUR UNE NOUVELLE RA-
DIO 3GPP**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) LIU, Qingchao, Ottawa, K2V 1B5, CA
CHEN, Xixian, Ottawa, K2H 8Y8, CA
NEZAMI, Yashar, Ottawa, K2T 0G1, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(62) 18807427.2 / 3 878 102

H03M 13/37 → (51) **H03M 13/11**

(51) **H04B 1/00** (11) **4 358 417 A1**
H04B 1/401

(52) **H04B 1/00; H04B 1/401**

(25) Zh (26) En
(21) 22831693.1 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098788 15.06.2022

(87) WO 2023/273874 2023/01 05.01.2023

(30) 30.06.2021 CN 202110731743

(54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN DAFÜR**
• **SIGNAL TRANSMISSION APPARATUS AND
METHOD THEREFOR**
• **APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL ET SON
PROCÉDÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) TANG, Wending, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/401**

(51) **H04B 1/18** (11) **4 358 418 A1**
H01Q 1/22

(52) **H04B 1/18; H01P 5/02;**
H01Q 21/0006; H01P 5/085

(25) En (26) En
(21) 23158478.0 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 20.10.2022 US 202263417992 P
21.10.2022 US 202263418407 P

(54) • **INTEGRATIONSVORRICHTUNG FÜR MILLI-
METERWELLENSIGNALÜBERTRAGUNG**
• **MILLIMETER WAVE SIGNAL TRANSMIS-
SION INTEGRATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INTÉGRATION DE TRANS-
MISSION DE SIGNAL À ONDES MILLIMÉ-
TRIQUES**

(71) Getac Technology Corporation, 7F., No.
209, Nanyang St. Xizhi Dist., New Taipei
City, TW

(72) CHEN, Kuan-Yu, 11568 Taipei City, TW
WANG, Min-Yu, 11568 Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04B 1/3822 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **H04B 1/401** (11) **4 358 419 A1**
H04B 1/44 **H04B 1/52**

(52) **H04B 1/00** **H01Q 9/04; H04B 1/00; H04B 1/401;**
H04B 1/44; H04B 1/52

(25) Ko (26) En
(21) 22873100.6 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/011604 05.08.2022

(87) WO 2023/048395 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 KR 20210126671

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN-
TENNE ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRE-
RER KOMMUNIKATIONEN**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTEN-
NA FOR SUPPORTING MULTIPLE COMMU-
NICATIONS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-
NANT UNE ANTENNE POUR PRENDRE EN
CHARGE DE MULTIPLES COMMUNICA-
TIONS**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) NAM, Janghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Geonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

WANG, Gyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H04B 1/401 → (51) **H04B 1/00**

H04B 1/44 → (51) **H04B 1/401**

H04B 1/52 → (51) **H04B 1/401**

H04B 3/54 → (51) **F02M 31/13**

(51) **H04B 5/00** (11) **4 358 420 A1**
G06K 19/07

(52) **H04B 5/00; G06K 19/07**

(25) Zh (26) En
(21) 21951309.0 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/109342 29.07.2021

(87) WO 2023/004702 2023/05 02.02.2023

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
ÜBERTRAGUNGSRATE UND KOMMUNIKA-
TIONSVORRICHTUNG**

• **TRANSMISSION RATE DETERMINATION
METHOD AND COMMUNICATION APPA-
RATUS**

• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VI-
TESSE DE TRANSMISSION ET APPAREIL DE
COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **4 358 421 A1**
H04B 7/10 **H04B 7/14**

(52) **H04B 7/10; H04B 5/77**

(25) En (26) En
(21) 22202148.7 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM ZUM LESEN EINER PASSIVEN
FUNKFREQUENZVORRICHTUNG UND PAS-
SIVE FUNKFREQUENZVORRICHTUNG**

• **A SYSTEM FOR READING A PASSIVE RA-
DIO FREQUENCY DEVICE AND A PASSIVE
RADIO FREQUENCY DEVICE**

• **SYSTÈME DE LECTURE D'UN DISPOSITIF
RADIOFRÉQUENCE PASSIF ET DISPOSITIF
RADIOFRÉQUENCE PASSIF**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) SVENDSEN, Simon, Aalborg, DK
VEJLGAARD, Benny, Gistrup, DK
HARREBEK, Johannes, Aalborg, DK

(74) BARBU, Oana-Elena, Aalborg, DK
Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04B 5/00** (11) **4 358 422 A1**
G06K 7/00 **G06K 7/10**

- H04B 7/10**
(52) **H04B 7/10; G06K 7/0008; H04B 5/72; H04B 5/77; G06K 7/10316**
(25) En (26) En
(21) 22202263.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *KONFIGURATION VON ANTENNENPOLARISATIONEN*
• *CONFIGURING ANTENNA POLARIZATIONS*
• *CONFIGURATION DE POLARISATIONS D'ANTENNE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, DK VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, DK HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, DK
(74) Sayer, Robert David, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **H04B 5/00** (11) **4 358 423 A1**
H04B 5/40
(52) **H04B 5/40**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23201340.9 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 FR 2210719
(54) • *ANPASSUNG EINER STEUERSPANNUNG*
• *ADAPTATION OF A DRIVING VOLTAGE*
• *ADAPTATION D'UNE TENSION DE COMMANDE*
(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ-des-Filles 39, 1228 Planles-Ouates, Geneva, CH
(72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
- (51) **H04B 5/00** (11) **4 358 424 A1**
G06K 19/07 **H04L 7/033**
H04L 27/00 **H04W 4/80**
H04W 56/00
(52) **H04B 5/24; G06K 19/0723; H03L 7/087; H03L 7/093; H04B 5/72; H04B 5/77; H04L 27/0014; H04W 4/80; H03L 2207/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23202422.4 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 FR 2210964
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM OBJEKT UND EINEM LESEGERÄT UNTER VERWENDUNG EINER AKTIVEN LASTMODULATION*
• *METHOD FOR CONTACTLESS COMMUNICATION BETWEEN AN OBJECT AND A READER USING ACTIVE LOAD MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS CONTACT ENTRE UN OBJET ET UN LECTEUR UTILISANT UNE MODULATION ACTIVE DE CHARGE*
(71) STMicroelectronics France, 29 Boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
- (72) SIBILLE, Florent, 38000 GRENOBLE, FR HOUBEINE, Marc, 38920 CROLLES, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (51) **H04B 5/00** (11) **4 358 425 A2**
(52) **H04B 5/24; H04B 5/72; H04B 5/22; Y02T 10/12**
(25) En (26) En
(21) 24156723.9 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.01.2017 JP 2017002712
24.11.2017 JP 2017225480
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) YUKIMASA, Koji, Tokyo, JP EGUCHI, Tadashi, Tokyo, JP ASAI, Hitoshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
- (62) 21184816.3 / 3 930 207
18000014.3 / 3 349 365
- (51) **H04B 5/00** (11) **4 358 426 A2**
H04W 4/80 **H04M 3/42**
(52) **H04L 41/0806; H04B 5/72; H04L 41/0883; H04L 67/306; H04W 12/065; H04W 4/80; H04W 8/20**
(25) En (26) En
(21) 24162353.7 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2012 EP 12178527
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINES BENUTZERGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONFIGURING A USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) PÉREZ COSTA, Xavier, 69121 Heidelberg, DE VIVES GUASCH, Arnau, 43800 Valls (Tarragona), ES
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 21173967.7 / 3 908 029
13756329.2 / 2 880 817
- (51) **H04B 5/24** (11) **4 358 427 A1**
H04B 5/24
(25) En (26) En
(21) 23202797.9 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 US 202217971515
(54) • *ONLINE-LERNEN DER ÜBERTRAGUNGS-PHASENSTEUERUNG FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DIE ÜBER INDUKTIVE KOPPLUNG KOMMUNIZIERT*
• *ONLINE LEARNING OF TRANSMISSION PHASE CONTROL FOR A COMMUNICATIONS DEVICE THAT COMMUNICATES VIA INDUCTIVE COUPLING*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, 518129, CN ZHANG, Xi, Shenzhen, 518129, CN CHEN, Lei, Shenzhen, 518129, CN FAN, Xuyun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
- *APPRENTISSAGE EN LIGNE DE COMMANDE DE PHASE DE TRANSMISSION POUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION QUI COMMUNIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN COUPLAGE INDUCTIF*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Stahl, Johannes, 5656AG Eindhoven, NL Muehlmann, Ulrich Andreas, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- H04B 5/40** → (51) **H04B 5/00**
H04B 7/00 → (51) **G06K 19/077**
H04B 7/024 → (51) **H04W 72/04**
H04B 7/0417 → (51) **H04B 17/318**
H04B 7/0417 → (51) **H04L 1/00**
- (51) **H04B 7/0456** (11) **4 358 428 A2**
H04B 7/06
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0478**
(25) En (26) En
(21) 23204088.1 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 KR 20220133617
10.02.2023 KR 20230018042
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT KANALSTATUSINFORMATIONSKOMPRIEMIERUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD EMPLOYING CHANNEL STATE INFORMATION COMPRESSION*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ UTILISANT LA COMPRESSION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Junho, 16677 Suwon-si, KR KIM, Jaein, 16677 Suwon-si, KR OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR YOON, Hongsik, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 358 429 A1**
H04B 7/08 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/005; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 5/001**
(25) Zh (26) En
(21) 23198251.3 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.08.2018 CN 201810943486
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATIONS APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, 518129, CN ZHANG, Xi, Shenzhen, 518129, CN CHEN, Lei, Shenzhen, 518129, CN FAN, Xuyun, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(62) 19850667.7 / 3 809 780

- H04B 7/06** → (51) **H01Q 1/38**

- H04B 7/06** → (51) **H04B 17/309**

- H04B 7/06** → (51) **H04B 7/0456**

- H04B 7/08** → (51) **H04B 17/318**

- H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06**

- H04B 7/10** → (51) **H04B 5/00**

- H04B 7/14** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 358 430 A1**
- (52) **H04B 7/185; H04L 69/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22852075.5 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109123 29.07.2022
- (87) WO 2023/011362 2023/06 09.02.2023
- (30) 31.07.2021 CN 202110877279
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR AUSGEHENDEN TRANSPORT IN EINEM BEIDU-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- **CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR OUTBOUND TRANSPORT IN BEIDOU COMMUNICATION SYSTEM, AND RELATED APPARATUS**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR TRANSPORT SORTANT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BEIDOU, ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YAO, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIN, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 358 431 A1**
- (52) **H04B 7/185; H04L 1/1607; H04L 1/1867; H04L 69/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22852093.8 (22) 30.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109291 30.07.2022
- (87) WO 2023/011380 2023/06 09.02.2023
- (30) 31.07.2021 CN 202110877395
- (54) • **FUSIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN RAHMEN IN EINEM BIU-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**

- **MULTI-FRAME FUSION TRANSMISSION METHOD IN BEIDOU COMMUNICATION SYSTEM, AND RELATED APPARATUS**
- **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PAR FUSION MULTI-TRAMES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BEIDOU, ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHU, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Zhenzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIN, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 358 432 A1**
- (52) **H04B 7/185**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22852316.3 (22) 04.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/110364 04.08.2022
- (87) WO 2023/011605 2023/06 09.02.2023
- (30) 06.08.2021 CN 202110903843
- 18.10.2021 CN 202111212370
- (54) • **VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN UND ABFRAGEN VON POST IN EINEM BIU-KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- **MAIL DOWNLOAD AND QUERY METHOD IN BEIDOU COMMUNICATION SYSTEM, AND SYSTEM AND RELATED APPARATUS**
- **PROCÉDÉ DE TÉLÉCHARGEMENT ET D'INTERROGATION DE COURRIER DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION BEIDOU, ET SYSTÈME ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GAN, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Bao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 358 433 A2**
- (52) **H04B 7/1851; H04L 67/025; H04L 67/12; Y04S 40/18**
- (25) En (26) En
- (21) 24157033.2 (22) 12.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (30) 12.07.2006 AU 2006903740
- 04.05.2007 AU 2007902358
- (54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
- **MONITORING APPARATUS AND SYSTEM**

- **APPAREIL ET SYSTÈME DE CONTRÔLE**
- (71) Imprenditore Pty Limited, 215 Mann Street, Armidale, NSW 2350, AU
- (72) RICE, Patrick, Armidale, NSW, 2350, AU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR 07719182.3 / 2 047 617

- (51) **H04B 10/079** (11) **4 358 434 A1**
- H04B 10/272** **H04J 14/02**
- (52) **H04B 10/07957; H04B 10/272; H04J 14/023**
- (25) En (26) En
- (21) 23204243.2 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 CN 202211275589
- (54) • **OPTISCHE NETZWERKEINHEIT, OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION**
- **OPTICAL NETWORK UNIT, OPTICAL LINE TERMINAL AND METHOD, DEVICE AND MEDIUM FOR COMMUNICATION**
- **UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE COMMUNICATION**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HU, Xiao Feng, Shanghai, 201200, CN
- ZHANG, Dong Xu, Shanghai, 200129, CN
- HUANG, Xiao An, Shanghai, 200000, CN
- ZHANG, Kai Bin, Shanghai, 201204, CN
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 10/25** (11) **4 358 435 A1**
- H04B 10/40**
- (52) **H04B 10/2589; H04B 10/40**
- (25) En (26) En
- (21) 22202566.0 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SENDE-EMPFAANGSVORRICHTUNG FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK, KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES AUSFALLS EINER EINZIGEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNG**
- **TRANSCIVER DEVICE FOR A COMMUNICATION NETWORK, COMMUNICATION NETWORK AND METHOD OF DETECTING A SINGLE TRANSMISSION LINE FAILURE**
- **DISPOSITIF ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR POUR UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, RÉSEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉFAILLANCE DE LIGNE DE TRANSMISSION UNIQUE**
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Wolff, Julian, 81671 München, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **H04B 10/272** (11) **4 358 436 A1**
- (52) **H04B 10/272**
- (25) En (26) En
- (21) 22201851.7 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON SEGMENTEN FÜR EINE STROMABWÄRTSÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SEGMENTEN EINER STROMABWÄRTSÜBERTRAGUNG FÜR EIN PASSIVES OPTISCHES NETZWERK**
• **APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING SEGMENTS FOR A DOWNSTREAM TRANSMISSION AND APPARATUS AND METHOD FOR RECEIVING SEGMENTS OF A DOWNSTREAM TRANSMISSION FOR A PASSIVE OPTICAL NETWORK**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SEGMENTS POUR UNE TRANSMISSION EN AVAL ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SEGMENTS D'UNE TRANSMISSION EN AVAL POUR UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Verplaetse, Michiel, 9810 Nazareth, BE Lefevre, Yannick, 3001 Heverlee, BE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04B 10/272 → (51) **H04B 10/079**

H04B 10/40 → (51) **G02B 6/42**

H04B 10/40 → (51) **H04B 10/25**

(51) **H04B 10/50** (11) **4 358 437 A1**
G02F 1/21 **H04B 10/556**
H04B 10/70
(52) **H04B 10/5053; G02F 1/212;**
H04B 10/50572; H04B 10/50575;
H04B 10/50577; H04B 10/556;
H04B 10/70
(25) En (26) En
(21) 23202342.4 (22) 09.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 JP 2022166415
(54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERSCHACHTELTEM MODULATOR UND VORSpannungsSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERSCHACHTELTEN MODULATOR**
• **COMMUNICATION DEVICE INCLUDING NESTED MODULATOR AND BIAS CONTROL METHOD FOR NESTED MODULATOR**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION COMPRENANT UN MODULATEUR IMBRIQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POLARISATION POUR UN MODULATEUR IMBRIQUÉ**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 10/556** (11) **4 358 438 A1**
(52) **H04B 10/556**

(25) Zh (26) En
(21) 21950395.0 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107037 19.07.2021
(87) WO 2023/000128 2023/04 26.01.2023
(54) • **PHOTOELEKTRISCHES MODUL, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **PHOTOELECTRIC MODULE, COMMUNICATION METHOD, AND RELATED DEVICE**
• **MODULE PHOTOÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yigang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04B 10/556 → (51) **H04B 10/50**

H04B 10/70 → (51) **H04B 10/50**

H04B 17/26 → (51) **H04B 17/309**

(51) **H04B 17/309** (11) **4 358 439 A1**
H04B 17/26 **H04B 7/06**
(52) **H04B 7/06; H04B 17/26; H04B 17/309**
(25) Ko (26) En
(21) 22864859.8 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010052 11.07.2022
(87) WO 2023/033350 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 KR 20210115870
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Heeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Eungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Kyuhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04B 17/309 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04B 17/318** (11) **4 358 440 A1**
H04B 17/336 **H04B 7/0417**
H04B 7/08 **H04W 24/10**

(52) **H04B 7/0417; H04B 7/08;**
H04B 17/318; H04B 17/336;
H04W 24/10

(25) Ko (26) En
(21) 22825218.5 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/008118 09.06.2022

(87) WO 2022/265293 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 KR 20210079235
(54) • **VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER STRAHLVERSTÄRKUNG**
• **BEAM GAIN CORRECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CORRECTION DE GAIN DE FAISCEAU**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, KR
LEE, Sangwook, Seoul 06772, KR
LIM, Suhwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Jinyup, Seoul 06772, KR
PARK, Jinwoong, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04B 17/318 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/318 → (51) **H04W 36/30**

H04B 17/318 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04B 17/336** (11) **4 358 441 A1**
H04B 17/345 **H04W 24/10**
H04L 5/14

(52) **H04B 17/336; H04B 17/345;**
H04L 5/14; H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 21945500.3 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/100744 17.06.2021
(87) WO 2022/261915 2022/51 22.12.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04B 17/336 → (51) **H04B 17/318**

H04B 17/345 → (51) **H04B 17/336**

H04B 17/345 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 358 442 A1**
G06F 1/14
(52) **H04J 3/0697; G06F 1/14; H04J 3/067;**
H04J 3/0667

(25) En (26) En
(21) 23173365.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 US 202217969095
(54) • **MECHANISMUS ZUR GENAUEN ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM DATENCENTER-NETZWERK**
• **MECHANISM FOR PRECISE TIME SYNCHRONIZATION IN A DATACENTER NETWORK**

- *MÉCANISME DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE PRÉCISE DANS UN RÉSEAU DE CENTRE DE DONNÉES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) AGARWAL, Abhishek, Mountain View, 94043, US
- TANG, Ye, Mountain View, 94043, US
- CHANDRA, Prashant, Mountain View, 94043, US
- SABATO, Simon Luigi, Saratoga, 95070, US
- HARIHARAN, Hema, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04J 3/06 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04J 3/14** (11) **4 358 443 A2**
- (52) **H04L 25/14**
- (25) En (26) En
- (21) 24161837.0 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2019 US 201916356881
- (54) • *SCHLUPFERKENNUNG AUF SERIELLEN MEHRSPURIGEN DATENVERBINDUNGEN*
- *SLIP DETECTION ON MULTI-LANE SERIAL DATALINKS*
 - *DÉTECTION DE GLISSEMENT SUR DES LIAISONS DE DONNÉES SÉRIE MULTIVOIE*
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) SCHNIZLER, Reiner, 72660 Beuren, DE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 20163533.1 / 3 713 168

H04J 11/00 → (51) **H04W 24/10**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/079**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 358 444 A1**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/00; H04L 1/0003; H04L 1/0009; H04L 1/0015; H04L 1/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22831710.3 (22) 15.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/098970 15.06.2022
- (87) WO 2023/273891 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 CN 202110719864
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES AUSSENSCHLEIFENANFANGSWERTES, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *OUTER LOOP INITIAL VALUE ADJUSTMENT METHOD, DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE VALEUR INITIALE DE BOUCLE EXTERNE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SHI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Qiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- MAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MA, Zepeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 358 445 A1**
- (52) **H04B 7/0417**
- (52) **H04B 7/0417; H04L 1/00; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22836802.3 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/103034 30.06.2022
- (87) WO 2023/280051 2023/02 12.01.2023
- (30) 08.07.2021 CN 202110776471
- 29.04.2022 CN 202210474379
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- DING, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DING, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 358 446 A1**
- (52) **G06N 3/08**
- (52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04L 1/00; H04W 24/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22836925.2 (22) 05.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/103985 05.07.2022
- (87) WO 2023/280176 2023/02 12.01.2023
- (30) 09.07.2021 CN 202110780949
- (54) • *MODELLTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *MODEL TRAINING METHOD AND RELATED APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DING, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 358 447 A1**
- (52) **H04L 27/00**
- (52) **G06N 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23204577.3 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 19.10.2022 US 202263417577 P
- 25.08.2023 US 202318456249
- (54) • *KI/ML-ERMÖGLICHTE MODULATION HOHER ORDNUNG*
- *AI/ML EMPOWERED HIGH ORDER MODULATION*
 - *MODULATION D'ORDRE ÉLEVÉ RENDUE POSSIBLE PAR IA/AA*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Madadi, Pranav, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Cho, Joonyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Zhang, Jianzhong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DING, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 358 448 A2**
- (52) **H03M 13/11; H03M 13/618; H03M 13/6362; H04L 1/0057**
- (25) En (26) En
- (21) 24161735.6 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2019 US 201962827598 P
- (54) • *RAHMENDESIGN FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK (PON)*
- *PASSIVE OPTICAL NETWORK (PON) FRAME DESIGN*
 - *CONCEPTION DE TRAME DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF (PON)*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xiang, New Jersey, 07746, US
- EFFENBERGER, Frank, Texas, 75035, US
- LI, Linlin, New Jersey, 07751, US
- ZENG, Huaiyu, New Jersey, 07701, US
- LIU, Yuanqiu, New Jersey, 08512, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 20782852.6 / 3 925 075

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 358 447 A1**
- (52) **H04L 27/00**
- (52) **G06N 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 23204577.3 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 19.10.2022 US 202263417577 P
- 25.08.2023 US 202318456249
- (54) • *KI/ML-ERMÖGLICHTE MODULATION HOHER ORDNUNG*
- *AI/ML EMPOWERED HIGH ORDER MODULATION*
 - *MODULATION D'ORDRE ÉLEVÉ RENDUE POSSIBLE PAR IA/AA*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Madadi, Pranav, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Cho, Joonyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Zhang, Jianzhong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 358 448 A2**
- (52) **H03M 13/11; H03M 13/618; H03M 13/6362; H04L 1/0057**
- (25) En (26) En
- (21) 24161735.6 (22) 01.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2019 US 201962827598 P
- (54) • *RAHMENDESIGN FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK (PON)*
- *PASSIVE OPTICAL NETWORK (PON) FRAME DESIGN*
 - *CONCEPTION DE TRAME DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF (PON)*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xiang, New Jersey, 07746, US
- EFFENBERGER, Frank, Texas, 75035, US
- LI, Linlin, New Jersey, 07751, US
- ZENG, Huaiyu, New Jersey, 07701, US
- LIU, Yuanqiu, New Jersey, 08512, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 20782852.6 / 3 925 075

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 358 449 A2**
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1845; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04L 1/1812**
- (25) En (26) En
- (21) 24163060.7 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2021 US 202163136632 P
- 11.01.2022 US 202217573234

- (51) **H04L 1/08** (11) **4 358 449 A2**
- (52) **H04L 1/08; H04L 1/1845; H04L 1/1893; H04L 1/1896; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/23; H04L 1/1812**
- (25) En (26) En
- (21) 24163060.7 (22) 12.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.01.2021 US 202163136632 P
- 11.01.2022 US 202217573234

- (54) • *SUCHRAUMSATZÜBERWACHUNG ZUR WIEDERHOLUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *SEARCH SPACE SET MONITORING FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL REPETITION*
• *SURVEILLANCE D'ENSEMBLE D'ESPACES DE RECHERCHE POUR RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 22702139.1 / 4 278 539
-
- (51) **H04L 1/16** (11) **4 358 450 A2**
(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055; H04L 5/0091;**
H04L 1/1822; H04W 72/20
- (25) En (26) En
(21) 24161067.4 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.11.2018 KR 20180137750
14.11.2018 KR 20180140051
02.10.2019 KR 20190122632
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HARQ-ACK-CODEBUCH IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR GENERATING HARQ-ACK CODEBOOK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN LIVRE DE CODES HARQ-ACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsa-eul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (62) 19881297.6 / 3 879 736
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 358 451 A2**
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1685; H04L 1/1896**
- (25) Zh (26) En
(21) 24162112.7 (22) 10.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING FEEDBACK INFORMATION, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION, ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra, 3141, AU
LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 18936619.8 / 3 846 368
-
- (51) **H04L 1/18** (11) **4 358 452 A2**
(52) **H04B 1/69; H04J 13/0062; H04J 13/0074; H04L 5/001; H04L 5/003; H04L 27/2602;**
H04B 2001/6904; H04L 1/1671; H04L 1/1858; H04L 1/1861; H04L 5/0051; H04L 27/26025; H04L 27/261
- (25) En (26) En
(21) 24162441.0 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.08.2018 US 201862713985 P
- (54) • *FORMATE PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERKANÄLE (PUCCH) IN NEW RADIO (NR) FÜR NR-UNLIZENZIERTES*
• *NEW RADIO (NR) PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) FORMATS FOR NR-UNLICENSED*
• *FORMATS DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE (PUCCH) DE NOUVELLE RADIO (NR) POUR NR SANS LICENCE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) XIONG, Gang, Portland, US
JEON, Jeongho, CA, 95120, US
KUNDO, Lopamudra, CA, 95054, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 19843075.3 / 3 831 008
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/02**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04L 1/18** → (51) **H04W 76/28**
-
- (51) **H04L 1/1829** (11) **4 358 453 A2**
(52) **H04L 5/0064; H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/003; H04L 5/0055; H04W 72/21;**
H04W 72/569
- (25) En (26) En
(21) 24160098.0 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2019 US 201962828463 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS ÜBERLAPPENDER ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CANCELING TRANSMISSION BASED ON OVERLAPPING TRANSMISSION OCCASIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANNULER UNE TRANSMISSION SUR LA BASE D'OCCASIONS DE TRANSMISSION SE CHEVAUCHANT*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) JUNG, Hyejung, Illinois, 60062, US
NANGIA, Vijay, Illinois, 60517, US
BAGHERI, Hossein, Illinois, 61802, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (62) 20718786.5 / 3 949 189
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 358 454 A1**
H04W 4/20 **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21945565.6 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/101078 18.06.2021
(87) WO 2022/261982 2022/51 22.12.2022
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION INDICATING METHOD AND APPARATUS, USER EQUIPMENT, BASE STATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Mingjiu, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 358 455 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 64/00; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
- (25) Zh (26) En
(21) 22852060.7 (22) 29.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/108949 29.07.2022
(87) WO 2023/011347 2023/06 09.02.2023
(30) 02.08.2021 CN 202110882902
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL SENDING METHOD AND APPARATUS, AND SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL RECEIVING METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Office 505, 5th Floor, Building 2 No.299, Scientific Research Avenue Zengjia Town High-tech Industrial Development Zone Jiulongpo District, Chongqing 400041, CN
- (72) ZHENG, Shilei, Chongqing 400040, CN
LI, Chenxin, Chongqing 400040, CN
HU, Jinling, Chongqing 400040, CN
ZHAO, Rui, Chongqing 400040, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 358 456 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0044**

- (25) En (26) En
(21) 23200276.6 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 30.09.2022 PCT/CN2022/123392
20.09.2023 CN 202311223057
- (54) • ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR SIDE-LINK AUF EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
• TRANSMISSION METHODS OF SIDELINK ON UNLICENSED SPECTRUM
• PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE LIAISON LATÉRALE SUR UN SPECTRE SANS LICENCE
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) CHENG, Junqiang, Beijing, CN
CHEN, Tao, Beijing, CN
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 358 457 A2**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0048; H04W 28/02; H04W 56/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23204267.1 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2016 CN 201610884855
- (54) • SYNCHRONISATIONSSIGNALSENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG
• SYNCHRONIZATION SIGNAL SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD, AND APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION, ET APPAREIL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Zheng, Shenzhen, 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen, 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 21173883.6 / 3 958 610
17859927.0 / 3 515 109
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 358 458 A2**
(52) **H04W 8/24; H04L 5/0041; H04L 5/0044; H04L 5/008; H04L 5/001; H04W 8/22; H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 23216065.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.08.2019 PCT/CN2019/100876
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS
• UE CAPABILITY INFORMATION REPORTING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ D'UE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Peng, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Qian, Shenzhen, 518129, CN
- XU, Hengshu, Shenzhen, 518129, CN
YANG, Sicong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19941749.4 / 4 017 205
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 358 459 A1**
(52) **H04L 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 23217138.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2016 US 201662431743 P
18.09.2017 US 201762560019 P
- (54) • ERHALTEN UND ANZEIGEN EINER KOMPONENTENKOMBINATION ZUR VERWENDUNG FÜR CSI-RS
• OBTAINING AND INDICATING OF COMPONENT COMBINATION USED FOR CSI-RS
• OBTENTION ET INDICATION DE COMBINAISON DE COMPOSANTS UTILISÉE POUR DES CSI-RS
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, 94566, US
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 21201304.9 / 3 965 356
20152896.5 / 3 675 410
17838074.7 / 3 510 716
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 358 460 A2**
(52) **H04L 1/0026; H04L 5/001; H04L 5/0057; H04L 5/0091; H04L 27/2601**
- (25) En (26) En
(21) 24161993.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN UND EMPFANGEN VON CSI
• METHOD AND DEVICE FOR REPORTING AND RECEIVING CSI
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT ET DE RÉCEPTION DE CSI
- (71) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15885803.5 / 3 264 650
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 358 461 A2**
(52) **H04L 5/0064; H04L 5/0094; H04L 5/0096**
- (25) En (26) En
(21) 24162761.1 (22) 20.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2009 US 28613809 P
- (54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR NEUKONFIGURIERUNG DER ZUORDNUNG EINES TRÄGERINDIKATORFELDES ZU EINEM KOMPONENTENTRÄGER
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR RECONFIGURING MAPPING OF CARRIER INDICATOR FIELD TO COMPONENT CARRIER
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR RECONFIGURER LA CORRESPONDANCE ENTRE LE CHAMP INDICATEUR DE PORTEUSE ET LA PORTEUSE DE COMPOSANT
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
GERSTENBERGER, Dirk, SE-112 45 STOCKHOLM, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 21206937.1 / 3 975 464
10776839.2 / 2 514 131
- H04L 5/00** → (51) **H04W 4/70**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 52/02**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 56/00**
- H04L 5/00** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 358 462 A2**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0028; H04L 5/0041; H04L 5/0042; H04L 5/0044; H04L 5/0064; H04L 5/1469; H04L 5/0021; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 27/2613; H04W 48/16; H04W 72/00; H04W 76/10**
- (25) En (26) En
(21) 23215937.6 (22) 29.04.2005
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 01.05.2004 US 567233 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRTRÄGERKOMMUNIKATION MIT VARIABLER KANALBREITEN
• METHODS AND APPARATUS FOR MULTI-CARRIER COMMUNICATIONS WITH VARIABLE CHANNEL BANDWIDTH
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COMMUNICATIONS MULTIPORTEUSES AVEC LARGEUR DE BANDE DE CANAL VARIABLE
- (71) Callahan Cellular LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) Li, Xiaodong, Kirkland, 98033, US
LO, Titus, Redmond, 98052, US
Li, Kemin, Bellevue, 98006, US
HUANG, Haiming, Bellevue, 98007, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 20176573.2 / 3 734 867
17157186.2 / 3 193 469
05779966.0 / 1 745 571
- (51) **H04L 5/14** (11) **4 358 463 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 24162443.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2019 KR 20190051862
09.05.2019 KR 20190054577
07.11.2019 KR 20190141791
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES GEMEINSAMEN KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
• METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SHARED CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME

- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL PARTAGÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaedul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (62) 20798002.0 / 4 033 835

- (51) **H04L 5/14** (11) **4 358 464 A2**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0007; H04L 5/001; H04L 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 24162473.3 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.05.2019 KR 20190051862
09.05.2019 KR 20190054577
07.11.2019 KR 20190141791
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES GEMEINSAMEN KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
- METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SHARED CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE SUPPORTING SAME
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE CANAL PARTAGÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CE PROCÉDÉ
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaedul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) CHOI, Kyungjun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Metroconsult Srl, Via Sestriere, 100, 10060 None (TO), IT
- (62) 20798002.0 / 4 033 835

H04L 5/14 → (51) **H04B 17/336**

H04L 7/00 → (51) **H04W 76/10**

H04L 7/033 → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H04L 7/06** (11) **4 358 465 A1**
H04L 25/38
- (52) **H04L 7/06; H04L 25/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 21945881.7 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/022483 14.06.2021
(87) WO 2022/264201 2022/51 22.12.2022
- (54) • STEUERUNGS-/MONITORIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM

- CONTROL/MONITOR SIGNAL TRANSMISSION SYSTEM
 - SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE COMMANDE/SURVEILLANCE
- (71) Anywire Corporation, 1, Babazusho, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8550, JP
- (72) HAMANAKA, Junichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8550, JP
TANAKA, Yasunori, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8550, JP
SUGAYA, Tsutomu, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8550, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 358 466 A1**
G06F 21/00 **H04L 9/08**
H04L 12/28 **H04L 9/40**
H04W 12/06
- (52) **H04L 63/08; G06F 21/00; H04L 9/0891; H04L 9/0894; H04L 12/2803; H04W 12/06**
- (25) En (26) En
(21) 23201710.3 (22) 04.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.10.2022 US 202263418301 P
27.02.2023 US 202318114693
- (54) • SCHLÜSSELROTATION ZUR VORRICHTUNGSANWENDUNGSAUTHENTIFIZIERUNG
- KEY ROTATION FOR DEVICE APPLICATION AUTHENTICATION
 - ROTATION DE CLÉ POUR AUTHENTIFICATION D'APPLICATION DE DISPOSITIF
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) ESCOLERO, Ruben Erick, San Francisco, CA, 94107, US
FREED, Michael, Pleasanton, CA, 94566, US
HALL-ZAZUETA, Fiona, San Jose, CA, 95134, US
TANG, Jason Trung Hoa, San Jose, CA, 95132, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 9/00** (11) **4 358 467 A2**
- (52) **G06F 21/54; G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/123**
- (25) En (26) En
(21) 24160873.6 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 03.12.2018 US 201862774799 P
03.06.2019 US 201916429656
- (54) • AUF SYSTEMEBENENFUNKTION BASIERENDE ZUGANGSSTEUERUNG ZUR AUSFÜHRUNG INTELLIGENTER KONTRAKTE AUF EINER BLOCKCHAIN
- SYSTEM LEVEL FUNCTION BASED ACCESS CONTROL FOR SMART CONTRACT EXECUTION ON A BLOCKCHAIN
 - CONTRÔLE D'ACCÈS BASÉ SUR UNE FONCTION DE NIVEAU SYSTÈME POUR L'EXÉCUTION DE CONTRAT INTELLIGENT SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (71) eBay Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) BHAMIDIPATI, Venkata Siva Vijayendra, San Jose, 95125, US
CHAN, Michael, San Jose, 95125, US
CHAMORRO, Derek, San Jose, 95125, US

- JAIN, Arpit, San Jose, 95125, US
MURTHY, Ashok Srinivasa, San Jose, 95125, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 19734999.6 / 3 891 632

H04L 9/00 → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **H04L 9/06** (11) **4 358 468 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/3213; H04L 9/0643; H04L 9/0894; H04L 9/3247**
- (25) De (26) De
(21) 23204157.4 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 18.10.2022 DE 102022127351
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES PROVISIONIERUNGSTOKENS FÜR EIN DIGITALES DOKUMENT
- METHOD OF GENERATING A PROVISIONING TOKEN FOR A DIGITAL DOCUMENT
 - PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JETON DE FOURNITURE DE DOCUMENT NUMÉRIQUE
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
HECK, Isabel, 10715 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **H04L 9/06** (11) **4 358 469 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/0643; H04L 9/0894; H04L 9/3213; H04L 9/3247**
- (25) De (26) De
(21) 23204161.6 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 18.10.2022 DE 102022127352
- (54) • VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES PROVISIONIERUNGSTOKENS FÜR EINE DIGITALE DOKUMENTENKOPIE
- METHOD FOR GENERATING A PROVISIONING TOKEN FOR A DIGITAL DOCUMENT COPY
 - PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN JETON DE FOURNITURE POUR UNE COPIE DE DOCUMENT NUMÉRIQUE
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
HECK, Isabel, 10715 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **H04L 9/06** (11) **4 358 470 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 9/0643; H04L 9/0894; H04L 9/3213; H04L 9/3247**
- (25) De (26) De
(21) 23204163.2 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____

- (30) 18.10.2022 DE 102022127353
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN EINES DIGITALEN DOKUMENTS
• METHOD FOR ISSUING A DIGITAL DOCUMENT
• PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'UN DOCUMENT NUMÉRIQUE
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
- (74) Heck, Isabel, 10715 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **4 358 471 A1**
H04L 9/08 **H04L 9/32**

(52) **H04L 9/0643; H04L 9/0894; H04L 9/3213; H04L 9/3247**

- (25) De (26) De
- (21) 23204165.7 (22) 17.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 18.10.2022 DE 102022127354
- (54) • VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN EINER DIGITALEN KOPIE EINES DOKUMENTS
• METHOD FOR MAKING A DIGITAL COPY OF A DOCUMENT
• PROCÉDÉ POUR EXPOSER UNE COPIE NUMÉRIQUE D'UN DOCUMENT
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, DE
- (74) Heck, Isabel, 10715 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/06**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 358 472 A1**
G06F 21/30 **G06F 21/33**
G06F 21/64 **G06F 21/62**

(52) **G06F 21/33; G06F 21/6245; G06F 21/64; H04L 9/3213**

- (25) En (26) En
- (21) 22306573.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN KONVERTIERUNG DIGITALER DOKUMENTE UNTER INKOMPATIBLEN STANDARDS
• SYSTEM AND METHOD OF SECURE DIGITAL DOCUMENT CONVERSIONS AMONG INCOMPATIBLE STANDARDS
• SYSTEME ET PROCEDE DE CONVERSION SECURISEE DE DOCUMENTS NUMERIQUES ENTRE DES NORMES INCOMPATIBLES
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) SCHALLDACH, Thomas, 92190 Meudon, FR
- (74) BRUNA, Hugo, 92190 Meudon, TF
- (74) MAUNIER, Gérald, 92190 Meudon, FR
- (74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

H04L 9/32 → (51) **H04L 51/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 358 473 A1**

(52) **H04L 63/0807; H04L 9/40; H04L 63/0209; H04L 63/0281; H04L 63/029; H04L 63/08; H04L 63/10; H04L 63/0227**

- (25) En (26) En
- (21) 23204486.7 (22) 18.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2022 US 202218047878
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN WEITERLEITUNG UND FILTERUNG VON KERBEROS-AUTHENTIFIZIERUNGS- UND AUTORISIERUNGSANFRAGEN ÜBER NETZWERKGRENZEN HINWEG
• SYSTEM AND METHOD FOR SAFELY RELAYING AND FILTERING KERBEROS AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION REQUESTS ACROSS NETWORK BOUNDARIES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RELAYER ET FILTRER EN TOUTE SÉCURITÉ DES DEMANDES D'AUTHENTIFICATION ET D'AUTORISATION DE KERBEROS À TRAVERS DES FRONTIÈRES DE RÉSEAU
- (71) Delinea, Inc., 201 Redwood Shores Parkway, Ste 300, Redwood City, CA 96065, US
- (72) MCNEELY, David Forest, San Jose, California, 95125, US
- (74) JANSEN, Peter Gerardus, 5051 CE Goirle, NL
- (74) VAN SLIMMING, Clifford, 1341 DS Almere, NL
- (74) JANSSEN, Bob, Kralendijk, Bonaire CN, NL
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/40 → (51) **H04L 67/125**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 12/28** (11) **4 358 474 A1**

(52) **H04L 9/40; H04L 12/28; H04L 43/12**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22844986.4 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/095351 26.05.2022
- (87) WO 2023/000819 2023/04 26.01.2023
- (30) 22.07.2021 CN 202110832724
- (54) • VORRICHTUNGSSUCHVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• DEVICE SEARCHING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE DISPOSITIF, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HUANG, Weidong, Beijing 100876, CN
- (74) FANG, Jingjing, Beijing 100876, CN
- (74) LIU, Xinyue, Beijing 100876, CN
- (74) GUO, Daifei, Beijing 100876, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB

Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 12/40** (11) **4 358 475 A1**
H04L 12/40013

- (25) En (26) En
- (21) 22202526.4 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • SELBSTKONFIGURATION VON BUSKNOTEN IN EINEM BUSSYSTEM EINES FLUGZEUGS
• SELF-CONFIGURATION OF BUS NODES IN A BUS SYSTEM OF AN AIRCRAFT
• AUTO-CONFIGURATION DE NOEUDS DE BUS DANS UN SYSTÈME DE BUS D'UN AVION
- (71) Liliu eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE
- (72) STARR, Rodrigo Rizzi, 82234 Wessling, DE
- (74) RIBAS, Gabriel, 82234 Wessling, DE
- (74) MIRANDA, Pedro Henrique Silva, 82234 Wessling, DE
- (74) KOLAYLI, Mert, 82234 Wessling, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04W 92/02**

(51) **H04L 12/66** (11) **4 358 476 A1**
H04L 41/18 **H04L 41/40**

(52) **H04L 12/66; H04L 41/18; H04L 41/40**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22836746.2 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/101308 24.06.2022
- (87) WO 2023/279992 2023/02 12.01.2023
- (30) 08.07.2021 CN 202110772864
- (30) 31.08.2021 CN 202111016498
- (54) • NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• MESSAGE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MESSAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 25/02** (11) **4 358 477 A1**
H04L 25/03

(52) **H04L 25/0296; H04L 25/0272; H04L 25/03057**

- (25) En (26) En
- (21) 23204956.9 (22) 20.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (30) 20.10.2022 KR 20220136009
 10.03.2023 KR 20230031876
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND OFFSET-KALIBRIERVERFAHREN*
 • *ELECTRONIC DEVICE AND OFFSET CALIBRATION METHOD*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE DÉCALAGE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) EOM, Seungsik, 16677 Suwon-si, KR
 CHUNG, Youngjin, 16677 Suwon-si, KR
 HWANG, Sangyu, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 25/38 → (51) **H04L 7/06**

(51) **H04L 27/00** (11) **4 358 478 A1**
H04L 1/00 **H04W 28/04**
 (52) **H04L 1/00; H04L 27/00; H04W 28/04;**
Y02D 30/70
 (25) Ja (26) En
 (21) 22824538.7 (22) 01.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/008475 01.03.2022
 (87) WO 2022/264538 2022/51 22.12.2022
 (30) 16.06.2021 JP 2021100057
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 • *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
 • *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) TAKAHASHI, Mitsuki, Tokyo 108-0075, JP
 MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, JP
 KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 27/00 → (51) **H04B 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 358 479 A2**
 (52) **H04L 27/262; H04L 25/0226;**
H04L 27/2613; H04L 27/26134;
H04L 5/0007; H04L 5/0048;
H04W 84/12
 (25) Zh (26) En
 (21) 23213885.9 (22) 13.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 15.11.2019 CN 201911121641
 15.01.2020 CN 202010043533
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PROTOKOLLDATEN-EINHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIANG, Dandan, Shenzhen, 518129, CN

GU, Zhi, Chengdu, 611756, CN
 LIN, Wei, Shenzhen, 518129, CN
 GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
 LEI, Xianfu, Chengdu, 611756, CN
 ZHOU, Zhengchun, Chengdu, 611756, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (62) 20886709.3 / 4 050 829

H04L 27/34 → (51) **H04L 1/00**

H04L 41/0654 → (51) **H04L 43/08**

(51) **H04L 41/08** (11) **4 358 480 A1**
H04L 45/02 **H04L 45/128**
H04L 45/00 **H04L 45/28**
H04L 41/12 **H04L 41/14**
 (52) **H04L 45/1283; H04L 45/02;**
H04L 45/22; H04L 45/28; H04L 45/62;
H04L 41/12; H04L 41/145
 (25) En (26) En
 (21) 22207075.7 (22) 11.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 20.10.2022 US 202217970475
 (54) • *ERZEUGUNG VON VORPLANZUWEISUNGEN*
 • *PREPLAN ASSIGNMENT GENERATION*
 • *GÉNÉRATION D'ATTRIBUTION DE PRÉ-PLAN*
 (71) ECI Telecom Ltd., 30 Hasivim Street, Petach Tikva 49133, IL
 (72) PORAT, Hayim, Rishon LeTsyion, IL
 EZRA, Shirel, Rishon LeTsyion, IL
 GELMAN, Efraim, 5259206 Ramat Gan, IL
 (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04L 41/0806** (11) **4 358 481 A1**
H04L 41/0895
 (52) **H04L 41/0895; H04L 41/0806**
 (25) En (26) En
 (21) 22202931.6 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG PROGRAMMIERBARER METAÖBERFLÄCHEN*
 • *COMMUNICATION SYSTEM AND METHODS FOR USING PROGRAMMABLE METASURFACES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR UTILISER DES MÉTASURFACES PROGRAMMABLES*
 (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP
 (72) KATSALIS, Kostas, 80687 Munich, DE
 TRIAY MARQUES, Joan, 80687 Munich, DE
 KUNO, Yuya, Tokyo, 100-6150, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 41/0806 → (51) **H04L 43/08**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 41/0806**

H04L 41/12 → (51) **H04L 41/08**

H04L 41/122 → (51) **H04L 43/08**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/08**

H04L 41/14 → (51) **H04W 52/02**

H04L 41/147 → (51) **G06N 3/045**

H04L 41/147 → (51) **H04W 24/02**

H04L 41/147 → (51) **H04W 52/02**

H04L 41/16 → (51) **G06N 3/045**

H04L 41/16 → (51) **H04W 52/02**

H04L 41/18 → (51) **H04L 12/66**

H04L 41/22 → (51) **H04L 43/08**

H04L 41/40 → (51) **H04L 12/66**

(51) **H04L 41/5009** (11) **4 358 482 A2**

(52) **H04L 65/80; H04L 41/5009;**
H04L 65/611; H04L 65/612;
H04L 67/12

(25) En (26) En
 (21) 24159417.5 (22) 19.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT EINES LINEAREN MEDIENKANALS*
 • *LINEAR MEDIA CHANNEL QUALITY OF EXPERIENCE EVALUATION SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE DE CANAL MULTIMÉDIA LINEAIRE*

(71) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US

(72) SURYAVANSHI, Vijay A, California, 92009, US

ERHARD, Carl R, California, 92009, US
 SLATER, Joshua G, California, 92009, US
 FLOYD, Stuart H, California, 92009, US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(62) 20764542.5 / 4 173 180

H04L 41/5067 → (51) **H04L 43/08**

H04L 43/02 → (51) **H04L 43/08**

(51) **H04L 43/026** (11) **4 358 483 A1**
 (52) **H04L 43/026; H04L 43/08; H04L 45/50**

(25) Zh (26) En
 (21) 22824054.5 (22) 31.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/096437 31.05.2022

(87) WO 2022/262574 2022/51 22.12.2022

(30) 16.06.2021 CN 202110668840

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SLICE-INFORMATIONEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SLICE INFORMATION, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE TRANCHE, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South

- Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **H04L 43/08** (11) **4 358 484 A1**
H04L 43/02
(52) **H04L 9/40; H04L 43/02; H04L 43/08; H04L 67/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22824177.4 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/098539 14.06.2022
(87) WO 2022/262698 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110683361
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINDRINGUNGSERKENNUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
• **INTRUSION DETECTION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'INTRUSION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Tian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
-
- (51) **H04L 43/08** (11) **4 358 485 A1**
H04L 41/0806 **H04L 41/122**
H04L 41/0654 **H04L 41/5067**
H04L 41/22 **H04L 41/0631**
H04L 41/0823 **H04L 41/0895**
H04L 41/14 **H04L 41/16**
H04L 41/5009 **H04L 43/0811**
H04L 43/0817 **H04L 43/20**
(52) **H04L 41/5067; H04L 41/0654; H04L 41/0806; H04L 41/122; H04L 41/22; H04L 43/08;**
H04L 41/0631; H04L 41/0823;
H04L 41/0895; H04L 41/14;
H04L 41/16; H04L 41/5009;
H04L 43/0811; H04L 43/0817;
H04L 43/20
(25) En (26) En
(21) 23194911.6 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 US 202263380314 P
29.06.2023 US 202318343914
(54) • **KONVERSATIONSASSISTENT ZUR FEHLERSUCHE EINER WEBSITE**
• **CONVERSATIONAL ASSISTANT FOR TROUBLESHOOTING A SITE**
• **ASSISTANT CONVERSATIONNEL POUR LE DÉPANNAGE D'UN SITE**
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) WU, Xiaoying, Sunnyvale, 94089, US
SHAH, Kush, Sunnyvale, 94089, US
-
- NEGI, Meenal Prakash, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04L 45/00** → (51) **H04L 41/08**
-
- H04L 45/02** → (51) **H04L 41/08**
-
- H04L 45/128** → (51) **H04L 41/08**
-
- (51) **H04L 45/24** (11) **4 358 486 A1**
H04L 47/125 **H04W 28/08**
(52) **H04L 47/125; H04L 45/12;**
H04L 45/7453; H04L 49/354;
H04L 45/66
(25) En (26) En
(21) 23204285.3 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 FI 20225949
(54) • **VERBINDUNGSAGGREGATION FÜR FRONTHAUL**
• **LINK AGGREGATION FOR FRONTHAUL**
• **AGRÉGATION DE LIAISONS POUR FRONTHAUL**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) METSÄLÄ, Esa Markus, Espoo, FI
GEORGE, Jisha, Bangalore, IN
PESONEN, Ari Tapio, Kempele, FI
NATARAJ, Kiran Kumar Mysore, Bangalore, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04L 45/243** (11) **4 358 487 A1**
(52) **H04L 45/24; H04L 45/243**
(25) Zh (26) En
(21) 22836933.6 (22) 06.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/104015 06.07.2022
(87) WO 2023/280184 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 CN 202110767461
(54) • **VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDEN BERECHNUNG VON VERBINDUNGSAGGREGATIONSROUTING, SCHALTER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM**
• **CROSS-DEVICE LINK AGGREGATION ROUTING CALCULATION METHOD, SWITCH, SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL DE ROUTAGE D'AGRÉGATION DE LIAISONS INTER-DISPOSITIFS, COMMUTATEUR, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- H04L 45/28** → (51) **H04L 41/08**
-
- H04L 47/125** → (51) **G06N 3/045**
-
- H04L 47/125** → (51) **H04L 45/24**
-
- (51) **H04L 47/32** (11) **4 358 488 A1**
H04W 28/02 **H04W 72/27**
H04L 47/24
(52) **H04W 72/27; H04L 47/32;**
H04W 28/0284; H04W 28/0289;
H04L 47/24
(25) En (26) En
(21) 23203993.3 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 IN 202221059526
12.10.2023 US 202318485727
(54) • **GESAMTBANDBREITENGRENZEN FÜR ZUGANGSPUNKTNAMEN**
• **ACCESS POINT NAME TOTAL BANDWIDTH LIMITS**
• **LIMITES DE BANDE PASSANTE TOTALE DE NOM DE POINT D'ACCÈS**
(71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
(72) Garikipati, Srinivas, 560064 Yelahanka, IN
Mishra, Abhishek, 562125 Bangalore, IN
Padlikar, Vipin, 560048 Bangalore, IN
Jindal, Tamanna, McKinney, 75070, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 51/08** (11) **4 358 489 A1**
H04L 9/32
(52) **H04L 9/32; H04L 51/08**
(25) Ja (26) En
(21) 21946127.4 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/047291 21.12.2021
(87) WO 2022/264457 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 JP 2021100640
(54) • **DATEIENÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **FILE TRANSFER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSFERT DE FICHIER**
(71) IMATRIX HOLDINGS CORP., 3-2-6 Saginumi, Miyamae-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 2160004, JP
(72) KOJIMA, Mitsuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-0004, JP
TOMITA, Mamoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-0004, JP
NAKASHI, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-0004, JP
OKA, Hibiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-0004, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04L 51/10** (11) **4 358 490 A1**
H04L 51/18
(52) **H04L 51/10; H04L 51/18**
(25) De (26) De
(21) 22202870.6 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *BILDGESTEUERTES INITIIEREN VON BEFEHLEN AUF EINEM SERVER IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK MITHILFE EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSGERÄTES UND EINES KÜNSTLICHEN INTELLIGENZMODULS*
 - *IMAGE CONTROLLED INITIATING OF COMMANDS ON A SERVER IN A COMMUNICATION NETWORK BY MEANS OF A MOBILE COMMUNICATION DEVICE AND AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODULE*
 - *INITIATION DE COMMANDES SUR UN SERVEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À L'IMAGES AU MOYEN D'UN APPAREIL DE COMMUNICATION MOBILE ET UN MODULE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE*
- (71) Brandt, Alexander, Gartenstrasse 49, 51149 Köln, DE
Korth, Manuel, Lübecker Strasse 28a, 22941 Bargteheide, DE
- (72) Brandt, Alexander, 51149 Köln, DE
Korth, Manuel, 22941 Bargteheide, DE
- (74) Borrman, Eric, Wittgensteinstraße 1, 50931 Köln, DE

H04L 51/10 → (51) **G06Q 50/00**

H04L 51/18 → (51) **H04L 51/10**

- (51) **H04L 51/42** (11) **4 358 491 A1**
(52) **H04L 41/0803; H04L 51/42**
(25) Zh (26) En
(21) 23837533.1 (22) 10.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/112245 10.08.2023
(87) WO 2024/037416 2024/08 22.02.2024
(30) 16.08.2022 CN 202210985960
- (54) • *POSTVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 - *MAIL MANAGEMENT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE GESTION DE COURRIER ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Zhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 65/403 → (51) **G06F 3/01**

H04L 65/752 → (51) **H04W 36/30**

H04L 67/02 → (51) **H04N 21/242**

- (51) **H04L 67/12** (11) **4 358 492 A1**
H04L 69/28 **H04L 67/61**
H04L 67/62 **G06F 13/20**
G07C 5/08 **H04W 4/38**
H04W 4/48
- (52) **H04L 67/12; G06F 13/20; G07C 5/00; G07C 5/0841; G07C 5/085; H04L 12/12; H04L 67/61; H04L 67/62; H04L 69/28; G07C 5/008; H04W 4/38; H04W 4/48**
- (25) En (26) En
(21) 23200949.8 (22) 29.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 19.10.2022 US 202263417539 P
25.11.2022 US 202217994130
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FAHRPARAMETERN EINES FAHRZEUGS DURCH EINE TELEMATIKVORRICHTUNG*
 - *METHOD AND DEVICE FOR CAPTURING VEHICLE TRIP PARAMETERS BY A TELEMATICS DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PARAMÈTRES DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE PAR UN DISPOSITIF TÉLÉMATIQUE*
- (71) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
- (72) Himanshu, Gulati, Waterloo, CA
Kanwaljit, Basra, Milton, CA
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

(51) **H04L 67/125** (11) **4 358 493 A1**
G16H 20/17 **G16H 40/40**

(52) **H04L 63/0876; G16H 10/60; G16H 40/67; H04L 9/40; H04L 63/083; H04L 63/108; H04L 65/40; H04L 67/125; G16H 20/17**

- (25) Ko (26) En
(21) 22825133.6 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/004999 07.04.2022
(87) WO 2022/265204 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 KR 20210078438
- (54) • *NETZWERKSICHERHEITSVORWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSSERVER ZUR STEUERUNG EINES EINWEG-ARZNEIMITTELINJEKTORS*
 - *NETWORK SECURITY MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT SERVER FOR CONTROLLING DISPOSABLE DRUG INJECTOR*
 - *SYSTÈME DE GESTION DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU ET SERVEUR DE GESTION POUR COMMANDER UN INJECTEUR DE MÉDICAMENT JETABLE*
- (71) Eoflow Co., Ltd., Rm. H2202, 172, Dolmaro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
- (72) JEON, Ho Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16838, KR
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04L 67/61 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/62 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/14 → (51) **H04W 74/08**

H04L 69/28 → (51) **H04L 67/12**

H04L 69/28 → (51) **H04W 76/28**

- (51) **H04M 1/02** (11) **4 358 494 A1**
G09F 9/30 **G06F 1/16**
- (52) **G06F 1/16; G09F 9/30; H04M 1/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 22849702.0 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/007865 02.06.2022
(87) WO 2023/008723 2023/05 02.02.2023
(30) 26.07.2021 KR 20210097890
- (54) • *FALTBARE ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
 - *FOLDABLE DISPLAY AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
 - *DISPOSITIF D’AFFICHAGE PLIABLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPORTANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAE, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- MOON, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 358 495 A1**
H05K 5/06

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1616; G06F 1/1647; G06F 1/165; G06F 1/1652; G06F 1/1656; G06F 1/1681; H04M 1/0216; H04M 1/022; H04M 1/0264**

- (25) Ko (26) En
(21) 22856067.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/011008 27.07.2022
(87) WO 2023/018068 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 KR 20210104432
14.12.2021 KR 20210178869
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGETRÄGERSTRUKTUR*
 - *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISPLAY SUPPORT STRUCTURE*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT D’ÉCRAN*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SEO, Wonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Halim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Chijoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 358 496 A1**
H05K 5/00 **H01Q 1/24**

(52) **H01Q 1/38; H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04M 1/02; H05K 5/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 22856128.8 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/011729 08.08.2022
(87) WO 2023/018129 2023/07 16.02.2023
(30) 09.08.2021 KR 20210104348

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
 • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME ELECTRONIC DEVICE
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hyungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 AN, Seongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JANG, Kyihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Yoonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 SEOL, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Bumjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 358 497 A1**
H05K 9/00 **H05K 5/00**
H01Q 1/24 **H01Q 1/38**

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H04M 1/02; H05K 5/00; H05K 9/00**

(25) Ko (26) En
 (21) 22884101.1 (22) 21.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2022/016186 21.10.2022
 (87) WO 2023/068879 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 KR 20210141064

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT
 • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING CONNECTING MEMBER
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JANG, Byunggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 BANG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 358 498 A1**
H04M 1/23 **H01Q 1/24**
H05K 1/02 **H05K 1/11**
H05K 1/14

(25) Ko (26) En
 (21) 23729648.8 (22) 02.06.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2023/007593 02.06.2023
 (87) WO 2024/048921 2024/10 07.03.2024
 (30) 29.09.2022 KR 20220124508
 01.09.2022 KR 20220110915

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER SEITENSCHLÜSSELLEITERPLATTE
 • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SIDE KEY FLEXIBLE PRINTED CIRCUIT BOARD
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ SOUPLE À TOUCHE LATÉRALE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyoungtae, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Jungwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Youngmin, Gyeonggi-do 16677, KR
 CHOI, Weonjai, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 358 499 A1**
G06F 1/16 **H02J 50/10**
H05K 1/14 **H05K 1/16**
H05K 5/03

(25) Ko (26) En
 (21) 23748686.5 (22) 02.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2023/011320 02.08.2023
 (87) WO 2024/049032 2024/10 07.03.2024
 (30) 01.09.2022 KR 20220111034
 12.10.2022 KR 20220130930

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN DER ANZEIGE
 • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING STRUCTURE FOR PREVENTING DAMAGE TO DISPLAY
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE POUR EMPÊCHER UN ENDOMMAGEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Younghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 BAEK, Soohyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 HAN, Yonggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) **F16C 11/04**

H04M 1/02 → (51) **F16C 11/12**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/38**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/03**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/72484**

H04M 1/02 → (51) **H04N 23/62**

H04M 1/02 → (51) **H04N 5/378**

H04M 1/02 → (51) **H04W 48/16**

(51) **H04M 1/03** (11) **4 358 500 A1**
H04M 1/02 **H05K 5/06**
G06F 1/16

(52)

H04M 1/0214; H04M 1/035; H04M 1/18

(25) Ko (26) En
 (21) 23728576.2 (22) 30.05.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2023/007379 30.05.2023
 (87) WO 2024/039012 2024/08 22.02.2024
 (30) 19.08.2022 KR 20220103959
 07.09.2022 KR 20220113193

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER
 • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SPEAKER
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN HAUT-PARLEUR

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jinkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Hongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 SEOL, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 JANG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/23 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 1/72427** (11) **4 358 501 A1**
H04M 1/72439

(25) Zh (26) En
 (21) 23833560.8 (22) 30.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2023/115912 30.08.2023
 (87) WO 2024/051556 2024/11 14.03.2024
 (30) 09.09.2022 CN 202211102254

(54) • TAPETENANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • WALLPAPER DISPLAY METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE PAPIER PEINT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) SHEN, Cuo, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 ZHANG, Taolin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04M 1/72439 → (51) **H04M 1/72427**

H04M 1/72445 → (51) **G06F 3/0484**

H04M 1/72448 → (51) **H04M 1/72484**

(51) **H04M 1/72454** (11) **4 358 502 A1**
H04M 1/02 **H04M 1/72469**
G06F 3/041 **G06F 3/0484**

G06F 3/0481
 (25) Ko (26) En
 (21) 23789476.1 (22) 06.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2023/013360 06.09.2023
 (87) WO 2024/054038 2024/11 14.03.2024
 (30) 06.09.2022 KR 20220112755 17.10.2022 KR 20220132936
 (54) • FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
 • FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND UTILIZATION METHOD OF FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Younsun, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Juyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Changhwan, Gyeonggi-do 16677, KR
 MOON, Hyunjung, Gyeonggi-do 16677, KR
 BAE, Sungchan, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/72457 → (51) **G06F 9/48**

H04M 1/72469 → (51) **H04M 1/72454**

(51) **H04M 1/72484** (11) **4 358 503 A1**
H04M 1/72448 **H04M 1/02**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22824254.1 (22) 15.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/098979 15.06.2022
 (87) WO 2022/262779 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 CN 2021110674764
 (54) • STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
 • CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR ELECTRONIC DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
 (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) WU, Zhiwen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04M 3/42 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04N 1/00** (11) **4 358 504 A1**
G06T 7/00
 (52) **H04N 1/00005; G06T 7/001; H04N 1/00015; H04N 1/00018; H04N 1/00029; H04N 1/00031; H04N 1/00045; H04N 1/00047;**

H04N 1/0005
 (25) En (26) En
 (21) 23204068.3 (22) 17.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 21.10.2022 JP 2022169399
 (54) • INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE SPEICHERMEDIUM
 • INSPECTION APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME, AND STORAGE MEDIUM
 • APPAREIL D'INSPECTION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SUPPORT D'INFORMATION
 (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) SHINYA, Takeshi, Tokyo, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 5/14 → (51) **H04N 23/68**

H04N 5/225 → (51) **G02B 15/14**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/378**

(51) **H04N 5/32** (11) **4 358 505 A1**
H04N 25/76 **H04N 25/74**
 (52) **H04N 5/32**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22841749.9 (22) 31.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/016600 31.03.2022
 (87) WO 2023/286401 2023/03 19.01.2023
 (30) 13.07.2021 JP 2021115658
 (54) • RÖNTGENBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDERFASSUNGSSYSTEM
 • X-RAY IMAGE ACQUISITION DEVICE AND X-RAY IMAGE ACQUISITION SYSTEM
 • DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE
 (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (72) SUZUKI, Haruki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 KAMIYA, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 SUGIYAMA, Yukinobu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 HOSOYA, Naonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 YOSHIMURA, Hidetoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/341 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/378**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H04N 5/378** (11) **4 358 506 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/341**
H04N 5/355 **H04M 1/02**

(25) Zh (26) En
 (21) 22823926.5 (22) 29.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/090345 29.04.2022
 (87) WO 2022/262443 2022/51 22.12.2022
 (30) 18.06.2021 CN 202110680651
 (54) • BILDSENSOR, KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
 • IMAGE SENSOR, CAMERA ASSEMBLY, AND MOBILE TERMINAL
 • CAPTEUR D'IMAGE, ENSEMBLE CAMÉRA ET TERMINAL MOBILE
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04N 5/64 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04N 5/74** (11) **4 358 507 A1**
G02B 13/00; H04N 5/74

(25) Zh (26) En
 (21) 22866433.0 (22) 25.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/114901 25.08.2022
 (87) WO 2023/035965 2023/11 16.03.2023
 (30) 13.09.2021 CN 202111066699
 13.09.2021 CN 202111068298
 13.09.2021 CN 202122200821 U
 13.09.2021 CN 202122207069 U
 13.09.2021 CN 202111066693
 13.09.2021 CN 202122207067 U
 13.09.2021 CN 202122200889 U
 13.09.2021 CN 202122207099 U
 (54) • ABBILDUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 • IMAGING APPARATUS, METHOD AND DEVICE
 • APPAREIL, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
 (71) Huaibei Kanghui Electronic Technology Co., Ltd., WU, Benhua, Room 408 Comprehensive Building of Native Products Company West Side of North Section of Huaihai Road Suixi Town, Suixi County, Huaibei, Anhui 235000, CN
 (72) WU, Benhua, Suixi Town Huaibei, Anhui 235000, CN
 WU, Jianfei, Suixi Town, Suixi County Huaibei, Anhui 235000, CN
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/91 → (51) **A61B 3/135**

H04N 7/01 → (51) **H04N 21/485**

H04N 7/14 → (51) **G08B 13/196**

H04N 7/15 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 7/18** (11) **4 358 508 A1**
G06T 7/11 **G06T 7/194**
H04N 21/431 **H04N 21/44**
H04N 21/4545
 (52) **H04N 7/183; G06T 7/11; G06T 7/194;**

H04N 21/4318; H04N 21/44008; H04N 21/45455

(25) En (26) En
(21) 23204759.7 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202217970673
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DATENSCHUTZ EINES LIVE-VIDEO-STREAMS MIT EINEM ARCHIVIERTEM VIDEOSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRIVACY PROTECTING A LIVE VIDEO STREAM WITH AN ARCHIVED VIDEO SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PROTECTION DE LA CONFIDENTIALITÉ D'UN FLUX VIDÉO EN DIRECT AVEC UN SYSTÈME VIDÉO ARCHIVÉ*

(71) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Blvd. Suite 400, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
(72) MATUSEK, Florian, 1070 Wien, AT
ZANKL, Georg, 1060 Wien, AT
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H04N 7/18 → (51) **G06Q 10/08**

H04N 7/18 → (51) **G06T 7/174**

H04N 11/20 → (51) **H04N 19/59**

H04N 13/239 → (51) **A01D 43/08**

(51) **H04N 13/268** (11) **4 358 509 A1**
(52) **H04N 13/268**

(25) En (26) En
(21) 22213793.7 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 US 202217969656
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND VIRTUAL REALITY DISPLAY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME D'AFFICHAGE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) CANTERO CLARES, Sergio, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
HSU, Wen-Cheng, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
LIN, Shih-Hao, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
TAN, Chih-Haw, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04N 19/105** (11) **4 358 510 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/593**
H04N 19/70 **H04N 19/91**
H04N 19/13 **H04N 19/137**

(52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/13; H04N 19/137; H04N 19/176; H04N 19/70; H04N 19/91**

(25) En (26) En

(21) 23205013.8 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 US 202263417830 P
24.10.2022 US 202263418659 P
(54) • *BLOCKVEKTORDIFFERENZ(BVD)-KODIERUNG*
• *BLOCK VECTOR DIFFERENCE (BVD) CODING*
• *CODAGE DE DIFFÉRENCE DE VECTEUR DE BLOC (BVD)*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Philadelphia, 19103, US
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/122 → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/126** (11) **4 358 511 A1**
H04N 19/50 **H04N 19/105**
H04N 19/11 **H04N 19/176**
H04N 19/182 **H04N 19/593**

(52) **H04N 19/593; H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/182; H04N 19/503; H04N 19/107; H04N 19/124; H04N 19/61; H04N 19/82; H04N 19/85; H04N 19/96**

(25) En (26) En
(21) 23218563.7 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.11.2018 US 201862771451 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INTRAPRÄDIKTION EINER BILDBLOCKS*
• *METHOD OF INTRA PREDICTING A BLOCK OF A PICTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTRA D'UN BLOC D'UNE IMAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, US
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19889611.0 / 3 874 747

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/105**

(51) **H04N 19/176** (11) **4 358 512 A1**
H04N 19/119 **H04N 19/136**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/136; H04N 19/176**

(25) En (26) En
(21) 24151751.5 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *VERBESSERUNG AN EINER ERZWUNGENEN GRENZTRENNWAND*
• *IMPROVEMENT ON BOUNDARY FORCED PARTITION*
• *AMÉLIORATION DE PARTITION FORCÉE DE LIMITE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Han, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
LIU, Shan, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(62) 17735507.0 / 3 649 781

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/61**

(51) **H04N 19/182** (11) **4 358 513 A2**
H04N 19/182; H04N 19/117; H04N 19/523; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/11

(52) **H04N 19/182; H04N 19/117; H04N 19/523; H04N 19/593; H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/11**

(25) En (26) En
(21) 24161967.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.12.2018 US 201862784319 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPOLATIONSFILTERUNG FÜR PRÄDIKTIVE KODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF INTERPOLATION FILTERING FOR PREDICTIVE CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE D'INTERPOLATION POUR CODAGE PRÉDICTIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, US
FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 19901364.0 / 3 891 980

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/126**

(51) **H04N 19/186** (11) **4 358 514 A2**
H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/12; H04N 19/139; H04N 19/172; H04N 19/186; H04N 19/593; H04N 19/70

(52) **H04N 19/186; H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/119; H04N 19/12; H04N 19/139; H04N 19/172; H04N 19/186; H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 24162423.8 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (30) 19.07.2019 KR 20190087610
22.07.2019 KR 20190088614
- (54) • *VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*
- (71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaoul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) KIM, Dongcheol, 16323 Gyeonggi-do, KR KO, Geonjung, 06514 Seoul, KR
JUNG, Jaehong, 04775 Seoul, KR
SON, Juhyung, 16024 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jinsam, 16014 Gyeonggi-do, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 20843700.4 / 4 002 848

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/59**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/59**

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/126**

- (51) **H04N 19/59** (11) **4 358 515 A1**
H04N 19/70 **H04N 21/2343**
H04N 21/235 **H04N 21/4402**
H04N 19/186 **H04N 19/46**
H04N 11/20 **H04N 21/6547**
- (52) **H04N 19/59; H04N 11/20;**
H04N 19/46; H04N 19/70;
H04N 21/234363; H04N 21/2353;
H04N 21/2356; H04N 21/440263;
H04N 19/186; H04N 21/6547
- (25) En (26) En
(21) 23155117.7 (22) 06.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 22.10.2022 US 202263418494 P
02.12.2022 US 202218073916
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON DOWNSAMPLING-OFFSET-INFORMATIONEN IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNALING DOWNSAMPLING OFFSET INFORMATION IN VIDEO CODING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE D'INFORMATIONS DE DÉCALAGE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) SAMUELSSON, Jonatan, Vancouver, 98683, US
DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, 98683, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/126**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/61**

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 358 516 A1**
H04N 19/597
- (25) Zh (26) En
(21) 22824026.3 (22) 26.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095290 26.05.2022
(87) WO 2022/262546 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 CN 202110662694
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Sun Yat-Sen University, No. 135 Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
- (72) LIANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XU, Gui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CAI, Pinlong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIE, Shaowei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/96**

- (51) **H04N 19/61** (11) **4 358 517 A1**
H04N 19/122 **H04N 19/18**
H04N 19/132 **H04N 19/11**
H04N 19/593 **H04N 19/176**
H04N 19/423 **H04N 19/70**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/122;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/423;
H04N 19/593; H04N 19/61;
H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 22825338.1 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008512 16.06.2022
(87) WO 2022/265415 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211529 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF EINER NICHTTRENNBAREN NIEDERFREQUENZTRANSFORMATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DESIGNING LOW-FREQUENCY NON-SEPARABLE TRANSFORM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION D'UNE TRANSFORMÉE NON SÉPARABLE BASSE FRÉQUENCE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR

- LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04N 19/61** (11) **4 358 518 A1**
H04N 19/122 **H04N 19/70**
H04N 19/18 **H04N 19/176**
H04N 19/11 **H04N 19/593**
H04N 19/423 **H04N 19/132**
- (52) **H04N 19/11; H04N 19/122;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/18; H04N 19/423;
H04N 19/593; H04N 19/61;
H04N 19/70
- (25) Ko (26) En
(21) 22825340.7 (22) 16.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008516 16.06.2022
(87) WO 2022/265417 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202163211525 P
16.06.2021 US 202163211527 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF EINER NICHTTRENNBAREN NIEDERFREQUENZTRANSFORMATION*
• *METHOD AND DEVICE FOR DESIGNING LOW-FREQUENCY NON-SEPARABLE TRANSFORM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION D'UNE TRANSFORMÉE NON SÉPARABLE À BASSE FRÉQUENCE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
ZHAO, Jie, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/59**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/61**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/96**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/105**

- (51) **H04N 19/96** (11) **4 358 519 A1**
H04N 19/597 **H04N 19/70**
H04N 19/30 **G06T 9/40**
- (52) **G06T 9/40; H04N 19/30; H04N 19/597;**
H04N 19/70; H04N 19/96
- (25) Ko (26) En
(21) 22842476.8 (22) 14.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/010267 14.07.2022
(87) WO 2023/287214 2023/03 19.01.2023
(30) 14.07.2021 KR 20210092513
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUNKTWOLKENDATEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON PUNKTWOLKENDATEN*

- POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE AND METHOD, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE AND METHOD
 - DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES EN NUAGE DE POINTS, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES EN NUAGE DE POINTS
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 358 520 A1**
H04N 21/24
- (52) **H04N 21/234363; H04N 21/2402**
- (25) En (26) En
(21) 23204438.8 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 GB 202215455
- (54) • VIDEOVERBESSERUNG MIT PROGRESSIVER VERFEINERUNG
• PROGRESSIVE REFINEMENT VIDEO ENHANCEMENT
• AMÉLIORATION VIDÉO À RAFFINEMENT PROGRESSIF
- (71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) BIGOS, Andrew James, Greater London, GB
MOTILLA, Daniel, GB, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04N 21/2343** (11) **4 358 521 A1**
H04N 21/845
- (52) **H04N 21/23439; H04N 21/26258; H04N 21/8456**
- (25) En (26) En
(21) 23204992.4 (22) 20.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 US 202218048698
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CODIERUNG VON INHALTSEGMENTEN
• METHODS AND SYSTEMS FOR ENCODING OF CONTENT SEGMENTS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE DE SEGMENTS DE CONTENU
- (71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) LINTZ, Christopher, Philadelphia, 19103, US
YARNELL, Derik, Philadelphia, 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/59**

H04N 21/235 → (51) **H04N 19/59**

H04N 21/239 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/242**

- (51) **H04N 21/242** (11) **4 358 522 A1**
H04L 67/02 **H04N 21/24**
- (52) **H04L 67/02; H04N 21/24;**

- H04N 21/242**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824536.1 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/008256 28.02.2022
(87) WO 2022/264536 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 JP 2021099543
- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, JP
ITAYA, Natsuki, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04N 21/258** (11) **4 358 523 A1**
H04N 21/239 **H04N 21/437**
- (52) **H04N 21/25891; H04N 21/2393; H04N 21/437**
- (25) En (26) En
(21) 22306585.5 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR MULTIMEDIADATENÜBERMITTLUNG UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
• METHODS FOR MULTIMEDIA DATA DELIVERY AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING THE SAME
• PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE DONNÉES MULTIMÉDIA ET APPAREILS POUR METTRE EN UVRE CEUX-CI
- (71) ATEME, Green Plaza 6 Rue Dewoitine, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) BIATEK, Thibaud, 78000 VERSAILLES, FR
BURDINAT, Christophe, 69003 LYON, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04N 21/414** (11) **4 358 524 A1**
H04N 21/81 **H04N 21/443**
G06T 19/00 **G06T 15/08**
G06F 3/04815
- (52) **G06T 17/00; B60W 50/14; G01C 21/00; G01C 21/36; G06Q 50/40; G06V 10/82; G06V 20/56; G06V 20/647; H04N 21/414; H04N 21/44008; G06T 2210/04; G06T 2210/61**

- (25) Ko (26) En
(21) 22842418.0 (22) 12.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/010107 12.07.2022
(87) WO 2023/287156 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 US 202163221467 P
- (54) • MR-DIENSTPLATTFORM ZUR BEREITSTELLUNG EINES METADIENSTES FÜR FAHRZEUGE MIT GEMISCHTER REALITÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• MR SERVICE PLATFORM FOR PROVIDING MIXED REALITY AUTOMOTIVE META SERVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR
• PLATEFORME DE SERVICE MR POUR FOURNIR UN MÉTA-SERVICE AUTOMOBILE DE RÉALITÉ MIXTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Kihyung, Seoul 06772, KR
JANG, Yujung, Seoul 06772, KR
CHOI, Sunghwan, Seoul 06772, KR
KIM, Seungman, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04N 21/422 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/4223 → (51) **G06F 3/04815**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/431 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/437 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/44 → (51) **G06Q 50/00**

H04N 21/44 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 19/59**

- (51) **H04N 21/442** (11) **4 358 525 A2**
G06F 3/165; G06F 12/0862; G06F 16/60; H04N 21/43615; H04N 21/4392; H04N 21/44218; G06F 2212/602
- (25) En (26) En
(21) 24161591.3 (22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.02.2013 US 201313777780
- (54) • VORZWISCHENSPEICHERUNG VON AUDIOINHALT
• PRE-CACHING OF AUDIO CONTENT
• MISE EN CACHE PRÉALABLE D'UN CONTENU AUDIO
- (71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) Reilly, Jonathon, Santa Barbara, 93101, US
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 19201852.1 / 3 623 958
17000797.5 / 3 220 283
14757255.6 / 2 962 214

H04N 21/442 → (51) **G06F 3/04815**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/4545 → (51) **H04N 7/18**

H04N 21/462 → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **H04N 21/472** (11) **4 358 526 A2**
H04N 21/47202
- (25) Zh (26) En

- (21) 23211056.9 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.01.2013 CN 201310027082
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM ZUR BEWERTUNG DES BENUTZE-
RERFAHRUNGSWERTES DER VIDEOQUALI-
TÄT*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR EVAL-
UATING USER EXPERIENCE VALUE OF
VIDEO QUALITY*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉVA-
LUATION DE VALEUR D'EXPÉRIENCE UTILI-
SATEUR DE QUALITÉ VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Youqing, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Lu, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Jinhui, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
(62) 14743062.3 / 2 942 952

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/485**

- (51) **H04N 21/485** (11) **4 358 527 A1**
H04N 21/431 **H04N 21/478**
H04N 21/4363 **H04N 7/01**
(52) **G06T 3/4092; A63F 13/52;**
A63F 13/5378; A63F 13/837;
G09G 5/14; G09G 5/373; G09G 5/38;
H04N 7/01; H04N 21/431;
H04N 21/4363; H04N 21/478;
H04N 21/485; G09G 2340/0442;
G09G 2340/0464; G09G 2370/04;
G09G 2370/10; G09G 2370/12
(25) Ko (26) En
(21) 22865089.1 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013196 02.09.2022
(87) WO 2023/033587 2023/10 09.03.2023
(30) 02.09.2021 KR 20210117197
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND OPERATION
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Sungchang, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Beomeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SHIN, Yongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/485 → (51) **G06F 3/14**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 23/00 → (51) **G02B 13/00**

H04N 23/00 → (51) **G06F 3/04815**

- (51) **H04N 23/50** (11) **4 358 528 A1**

- G03B 17/00**
(52) **H04N 23/50; G03B 17/00**
(25) En (26) En
(21) 22202982.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KAMERA UND KAMERA*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CAM-
ERA AND CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAMÉ-
RA ET CAMÉRA*
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH
(72) Sahagun, Mario Angel, 80-392 Gdansk, PL
Angell, Daniel K, Allen Park, 48101, US
Wilson, Richard, KOKOMO, 46902, US
Schulte, David K, KOKOMO, 46902, US
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

H04N 23/51 → (51) **G02B 7/02**

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/62**

- (51) **H04N 23/62** (11) **4 358 529 A1**
H04N 23/667 **H04N 23/69**
H04N 23/57 **H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 23805851.5 (22) 26.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010845 26.07.2023
(87) WO 2024/049014 2024/10 07.03.2024
(30) 29.08.2022 KR 20220108526
30.09.2022 KR 20220125485
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER PHOTOGRAPHI-
SCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING
PHOTOGRAPHY COMPOSITION AND
CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COM-
MANDE DE COMPOSITION DE PHOTO-
GRAPHIE ET SON PROCÉDÉ DE COM-
MANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHEEN, Saebyuk, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
KIM, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
JI, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 23/667 → (51) **H04N 23/62**

- (51) **H04N 23/68** (11) **4 358 530 A1**
G06K 7/10 **G01T 5/00**
H04N 5/14
(52) **H04N 23/6845; G06K 7/10722;**
H04N 25/773; G06K 2007/10514;
H04N 5/144; H04N 23/81
(25) De (26) De
(21) 22203115.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *ERFASSUNG VON OBJEKTEN EINES SICHER-
BEWEGENDEN OBJEKTSTROMS*
• *DETECTING OBJECTS OF A MOVING OB-
JECT STREAM*
• *DÉTECTION D'OBJETS D'UN FLUX D'OB-
JETS EN MOUVEMENT*
(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183
Waldkirch, DE
(72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE
Strohmeier, Dr. Dirk, 79312 Emmendingen,
DE

H04N 23/69 → (51) **H04N 23/62**

- (51) **H04N 23/698** (11) **4 358 531 A2**
(52) **H04N 1/00183; G06T 7/11;**
G06T 7/13; H04N 5/262; H04N 23/632;
H04N 23/635; H04N 23/64;
H04N 23/698; H04N 23/743
(25) En (26) En
(21) 24162634.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 08.06.2016 US 201662347572 P
(54) • *ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZ-
TEN BILDES AUS EINEM PHYSISCHEN AR-
TIKEL*
• *GENERATING A COMPOSITE IMAGE FROM
A PHYSICAL ITEM*
• *GÉNÉRATION D'UNE IMAGE COMPOSITE
À PARTIR D'UN ARTICLE PHYSIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WINN, Julia, Mountain View, 94043, US
LIEB, David, Mountain View, 94043, US
HENRY, Eric, Mountain View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(62) 16801683.0 / 3 610 452

(51) **H04N 25/617** (11) **4 358 532 A1**
H04N 25/709 **H04N 25/75**
H04N 25/76

(52) **H04N 25/30; H04N 25/617;**
H04N 25/709; H04N 25/75;
H04N 25/76

- (25) En (26) En
(21) 23211422.3 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.11.2019 JP 2019204880
12.11.2019 JP 2019204878
12.11.2019 JP 2019204879
(54) • *STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHT-
UNG UND STRAHLUNGSABBILDUNGSSY-
STEM*
• *RADIATION IMAGING APPARATUS AND
RADIATION IMAGING SYSTEM*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNE-
MENT ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR
RAYONNEMENT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) OFUJI, Masato, Tokyo, JP
KAWANABE, Jun, Tokyo, JP
FUJIYOSHI, Kentaro, Tokyo, JP
WATANABE, Minoru, Tokyo, JP
SUZUKI, Kai, Tokyo, JP
OKADA, Hideyuki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,

Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(62) 20205658.6 / 3 823 268

H04N 25/65 → (51) **H04N 25/75**

(51) **H04N 25/67** (11) **4 358 533 A1**
G01J 1/42 **G01J 1/02**

(52) **G01J 1/02; G01J 1/42**
(25) Ja (26) En
(21) 22869702.5 (22) 29.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/029355 29.07.2022
(87) WO 2023/042554 2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 JP 2021150031

(54) • **SCHÄTZVERFAHREN, SCHÄTZPROGRAMM
UND SCHÄTZVORRICHTUNG**
• **ESTIMATION METHOD, ESTIMATION PRO-
GRAM, AND ESTIMATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION, PROGRAMME
D'ESTIMATION ET DISPOSITIF D'ESTIMA-
TION**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) NAKAMOTO Katsuhiko, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
HOTAKA Hisaya, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04N 25/709 → (51) **H04N 25/617**

H04N 25/74 → (51) **H04N 25/76**

H04N 25/74 → (51) **H04N 5/32**

(51) **H04N 25/75** (11) **4 358 534 A1**
H04N 25/65

(52) **H04N 25/65; H04N 25/78**

(25) Ja (26) En
(21) 22858120.3 (22) 11.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/019943 11.05.2022
(87) WO 2023/021796 2023/08 23.02.2023
(30) 19.08.2021 JP 2021133947

(54) • **SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG**
• **SIGNAL PROCESSING CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) SHIMADA Akihiro, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
MASE Mitsuhito, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04N 25/75 → (51) **H04N 25/617**

H04N 25/75 → (51) **H04N 25/76**

(51) **H04N 25/76** (11) **4 358 535 A1**
H04N 25/75 **H04N 25/74**

(52) **H04N 25/768; H04N 25/78**

(25) Ja (26) En
(21) 22841714.3 (22) 16.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/012018 16.03.2022
(87) WO 2023/286364 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 JP 2021115676

(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE CAPTURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) HOSOYA Naonori, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
SUGIYAMA Yukinobu, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
YOSHIMURA Hidetoshi, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04N 25/76 → (51) **H04N 25/617**

H04N 25/76 → (51) **H04N 5/32**

H04R 1/02 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 358 536 A1**
H04R 3/00 **G10L 17/00**

(52) **H04R 1/1083; G10K 11/17833;**
G10K 11/17873; G10K 11/17885;

G10K 2210/1081; G10K 2210/3024;
G10K 2210/3038; G10K 2210/30391;
G10K 2210/3048; H04R 1/1041;
H04R 1/1075; H04R 1/406;
H04R 3/005; H04R 3/02; H04R 5/033;
H04R 2420/07; H04R 2430/01;
H04R 2460/01; H04R 2460/07;
H04R 2460/13

(25) Ko (26) En
(21) 22837928.5 (22) 05.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/009656 05.07.2022
(87) WO 2023/282576 2023/02 12.01.2023
(30) 08.07.2021 KR 20210089747

(54) • **UMGEBUNGSTONSTEUERUNGSVERFAH-
REN UND ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG DAFÜR**

• **AMBIENT SOUND CONTROL METHOD
AND ELECTRONIC DEVICE FOR SAME**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SON AM-
BIANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AS-
SOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Chulmin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04R 1/40** (11) **4 358 537 A2**

(52) **H04R 1/1041; H04R 1/1083;**
H04R 1/406; H04R 3/005;

H04R 2420/01; H04R 2430/20;
H04R 2460/07; H04R 2499/13;
H04S 7/304; H04S 2400/15

(25) En (26) En
(21) 24161826.3 (22) 11.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 12.06.2018 US 201816006783

(54) • **DIREKTIONALE KLANGMODIFIKATION**
• **DIRECTIONAL SOUND MODIFICATION**
• **MODIFICATION DE SON DIRECTIONNEL**

(71) Harman International Industries, Inc., 400
Atlantic Street, 15th Floor, Stamford,
Connecticut 06901, US

(72) DI CENSO, Davide, Stamford CT, 06901, US
MARTI, Stefan, Stamford CT, 06901, US
VERBEKE, Joseph, Stamford CT, 06901, US

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 19179356.1 / 3 582 511

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 3/04** (11) **4 358 538 A1**
H04R 3/00

(52) **H04R 3/04; H04R 3/002**

(25) En (26) En
(21) 23203012.2 (22) 11.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 JP 2022167429

(54) • **LAUTSPRECHER CHARAKTERISTIK KOR-
REKTURSYSTEM UND AUDIOSYSTEM**
• **SPEAKER OUTPUT CHARACTERISTIC COR-
RECTION SYSTEM AND SOUND SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CORRECTION DE CARACTÉ-
RISTIQUE DE SORTIE DE HAUT-PARLEUR
ET SYSTÈME SONORE**

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-
otsukamachi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) Saito, Yuji, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04R 3/12** (11) **4 358 539 A1**
H04R 9/06 **H04N 5/64**

H04S 7/00 **G06F 3/16**

(52) **G06F 3/1446; G06F 3/165;**
G09G 5/003; H04R 3/12; H04R 5/02;
H04R 1/24; H04R 7/04; H04R 2499/15

(25) Ko (26) En
(21) 22907626.0 (22) 15.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2022/013795 15.09.2022
(87) WO 2023/113155 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 KR 20210180092

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD
THEREFOR**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Youngkook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04R 5/033 → (51) **A61F 9/04**

H04R 7/02 → (51) **H04R 9/06**
H04R 9/04 → (51) **H04R 9/06**

(51) **H04R 9/06** (11) **4 358 540 A1**
H04R 9/04 **H04R 7/02**
H04R 1/02
(52) **H04R 1/02; H04R 7/02; H04R 9/04;**
H04R 9/06
(25) Ko (26) En
(21) 22825111.2 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/001547 28.01.2022
(87) WO 2022/265179 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 KR 20210078670
(54) • **LINEARER LAUTSPRECHER**
• **LINEAR SPEAKER**
• **HAUT-PARLEUR LINÉAIRE**
(71) Daehong Technew Co., Ltd, 5F., 6,
Bongeunsa-ro 21-gil Gangnam-gu, Seoul
06122, KR
(72) KIM, Dong Kwan, Yangpyeong-gun,
Gyeonggi-do 12500, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336
München, DE

H04R 9/06 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 358 541 A1**
G10L 21/0208 **G10L 21/0264**
(52) **G10L 21/0208; G10L 21/0264;**
H04R 25/00
(25) Ja (26) En
(21) 22824535.3 (22) 28.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008114 28.02.2022
(87) WO 2022/264535 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 JP 2021101400
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-**
REN UND INFORMATIONSVARBEI-
TUNGSSYSTEM
• **INFORMATION PROCESSING METHOD**
AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MATSUMOTO, Kyosuke, Tokyo 108-0075, JP
MAKINO, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
TSUCHIYA, Shinpei, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 358 542 A1**
A61B 5/12
(52) **A61B 5/12; H04R 25/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22824540.3 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/008743 02.03.2022
(87) WO 2022/264540 2022/51 22.12.2022

(30) 18.06.2021 JP 2021101401
(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAH-**
REN, INFORMATIONSVARBEITUNGSSY-
STEM, DATENSAMMELVERFAHREN UND
DATENSAMMELSYSTEM
• **INFORMATION PROCESSING METHOD,**
INFORMATION PROCESSING SYSTEM, DA-
TA COLLECTION METHOD, AND DATA
COLLECTION SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE
DONNÉES, ET SYSTÈME DE COLLECTE DE
DONNÉES
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MAKINO, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMOTO, Kyosuke, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Osamu, Tokyo 108-0075, JP
TSUCHIYA, Shinpei, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 358 543 A2**
(52) **H04R 25/554; H04R 2225/49;**
H04R 2225/51

(25) En (26) En
(21) 24161480.9 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(54) • **IM-OHR-HÖRGERÄT MIT KOMBINIERTEN**
ANTENNEN
• **AN IN-THE-EAR HEARING AID HAVING**
COMBINED ANTENNAS
• **PROTHÈSE AUDITIVE INTRA-AURICULAIRE**
AYANT DES ANTENNES COMBINÉES
(71) GN Hearing A/S, Group IPR Lautrupbjerg 7,
2750 Ballerup, DK
(72) Ruaro, Andrea, Campbell, 95008-0419, US
Jeppesen, Brian, 2000 Frederiksberg, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(62) 21172399.4 / 3 886 464
18190641.3 / 3 442 246
15177659.8 / 3 122 071

H04R 25/00 → (51) **H04W 12/50**

(51) **H04S 3/00** (11) **4 358 544 A1**
(52) **H04S 3/00; H04R 2430/01;**
H04R 2499/13

(25) En (26) En
(21) 23204023.8 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.10.2022 US 202217968965
(54) • **STEUERUNG DER AUDIOAUSGABE IN EI-**
NEM FAHRZEUG
• **CONTROLLING AUDIO OUTPUT IN A VEHI-**
CLE
• **COMMANDE DE SORTIE AUDIO DANS UN**
VÉHICULE
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) SPERANZA, Roberto, Mississauga, CA
BLAIS, Pierre Pierre, Kanata, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 358 545 A1**
G10L 19/008
(52) **H04S 7/304; G10L 19/008;**
H04S 2400/11; H04S 2400/15;
H04S 2420/01; H04S 2420/03

(25) En (26) En
(21) 23200406.9 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 GB 202215617
(54) • **ERZEUGUNG PARAMETRISCHER RÄUMLI-**
CHER AUDIODARSTELLUNGEN
• **GENERATING PARAMETRIC SPATIAL AU-**
DIO REPRESENTATIONS
• **GÉNÉRATION DE REPRÉSENTATIONS AU-**
DIO SPATIALES PARAMÉTRIQUES
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
VILKAMO, Juha Tapio, 00120 Helsinki, FI
VIROLAINEN, Jussi Kalevi, 02210 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04S 7/00** (11) **4 358 546 A2**
(52) **H04S 3/004; H04R 5/033;**
H04S 2400/01

(25) En (26) En
(21) 24158513.2 (22) 08.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.10.2013 US 201361888666 P
(54) • **KOPFHÖRER MIT QUELLENDETEKTION**
UND LAUTSTÄRKEREGELUNG
• **HEADSET WITH SOURCE DETECTION AND**
VOLUME CONTROL
• **CASQUE D'ÉCOUTE AVEC DÉTECTION DE**
SOURCE ET COMMANDE DE VOLUME
(71) Voyetra Turtle Beach, Inc., 100 Summit
Lake Drive Suite 100, Valhalla, NY 10595,
US
(72) Kulavik, Richard, San Jose, US
Kuruba Buchannagari, Shoba Devi, San
Jose, US
(74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE
(62) 14852043.0 / 3 056 020

H04S 7/00 → (51) **G06F 3/01**

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/12**

(51) **H04W 4/00** (11) **4 358 547 A1**
(52) **H04W 4/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21952147.3 (22) 01.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/109951 01.08.2021
(87) WO 2023/010237 2023/06 09.02.2023
(54) • **SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAH-**
REN UND VORRICHTUNGEN FÜR BLUE-
TOOTH-RUNDFUNK, VORRICHTUNGEN
UND MEDIUM
• **SENDING METHOD, RECEIVING METHOD**
AND APPARATUSES FOR BLUETOOTH
BROADCASTING, DEVICES AND MEDIUM
• **PROCÉDÉ D'ENVOI, PROCÉDÉ ET APPA-**
REILS DE RÉCEPTION DESTINÉS À UNE
DIFFUSION BLUETOOTH, DISPOSITIFS ET
SUPPORT
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,

Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) REN, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 4/02** (11) **4 358 548 A1**
(52) **H04W 4/02; H04W 4/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22836886.6 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103796 05.07.2022
(87) WO 2023/280135 2023/02 12.01.2023
(30) 09.07.2021 CN 202110780374
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FEI, Wenkai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 4/02 → (51) **B60Q 1/26**

H04W 4/02 → (51) **G06F 9/48**

H04W 4/02 → (51) **H04W 12/04**

(51) **H04W 4/021** (11) **4 358 549 A1**
H04W 4/08 **H04W 4/44**

(52) **H04W 4/44; H04W 4/021; H04W 4/08**
(25) En (26) En
(21) 23187644.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.05.2019 US 201962846774 P
(27) 23.12.2019 SE PCT/SE2019/051338

(54) • **NETZWERKKNOTEN, FAHRZEUG ZUM ALLEINIGEN DRAHTLOSEN GERÄT UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN**
• **NETWORK NODE, VEHICLE TO EVERYTHING WIRELESS DEVICE AND METHODS PERFORMED THEREIN**
• **NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF SANS FIL V2X ET PROCÉDÉS EXÉCUTÉS DANS CEUX-CI**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) El Essaili, Ali, 52072 Aachen, DE

ZANG, Yunpeng, 52146 Wuersele, DE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 19829706.1 / 3 970 391

H04W 4/021 → (51) **B60L 53/14**

H04W 4/021 → (51) **G06F 9/48**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 358 550 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 4/06; H04W 72/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22845921.0 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/028079 19.07.2022

(87) WO 2023/002988 2023/04 26.01.2023

(30) 19.07.2021 JP 2021119144

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 4/06 → (51) **G06F 9/48**

H04W 4/06 → (51) **H04W 52/02**

H04W 4/06 → (51) **H04W 72/12**

H04W 4/06 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 4/08** (11) **4 358 551 A2**
(52) **H04W 48/16; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 23219445.6 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.10.2016 US 201615333859
(54) • **GRUPPENADRESSIERTE ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ZUGANGSNETZ**

• **GROUP-ADDRESSED TRANSMISSION OF INFORMATION RELATING TO AN ACCESS NETWORK**
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN RÉSEAU D'ACCÈS ADRESSÉE À UN GROUPE**

(71) Malike Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7, CA

(74) MURGITROYD & COMPANY, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 21184677.9 / 3 920 597
17777559.0 / 3 488 639

H04W 4/08 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/20 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 4/24** (11) **4 358 552 A1**
(52) **H04W 4/24; H04W 28/02**

(25) Zh (26) En
(21) 22824088.3 (22) 06.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/097142 06.06.2022

(87) WO 2022/262608 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 CN 202110671716

(54) • **ABRECHNUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• **BILLING METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK-SIDE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FACTURATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHU, Min, Beijing 100085, CN

DENG, Qiang, Beijing 100085, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 4/40** (11) **4 358 553 A1**
H04W 52/00

(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 21945556.5 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/101055 18.06.2021

(87) WO 2022/261973 2022/51 22.12.2022

(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GUO, Shengxiang, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/02**

H04W 4/40 → (51) **H04W 72/12**

H04W 4/40 → (51) **H04W 76/28**

H04W 4/42 → (51) **H04W 16/26**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/021**

H04W 4/46 → (51) **G06F 8/65**

H04W 4/50 → (51) **G06F 9/48**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 358 554 A1**
H04W 52/02 **H04L 5/00**

(52) **H04L 5/00; H04W 4/70; H04W 52/02; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 22848198.2 (22) 30.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(H04W) I.1(2)

- (86) CN 2022/103059 30.06.2022
(87) WO 2023/005593 2023/05 02.02.2023
(30) 29.07.2021 CN 202110867122
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04W 4/80 → (51) **G06F 9/48**

H04W 4/80 → (51) **H04B 5/00**

H04W 8/00 → (51) **H04W 56/00**

- (51) **H04W 8/14** (11) **4 358 555 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22836914.6 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103949 05.07.2022
(87) WO 2023/280165 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 CN 202110770854
19.08.2021 CN 202110957238
(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON ANWENDUNGSKONTEXTUMPOSITIONIERUNGSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR SENDING APPLICATION CONTEXT RELOCATION INFORMATION, AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI D'INFORMATIONS DE RELOCALISATION DE CONTEXTE D'APPLICATION, ET APPAREIL**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 8/14** (11) **4 358 556 A1**
(52) **H04W 8/14; H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22845021.9 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/097406 07.06.2022
(87) WO 2023/000854 2023/04 26.01.2023
(30) 20.07.2021 CN 202110820760
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ACQUIRING INFORMATION**

- **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ACQUISITION D'INFORMATIONS**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 8/18** (11) **4 358 557 A1**
H04W 8/20

- (52) **H04W 8/18; H04W 8/20**
(25) Zh (26) En
(21) 21945501.1 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/100745 17.06.2021
(87) WO 2022/261916 2022/51 22.12.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON VERBINDUNGSSUMSCHALTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING CONNECTION SWITCHING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE COMMUTATION DE CONNEXION**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/24** (11) **4 358 558 A2**

- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0023; H04L 5/0057; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04W 8/24; H04W 24/10; H04B 7/0413; H04L 27/0006**
(25) Zh (26) En
(21) 23216707.2 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.05.2015 PCT/CN2015/079067
(54) • **KAPAZITÄTSMELDEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **CAPABILITY REPORTING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RAPPORT DE CAPACITÉ**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen, 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen, 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen, 518129, CN
GUO, Yi, Shenzhen, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 20184830.6 / 3 783 947
15892328.4 / 3 288 306

H04W 8/24 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 12/04** (11) **4 358 559 A1**
H04W 4/02
(52) **H04W 4/02; H04B 5/00; H04S 7/00;**

H04W 4/80; H04W 8/00; H04W 12/04; H04W 24/02

- (25) Zh (26) En
(21) 22848486.1 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/107641 25.07.2022
(87) WO 2023/005881 2023/05 02.02.2023
(30) 28.07.2021 CN 202110859206
(54) • **STEREONETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AUDIOVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **STEREO NETWORKING METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE, AUDIO DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN RÉSEAU STÉRÉO, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF AUDIO ET SUPPORT DE STOCKAGE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Chuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jincheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 12/06** (11) **4 358 560 A2**

- (52) **H04L 9/3231; G06F 21/30; H04L 9/006; H04L 9/0643; H04L 9/0866; H04L 9/0891; H04L 9/3236; H04L 63/08; H04W 12/06; G06N 3/08; G06Q 50/265; G06V 40/1365; G06V 40/197; H04L 22/09/04**
(25) En (26) En
(21) 23214425.3 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2019 US 201962799537 P
15.05.2019 US 201962848463 P
28.01.2020 US 202016775144
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGARTIGEN STABILEN BIOMETRISCHEN CODES FÜR EINEN BIOMETRISCHEN HASH-WERT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A UNIQUE STABLE BIOMETRIC CODE FOR A BIOMETRIC HASH**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN CODE BIOMÉTRIQUE STABLE UNIQUE POUR UN HACHAGE BIOMÉTRIQUE**
(71) Global Bionic Optics Limited, 7986 Waterfall Way, Ebor, NSW 2453, AU
(72) MATHIEU, Gilles, Peng Chau, HK
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB
(62) 20748661.4 / 3 918 751

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **H04W 12/069** (11) **4 358 561 A2**
(52) **H04L 63/0823; A24F 40/65; H04W 4/023; H04W 12/069; A24F 40/10; H04L 67/306; H04W 4/021**
(25) En (26) En
(21) 24161873.5 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 28.09.2015 GB 201517091

- (54) • *RICHTLINIENBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEME*
- *POLICY NOTIFICATION SYSTEM AND METHOD FOR ELECTRONIC VAPOUR PROVISION SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE POLITIQUE POUR SYSTÈMES ÉLECTRONIQUES DE FOURNITURE DE VAPEUR*

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) BAKER, Darryl, London, WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London, WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16770301.6 / 3 355 731

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/55**

(51) **H04W 12/40** (11) **4 358 562 A1**
H04W 12/69

(52) **H04W 12/40; H04W 12/69**

(25) Zh (26) En
(21) 22841269.8 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/104512 08.07.2022

(87) WO 2023/284633 2023/03 19.01.2023

(30) 15.07.2021 CN 202110801949

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON CODES MIT PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATIONSNUMMERN (PIN)*

- *PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER (PIN) CODE PROCESSING METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CODE DE NUMÉRO D'IDENTIFICATION PERSONNEL (PIN)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) QIU, Fengguang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 12/50** (11) **4 358 563 A1**
H04R 25/00 **G09B 21/00**
H04W 84/18 **H04W 12/63**

(52) **H04R 25/554; H04W 12/50;**
G09B 21/009; H04R 2225/55;
H04W 12/63; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 23161150.0 (22) 10.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIOSIGNALEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AUDIO SIGNALS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAUX AUDIO*

(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH

(72) Pattisapu, Prakash, 8712 Staefa, CH
Dickmann, Georg, 8123 Ebmatingen, CH

Ferrari, Federico, 6900 Lugano, CH
El-Hoiydi, Amre, 2000 Neuchâtel, CH
Kasilov, Oleksiy, 3027 Bern, CH

Oesch, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
Candela, Mauro, 1785 Cressier, CH

(74) Schwan Schorer & Partner mbB,
Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

H04W 12/69 → (51) **H04W 12/40**

(51) **H04W 16/10** (11) **4 358 564 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 16/10; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 21945486.5 (22) 17.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/100662 17.06.2021

(87) WO 2022/261900 2022/51 22.12.2022

- (54) • *PARAMETERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG, STATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *PARAMETER PROCESSING METHOD, AND ACCESS POINT DEVICE, STATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PARAMÈTRE, DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS, DISPOSITIF DE STATION ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 16/14** (11) **4 358 565 A1**
H04W 72/04

(52) **H04W 16/14; H04W 72/04;**
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 22852125.8 (22) 01.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/109442 01.08.2022

(87) WO 2023/011413 2023/06 09.02.2023

(30) 06.08.2021 CN 202110901944

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF EINES SYNCHRONISATIONSRASTER*

- *SYNCHRONIZATION RASTER DESIGN METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION DE TRAME DE SYNCHRONISATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) QIAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 16/14** (11) **4 358 566 A2**

(52) **H04W 74/0808; H04W 16/14**

(25) En (26) En

(21) 24161570.7 (22) 30.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 03.05.2019 US 201962842610 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN ZELLULARES KOMMUNIKATIONSNETZ IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM*

- *METHOD FOR ACCESSING A CELLULAR COMMUNICATIONS NETWORK IN UNLICENSED SPECTRUM*

- *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US

CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE

RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 20724049.0 / 3 964 013

(51) **H04W 16/26** (11) **4 358 567 A1**
B63B 49/00 **G08G 3/00**

H04W 4/42 **H04W 84/04**

(52) **B63B 49/00; G08G 3/00; H04W 4/42;**
H04W 16/26; H04W 84/04

(25) Ja (26) En

(21) 22824834.0 (22) 03.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/022676 03.06.2022

(87) WO 2022/264842 2022/51 22.12.2022

(30) 14.06.2021 JP 2021098469

- (54) • *DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM IN EINEM SCHIFF*

- *DATA COMMUNICATION SYSTEM IN SHIP*

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES DANS UN NAVIRE*

(71) Future Quest Inc., G'sBasefukuoka 3-41, Daimyo 1-chome Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0041, JP

(72) TAKIMOTO, Tomoki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0043, JP

(74) Pinsent Masons LLP, 30 Crown Place, London EC2A 4ES, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 358 568 A1**
H04L 41/147 **H04W 16/20**

G06N 20/00

(52) **H04L 41/147; H04L 41/145;**
H04L 43/50; G06N 20/00; H04W 24/02

(25) En (26) En

(21) 22201916.8 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (54) • *UMGEBUNGSSTEUERUNG EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS*

- *ENVIRONMENTALLY CONTROLLING AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT FOR OPTIMIZING WIRELESS NETWORK PERFORMANCE*

- *CONTRÔLE DE L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL POUR OPTIMISER LES PERFORMANCES D'UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Sauer, Markus, 81739 München, DE
 Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 358 569 A1**
H04L 41/147 **H04W 16/20**
G06N 20/00

(52) **H04W 24/02; H04L 41/0816;**
H04L 41/145; H04W 16/20;
G06N 20/00

(25) En (26) En
 (21) 22201938.2 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNG DER DRAHTLOSNETZWERKLEISTUNG IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG*
- *CONTROLLING WIRELESS NETWORK PERFORMANCE IN AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT*
- *COMMANDE DE PERFORMANCE DE RÉSEAU SANS FIL DANS UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Sauer, Markus, 81739 München, DE
 Zeiger, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 358 570 A1**
H04W 74/00 **H04W 48/12**

(52) **H04W 24/02; G06N 20/00;**
H04W 48/12; H04W 74/002

(25) En (26) En
 (21) 23199649.7 (22) 26.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (30) 17.10.2022 IN 202241059156
- (54) • *WEICHER PRÄAMBELRAHMEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN 1*
- *SOFT PREAMBLE FRAMEWORK FOR MESSAGE 1 TRANSMISSION*
- *STRUCTURE DE PRÉAMBULE SOUPLE POUR TRANSMISSION DE MESSAGE 1*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) MANGLANI, Girish Parmanand, Bangalore, IN
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **4 358 571 A1**
H04W 24/02

(25) En (26) En
 (21) 23202291.3 (22) 09.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

- (30) 21.10.2022 IN 202241060278
 (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON UNGÜNSTIGEN BETRIEBSBEDINGUNGEN*
- *METHOD FOR PREDICTING ADVERSE OPERATING CONDITIONS*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT DÉFAVORABLES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
 (72) ALL, Amaanat, Espoo, FI
 PANTELIDOU, Anna, Antony, FR
 TOMALA, Malgorzata, Wroclaw, PL
 ALWAR, Ethiraj, Bangalore, IN
 KHATIBI, Sina, Munich, DE
 (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 24/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/08 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 358 572 A1**
H04B 17/345 **H04W 72/04**

(52) **H04B 17/345; H04W 24/10;**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
 (21) 21945522.7 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) CN 2021/100895 18.06.2021
- (87) WO 2022/261937 2022/51 22.12.2022
- (54) • *INTERFERENZMESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *INTERFERENCE MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERFÉRENCES ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 358 573 A1**
H04B 17/345 **H04J 11/00**

(52) **H04B 17/345; H04J 11/00; H04W 8/24;**
H04W 24/10

(25) Ko (26) En
 (21) 22811702.4 (22) 30.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) KR 2022/007646 30.05.2022
- (87) WO 2022/250511 2022/48 01.12.2022
- (30) 28.05.2021 KR 20210069549
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND MELDUNG VON STÖRSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING AND REPORTING INTERFERENCE SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER ET DE RAPPORTER UN SIGNAL D'INTERFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHIM, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 358 574 A1**
G08C 17/02 **H04B 17/309**

(52) **G08C 17/02; H04B 17/309;**
G08W 4/80; H04W 24/02;
H04W 24/10; H04W 76/10

(25) Zh (26) En
 (21) 22841182.3 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) CN 2022/101932 28.06.2022
- (87) WO 2023/284544 2023/03 19.01.2023
- (30) 14.07.2021 CN 202110797771
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERFASSUNGSSITZUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR ESTABLISHING SENSING SESSION, AND COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHENG, Zihan, Chengdu, Sichuan 611756, CN
 YANG, Lingling, Chengdu, Sichuan 611756, CN
 ZHANG, Meihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LONG, Yan, Chengdu, Sichuan 611756, CN
 HE, Rong, Chengdu, Sichuan 611756, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 358 575 A1**
H04W 40/22 **H04W 40/12**

(52) **H04W 92/18** **H04B 17/318**
H04B 17/318; H04W 24/10;
H04W 40/12; H04W 40/22;
H04W 92/18

(25) Ko (26) En
 (21) 22846275.0 (22) 21.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) KR 2022/010731 21.07.2022
- (87) WO 2023/003405 2023/04 26.01.2023
- (30) 21.07.2021 KR 20210096019

- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MESSBERICHT UND VERBINDUNGSWECHSEL EINES SIDELINK-REMOTE-UE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *OPERATION METHOD RELATED TO MEASUREMENT REPORT AND LINK SWITCHING OF SIDELINK REMOTE UE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT RELATIF À UN RAPPORT DE MESURES ET À UNE COMMUTATION DE LIAISON D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DISTANT DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 24/10 → (51) **H04B 17/318**

H04W 24/10 → (51) **H04B 17/336**

- (51) **H04W 28/00** (11) **4 358 576 A1**
- (52) **H04W 28/00; H04W 28/02; H04W 28/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22862767.5 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/096194 31.05.2022
- (87) WO 2023/029625 2023/10 09.03.2023
- (30) 31.08.2021 CN 202111014087
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTQUALITÄTSVERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *SERVICE QUALITY PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE QUALITÉ DE SERVICE, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 358 577 A1**
- H04W 36/26** **H04W 28/24**
- H04W 36/14** **H04W 88/08**

- (52) **H04W 28/0268; H04W 36/26; H04W 36/14; H04W 88/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23182673.6 (22) 30.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 US 202263417116 P
- (54) • *MECHANISMEN ZUR SIGNALISIERUNG VON KUNDENENDGERÄTEN AN WIFI-STATIONSVORRICHTUNGEN*
- *MECHANISMS FOR SIGNALING CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT TO WI-FI STATION DEVICES*

- *MÉCANISMES DE SIGNALISATION D'ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ À DES DISPOSITIFS DE STATION WI-FI*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CANPOLAT, Necati, Beaverton, 97006, US
DAS, Dibakar, Hillsboro, US
VENKATESAN, Ganesh, Hillsboro, 97124, US
CAVALCANTI, Dave, Portland, 97229, US
DOOSTNEJAD, Roya, Los Altos, 94024, US
FANG, Juan, Portland, 97225, US
PEREZ-RAMIREZ, Javier, North Plains, 97133, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 28/02** (11) **4 358 578 A2**

- (52) **H04W 28/18; H04W 24/10; H04W 28/0268; H04W 48/18; H04W 76/15; H04W 76/16; H04W 88/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23216062.2 (22) 27.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.07.2010 CN 201010246658
- (54) • *SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DER KONVERGENZ MEHRERER FUNKZUGANGSNETZWERKE (RANS) UND VERFAHREN DAFÜR*
- *SYSTEM FOR IMPLEMENTING MULTIPLE RADIO ACCESS NETWORKS (RANS) CONVERGENCE AND METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE MISE EN UVRE DE CONVERGENCE DE RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO (RAN) MULTIPLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Yanyan, Shenzhen, 518129, CN
LV, Chunchun, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Qucai, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 21153074.6 / 3 873 135
19187175.5 / 3 651 504
16156692.2 / 3 094 132
11789153.1 / 2 592 874

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/32**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/28**

H04W 28/04 → (51) **H04L 27/00**

- (51) **H04W 28/06** (11) **4 358 579 A1**
- H04W 36/08**

- (52) **H04W 28/06; H04W 36/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22851720.7 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098589 14.06.2022
- (87) WO 2023/011004 2023/06 09.02.2023
- (30) 05.08.2021 CN 202110898747
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **4 358 580 A1**

- (52) **H04W 28/06**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22860142.3 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107820 26.07.2022
- (87) WO 2023/024796 2023/09 02.03.2023
- (30) 24.08.2021 CN 202110975362
- (54) • *DATENKOMPRIMIERUNGS-/DEKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *DATA COMPRESSION/DECOMPRESSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE COMPRESSION/DÉCOMPRESSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZOU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04W 28/08 → (51) **H04L 45/24**

- (51) **H04W 28/12** (11) **4 358 581 A1**
- H04W 28/12**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22841130.2 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099803 20.06.2022
- (87) WO 2023/284490 2023/03 19.01.2023
- (30) 16.07.2021 CN 202110806913
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **4 358 582 A1**
(52) **H04W 28/16**
(25) Zh (26) En
(21) 21950554.2 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/108150 23.07.2021
(87) WO 2023/000305 2023/04 26.01.2023
(54) • **QOS-ANPASSUNGSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND ME-
DIUM**
• **QOS ADJUSTMENT METHOD AND APPA-
RATUS, DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE
QUALITÉ DE SERVICE, DISPOSITIF, ET SUP-
PORT**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **4 358 583 A1**
(52) **H04W 28/16; H04W 28/24;
H04W 74/08**
(25) Zh (26) En
(21) 22841284.7 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/104639 08.07.2022
(87) WO 2023/284648 2023/03 19.01.2023
(30) 13.07.2021 CN 202110791172
(54) • **KANALZUGRIFFSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG**
• **CHANNEL ACCESS METHOD AND APPARA-
TUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN CA-
NAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **4 358 584 A1**
(52) **H04W 28/24**
(25) Zh (26) En
(21) 22845168.8 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/104831 11.07.2022
(87) WO 2023/001003 2023/04 26.01.2023

(30) 23.07.2021 CN 202110835106
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 358 585 A1**
(52) **H04W 76/15**
(52) **H04W 24/08; H04W 36/00;
H04W 36/30; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 22841207.8 (22) 01.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/103409 01.07.2022
(87) WO 2023/284569 2023/03 19.01.2023
(30) 15.07.2021 CN 202110803242
(54) • **INTRAFREQUENZ-INTRASYSTEMMESSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHER-
MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG**

• **INTRA-FREQUENCY INTRA-SYSTEM MEA-
SUREMENT METHOD AND APPARATUS,
STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE IN-
TRA-SYSTÈME INTRA-FRÉQUENCE, SUP-
PORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HU, Xiaoxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
Torino, IT

(51) **H04W 36/00** (11) **4 358 586 A2**
(52) **H04W 74/0833; H04W 36/0077**
(25) En (26) En
(21) 23213888.3 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.05.2019 US 201962842510 P
(54) • **ZWEISTUFIGER KONFLIKTFREIER ZUFALLS-
ZUGRIFF**
• **TWO-STEP CONTENTION-FREE RANDOM
ACCESS**
• **ACCÈS ALÉATOIRE SANS CONTENTION EN
DEUX ÉTAPES**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE
DA SILVA, Icaro, 170 77 Solna, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(62) 20724218.1 / 3 964 014

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04W 36/06** (11) **4 358 587 A2**
(52) **H04W 48/18; H04W 36/00;
H04W 36/06**
(25) En (26) En

(21) 24153825.5 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.07.2019 US 201962880556 P
23.07.2020 US 202016937050
(54) • **BEDARFSABHÄNGIGE ULTRAZUVERLÄSSI-
GE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LA-
TENZ (URLLC)**
• **ON-DEMAND ULTRA-RELIABLE, LOW-LA-
TENCY COMMUNICATION (URLLC)**
• **COMMUNICATION À FAIBLE LATENCE UL-
TRA-FIABLE À LA DEMANDE (URLLC)**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, 92121-
1714, US
GRIOT, Miguel, San Diego, 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, 92121-
1714, US
FACCIN, Stefano, San Diego, 92121-1714,
US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 20754534.4 / 4 005 289

(51) **H04W 36/08** (11) **4 358 588 A1**
(52) **H04W 36/00**
(52) **H04W 36/00; H04W 36/08;
H04W 36/38; H04W 48/02**

(25) Zh (26) En
(21) 22851993.0 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/108177 27.07.2022
(87) WO 2023/011279 2023/06 09.02.2023
(30) 31.07.2021 CN 202110876659
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PERI-
ODISCHEN DIENST UND KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG**
• **TRANSMISSION METHOD FOR PERIODIC
SERVICE AND COMMUNICATION APPARA-
TUS**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION POUR SER-
VICE PÉRIODIQUE ET APPAREIL DE COM-
MUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 28/06**

(51) **H04W 36/18** (11) **4 358 589 A1**
(52) **H04W 36/18**
(25) Zh (26) En
(21) 21952145.7 (22) 31.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/109947 31.07.2021
(87) WO 2023/010235 2023/06 09.02.2023

(H04W) I.1(2)

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSSCHALTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC APPARATUS, CONTROL CIRCUIT, AND TRANSMISSION CONTROL METHOD*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Zichen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04W 36/26** (11) **4 358 590 A1**
H04W 28/02 H04W 36/14
- (52) **H04W 36/26**; *H04W 28/0268*; *H04W 36/14*
- (25) En (26) En
(21) 23182404.6 (22) 29.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 17.10.2022 US 202263416898 P
- (54) • *AGNOSTISCHE DIENSTQUALITÄT EINES ZUGANGSNETZWERKS*
• *ACCESS NETWORK AGNOSTIC QUALITY OF SERVICE*
• *QUALITÉ DE SERVICE AGNOSTIQUE DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CANPOLAT, Necati, Beaverton, OR 97006, US
DAS, Dibakar, Hillsboro, OR 97123, US
DOOSTNEJAD, Roya, Los Altos, CA 94024, US
VENKATESAN, Ganesh, Hillsboro, OR 97124, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 36/26 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 36/30** (11) **4 358 591 A1**
H04B 17/318 H04L 65/752
- (52) **H04B 17/318**; *H04L 65/1016*; *H04L 65/752*; *H04L 65/80*; *H04W 36/30*
- (25) Zh (26) En
(21) 22831578.4 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/095912 30.05.2022
(87) WO 2023/273756 2023/01 05.01.2023
(30) 29.06.2021 CN 202110731229
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YE, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 36/32** (11) **4 358 592 A2**
H04W 36/32
- (25) En (26) En
(21) 24161520.2 (22) 15.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 31.10.2005 US 732080 P
05.07.2006 KR 20060063135
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKZUGANGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIVING RADIO ACCESS INFORMATION IN A WIRELESS MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'ACCÈS RADIO DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE SANS FIL*
- (71) Evolved Wireless LLC, A Delaware Corporation 805 Las Cimmas Parkway, Suite 240, Austin TX 78746, US
- (72) Park, Sung-Jun, Ansan, Gyeonggi-do 425-906, KR
Lee, Young-Dae, Hanam, Gyeonggi-do 465-711, KR
Chun, Sung-Duck, Anyang, Gyeonggi-do 431-773, KR
Jung, Myung-Cheul, Seoul 156-832, KR
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttensteiner Straße 62, 45130 Essen, DE
- (62) 17020418.4 / 3 288 312
16002537.5 / 3 169 104
06847353.7 / 1 943 754

H04W 40/12 → (51) **H04W 24/10**

H04W 40/22 → (51) **H04W 24/10**

H04W 48/02 → (51) **H04W 36/08**

H04W 48/06 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 48/12** (11) **4 358 593 A2**
H04W 8/22 H04W 48/02
H04W 48/16 H04W 48/20
H04W 72/23 H04L 5/00
- (52) **H04W 48/12**; *H04W 8/22*; *H04W 48/02*; *H04L 5/0053*; *H04W 48/16*; *H04W 48/20*; *H04W 72/232*
- (25) En (26) En
(21) 23190442.6 (22) 09.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (30) 19.10.2022 US 202263417541 P
- (54) • *ZUGANGSVERWALTUNG FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT*
• *ACCESS MANAGEMENT FOR REDUCED CAPABILITY DEVICES*
• *GESTION D'ACCÈS POUR DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610

- Espoo, FI
- (72) TURPINEN, Samuli Heikki, Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI
- RATASUK, Rapeepat, Inverness, IL, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 358 594 A1**
H04M 1/02
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22824116.2 (22) 09.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/097832 09.06.2022
(87) WO 2022/262636 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 CN 202110666271
- (54) • *NETZWERK-CAMPING-ON-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NETWORK CAMPING-ON METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ATTENTE DE RÉSEAU*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) CHEN, Guangmin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 48/16** (11) **4 358 595 A1**
H04W 68/00
- (52) **H04W 8/14**; *H04W 8/20*; *H04W 36/08*; *H04W 48/16*; *H04W 68/00*

- (25) Zh (26) En
(21) 22836844.5 (22) 04.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103593 04.07.2022
(87) WO 2023/280093 2023/02 12.01.2023
(30) 07.07.2021 CN 202110768279

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ONLINE-ABONNEMENTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING ONLINE SUBSCRIPTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SOUSCRIPTION D'ABONNEMENT EN LIGNE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 358 596 A2**
H04W 8/02; *H04W 36/0022*; *H04W 36/0066*; *H04W 36/13*; *H04W 48/18*; *H04W 60/00*; *H04W 84/00*

- (25) En (26) En
(21) 24162367.7 (22) 31.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 19.10.2017 US 201762574615 P
30.08.2018 US 201816117738
- (54) • *MECHANISMUS ZUM ERMÖGLICHEN DER ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN NETZWERK-SLICING UND EVOLVED-PACKET-CORE-KONNEKTIVITÄT*
- A MECHANISM TO ENABLE INTERWORKING BETWEEN NETWORK SLICING AND EVOLVED PACKET CORE CONNECTIVITY
 - MÉCANISME PERMETTANT UN INTER-FONCTIONNEMENT ENTRE UN DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RÉSEAU ET UNE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU CENTRAL PAR PAQUETS ÉVOLUÉ
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) FACCIN, Stefano, San Diego, 92121-1714, US
ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, 92121-1714, US
SPEICHER, Sebastian, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (62) 18786445.9 / 3 698 587

H04W 52/00 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 358 597 A1**
H04W 4/06 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 4/06; H04L 5/00; H04W 52/02;**
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22844882.5 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/084815 01.04.2022
- (87) WO 2023/000710 2023/04 26.01.2023
- (30) 21.07.2021 CN 202110827594
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RUNDFUNKINFORMATIONEN*
- METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING BROADCAST INFORMATION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE DIFFUSION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Qingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 358 598 A1**
H04W 24/02 **H04W 28/02**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
H04L 41/16 **H04L 41/14**
H04L 41/147
- (52) **G06N 3/04; G06N 3/08; H04L 41/14;**
H04L 41/147; H04L 41/16;
H04W 24/02; H04W 28/02;
H04W 52/02; Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 22849908.3 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011138 28.07.2022
- (87) WO 2023/008932 2023/05 02.02.2023
- (30) 28.07.2021 KR 20210099223
14.03.2022 KR 20220031476
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES EIN- ODER AUSSCHALTENS EINER ZELLE MIT EINEM SCHWELLENWERT AUF DER BASIS VON VERKEHR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- ELECTRONIC DEVICE FOR DETERMINING CELL ON OR OFF TRAFFIC-BASED THRESHOLD VALUE, AND OPERATING METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE DÉTERMINATION D'UNE VALEUR DE SEUIL BASÉE SUR LE TRAFIC ACTIVÉ OU DÉSACTIVÉ D'UNE CELLULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Hyokyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seowoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Hongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 358 599 A1**
H04W 4/30
- (52) **H02J 50/80; H02J 50/001; H04W 4/70**
- (25) En (26) En
(21) 23203361.3 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 US 202263417096 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR PASSIVE IOT-VORRICHTUNGSKOMMUNIKATION MIT UMGEBUNGSENERGIEQUELLE*
- ATTACHMENT PROCEDURE FOR PASSIVE IOT DEVICE COMMUNICATION WITH AMBIENT ENERGY SOURCE
 - PROCÉDURE DE FIXATION POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF IDO PASSIF AVEC UNE SOURCE D'ÉNERGIE AMBIANTE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BUTT, Muhammad Majid, Naperville - IL, 60540, US
KHLASS, Ahlem, 91300 Massy, FR
RATASUK, Rapeepat, Inverness - IL, 60010, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 358 600 A1**
H04W 88/08 **H04W 72/044**
H04W 76/27 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 52/0206; H04W 28/16;**
H04W 76/27; H04W 76/28;
H04W 88/085
- (25) En (26) En
(21) 23203452.0 (22) 13.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 13.10.2022 IN 202221058589
11.10.2023 US 202318484939
- (54) • *RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG ENERGIESPARENDER SCHLAFMODI ÜBER EINE O-RAN-FRONTAUL-SCHNITTSTELLE*
- BACKWARD COMPATIBLE METHODS FOR SIGNALING ENERGY-SAVING SLEEP MODES OVER O-RAN FRONTHAUL INTERFACE
 - PROCÉDÉS RÉTROCOMPATIBLES POUR SIGNALER DES MODES DE SOMMEIL ÉCONOMISANT L'ÉNERGIE SUR UNE INTERFACE FRONTHAUL O-RAN
- (71) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
- (72) Ahmadi, Sassan, Cupertino, 95014, US
Lourdu Raja, Charles Santhosam, 560048 Bangalore, IN
John William, John Melvin, 570016 Mysore, IN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 358 601 A1**
H02J 50/80
- (52) **H04W 52/0216; H02J 50/80**
- (25) En (26) En
(21) 23203691.3 (22) 16.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.10.2022 US 202263417101 P
- (54) • *IMPLEMENTIERUNG EINES AUFSATZ FÜR PASSIVE IOT-VORRICHTUNGSKOMMUNIKATION MIT UMGEBUNGSENERGIEQUELLE*
- IMPLEMENTATION OF ATTACHMENT FOR PASSIVE IOT DEVICE COMMUNICATION WITH AMBIENT ENERGY SOURCE
 - MISE EN UVRE D'UN ACCESSOIRE POUR COMMUNICATION DE DISPOSITIF IDO PASSIF AVEC UNE SOURCE D'ÉNERGIE AMBIANTE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) BUTT, Muhammad Majid, Naperville - IL, 60540, US
KHLASS, Ahlem, 91300 Massy, FR
RATASUK, Rapeepat, Inverness - IL, 60010, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 358 602 A2**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0078;**
H04L 5/0091; H04W 52/0216;
H04W 52/0235; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 23210055.2 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.08.2018 CN 201810911876
17.08.2018 CN 201810939005
- (54) • *SIGNALÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- SIGNAL MONITORING METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE SIGNAL
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang

- (72) Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Yifan, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
CAI, Yu, Shenzhen, 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 19846979.3 / 3 809 778

H04W 52/02 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 52/36** (11) **4 358 603 A1**
H04W 52/42
(25) Zh (26) En
(21) 21945491.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100707 17.06.2021
(87) WO 2022/261905 2022/51 22.12.2022
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SENDEN VON LEISTUNGSINFORMATIONEN,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUM EMPFANGEN VON LEISTUNGSIN-
FORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG
UND SPEICHERMEDIUM
• **POWER INFORMATION SENDING**
METHOD AND APPARATUS, POWER IN-
FORMATION RECEIVING METHOD AND
APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFOR-**
MATIONS DE PUISSANCE, PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMA-
TIONS DE PUISSANCE, ET DISPOSITIF ET
SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 358 604 A1**
H04L 5/00
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21945456.8 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100426 16.06.2021
(87) WO 2022/261869 2022/51 22.12.2022
(54) • **INFORMATIONEN ÜBER TRAGUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD**
AND APPARATUS, AND COMMUNICA-
TION DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE
COMMUNICATION ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 358 605 A1**
G01S 19/30
(52) **H04W 56/0055; G01S 19/30**
(25) En (26) En
(21) 22202143.8 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **TAKTVORSPANNUNG**
• **CLOCK BIAS**
• **POLARISATION D'HORLOGE**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
YANAKIEV, Boyan, 2300 Copenhagen, DK
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 358 606 A1**
H04W 8/00 **H04B 17/318**
H04W 84/20
(25) Ko (26) En
(21) 23762358.2 (22) 17.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/012171 17.08.2023
(87) WO 2024/053897 2024/11 14.03.2024
(30) 06.09.2022 KR 20220112856
11.10.2022 KR 20220129458
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
NAN-BASIERTES KOMMUNIKATIONSVER-
FAHREN
• **ELECTRONIC DEVICE AND NAN-BASED**
COMMUNICATION METHOD
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ**
DE COMMUNICATION BASÉ SUR NAN
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Buseop, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Junsung, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 56/00 → (51) **H04B 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 64/00 → (51) **G01S 19/45**

- (51) **H04W 68/00** (11) **4 358 607 A1**
(52) Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21959036.1 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/123315 12.10.2021
(87) WO 2023/050472 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 20211143867
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR**
FUNKRUF

- **METHOD AND APPARATUS FOR PAGING**
 - **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RADIOMESSA-**
GERIE
- (71) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Room
513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road
Sijing Town Songjiang District, Shanghai
201601, CN
(72) LYU, Ling, Shanghai 201601, CN
ZHAO, Zheng, Shanghai 201601, CN
YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601, CN
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

H04W 68/00 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 358 608 A2**
(52) **H04L 5/0053; H04L 1/0072;**
H04L 1/1893; H04L 5/0064;
H04L 5/0048; H04L 5/0055;
H04L 5/0057; H04L 5/0094
(25) En (26) En
(21) 24162535.9 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.08.2019 US 201962885610 P
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUE-**
RUNGSINFORMATIONEN MIT KOLLIDIE-
RENDEM PUSCH
• **TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL IN-**
FORMATION WITH COLLIDING PUSCH
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE**
COMMANDE DE LIAISON MONTANTE
AVEC PUSCH ENTRANT EN COLLISION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Jianwei, SE-170 62 SOLNA, SE
SINGH, Bikramjit, FI-10520 RAASEPORI, FI
BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, 60047, US
BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
BEHAVAN, Ali, SE-113 36 STOCKHOLM, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM,
SE
GERAMI, Majid, SE-224 73 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
(62) 20757692.7 / 4 014 404

- (51) **H04W 72/02** (11) **4 358 609 A1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04L 1/18 **H04W 4/40**
H04W 92/18
(52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 72/02;**
H04W 72/04; H04W 74/08;
H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 22837940.0 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) KR 2022/009686 05.07.2022
(87) WO 2023/282588 2023/02 12.01.2023
(30) 05.07.2021 KR 20210088025
06.07.2021 KR 20210088414
04.08.2021 KR 20210102710
18.11.2021 US 202163281060 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUSWAHL EINER RESSOURCE AUF BASIS
VON PARTIELLER ABTASTUNG IN NR V2X
• **METHOD AND APPARATUS FOR SELECT-**
ING RESOURCE ON BASIS OF PARTIAL
SENSING IN NR V2X
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE**
RESSOURCE SUR LA BASE D'UNE DÉTEC-
TION PARTIELLE DANS NR V2X

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 358 610 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 1/18 **H04W 76/28**
H04W 76/14 **H04W 4/40**
- (52) **H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/14; H04W 76/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 22842506.2 (22) 15.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010356 15.07.2022
(87) WO 2023/287244 2023/03 19.01.2023
(30) 16.07.2021 KR 20210093715
23.07.2021 KR 20210096881
30.09.2021 US 202163251015 P
07.10.2021 KR 20210133426
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON RESSOURCEN DURCH RESSOURCENNEUAUSWAHL UNTER SL-DRX-BETRIEB IN NR V2X**
• **METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING RESOURCES THROUGH RESOURCE RESELECTION UNDER SL DRX OPERATION IN NR V2X**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONNEXION DES RESSOURCES PAR UNE RESÉLECTION DE RESSOURCES DANS UN MODE DE FONCTIONNEMENT DRX SL DANS NR V2X**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 358 611 A2**
H04L 1/1887; H04L 1/1854; H04W 72/23
- (25) En (26) En
(21) 24162753.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2019 US 201962939294 P
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-RECHTIGUNGSFREIEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHODS AND APPARATUS FOR GRANT-FREE DATA TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS AUTORISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, 16677, KR
BAE, Taehan, Suwon-si, 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 20890657.8 / 3 935 902

- H04W 72/02** → (51) **H04W 72/12**
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 612 A1**
H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
(21) 21946102.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/023273 18.06.2021
(87) WO 2022/264428 2022/51 22.12.2022
(54) • **ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **TERMINAL, AND RADIO COMMUNICATION METHOD**
• **TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION RADIO**
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) ECHIGO, Haruhi, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
KURITA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 613 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 21950446.1 (22) 20.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107461 20.07.2021
(87) WO 2023/000181 2023/04 26.01.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON RESSOURCENKOLLISIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **RESOURCE COLLISION INDICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE COLLISION DE RESSOURCE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 614 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22778482.4 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/079612 07.03.2022
(87) WO 2022/206298 2022/40 06.10.2022
(30) 02.04.2021 CN 202110362184
(54) • **RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UPLINK-STEUERKANAL, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**

- **RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS FOR UPLINK CONTROL CHANNEL, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE RESSOURCES POUR CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Li, Xiaojiao, Beijing 100085, CN
WANG, Junwei, Beijing 100085, CN
GAO, Xuejuan, Beijing 100085, CN
ZHOU, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 615 A1**
H04W 72/04; H04W 76/15
- (25) Zh (26) En
(21) 22824339.0 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/099588 17.06.2022
(87) WO 2022/262867 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 CN 202110681013
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER LÜCKE SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONFIGURING GAP, AND TERMINAL AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'ESPACE, ET TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 616 A1**
H04W 72/12 **H04W 92/18**
H04W 84/12
- (52) **H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 84/12; H04W 92/18; Y02D 30/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 22824568.4 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011569 15.03.2022
(87) WO 2022/264571 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100141
(54) • **ZUGANGSPUNKT, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **ACCESS POINT, TERMINAL, AND COMMUNICATION METHOD**
• **POINT D'ACCÈS, TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) IWAI, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
TAKATA, Tomofumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571-

- 0057, JP
NAKANO, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 617 A1**
H04W 72/12 **H04W 84/20**
H04W 84/12 **H04B 7/024**
- (52) **H04B 7/024; H04W 72/04;**
H04W 72/12; H04W 84/12;
H04W 84/20
- (25) Ko (26) En
(21) 22825182.3 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/007578 27.05.2022
(87) WO 2022/265256 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 KR 20210078858
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGANGSPUNKT-ZU-ZUGANGSPUNKT-TRIGGER UND REAKTION IN EINEM WLAN-SYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACCESS POINT-TO-ACCESS POINT TRIGGER AND RESPONSE IN WIRELESS LAN SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT ET DE RÉPONSE DE POINT D'ACCÈS À POINT D'ACCÈS DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR
PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 618 A1**
H04W 72/04; H04W 72/0457;
H04W 72/23
- (25) Zh (26) En
(21) 22845189.4 (22) 12.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/105195 12.07.2022
(87) WO 2023/001024 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 CN 202110839775
- (54) • *KONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 619 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22845385.8 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/106968 21.07.2022
(87) WO 2023/001221 2023/04 26.01.2023
(30) 23.07.2021 CN 202110838424
17.09.2021 CN 202111093436
- (54) • *PUFFERBERICHTSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE PUFFERBERICHT-EMPFAANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BUFFER REPORT SENDING METHOD AND DEVICE AND BUFFER REPORT RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DE RAPPORT DE TAMPON ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE RAPPORT DE TAMPON*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 620 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22852149.8 (22) 02.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/109583 02.08.2022
(87) WO 2023/011437 2023/06 09.02.2023
(30) 06.08.2021 CN 202110903304
- (54) • *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESOURCES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 621 A1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 72/25; H04W 72/40**
- (25) Ko (26) En
(21) 24161476.7 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
-
- (21) 22858813.3 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/012464 19.08.2022
(87) WO 2023/022576 2023/08 23.02.2023
(30) 20.08.2021 US 202163235200 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON KOORDINATIONSINFORMATIONEN ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING INTER-UE COORDINATION INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE/RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COORDINATION INTER-UE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 622 A1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/00; H04W 24/02; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22889075.2 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125001 13.10.2022
(87) WO 2023/078050 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 CN 202111300364
- (54) • *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZOU, Minqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven,
NL
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 358 623 A1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0042; H04L 5/0053;**
H04W 28/0278; H04W 72/20;
H04L 5/001; H04L 5/0087;
H04W 72/52
- (25) En (26) En
(21) 24161476.7 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.11.2016 KR 20160153085
14.04.2017 KR 20170048552
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN MIT SKALIERBAREN ÜBERTRAGUNGSZEIT-INTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT ZELLAGGREGATION
• METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVATING/DEACTIVATING CELLS WITH SCALABLE TRANSMISSION TIME INTERVALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING CELL AGGREGATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION/DÉSACTIVATION DE CELLULES AVEC DES INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION EXTENSIBLES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT UNE AGRÉGATION DE CELLULES
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si 16677, KR Jang, Jaehyuk, Suwon-si 16677, KR Kim, Donggun, Suwon-si 16677, KR Kim, Sangbum, Suwon-si 16677, KR Jin, Seungri, Suwon-si 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17870689.1 / 3 527 021

(51) **H04W 72/04** (11) **4 358 624 A2**
(52) **H04W 74/0833**; H04W 74/006
(25) En (26) En
(21) 24162302.4 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ENDGERÄT UND BASISSTATION
• TERMINAL AND BASE STATION
• TERMINAL ET STATION DE BASE
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18905973.6 / 3 755 106

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 358 625 A1**
H04W 76/28 **H04W 4/40**
H04W 4/06 **H04W 92/18**
(52) **H04W 4/06; H04W 4/40; H04W 72/12; H04W 76/28; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22825342.3 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008519 16.06.2022
(87) WO 2022/265419 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 KR 20210079140
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SL-DRX-TIMERS AUF BASIS DER L2ID DES GRUPPENSENDEZIELS IN NR V2X
• METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING SL DRX TIMER ON BASIS OF GROUP-CAST DESTINATION L2 ID IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEMPORISATEUR SL DRX SUR LA BASE D'UNE DESTINATION DE DIFFUSION DE GROUPE L2 ID DANS NR V2X
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(51) **H04W 72/12** (11) **4 358 626 A1**
H04W 76/28 **H04L 1/18**
H04W 4/40 **H04W 4/06**
H04W 92/18
(52) **H04L 1/18; H04W 4/06; H04W 4/40; H04W 72/12; H04W 76/28; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22825344.9 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008522 16.06.2022
(87) WO 2022/265421 2022/51 22.12.2022
(30) 16.06.2021 KR 20210077869
17.06.2021 KR 20210078611
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SL-DRX-BETRIEBS IN NR V2X
• METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING SL DRX OPERATION IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION DE DRX EN SL DANS UNE V2X DE NR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 358 627 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/02**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
(52) **H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 92/18; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 22825368.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008589 17.06.2022

(87) WO 2022/265445 2022/51 22.12.2022
(30) 18.06.2021 KR 20210079310
(54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
• METHOD FOR PERFORMING SIDELINK COMMUNICATION BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE THEREFOR
• PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Heejin, Seoul 06772, KR LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 358 628 A1**
H04W 76/28 **H04W 4/40**
H04W 92/18
(52) **H04W 4/40; H04W 72/12; H04W 76/28; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22858728.3 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/012234 17.08.2022
(87) WO 2023/022491 2023/08 23.02.2023
(30) 18.08.2021 KR 20210108923
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON PARAMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT SLDRX-BETRIEB IN NR V2X
• METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING PARAMETER RELATED TO SL DRX OPERATION IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION D'UN PARAMÈTRE RELATIF À UNE OPÉRATION DRX SL DANS UN V2X NR
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 72/23** (11) **4 358 629 A2**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/23**
(25) En (26) En
(21) 24156790.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCENBLÖCKEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ALLOCATING RESOURCE BLOCKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE BLOCS DE RESSOURCES
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South

- Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 17913652.8 / 3 549 380

H04W 72/27 → (51) **H04L 47/32**

- (51) **H04W 72/54** (11) **4 358 630 A2**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/0038; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04L 5/0098; H04W 72/046; H04W 72/1273; H04W 72/20; H04W 72/23; H04W 72/54**
(25) En (26) En
(21) 24162716.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2017 US 201762560168 P
10.04.2018 US 201815950118
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON STRAHLSCHALTBEFEHLEN DURCH KONTROLLKANALSIGNALISIERUNG**
• **TRANSMISSION OF BEAM SWITCH COMMANDS THROUGH CONTROL CHANNEL SIGNALING**
• **TRANSMISSION DE COMMANDES DE COMMUTATEUR DE FAISCEAU PAR SIGNALISATION DE CANAL DE COMMANDE**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18783212.6 / 3 685 520

- (51) **H04W 72/54** (11) **4 358 631 A2**
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088; H04L 1/0038; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04L 5/0094; H04L 5/0098; H04W 72/046; H04W 72/1273; H04W 72/20; H04W 72/23; H04W 72/54**
(25) En (26) En
(21) 24162717.3 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2017 US 201762560168 P
10.04.2018 US 201815950118
(54) • **ÜBERTRAGUNG VON STRAHLSCHALTBEFEHLEN DURCH KONTROLLKANALSIGNALISIERUNG**
• **TRANSMISSION OF BEAM SWITCH COMMANDS THROUGH CONTROL CHANNEL SIGNALING**
• **TRANSMISSION DE COMMANDES DE COMMUTATEUR DE FAISCEAU PAR SIGNALISATION DE CANAL DE COMMANDE**

- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, 92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego, 92121-1714, US
(74) Wright, Nicholas Matthew, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 18783212.6 / 3 685 520

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 358 632 A1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
H04W 84/12
(52) **H04W 72/04; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22825310.0 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008466 15.06.2022
(87) WO 2022/265387 2022/51 22.12.2022
(30) 17.06.2021 KR 20210078859
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DURCH NICHT-AP STA ANGEFORDERTEIN INFORMATIONEN FÜR P2P-ÜBERTRAGUNG AN AP IN EINEM WLAN-SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSFERRING INFORMATION REQUESTED BY NON-AP STA FOR P2P TRANSMISSION TO AP IN WIRELESS LAN SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSFÉRER DES INFORMATIONS DEMANDÉES PAR UNE STA NON-AP POUR UNE TRANSMISSION P2P À UN AP DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
KIM, Namyong, Seoul 06772, KR
BAEK, Sunhee, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 74/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/02** (11) **4 358 633 A2**
(52) **H04L 1/1822; H04L 1/1854; H04L 1/1883; H04L 1/1896; H04L 27/26025; H04W 4/46; H04W 72/20; H04W 76/28; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23205730.7 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2019 CN 201910772053
(54) • **VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM**

- **DISCONTINUOUS RECEPTION METHOD, RELATED DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DISCONTINUE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen, 518129, CN
XIAO, Xiao, Shenzhen, 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen, 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 20853647.4 / 4 017 211

(51) **H04W 74/08** (11) **4 358 634 A1**
H04W 76/15

- (52) **H04W 74/08; H04W 76/15**
(25) Zh (26) En
(21) 21945414.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100081 15.06.2021
(87) WO 2022/261821 2022/51 22.12.2022
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 358 635 A1**
H04W 76/15 **H04W 56/00**
H04W 84/12 **H04W 74/00**
H04L 69/14

- (52) **H04L 69/14; H04W 56/00; H04W 74/00; H04W 74/08; H04W 76/15; H04W 84/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22825402.5 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/008730 20.06.2022
(87) WO 2022/265479 2022/51 22.12.2022
(30) 19.06.2021 KR 20210079667
24.06.2021 KR 20210082262
06.08.2021 KR 20210103938
18.11.2021 KR 20210159671
01.04.2022 KR 20220041391
(54) • **DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT MULTILINK UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT DAMIT**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD USING MULTILINK, AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT DE MULTIPLES LIAISONS ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT LE PROCÉDÉ**
(71) Wilus Institute of Standards and

- Technology Inc., 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
- (72) KO, Geonjung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
SON, Juhyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
KIM, Sanghyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
KWAK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04W 74/08 → (51) H04W 72/02

H04W 74/08 → (51) H04W 74/00

- (51) **H04W 76/00** (11) **4 358 636 A1**
(52) **H04W 76/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22851739.7 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/099895 20.06.2022
(87) WO 2023/011023 2023/06.09.02.2023
(30) 03.08.2021 CN 202110886833
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBINDUNGSWARTUNG, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• LINK MAINTENANCE METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, TERMINAL, AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE MAINTENANCE DE LIAISON, TERMINAL, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Mengqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Minggang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 358 637 A1**
H04J 3/06 **H04L 7/00**
H04W 72/04 **H04W 84/18**
(52) **H04J 3/06; H04L 7/00; H04W 72/04; H04W 76/10; H04W 84/18;**
Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 22825033.8 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023993 15.06.2022
(87) WO 2022/265045 2022/51.22.12.2022
(30) 16.06.2021 JP 2021100421
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND MULTI-HOP-RELAISSYSTEM
• COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND MULTI-HOP RELAY SYSTEM

- DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE RELAIS À SAUTS MULTIPLES
- (71) Sonas, Inc., 24-2, Hongo 5-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) SUZUKI, Makoto, Tokyo 113-0033, JP
OHARA, Sotaro, Tokyo 113-0033, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 76/12 → (51) H04W 92/02

- (51) **H04W 76/14** (11) **4 358 638 A1**
H04W 48/06
(52) **H04W 48/06; H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 21950409.9 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/107172 19.07.2021
(87) WO 2023/000143 2023/04.26.01.2023
(54) • RELAISVERFAHREN FÜR SCHIEBEVERBINDUNG, ERSTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, CHIP UND SPEICHERMEDIUM
• RELAY METHOD FOR SLIDELINK, FIRST ELECTRONIC DEVICE, CHIP, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE RELAIS POUR LIAISON LATÉRALE, PREMIER DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PUCE ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04W 76/14 → (51) H04W 72/02

H04W 76/15 → (51) H04W 36/00

H04W 76/15 → (51) H04W 74/08

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 358 639 A1**
H04L 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 21945464.2 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/100452 16.06.2021
(87) WO 2022/261877 2022/51.22.12.2022
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES DRX-TIMERS, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DRX TIMER START METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMARRAGE DE MINUTEUR DE DRX, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 358 640 A1**
H04W 28/02 **H04W 72/12**
H04L 69/28 **H04W 4/40**
H04W 4/06 **H04W 92/18**
(52) **H04L 69/28; H04W 4/06; H04W 4/40; H04W 28/02; H04W 72/12; H04W 76/28; H04W 92/18**
(25) Ko (26) En
(21) 22842529.4 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/010472 18.07.2022
(87) WO 2023/287267 2023/03.19.01.2023
(30) 16.07.2021 KR 20210093652
05.08.2021 US 202163229560 P
11.11.2021 KR 20210154458
(54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEMEINSAME SL-DRX-KONFIGURATION IN NR V2X
• CONFIGURATION METHOD AND APPARATUS FOR COMMON SL DRX CONFIGURATION IN NR V2X
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION POUR UNE CONFIGURATION SL DRX COMMUNE DANS NR V2X
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 76/28** (11) **4 358 641 A2**
(52) **H04W 68/02; H04W 76/28**
(25) En (26) En
(21) 24158942.3 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2018 US 201862736850 P
(54) • FUNKRUF FÜR UNLIZENZIERTES NEW RADIO
• PAGING FOR UNLICENSED NEW RADIO
• RADIOMESSAGERIE POUR UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) MURRAY, Joseph, M, Wilmington, 19809-3727, US
ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, 19809-3727, US
LI, Qing, Wilmington, 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, 19809-3727, US
LI, Yifan, Wilmington, 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 19762516.3 / 3 858 004

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/12**

H04W 84/04 → (51) **H04W 16/26**

(51) **H04W 84/12** (11) **4 358 642 A2**
 (52) **H04W 74/0891; H04W 16/14; H04W 48/02; H04W 52/0216; H04W 52/0222; H04W 74/006; H04W 84/12; H04W 88/08; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
 (21) 24161662.2 (22) 18.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.08.2019 US 201962889919 P
 12.08.2020 US 202016991943

(54) • **SYNCHRONISIERTE KANALZUGRIFFSKO-EXISTENZ**
 • **SYNCHRONIZED CHANNEL ACCESS COEXISTENCE**
 • **COEXISTENCE D'ACCÈS À UN CANAL SYNCHRONISÉ**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, US
 VERMA, Lochan, San Diego, CA 92121-1714, US
 CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, US
 PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, US
 HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
 (62) 20764268.7 / 4 018 707

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 84/18 → (51) **H04W 76/10**

H04W 84/20 → (51) **H04W 56/00**

H04W 84/20 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/08 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 92/02** (11) **4 358 643 A1**
H04W 76/12 H04L 12/46
H04W 88/14 H04L 45/42

(52) **H04W 92/02; H04L 12/40; H04L 12/46; H04W 40/24; H04W 40/32; H04L 2012/4026; H04W 88/14**

(25) En (26) En
 (21) 22202760.9 (22) 20.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI MIKRONETZEN**
 • **METHOD FOR COMMUNICATING BETWEEN TWO MICRO-NETS**
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DEUX MICRO-RÉSEAUX**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-

Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Fiorentino, Vincenzo, 90491 Nürnberg, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04W 92/18 → (51) **H04W 24/10**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**

H04W 92/18 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H05B 3/06** (11) **4 358 644 A1**
B60H 1/22 F24H 3/00
F24H 3/04 F24H 9/02
H05B 3/48

(52) **H05B 3/06; B60H 1/2215; B60H 1/2225; F24H 3/002; F24H 3/0429; F24H 3/0464; F24H 9/02; H05B 3/48; H05B 2203/02; H05B 2203/023**

(25) De (26) De
 (21) 23203370.4 (22) 13.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 DE 102022127107

(54) • **ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
 • **ELECTRIC HEATING DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF**
 • **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
 (72) Kröner, Timo, 76761 Rülzheim, DE
 Stuppert, Simon, 76768 Berg, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 3/48 → (51) **H05B 3/06**

H05B 7/144 → (51) **F27B 3/08**

H05B 33/14 → (51) **C07C 211/54**

(51) **H05B 33/28** (11) **4 358 645 A2**
 (52) **H01L 31/022466; H01L 31/1884; H05B 33/28; H10K 30/82; H10K 50/828**

(25) En (26) En
 (21) 24161709.1 (22) 05.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • **GRAPHENHALTIGER FILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GRAPHENHALTIGES FILMLAMINAT UND FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT**
 • **GRAPHENE-CONTAINING FILM, PRODUCTION METHOD THEREOF, GRAPHENE-CONTAINING FILM LAMINATE, AND PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT**
 • **FILM CONTENANT DU GRAPHÈNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, STRATIFIÉ DE FILM CONTENANT DU GRAPHÈNE ET ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE**

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
 Toshiba Energy Systems & Solutions

Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP
 (72) NAITO, Katsuyuki, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
 SHIDA, Naomi, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
 SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
 (62) 19915584.7 / 3 937 267

(51) **H05B 45/00** (11) **4 358 646 A1**
A61B 5/16

(52) **H05B 45/20; A61B 5/055; A61B 5/165; A61B 5/369; A61B 5/4857; A61M 21/00; G16H 20/70; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/30; H05B 47/105; A61B 5/7264; A61B 5/7267; A61M 21/02; A61M 2021/0044; A61M 2205/3306; A61M 2205/3553; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/587; A61M 2230/10; A61M 2230/20; H05B 47/19; Y02B 20/40**

(25) Zh (26) En
 (21) 22824184.0 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2022/098583 14.06.2022
 (87) WO 2022/262705 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 US 202163210686 P

(54) • **BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT MULTISPEKTRALRHYTHMUS-BELEUCHTUNGSSZENARIO UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
 • **LIGHTING SYSTEM HAVING MULTI-SPECTRAL RHYTHM LIGHTING SCENARIO, AND LIGHTING METHOD THEREOF**
 • **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AYANT UN SCÉNARIO D'ÉCLAIRAGE À RYTHME MULTI-SPECTRAL, ET SON PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE**

(71) Lin, Lawrence, 6F., No.135, Tongde 6th St. Taoyuan Dist., Taoyuan City, Taiwan 330010, TW
 (72) CHANG, Chih Hung, New Taipei 242073, Taiwan, TW
 LIN, Lawrence, Taoyuan City 330010, Taiwan, TW
 (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H05B 45/10 → (51) **A61N 5/06**

H05B 45/20 → (51) **H05B 47/185**

(51) **H05B 45/32** (11) **4 358 647 A1**
H05B 45/335 H02M 3/335

(52) **H02M 3/33592; H02M 3/33523; H05B 45/385**

(25) En (26) En
 (21) 22202363.2 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(54) • **SYNCHRON-SPERRWANDLER MIT RÜCKKOPPLUNGSGESTEUERTEM SEKUNDÄRSEITIGEM SCHALTER**

- SYNCHRONOUS FLYBACK CONVERTER WITH FEEDBACK-CONTROLLED SECONDARY SIDE SWITCH
 - CONVERTISSEUR FLYBACK SYNCHRONE AVEC INTERRUPTEUR SECONDAIRE COMMANDE PAR RÉTROACTION
- (71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6850 Dornbirn, AT
 (72) Schertler, Markus, 6850 Dornbirn, AT
 Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
 Nachbaur, Stefan, 6850 Dornbirn, AT
 Walch, Patrick, 6850 Dornbirn, AT
 (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05B 45/335 → (51) H05B 45/32

H05B 45/42 → (51) H05B 47/185

- (51) H05B 47/10 (11) 4 358 648 A1
 (52) H05B 47/10; Y02B 20/40
 (25) Ja (26) En
 (21) 22824812.6 (22) 02.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/022425 02.06.2022
 (87) WO 2022/264819 2022/51 22.12.2022
 (30) 15.06.2021 JP 2021099720
 (54) • BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
 • LIGHTING CONTROL DEVICE, LIGHTING CONTROL METHOD, AND LIGHTING DEVICE
 • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (71) Stanley Electric Co. Ltd., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
 (72) SUGIYAMA Tomoki, Tokyo 153-8636, JP
 SATO Masahiko, Tokyo 153-8636, JP
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H05B 47/105 → (51) H05B 47/155

H05B 47/11 → (51) A61N 5/06

- (51) H05B 47/155 (11) 4 358 649 A1
 B60Q 1/00 H05B 47/105
 H05B 47/16 H05B 47/17
 (52) H05B 47/18; B60Q 1/00; H05B 45/46; H05B 47/155
 (25) Ja (26) En
 (21) 22825070.0 (22) 16.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/024220 16.06.2022
 (87) WO 2022/265082 2022/51 22.12.2022
 (30) 17.06.2021 JP 2021100923
 (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, ELEKTRISCHE KOMPONENTE UND ECU
 • VEHICLE CONTROL SYSTEM, ELECTRICAL COMPONENT, AND ECU
 • SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE, COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET ECU
- (71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 4-8-3,

- Takanawa, Minato-ku Tokyo 108-8711, JP
 (72) MARUYAMA, Yuta, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H05B 47/16 → (51) H05B 47/155

H05B 47/17 → (51) H05B 47/155

- (51) H05B 47/185 (11) 4 358 650 A1
 H05B 45/20 H05B 45/42
 (52) H05B 47/185; H05B 45/20; H05B 45/42
 (25) De (26) De
 (21) 22201952.3 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
 • LIGHTING DEVICE
 • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (71) Domus Line Srl, Via Meastri del Lavoro, 1, 33080 Porcia (PN), IT
 (72) CHIESURIN, Eliano, 33080 Porcia (Pordenone), IT
 GOTTSCHALK, Horst, 32289 Rödighausen, DE
 (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) H05B 47/19 (11) 4 358 651 A1
 (52) H05B 47/19

- (25) En (26) En
 (21) 22202060.4 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (54) • BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
 • LIGHTING CONTROL
 • COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
- (71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
 (72) JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo, FI
 MARJAMÄKI, Tero, 02150 Espoo, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05F 3/02 → (51) C23C 14/02

H05F 3/04 → (51) C23C 14/02

H05G 1/02 → (51) H01J 35/16

H05H 1/24 → (51) G04F 5/14

- (51) H05H 1/34 (11) 4 358 652 A2
 (52) H05H 1/34; H05H 1/3436; H05H 1/3468
 (25) En (26) En
 (21) 24162965.8 (22) 28.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 28.03.2016 US 201662314097 P
 11.04.2016 US 201662320935 P
 09.06.2016 US 201662347856 P
 (54) • VERBESSERTE ELEKTRODE FÜR EIN PLASMALICHTBOGENSCHNEIDSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
 • IMPROVED ELECTRODE FOR A PLASMA ARC CUTTING SYSTEM AND OPERATIONAL METHOD

- ÉLECTRODE AMÉLIORÉE POUR SYSTÈME DE DÉCOUPE À L'ARC PLASMA ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
 (72) Mitra, Madhura S, New Hampshire, 03766, US
 Liebold, Stephen M, New Hampshire, 03753, US
 Jogdand, Harshawardhan, New Hampshire, 03766, US
 Chevalier, Adam, New Hampshire, 03777, US
 Peters, John, New Hampshire, 03741, US
 Mitra, Soumya, New Hampshire, 03766, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
 (62) 17717031.3 / 3 437 440

(51) H05H 7/04 (11) 4 358 653 A1
 H05H 7/10 H05H 13/00
 A61N 5/10

- (52) A61N 5/10; H05H 7/04; H05H 7/08; H05H 7/10; H05H 13/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 22824476.0 (22) 25.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/002575 25.01.2022
 (87) WO 2022/264475 2022/51 22.12.2022
 (30) 14.06.2021 JP 2021098983
 (54) • TEILCHENSTRAHLBESCHLEUNIGER UND TEILCHENSTRAHLTHERAPIESYSTEM
 • PARTICLE BEAM ACCELERATOR AND PARTICLE BEAM THERAPY SYSTEM
 • ACCÉLÉRATEUR DE FAISCEAU DE PARTICULES, ET SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR FAISCEAU DE PARTICULES
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
 (72) HORI, Chishin, Tokyo 100-8280, JP
 AOKI, Takamichi, Tokyo 100-8280, JP
 HAE, Takamitsu, Tokyo 100-8280, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H05H 7/10 → (51) H05H 7/04

H05H 13/00 → (51) H05H 7/04

(51) H05K 1/02 (11) 4 358 654 A2
 H01M 50/502 H01M 50/572
 H05K 1/16 H05K 1/18
 H01M 50/507 H01M 50/516
 H01M 50/583

- (52) H05K 1/189; H01M 50/507; H01M 50/516; H01M 50/583; H01M 50/519; H01M 2200/103; H01M 2220/20; H05K 1/167; H05K 2201/09263; H05K 2201/10037; H05K 2201/10181; H05K 2201/10272; Y02E 60/10
 (25) En (26) En
 (21) 23210862.1 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 28.03.2019 US 201962825590 P
 25.04.2019 US 201962838749 P
 (54) • FLEXIBLE SCHALTUNG MIT EINER SICHERUNG, SAMMELSCHIENENHALTER MIT EINER EINFÜHRUNGSSTRUKTUR, ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG MIT EINER SAMMELSCHIENE UND BATTERIE DAMIT

- FLEXIBLE CIRCUIT HAVING A FUSE, BUS BAR HOLDER INCLUDING A LEAD-IN STRUCTURE, ELECTRICAL CONDUCTION ASSEMBLY HAVING A BUS BAR, AND BATTERY INCLUDING THE SAME
 - CIRCUIT FLEXIBLE AVEC FUSIBLE, SUPPORT DE BARRE OMNIBUS COMPRENANT UNE STRUCTURE D'ENTRÉE, ENSEMBLE DE CONDUCTION ÉLECTRIQUE AVEC BARRE OMNIBUS ET BATTERIE LE COMPRENANT
- (71) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US
- (72) ELISON, Nicholas E., Mequon, WI, 53092, US
BONIN, Christopher M., Milwaukee, WI, 53172, US
FUHR, Jason D., Sussex, WI, 53089, US
NAKAYAMA, Ken, Racine, WI, 53402, US
ZHANG, Xugang, Shorewood, WI, 53211, US
RIGGINS, Judson W., Milwaukee, WI, 53211, US
SHAFIE, Abed Al Fattah Isam, Glendale, WI, 53217, US
ELLNER, Fredrick C., Bayside, WI, 53217, US
KUMAR, Rajesh, Menomonee Falls, WI, 53051, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 20721028.7 / 3 948 983

H05K 1/02 → (51) F21V 8/00

H05K 1/02 → (51) H04M 1/02

H05K 1/03 → (51) C08F 22/40

H05K 1/03 → (51) D04H 1/4374

- (51) H05K 1/11 (11) 4 358 655 A1
H05K 1/18 F21S 4/20
F21V 23/06 F21V 33/00
H05K 1/02 H05K 3/28
F21Y 103/10 F21Y 115/10
- (52) F21V 33/0012; F21S 4/20; F21V 23/06; H05K 1/11; H05K 1/181; F21Y 2103/10; F21Y 2115/10; H05K 1/0292; H05K 3/284; H05K 2201/0909; H05K 2201/09236; H05K 2201/10106; H05K 2201/10151
- (25) De (26) De
(21) 23202584.1 (22) 10.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 21.10.2022 DE 202022105955 U
- (54) • LEITERPLATINE
• PRINTED CIRCUIT BOARD
• PLATINE DE CONDUCTEUR
- (71) Wilhelm Koch GmbH, Splieterstraße 23, 48231 Warendorf, DE
- (72) KERSTING, Oliver, 49201 Dissen, DE
EDENFELD, Johannes Ferdinand, 33397 Rietberg, DE
KÖHLER, Daniel, 32584 Löhne, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

H05K 1/11 → (51) H04M 1/02

H05K 1/14 → (51) H04M 1/02

H05K 1/16 → (51) H04M 1/02

H05K 1/16 → (51) H05K 1/02

H05K 1/18 → (51) H05K 1/02

H05K 1/18 → (51) H05K 1/11

- (51) H05K 3/00 (11) 4 358 656 A1
H05K 3/22 B65G 47/52
- (52) H05K 3/0085; H05K 3/227; H05K 2203/0285; H05K 2203/075; H05K 2203/081; H05K 2203/1554
- (25) En (26) En
(21) 22202274.1 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KOMPLEMENTRÄGERSTRUKTUREN IN EINER REINRAUMUMGEBUNG
• APPARATUS FOR PROCESSING COMPONENT CARRIER STRUCTURES IN A CLEAN ROOM ENVIRONMENT
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE STRUCTURES PORTEUSES DE COMPOSANTS DANS UN ENVIRONNEMENT DE SALLE BLANCHE
- (71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
- (72) Pflanzl, Sandra, 8020 Graz, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) H05K 3/20 (11) 4 358 657 A1
H05K 3/28

- (52) H05K 3/281; H05K 3/202; H05K 2203/033; H05K 2203/0537; H05K 2203/0557; H05K 2203/063; H05K 2203/066
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23204533.6 (22) 19.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 20.10.2022 FR 2210869
- (54) • HARZFOLIE
• RESIN FILM
• FILM DE RESINE
- (71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
- (72) MURILLO, Richard, 31060 TOULOUSE, FR
DE LA MOTA MENDIOLA, Matilde, 28906 GETAFE-MADRID, ES
- (74) LAGACHE, Nathan, 31060 TOULOUSE, FR
Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H05K 3/22 → (51) H05K 3/00

H05K 3/28 → (51) C08F 22/40

H05K 3/28 → (51) H05K 3/20

H05K 3/46 → (51) C08F 22/40

- (51) H05K 5/00 (11) 4 358 658 A1
(52) H05K 7/1432
(25) De (26) De

- (21) 22202635.3 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSETEIL ZUR AUFNAHME EINES HALBLEITERELEMENTS UND EINER BODENPLATTE
• METHOD FOR PRODUCING AN ARRANGEMENT COMPRISING A HOUSING PART FOR RECEIVING A SEMICONDUCTOR ELEMENT AND A BASE PLATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UNE PARTIE BOÎTIER DESTINÉE À RECEVOIR UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR ET UNE PLAQUE DE FOND
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hüttner, Rainer, 96050 Bamberg, DE
Werner, Ronny, 90429 Nürnberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) H05K 5/00 (11) 4 358 659 A1
C25D 11/06 C25D 11/24

- (52) C25D 11/06; C25D 11/24; H05K 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 22873071.9 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/009018 24.06.2022
- (87) WO 2023/048364 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 KR 20210126507
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING HOUSING AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN BOÎTIER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SONG, Kyunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Goeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngchun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Kidoc, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyuckki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) H05K 5/00 (11) 4 358 660 A2
(52) H05K 5/0069

- (25) En (26) En
(21) 23187248.2 (22) 24.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 27.09.2022 US 202217953880

- (54) • SCHWEISSSPRITZERSCHUTZAB-
DECKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN
KUNSTSTOFFMODUL UND MODUL MIT
EINER SCHUTZABDECKUNGSVORRICHTUNG
• WELD SPATTER PROTECTIVE COVER DE-
VICE FOR PLASTIC MODULE AND MOD-
ULE INCLUDING A PROTECTIVE COVER
DEVICE
• DISPOSITIF DE COUVERCLE DE PROTEC-
TION CONTRE LES PROJECTIONS DE SOU-
DURE POUR MODULE EN PLASTIQUE ET
MODULE COMPRENANT UN DISPOSITIF
DE COUVERCLE DE PROTECTION
- (71) Rockwell Automation Asia Pacific Business
center Pte. Ltd., 2 Corporate Road No. 06-
05/10 Corporate Place, Singapore 618494,
SG
- (72) Melkote, Srinivasan, Singapore, SG
Kiew, Woon Hwee, Singapore, SG
Tam, Wee Kong, Singapore, SG
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H05K 5/00 → (51) **H04M 1/02****H05K 5/03** → (51) **H04M 1/02****H05K 5/04** → (51) **G06Q 50/30****H05K 5/06** → (51) **H04M 1/02****H05K 5/06** → (51) **H04M 1/03**

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 358 661 A1**
(52) **H05K 7/1462; H05K 1/144**
(25) De (26) De
(21) 23197903.0 (22) 18.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 DE 102022127941
- (54) • FELDGERÄT UND VERFAHREN ZUR KOM-
PAKTEN ANORDNUNG VON ELEKTRONI-
SCHEN BAUGRUPPEN EINER ELEKTRONIK-
SCHALTUNG
• FIELD DEVICE AND METHOD FOR COM-
PACT ARRANGEMENT OF ELECTRONIC
MODULES OF AN ELECTRONIC CIRCUIT
• APPAREIL DE TERRAIN ET PROCÉDÉ
D'AGENCEMENT COMPACT DE MODULES
ÉLECTRONIQUES D'UN CIRCUIT ÉLECTRO-
NIQUE
- (71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstraße 5, 77709
Wolfach, DE
- (72) ILG, Thomas, 77716 Haslach, DE
ISENMANN, Marius, 77781 Biberach, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H05K 7/14** (11) **4 358 662 A1**
(52) **H05K 7/1492**
(25) En (26) En
(21) 23202833.2 (22) 10.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 14.10.2022 US 202263416223 P
12.09.2023 US 202318367168
- (54) • ZWEIREIHIGE FÜNF-IN-EINS ELEKTRISCHE
STECKDOSEN MIT KABELVERRIEGELUNG
UND CHASSISERDUNG

- DUAL-ROW FIVE-IN-ONE ELECTRICAL
OUTLETS WITH CORD LOCKING AND
CHASSIS GROUNDING
• PRISES ÉLECTRIQUES À CINQ RANGÉES
EN UNE À DEUX RANGÉES AVEC VER-
ROUILLAGE DE CÂBLE ET MISE À LA TERRE
DE CHÂSSIS
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) JIANG, Yuchun, ANDOVER, 01810, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05K 7/14 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 358 663 A1**
(52) **H05K 7/20781; H05K 7/20272;**
H05K 7/2079
(25) En (26) En
(21) 23175137.1 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 17.10.2022 US 202218047207
- (54) • AUSTAUSCH VON KONTINUIERLICH ZU-
GEFÜHRTEM FLÜSSIGEM KÄLTEMITTEL
• CONTINUOUS FEED LIQUID COOLANT RE-
PLACEMENT
• REMPLACEMENT DE LIQUIDE DE REFROI-
DISSEMENT ALIMENTÉ CONTINUÛMENT
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) PADILLA, Jorge, Mountain View, CA, 94043,
US
- KHIABANI, Reza, San Mateo, CA, 94403, US
IYENGAR, Madhusudan Krishnan,
Mountain View, CA, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 358 664 A1**
(52) **H05K 7/20781; H05K 7/20236;**
H05K 7/20272

- (25) En (26) En
(21) 23186495.0 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 US 202263417084 P
09.03.2023 CN 202310222065
- (54) • TAUCHKÜHLSYSTEM
• IMMERSION COOLING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFRIGÉRISSSEMENT PAR IM-
MERSION
- (71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shangying
Road Guishan District, Taoyuan City 33341,
TW
- (72) CHANG, Ren-Chun, Taoyuan City, TW
LIN, Wei-Chih, Taoyuan City, TW
FAN, Zih-Yang, Taoyuan City, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 358 665 A1**
(52) **H05K 7/20254; H05K 7/20272**

- (25) En (26) En
(21) 23199112.6 (22) 22.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 GB 202215489
- (54) • WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
• THERMAL MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Gajanayake, Chandana J, Derby, DE24 8BJ,
GB
Wang, Shuai, Derby, DE24 8BJ, GB
Kharbanda, Pranshu, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 358 666 A1**
(52) **H05K 7/20145; H05K 7/20272**
(25) En (26) En
(21) 23203117.9 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 14.10.2022 US 202263416093 P
25.09.2023 US 202318372214
- (54) • LUFTSTROMFÜHRUNG
• AIRFLOW GUIDE
• GUIDE D'ÉCOULEMENT D'AIR
- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) ANDERSEN, Claus Aabjerg, 6000 Kolding,
DK
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 358 667 A1**
H01L 23/473
(52) **H05K 7/20927; H01L 23/473;**
H01L 23/3672; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) Zh (26) En
(21) 23205148.2 (22) 23.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 CN 202211291005
- (54) • ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC ASSEMBLY AND ELECTRON-
IC DEVICE
• ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN
- (72) GAO, Qiang, Shenzhen, CN
WEI, Longhe, Shenzhen, CN
QIU, Yongqi, Shenzhen, CN
LIU, Jihui, Shenzhen, CN
HUANG, Xinquan, Shenzhen, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20****H05K 7/20** → (51) **G06F 3/041****H05K 7/20** → (51) **H01L 23/367**

- (51) **H05K 9/00** (11) **4 358 668 A2**
(52) **G02B 1/16; H01L 31/0216;**
H01L 21/02565

- (25) En (26) En
(21) 24154770.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 08.09.2016 US 201615259370
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ELEKTRISCH LEITENDEN OPTISCHEN
HALBLEITERBESCHICHTUNG*
• *APPARATUS AND METHODS OF ELECTRI-
CALLY CONDUCTIVE OPTICAL SEMICON-
DUCTOR COATING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT
DE SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE ÉLEC-
TRIQUEMENT CONDUCTEUR*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) SCHWARTZ, Bradley Dean, Brewster, NY,
10509-1610, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21212920.9 / 4 006 992
17190056.6 / 3 293 772

H05K 9/00 → (51) **B29C 65/08**

H05K 9/00 → (51) **G06F 3/041**

H05K 9/00 → (51) **H01B 3/00**

H05K 9/00 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **H05K 13/08** (11) **4 358 669 A1**
(52) **H05K 13/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 21945893.2 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/022528 14.06.2021
(87) WO 2022/264213 2022/51 22.12.2022
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yama-
machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SAWADA, Toshiyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H05K 13/08** (11) **4 358 670 A1**

(52) **H05K 13/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 21945894.0 (22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2021/022529 14.06.2021
(87) WO 2022/264214 2022/51 22.12.2022
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
- (71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yama-
machi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SAWADA, Toshiyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-
8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H10B 10/00** (11) **4 358 671 A1**

- H01L 21/8234** **H01L 21/8238**
H01L 29/775 **H01L 29/06**
H01L 27/02 **H01L 23/528**
- (52) **H10B 10/125; H01L 29/0673;**
H01L 29/775; H01L 21/823475;
H01L 23/5286; H01L 27/0207
- (25) En (26) En
(21) 23179948.7 (22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 21.10.2022 KR 20220136796
(54) • *HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE AND
METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-
CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jeewoong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H10B 12/00** (11) **4 358 672 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 23821862.2 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/071230 09.01.2023
(87) WO 2024/051062 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 CN 202211095105
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND
FORMING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE SEMI-CONDUCTEUR ET
SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No.
388, Xingye Avenue Airport Industrial Park
Economic and Technological Development
Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) FENG, Daohuan, Hefei Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

H10B 12/00 → (51) **H10N 97/00**

(51) **H10B 43/10** (11) **4 358 673 A1**

- H10B 43/27** **H10B 43/50**
- (52) **H10B 43/10; H10B 43/27;**
H10B 43/50
- (25) En (26) En
(21) 23184803.7 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 18.10.2022 KR 20220134103
(54) • *VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *VERTICAL MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE VERTICALE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jeawon, 16677 Suwon-si, KR
SHIN, Dongha, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Bongsoon, 16677 Suwon-si, KR

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H10B 43/27 → (51) **H10B 43/10**

H10B 43/50 → (51) **H10B 43/10**

(51) **H10K 30/80** (11) **4 358 674 A1**
H10K 85/00

- (52) Y02E 10/549
(25) Ja (26) En
(21) 22860995.4 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/027120 08.07.2022
(87) WO 2023/026704 2023/09 02.03.2023
(30) 24.08.2021 JP 2021136269
(54) • *LAMINAT, ORGANISCHE DÜNNSCICHT-
SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DES LAMINATS UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANI-
SCHEN DÜNNSCICHTSOLARZELLE*
• *LAMINATE, ORGANIC THIN FILM SOLAR
CELL, METHOD FOR MANUFACTURING
LAMINATE, AND METHOD FOR MANU-
FACTURING ORGANIC THIN FILM SOLAR
CELL*
• *STRATIFIÉ, CELLULE SOLAIRE À COUCHE
MINCE ORGANIQUE, PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION DE CELLULE SOLAIRE À
COUCHE MINCE ORGANIQUE*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KOBAYASHI, Hikaru, Tokyo 100-0011, JP
SUTO, Mikito, Tokyo 100-0011, JP
FUSHIWAKI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
MATSUZAKI, Akira, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H10K 39/34** (11) **4 358 675 A1**

H10K 59/13 **H10K 59/35**
H10K 85/60 **C07D 421/00**

- (52) **H10K 59/13; C07D 421/00;**
H10K 39/34; H10K 59/35;
H10K 85/621; H10K 85/657;
H10K 30/20; H10K 2102/351
- (25) En (26) En
(21) 23199908.7 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 11.10.2022 KR 20220130026
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OR-
GANISCHER PHOTODIODE UND ORGANI-
SCHE LICHEMITTERENDE VORRICH-
TUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING OR-
GANIC PHOTODIODE AND ORGANIC
LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT
UNE PHOTODIODE ORGANIQUE ET DIS-
POSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGA-
NIQUE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) JUNG, Jinsoo, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Seokgyu, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Minsoo, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Youngeun, 17113 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 50/00 → (51) **C07D 405/04**

H10K 50/00 → (51) **C08G 61/12**

(51) **H10K 50/17** (11) **4 358 676 A1**

(52) **H10K 50/171**

(25) En (26) En
(21) 23203873.7 (22) 16.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 KR 20220134443

(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT-EMITTING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Sung, Hyangki, 17113 Yongin-si, KR

Kim, Dalho, 17113 Yongin-si, KR

Han, Jongseok, 17113 Yongin-si, KR

Park, Eunji, 17113 Yongin-si, KR

Jeong, Heeseong, 17113 Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H10K 50/80** (11) **4 358 677 A1**

(52) **C08J 7/04; C08J 7/043; C08J 7/046; C08K 5/00; C08K 5/3492; C08L 83/12; G02B 1/04; G02B 1/14; G02B 5/20; H10K 50/80**

(25) Ko (26) En
(21) 22876641.6 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/010177 13.07.2022

(87) WO 2023/054866 2023/14 06.04.2023

(30) 29.09.2021 KR 20210128669

(54) • **OPTISCHE FOLIE MIT MEHRSCICHTIGER STRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**

• **OPTICAL FILM HAVING MULTILAYERED STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SAME**

• **FILM OPTIQUE AYANT UNE STRUCTURE MULTICOUCHE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**

(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR

(72) AN, Byung-Joon, Seoul 07793, KR

AHN, Sang-Hyun, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H10K 50/86 → (51) **H10K 59/38**

(51) **H10K 59/121** (11) **4 358 678 A2**

H10K 59/122 **H10K 59/123**

H10K 59/124 **H10K 59/80**

(52) **H10K 59/122; H10K 59/123;**

H10K 59/1213; H10K 59/124;

H10K 59/8052

(25) En (26) En

(21) 23204784.5 (22) 20.10.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 KR 20220136818

(54) • **ANZEIGETADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME**

• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) KIM, Sunho, Yongin-si, KR

PARK, Juchan, Yongin-si, KR

KO, Yoomin, Yongin-si, KR

KIM, Hyewon, Yongin-si, KR

LEE, Pilsuk, Yongin-si, KR

CHOI, Chung Sock, Yongin-si, KR

HONG, Sungjin, Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 59/122 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/123 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/124 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/124 → (51) **H10K 59/131**

H10K 59/13 → (51) **H10K 39/34**

(51) **H10K 59/131** (11) **4 358 679 A1**

H10K 59/124

(52) **H10K 59/131; H10K 59/124;**

H10K 59/1201

(25) En (26) En
(21) 23199375.9 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 19.10.2022 KR 20220135161

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR

(72) MOON, Byungrok, Yongin-si, KR

NISHIZAKI, Shogo, Yongin-si, KR

KIM, Jaehyun, Yongin-si, KR

LEE, Che Ho, Yongin-si, KR

JO, Wonje, Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 59/35 → (51) **H10K 39/34**

(51) **H10K 59/38** (11) **4 358 680 A1**

G02B 5/00 **H10K 59/40**

H10K 59/80 **H10K 50/86**

(52) **H10K 59/40; G02B 5/003;**

H10K 59/38; H10K 59/875;

H10K 59/8792; G02B 5/201;

G02B 2207/123

(25) En (26) En
(21) 23194380.4 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 18.10.2022 KR 20220134246

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Minsoo, 17113 Yongin-si, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10K 59/40 → (51) **H10K 59/38**

(51) **H10K 59/80** (11) **4 358 681 A1**

(52) **H10K 59/878**

(25) En (26) En

(21) 23192794.8 (22) 22.08.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 17.10.2022 KR 20220133549

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) WOO, Junhyuk, 17113 Yongin-si, KR

KIM, Yong Seok, 17113 Yongin-si, KR

KIM, Youngchan, 17113 Yongin-si, KR

SON, Minhee, 17113 Yongin-si, KR

SHIN, Saet Byeol, 17113 Yongin-si, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H10K 59/80** (11) **4 358 682 A1**

H10K 77/10 **H10K 102/00**

(52) **H10K 77/111; G06F 1/16;**

H10K 59/872; H10K 59/871;

H10K 2102/351

(25) En (26) En
(21) 23203515.4 (22) 13.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 21.10.2022 KR 20220136842

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE DISPLAY DEVICE**

• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Youngmyung, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Jongnam, 17113 Yongin-si, KR

LEE, Yuseok, 17113 Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/121**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/38**

H10K 77/10 → (51) **H10K 59/80**

H10K 85/00 → (51) **H10K 30/80**

(51) **H10K 85/60** (11) **4 358 683 A1**

(52) **H10K 85/6572; H10K 85/621;**

- H10K 85/657; H10K 30/20**
(25) En (26) En
(21) 23200211.3 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 18.10.2022 KR 20220134452
(54) • ORGANISCHE PHOTODIODE UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG MIT ORGANI-
SCHER PHOTODIODE UND ORGANI-
SCHER LICHEMITTIERENDER VORRICH-
TUNG
• ORGANIC PHOTODIODE AND ELECTRON-
IC APPARATUS COMPRISING ORGANIC
PHOTODIODE AND ORGANIC LIGHT-
EMITTING DEVICE
• PHOTODIODE ORGANIQUE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PHO-
TODIODE ORGANIQUE ET DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) JUNG, Jinsoo, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Minsoo, 17113 Yongin-si, KR
YOON, Seokgyu, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **H10K 85/60** (11) **4 358 684 A1**
C07D 209/82 **C07D 209/86**
C07D 307/91 **C07D 333/76**
C07D 403/14 **C07D 405/04**
C07D 405/10 **C07D 405/14**
C07D 409/04 **C07D 409/12**
C07D 409/14 **C07D 471/04**
C09K 11/06 **C07D 403/04**
H10K 50/15 **H10K 50/18**
H10K 101/00 **H10K 101/10**
- (52) **C07D 209/82; C07D 209/86;**
C07D 307/91; C07D 333/76;
C07D 403/04; C07D 403/14;
C07D 405/04; C07D 405/10;
C07D 405/14; C07D 409/04;
C07D 409/12; C07D 409/14;
C07D 471/04; C09K 11/06;
H10K 85/633; H10K 85/636;
H10K 85/654; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 85/6576;
H10K 50/11; H10K 50/155;
H10K 50/181; H10K 85/626;
H10K 2101/10; H10K 2101/90;
Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 23214220.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 02.02.2018 KR 20180013219
(54) • VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTRI-
SCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE ELEK-
TRISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
• COMPOUND FOR ORGANIC ELECTRIC DE-
VICE, ORGANIC ELECTRIC DEVICE USING
SAME, AND ELECTRONIC DEVICE THERE-
OF
• COMPOSÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
ORGANIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE OR-
GANIQUE L'UTILISANT ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ
(71) Duk San Neolux Co., Ltd., 21-32, Ssukgol-
gil, Ipijang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si,
Chungcheongnam-do 31027, KR
(72) SONG, Hyun Ju, 31044 Cheonan-si, KR
- JUNG, Ho Young, 31044 Cheonan-si, KR
CHAE, Mi Young, 16822 Yongin-si, KR
KWON, Jae Taek, 31044 Cheonan-si, KR
PARK, Moo Jin, 31100 Cheonan-si, KR
LEE, Sun Hee, 18429 Hwaseong-si, KR
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science
Patent Attorneys Donau-City-Straße 11,
1220 Wien, AT
(62) 19748255.7 / 3 722 294
-
- H10K 85/60** → (51) **H10K 39/34**
-
- H10K 99/00** → (51) **C07D 405/04**
-
- H10K 99/00** → (51) **C08G 61/12**
- (51) **H10K 101/10** (11) **4 358 685 A2**
(52) **C09K 11/06; H10K 85/346;**
C09K 2211/1007; C09K 2211/1014;
C09K 2211/1029; C09K 2211/104;
C09K 2211/1044; C09K 2211/1048;
C09K 2211/1055; C09K 2211/185;
H10K 50/11; H10K 2101/10
- (25) En (26) En
(21) 24160845.4 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.10.2020 US 202063087062 P
27.05.2021 US 202163193755 P
17.09.2021 US 202117477809
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE
MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATE-
RIALS AND DEVICES
• MATÉRIAUX ÉLECTROLUMINESCENTS OR-
GANIQUES ET DISPOSITIFS
(71) Universal Display Corporation, 250 Phillips
Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) MACINNIS, Morgan C., Ewing, 08618, US
CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, 08618, US
HORWITZ, Noah, Ewing, 08618, US
THOMPSON, Nicholas J., Ewing, 08618, US
(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7,
20129 Milano, IT
(62) 21200456.8 / 3 978 583
-
- H10K 102/00** → (51) **H10K 59/80**
-
- H10N 60/01** → (51) **H10N 69/00**
- (51) **H10N 69/00** (11) **4 358 686 A1**
H10N 60/01 **H03F 19/00**
(52) **H10N 69/00; H10N 60/0912;**
H01L 28/10; H01L 28/60
- (25) En (26) En
(21) 22202011.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • PARAMETRISCHER JOSEPHSON-WANDER-
WELLENVERSTÄRKER UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR
• JOSEPHSON TRAVELLING WAVE PARA-
METRIC AMPLIFIER AND MANUFACTUR-
ING METHOD THEREOF
• AMPLIFICATEUR PARAMÉTRIQUE JOSEPH-
SON À ONDE PROGRESSIVE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION
(71) QuantWare Holding B.V., Lorentzweg 1,
2628 CJ Delft, NL
(72) Wesselink, Wouter Julian, 2628 CJ DELFT,
NL
Bruno, Alessandro, 2628 CJ DELFT, NL
- Waardenburg, Daan Maarten Alexander,
2628 CJ DELFT, NL
Basili, Stefanos, 2628 CJ DELFT, NL
Dobrovolskiy, Sergiy Mykolayovych, 2628 CJ
DELFT, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
-
- (51) **H10N 70/00** (11) **4 358 687 A1**
G11C 11/56 **H10N 70/20**
- (52) **H10N 70/026; G11C 11/5685;**
H10N 70/011; H10N 70/20;
H10N 70/823; H10N 70/841;
H10N 70/8418; H10N 70/8836
- (25) En (26) En
(21) 23202286.3 (22) 07.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 21.10.2022 US 202218048594
(54) • ANALOGER PROGRAMMIERBARER RESI-
STIVER SPEICHER
• ANALOG PROGRAMMABLE RESISTIVE
MEMORY
• MÉMOIRE RÉSISTIVE PROGRAMMABLE
ANALOGIQUE
(71) Cyberswarm, Inc, 55E,3rd Avenue, San
Mateo, California 94401, US
(72) DUMITRU, Viorel-Georgel, San Mateo,
California, 94401, US
IONESCU, Octavian-Narcis, San Mateo,
California, 94401, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H10N 70/20** → (51) **G02F 1/01**
-
- H10N 70/20** → (51) **H10N 70/00**
- (51) **H10N 97/00** (11) **4 358 688 A1**
H10B 12/00
(52) **H01L 28/90; H01L 28/75;**
H10B 12/033; H10B 12/315
- (25) En (26) En
(21) 23194801.9 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 20.10.2022 KR 20220135714
(54) • KONDENSATORSTRUKTUR UND HALBLEI-
TERBAUELEMENT MIT DER KONDENSA-
TORSTRUKTUR
• CAPACITOR STRUCTURE AND SEMICON-
DUCTOR DEVICE INCLUDING THE CAPACI-
TOR STRUCTURE
• STRUCTURE DE CONDENSATEUR ET DIS-
POSITIF SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-
NANT LA STRUCTURE DE CONDENSATEUR
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KWON, Hyukwoo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Munjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
LEE, Junwon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
CHOI, Younseok, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

I.1(3)

I.1(3)		(11) 4 273 160	(51) A61K 39/00	A61P 7/02	
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		A61K 35/17	C07K 14/725		
• Separate publication of the European search report (A3)		(11) 4 273 554	(51) C12M 1/00	(11) 4 301 053	(51) H04B 7/0408
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		G01N 35/04		H04B 7/08	H04J 11/00
		(11) 4 273 631	(51) G03G 15/08	H04L 5/00	H04L 5/16
		G03G 21/16		H04L 27/26	H04W 56/00
(11) 4 218 718	(51) A61K 9/00	(11) 4 275 615	(51) A61B 8/13	(11) 4 302 722	(51) A61B 17/16
A61K 9/10	A61K 9/16			A61B 17/56	A61B 17/14
A61K 31/235	A61K 31/353	(11) 4 275 719	(51) A61M 5/20	A61F 2/46	B25J 13/08
A61K 31/355	A61K 31/525	A61M 5/32		A61B 34/30	
A61K 31/60	A61K 38/38	(11) 4 276 214	(51) C22C 21/06	(11) 4 302 803	(51) A61M 5/142
A61K 38/40	A61K 47/69	C22C 21/08	C22F 1/047	(11) 4 302 805	(51) A61M 5/315
A61P 9/00	A61P 23/00	(11) 4 276 237	(51) D06F 35/00	A61M 5/32	A61M 5/50
A61P 25/00	A61P 25/04	D06F 39/00	D06F 58/26	A61M 5/178	
A61P 25/06	A61P 25/08	D06F 58/20	D06F 58/48	(11) 4 303 029	(51) G03H 1/00
A61P 29/00	A61P 31/04	D06F 58/44		G03H 1/24	G03H 1/22
A61P 31/10	A61P 31/12			B42D 25/328	B42D 25/351
(11) 4 220 796	(51) H01M 10/04	(11) 4 279 597	(51) C12N 9/22	(11) 4 303 317	(51) B01L 3/00
B29C 53/06	B29D 99/00	C12N 15/10	C12N 15/82	C12Q 1/6869	
H01M 50/105	H01M 50/184	(11) 4 280 045	(51) G06F 3/0488	(11) 4 303 364	(51) E02F 3/76
H01M 50/186				E02F 3/815	E01C 19/18
(11) 4 230 644	(51) C07K 14/435	(11) 4 282 883	(51) C07K 7/06	(11) 4 304 202	(51) H04W 12/06
		A61K 35/12	A61K 35/14	H04W 12/50	H04R 1/10
(11) 4 234 025	(51) A61K 31/496	A61K 38/00	A61K 39/395		
A61P 27/02		A61K 48/00	C12N 5/10	(11) 4 306 081	(51) A61B 17/80
		C12N 15/09	C07K 7/08	A61B 17/70	A61B 17/17
(11) 4 234 124	(51) B22F 12/90	(11) 4 287 271	(51) H01L 31/0216	(11) 4 306 093	(51) A61F 13/537
B22F 10/85	B29C 67/00	H01L 31/0236	H01L 31/068	A61F 13/538	
B29C 67/02	B33Y 50/00	H01L 31/18		(11) 4 306 265	(51) B25F 5/00
B33Y 50/02	B33Y 70/00			(11) 4 306 292	(51) B29C 48/156
G01N 27/90	B22F 3/105	(11) 4 290 205	(51) G01M 7/02	B29C 70/38	B29C 64/393
G06F 30/00	B22F 10/28	G01M 7/04		B29C 48/92	B29C 48/88
B22F 10/38				B33Y 50/02	H01B 13/012
(11) 4 235 818	(51) H01L 31/0224	(11) 4 290 228	(51) C12Q 1/68	(11) 4 306 297	(51) C12M 3/00
H01L 31/0747	H01L 31/0745	C12N 15/11	G01N 27/26	C12M 1/26	B33Y 80/00
(11) 4 235 930	(51) H01M 50/30	(11) 4 292 421	(51) A01D 34/66	C12M 1/12	C12M 1/00
		A01D 34/73	A01D 34/82	(11) 4 306 793	(51) F03B 11/00
(11) 4 239 690	(51) H01L 31/0224	(11) 4 292 653	(51) C07C 317/22	F03B 13/14	F03B 13/26
H01L 31/0745	H01L 31/0747	C07C 59/255	A61K 31/145	H02K 5/10	H02K 7/14
H01L 31/18		A61K 31/194	A61P 25/14	H02K 5/132	F03B 17/06
(11) 4 239 693	(51) H01L 31/18	A61P 25/16	A61P 25/18		
H01L 31/0224				(11) 4 306 853	(51) F23D 14/32
(11) 4 249 458	(51) C07C 17/383	(11) 4 293 104	(51) C12P 19/34	F23C 5/00	F23C 5/08
C07C 17/25	C07C 17/38	C12N 1/06	C12N 9/12	F23C 5/14	F23D 14/22
C07C 17/386	C07C 17/395			F23M 3/02	F23M 3/04
C07C 19/01	C07C 21/04	(11) 4 296 042	(51) A43B 23/00	(11) 4 307 223	(51) A61B 5/00
		B29C 67/00	B41M 5/00	A61C 7/00	A61C 9/00
(11) 4 253 569	(51) C12N 15/52	B41J 3/407	A43D 95/14	A61C 19/04	G06T 7/00
C12N 15/54	C12N 15/70	A43B 13/00	B29C 64/112	G06T 7/11	G06V 40/10
C12N 9/00	C12N 9/10	B29C 64/393	B33Y 30/00		
C12N 1/21	C12P 13/08	B33Y 50/02	B33Y 10/00	(11) 4 307 295	(51) G10L 19/26
C12R 1/19	C12N 9/16			H04N 21/422	G10L 15/26
C07K 14/245	C12N 9/12	(11) 4 296 786	(51) G03G 21/10	G06F 3/16	H04N 21/482
		G03G 21/00	G03G 15/00	(11) 4 307 303	(51) G11C 7/10
(11) 4 253 785	(51) B25J 3/04	(11) 4 297 105	(51) H01L 33/48	G06N 3/063	G11C 11/419
B25J 13/02	F16D 55/00	H01L 33/62	H01L 33/10	G11C 5/14	G11C 11/418
B25J 19/00	F16D 65/18	H01L 33/42	H01L 33/38		
F16D 55/31	F16D 125/66	H01L 33/40		(11) 4 307 684	(51) H04N 19/96
F16D 121/24				(11) 4 307 719	(51) G10L 19/008
(11) 4 262 179	(51) G06F 21/62	(11) 4 297 208	(51) H01C 7/12	H04S 3/00	
H04M 3/51	H04W 4/90	H01T 1/14			
(11) 4 262 294	(51) H04W 48/10	(11) 4 297 528	(51) H04L 5/00	(11) 4 309 505	(51) A23C 9/12
H04W 48/12	H04W 16/14	H04W 76/12	H04W 76/16	A23G 9/36	A23J 3/20
H04W 48/16	H04W 48/18	H04W 76/32		(11) 4 309 519	(51) A24D 1/20
				(11) 4 309 557	(51) A47L 9/12
(11) 4 265 740	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 299 721	(51) C12N 5/071		
(11) 4 270 022	(51) G01R 29/08	(11) 4 299 735	(51) C12N 9/64		
G01R 29/10		A61P 7/00	A61P 9/00		
		C12M 1/00	C12N 11/14		

(11) 4 309 607 A61B 5/287 A61B 18/14	(51) A61B 5/367 A61B 5/00	(11) 4 311 153 H04W 76/28	(51) H04W 52/02 H04L 5/00	(11) 4 317 303 C08F 8/00 C08K 5/14	(51) C08F 210/06 C08F 4/6592 C08L 23/14
(11) 4 309 629	(51) A61F 2/24	(11) 4 311 178 H04L 27/26	(51) H04L 5/00	(11) 4 317 390 C11D 3/386 A47L 13/17	(51) C11D 3/12 C11D 17/04 B08B 7/00
(11) 4 309 632 A61F 2/34	(51) A61F 2/32 A61F 2/36	(11) 4 311 287 H04W 76/15	(51) H04W 12/04	(11) 4 317 456	(51) C12Q 1/6883
(11) 4 309 635 A61F 2/14	(51) A61F 9/00 A61F 9/007	(11) 4 311 367 H04L 67/14 H04L 47/2408	(51) H04L 67/564 H04L 47/2475	(11) 4 317 559 D04B 15/80	(51) D04B 1/12
(11) 4 309 691 A61M 1/36	(51) A61M 1/16	(11) 4 311 584 A63F 13/22	(51) A63F 13/53 A63F 13/42	(11) 4 317 677 H02K 7/18	(51) F03B 13/20
(11) 4 309 692 A61M 1/36	(51) A61M 1/16	(11) 4 311 626 B21J 5/02 B23Q 11/10	(51) B21J 13/02 B21J 9/02	(11) 4 317 713 E04B 2/96 F16B 7/18 E04B 2/88	(51) E04B 1/19 B62D 27/02 B33Y 80/00 F16B 7/00
(11) 4 309 699 A61M 5/142	(51) A61J 1/20 A61M 5/50	(11) 4 311 908 E06B 9/72	(51) E06B 9/68 H04L 12/10	(11) 4 317 795 F24C 15/32	(51) F24C 15/00
(11) 4 309 707 A61M 5/315	(51) A61M 5/31	(11) 4 316 263 A23J 3/30	(51) A23J 3/22 A23J 3/34	(11) 4 317 796 F24C 15/32	(51) F24C 15/00
(11) 4 309 874 B29C 49/62	(51) B29C 49/48	(11) 4 316 266 A23L 33/125	(51) A23L 29/256 A23L 2/52	(11) 4 318 052	(51) G02B 3/12
(11) 4 310 075	(51) C07C 333/04	(11) 4 316 386	(51) A61B 17/12	(11) 4 318 123 G03B 17/56	(51) H04N 23/663 G03B 17/18
(11) 4 310 153 C09D 7/46 C07C 45/82	(51) C09D 167/00 C09D 167/08 C09D 5/00	(11) 4 316 444	(51) A61G 7/057	(11) 4 318 173 A61B 5/05 A61B 17/66 A61B 17/72	(51) A61B 5/00 A61B 5/103 A61B 17/68 G05G 7/02
(11) 4 310 196 C12Q 1/6874	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 316 465 A61K 31/7105 A61K 39/395 A61K 9/00	(51) C07K 16/18 A61K 38/00 A61P 7/06	(11) 4 318 195 H04M 19/04	(51) G06F 3/0481
(11) 4 310 198	(51) C12Q 1/68	(11) 4 316 512 C07K 16/18 A61P 25/28 A61K 9/00	(51) C07K 16/10 C12N 15/861 A61K 39/395	(11) 4 318 273 G06F 16/95 G06F 40/143 G06F 16/957	(51) G06F 16/955 G06F 16/958 H04L 67/02
(11) 4 310 208 C22B 5/02 C10B 53/02 C10K 3/00 C22B 1/24	(51) C22B 5/12 C22B 5/10 C10J 3/62 C21B 5/00 C22B 1/242	(11) 4 316 519 A61K 39/395	(51) C07K 16/28	(11) 4 318 331	(51) G06N 10/40
(11) 4 310 235 D06F 34/28	(51) D06F 31/00 D06F 29/00	(11) 4 316 524 C07D 491/22 A61K 47/50	(51) A61P 35/00 A61K 31/4375 A61K 47/68	(11) 4 318 489 G16H 40/40 H04L 67/12 A61B 5/00	(51) H04W 4/20 G06F 8/65 G06F 9/445
(11) 4 310 252 E01B 9/10	(51) E01B 9/02 E01B 9/30	(11) 4 316 567 A61M 60/274 A61M 60/554 A61M 60/861 A61B 17/11	(51) A61M 60/152 A61M 60/43 A61M 60/859 A61B 17/062	(11) 4 318 546 H01J 37/26	(51) H01J 37/04
(11) 4 310 291 E06B 5/10	(51) E05C 19/00	(11) 4 316 587 C12N 15/11 A61K 38/00	(51) A61K 48/00 C12N 15/00 A61P 9/10	(11) 4 319 006	(51) H04L 1/18
(11) 4 310 298	(51) F01D 5/28	(11) 4 316 589 A61P 13/12	(51) A61K 31/445	(11) 4 319 034 H04W 28/06 H04L 5/00	(51) H04W 24/10 H04W 72/04
(11) 4 310 352 F16D 23/12	(51) F16D 13/56	(11) 4 316 591 C07J 31/00 C07J 51/00 A61K 31/566	(51) C07J 9/00 C07J 41/00 A61K 31/567 A61P 25/00	(11) 4 319 104 H04L 67/1008 H04L 12/46 H04L 67/1021 H04L 67/567 H04L 61/2575	(51) H04L 67/288 H04L 67/02 G06F 16/9538 H04L 67/563 H04L 61/2589
(11) 4 310 353 F16D 23/12	(51) F16D 13/56	(11) 4 316 669 B05B 13/04	(51) B05B 7/08 B05C 5/02	(11) 4 319 174 H04N 21/431 H04N 21/422	(51) H04N 21/47 H04N 21/482
(11) 4 310 388	(51) F17C 5/06	(11) 4 316 734 B24C 5/02 B24C 7/00	(51) B24C 1/00 B24C 5/04	(11) 4 321 080	(51) A47L 15/48
(11) 4 310 495 C12Q 1/70	(51) C12N 15/86 G01N 33/00	(11) 4 316 901 B60L 53/30 H02J 7/00 B60L 53/16	(51) B60L 50/00 B66F 9/075 H02J 50/00	(11) 4 321 081	(51) A61B 1/015
(11) 4 310 516	(51) G01R 19/25	(11) 4 317 116 H04B 10/70	(51) H04L 9/08	(11) 4 321 088 G06F 1/16 A61B 5/11	(51) G06F 3/0488 G06F 3/01
(11) 4 310 673 G06F 16/2457 H04L 67/1097	(51) G06F 16/383 G06F 9/445			(11) 4 321 137 A01K 23/00	(51) A61F 13/514 A61B 46/00
(11) 4 310 706 G06F 9/30 G06F 21/53	(51) G06F 12/14 G06F 9/38				
(11) 4 310 723	(51) G06K 7/10				
(11) 4 310 923	(51) H01L 31/048				
(11) 4 311 064	(51) H02J 3/38				
(11) 4 311 114	(51) H04B 1/04				

	<i>A61F 13/15</i>		(11) 4 324 392	(51) <i>A61B 5/12</i>	<i>E05D 7/04</i>	
(11) 4 321 168	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 324 404	(51) <i>A61F 13/0203</i>	(11) 4 325 025	(51) <i>G01V 11/00</i>	
(11) 4 321 187	(51) <i>A61M 3/02</i>	<i>A61M 37/00</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 47/13</i>	
(11) 4 321 218	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 4 324 405	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 325 027	(51) <i>F01D 5/14</i>	
<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>A61B 17/04</i>		<i>F01D 5/28</i>	<i>F01D 9/02</i>	
<i>A61K 38/20</i>	<i>A61K 38/21</i>	(11) 4 324 460	(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>F01D 9/04</i>		
<i>A61K 38/30</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>A61P 35/04</i>	(11) 4 325 037	(51) <i>F02C 7/232</i>	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	(11) 4 325 062	(51) <i>F04D 29/32</i>	
<i>A61P 43/00</i>		<i>A61K 31/133</i>	<i>A61K 31/198</i>	<i>B64C 27/473</i>		
(11) 4 321 247	(51) <i>C02F 1/28</i>	<i>A61K 31/4172</i>	<i>A61K 31/661</i>	(11) 4 325 070	(51) <i>E04F 15/02</i>	
<i>B01J 20/32</i>	<i>B01J 20/34</i>	<i>A61K 31/685</i>	<i>A61K 31/704</i>	<i>F16B 5/00</i>		
(11) 4 321 336	(51) <i>B27N 3/04</i>	<i>A61K 33/00</i>	<i>A61K 33/30</i>	(11) 4 325 090	(51) <i>F16H 25/20</i>	
<i>B27N 7/00</i>	<i>B27D 1/04</i>	<i>A61K 33/42</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>F16H 55/08</i>		
<i>B27D 1/06</i>	<i>B27M 3/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 47/02</i>	(11) 4 325 157	(51) <i>G21C 15/257</i>	
<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 7/12</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>F28D 15/02</i>	<i>F28D 15/04</i>	
<i>B32B 15/10</i>	<i>B32B 21/02</i>	<i>A61K 31/045</i>		(11) 4 325 238	(51) <i>G01P 21/02</i>	
<i>B32B 21/04</i>	<i>B32B 21/08</i>	(11) 4 324 479	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>G01D 18/00</i>	<i>G01R 35/00</i>	
<i>B32B 21/10</i>	<i>B32B 21/14</i>	<i>A61K 39/395</i>		<i>G01R 33/00</i>	<i>G01R 33/06</i>	
(11) 4 321 351	(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 4 324 499	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 325 250	(51) <i>G01B 11/275</i>	
<i>B60C 15/06</i>		<i>G16H 20/17</i>	<i>G16H 40/60</i>	<i>G01S 7/40</i>		
(11) 4 321 378	(51) <i>B60N 2/68</i>	<i>A61M 5/172</i>		(11) 4 325 259	(51) <i>G02B 13/22</i>	
<i>B60N 2/015</i>	<i>B60N 2/14</i>	(11) 4 324 521	(51) <i>A61K 31/445</i>	<i>G02B 5/00</i>	<i>G02B 3/00</i>	
<i>B60N 2/30</i>		<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 3/00</i>	(11) 4 325 268	(51) <i>G02B 7/02</i>	
(11) 4 321 523	(51) <i>C07K 5/065</i>	<i>A61P 13/12</i>		(11) 4 325 279	(51) <i>G06F 1/16</i>	
<i>A61K 38/06</i>	<i>A61K 38/08</i>	(11) 4 324 527	(51) <i>C07D 233/86</i>	<i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 21/70</i>	
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 45/00</i>	<i>A61K 31/4166</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H04M 1/05</i>	<i>H04M 1/72463</i>	
<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>H04N 23/65</i>	<i>H04N 23/62</i>	
<i>A61P 43/00</i>	<i>C07K 5/072</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>A61P 13/08</i>	<i>G06F 21/83</i>		
<i>C07K 5/093</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 15/00</i>	<i>A61P 15/08</i>	(11) 4 325 330	(51) <i>G06F 1/16</i>	
<i>C07K 5/02</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61P 15/14</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 4 325 370	(51) <i>G06F 9/455</i>	
<i>A61K 38/00</i>	<i>C07K 16/32</i>	(11) 4 324 604	(51) <i>B25J 9/16</i>	<i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 12/06</i>	
(11) 4 321 564	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 324 671	(51) <i>B60J 7/16</i>	<i>G06F 13/00</i>	<i>G06F 3/06</i>	
<i>C08F 4/6592</i>	<i>C08F 2/34</i>	<i>B60P 3/38</i>	<i>B60P 3/34</i>	<i>G06F 12/02</i>	<i>G06F 12/0813</i>	
<i>C08J 5/18</i>		(11) 4 324 711	(51) <i>B64C 25/44</i>	<i>G06F 12/109</i>		
(11) 4 321 617	(51) <i>C12N 15/55</i>	<i>B60T 7/08</i>	<i>B60T 13/66</i>	(11) 4 325 453	(51) <i>G07C 15/00</i>	
<i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/113</i>	<i>B60T 13/68</i>	<i>B64D 45/00</i>	<i>G07F 17/32</i>		
<i>C12N 15/90</i>	<i>C12N 9/22</i>	(11) 4 324 746	(51) <i>B64D 31/04</i>	(11) 4 325 727	(51) <i>H04L 1/00</i>	
(11) 4 321 628	(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>B64D 31/14</i>	<i>B64D 31/06</i>	<i>H03M 13/29</i>	<i>H03M 13/13</i>	
(11) 4 321 731	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 324 764	(51) <i>A46B 11/00</i>	(11) 4 325 734	(51) <i>H04B 7/0456</i>	
<i>F01D 5/28</i>		<i>A46B 17/06</i>	<i>A47K 1/09</i>	<i>H04B 7/06</i>		
(11) 4 321 860	(51) <i>G01N 27/333</i>	<i>A61L 2/18</i>	<i>B65D 81/22</i>	(11) 4 325 736	(51) <i>H04B 7/06</i>	
<i>G01N 27/333</i>		<i>B65D 81/24</i>		<i>H04B 7/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	
(11) 4 321 898	(51) <i>G01S 17/88</i>	(11) 4 324 768	(51) <i>B65G 1/02</i>	<i>H04L 27/26</i>		
<i>G01S 17/02</i>	<i>G01S 7/48</i>	<i>B65G 1/04</i>		(11) 4 325 770	(51) <i>H04L 9/08</i>	
<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/931</i>	(11) 4 324 840	(51) <i>C07K 1/22</i>	<i>H04L 9/30</i>	<i>H04L 9/32</i>	
<i>G01S 7/481</i>		<i>C07K 14/31</i>		<i>H04L 9/00</i>		
(11) 4 321 952	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 324 901	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 325 808	(51) <i>H04L 65/612</i>	
<i>B23K 9/095</i>	<i>B23K 31/12</i>	<i>B01D 11/04</i>	<i>C08J 9/14</i>	<i>H04L 65/613</i>	<i>H04L 65/752</i>	
(11) 4 322 126	(51) <i>G08G 1/00</i>	<i>C11D 7/50</i>	<i>C09K 3/30</i>	<i>H04L 65/75</i>	<i>H04L 65/80</i>	
<i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 60/00</i>	(11) 4 324 918	(51) <i>C12N 15/39</i>	(11) 4 325 875	(51) <i>H04N 5/222</i>	
<i>G06N 20/00</i>		<i>A61K 39/285</i>	<i>A61K 35/768</i>	<i>G06T 7/557</i>	<i>H04N 23/45</i>	
(11) 4 322 486	(51) <i>H04L 12/12</i>	<i>C12N 7/00</i>		<i>H04N 23/55</i>		
(11) 4 322 731	(51) <i>G11C 13/04</i>	(11) 4 324 948	(51) <i>C22B 5/12</i>	(11) 4 325 909	(51) <i>H04L 1/18</i>	
<i>G11C 13/00</i>	<i>G11C 11/56</i>	<i>C22B 5/02</i>	<i>C22B 5/10</i>	<i>H04W 4/70</i>		
<i>G11B 11/12</i>	<i>G11C 17/14</i>	<i>C10B 53/02</i>	<i>C10J 3/62</i>	(11) 4 325 983	(51) <i>H04W 74/08</i>	
<i>G11B 9/04</i>	<i>G11B 11/08</i>	<i>C10K 3/00</i>	<i>C21B 5/00</i>	(11) 4 325 989	(51) <i>H04W 76/00</i>	
<i>H01C 17/242</i>	<i>H10N 70/20</i>	<i>C22B 1/24</i>	<i>C22B 1/242</i>	<i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 47/34</i>	
<i>H10N 70/00</i>		(11) 4 324 978	(51) <i>D06F 73/02</i>	<i>H04W 76/11</i>		
(11) 4 324 338	(51) <i>A23G 3/02</i>	<i>D06F 71/36</i>				
<i>A23G 3/34</i>	<i>A23G 3/20</i>	(11) 4 325 008	(51) <i>E05B 77/06</i>			
<i>A23P 20/12</i>	<i>A23P 30/10</i>	(11) 4 325 013	(51) <i>E05D 15/58</i>			
(11) 4 324 382	(51) <i>A61B 1/06</i>					

(11) 4 325 992 H04B 7/024	(51) H04W 76/15	G10L 19/24	G10L 21/038	(11) 4 339 946 G10L 19/24	(51) G10L 19/08 G10L 21/038
(11) 4 325 998 H04W 52/02	(51) H04R 1/10 H04W 84/20	(11) 4 328 978 H01L 29/78 H01L 27/088	(51) H01L 29/66 H01L 21/8234	(11) 4 340 357 H04N 19/70 H04N 19/86	(51) H04N 19/186 H04N 19/82 H04N 19/117
(11) 4 326 006 H05B 45/397	(51) H05B 45/37	(11) 4 329 090 H01Q 1/50 H01Q 21/28	(51) H01Q 1/44 H01Q 5/328 H01Q 1/24	(11) 4 340 367 H04N 19/176 H04N 19/70	(51) H04N 19/11 H04N 19/593
(11) 4 326 037 H10N 10/17	(51) H10N 10/13	(11) 4 329 319 H04N 21/218 H04N 21/2343	(51) H04N 21/81 H04N 21/6587 H04N 21/439	(11) 4 340 409 G06F 9/445 G06F 3/041 G06F 3/0488 H04W 4/40	(51) G06F 9/451 G06F 3/01 G06F 3/04883 H04W 4/029 H04W 4/50
(11) 4 327 732	(51) A61B 5/02	(11) 4 329 344 H04W 4/50	(51) H04W 4/14 H04W 4/90	(11) 4 342 302 A21D 13/38 A23G 3/20 A23L 25/00 A23G 1/30	(51) A21D 13/30 A23G 1/54 A23P 20/10 A23G 1/48 A23G 3/34
(11) 4 327 754	(51) A61B 10/00	(11) 4 329 419 H04L 65/80	(51) H04W 80/02 H04W 28/22	(11) 4 342 348 A47J 19/02	(51) A47J 19/06 A47J 43/07
(11) 4 327 807 A61K 31/00	(51) A61K 9/00	(11) 4 331 650 A61M 16/00	(51) A61B 5/087	(11) 4 342 992 C12N 15/79 A61K 35/76 A61K 38/17	(51) C12N 15/864 A61K 31/7088 C07K 14/475
(11) 4 327 814 A61P 25/28 A61K 31/553	(51) C07D 417/14 A61K 31/551	(11) 4 331 659 A61B 5/1495	(51) A61B 5/145 A61N 1/08	(11) 4 342 999 C12Q 1/6832	(51) C12Q 1/6834
(11) 4 327 837 A61L 27/44 A61L 27/58	(51) A61L 27/36 A61L 27/54	(11) 4 331 768 H01S 3/00 G02B 27/14	(51) G02B 27/09 G02B 19/00 B23K 26/073	(11) 4 343 240	(51) F25D 23/02
(11) 4 327 838 A61L 27/44 A61L 27/58	(51) A61L 27/36 A61L 27/54	(11) 4 332 295 D06F 58/10	(51) D06F 73/02	(11) 4 343 707 G06T 19/20	(51) G06T 15/20 G16H 50/00
(11) 4 327 849 A61M 5/00 A61M 5/32	(51) A61M 5/20 A61M 5/50	(11) 4 332 576	(51) G01N 33/543	(11) 4 343 995	(51) H02H 1/06
(11) 4 327 877 C07D 471/20 A61K 31/444 A61K 31/4745 A61P 35/00	(51) C07D 471/10 C07D 471/04 A61K 31/4545 A61K 31/502	(11) 4 332 977 G16B 99/00	(51) C12Q 1/6886	(11) 4 344 109 H04L 1/18	(51) H04L 1/08 H04L 1/1867
(11) 4 327 932 C08J 3/20 C08J 11/16 B01J 19/18	(51) C08J 11/10 C08L 91/06 C08L 23/06	(11) 4 333 190 H01M 50/536 H01M 50/516	(51) H01M 50/528 H01M 50/566	(11) 4 344 163 G06F 3/04817 G06F 3/0481 H04L 51/224	(51) G06F 9/451 G06F 3/04883 G06F 3/0482 H04W 4/21
(11) 4 327 932 C08J 3/20 C08J 11/16 B01J 19/18	(51) C08J 11/10 C08L 91/06 C08L 23/06	(11) 4 333 332 H04J 11/00	(51) H04L 5/00	(11) 4 344 689	(51) C07D 487/04
(11) 4 328 230 C07D 401/12 C07D 471/04	(51) A61K 31/4375 A61P 43/00 C07D 519/00	(11) 4 333 337 H04L 1/16	(51) H04W 72/04 H04L 1/00	(11) 4 345 831 G06F 3/03 A61B 90/00 G02B 27/01	(51) G06F 3/01 A61B 34/00 G16H 20/40
(11) 4 328 230 C07D 401/12 C07D 471/04	(51) A61K 31/4375 A61P 43/00 C07D 519/00	(11) 4 333 355 H04W 84/12 H04L 5/16	(51) H04L 1/16 H04W 16/14	(11) 4 345 924	(51) H01L 33/14
(11) 4 328 324	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 335 655	(51) B44C 5/04	(11) 4 346 061	(51) H02J 7/00
(11) 4 328 379 B65D 65/42 D21H 19/82	(51) D21H 27/10 B65D 3/00 D21H 19/84	(11) 4 335 853	(51) C07D 498/12	(11) 4 346 205 H04N 19/172 H04N 19/70	(51) H04N 19/186 H04N 19/174 H04N 19/126
(11) 4 328 380 D21H 17/28 B32B 29/08 D21H 27/10	(51) D21H 11/04 D21F 11/12 D21H 15/02	(11) 4 336 132	(51) F25D 23/02	(11) 4 346 215 H04N 19/174 H04N 19/96	(51) H04N 19/119 H04N 19/122 H04N 19/70
(11) 4 328 380 D21H 17/28 B32B 29/08 D21H 27/10	(51) D21H 11/04 D21F 11/12 D21H 15/02	(11) 4 336 324 B64C 13/28 G05G 9/047	(51) B64C 13/04 G05G 5/05	(11) 4 349 610 B42C 19/00	(51) B42C 1/12
(11) 4 328 397 D21H 27/22	(51) E04F 15/10	(11) 4 336 388 G06F 21/10	(51) H04R 25/00	(11) 4 350 109 E04G 21/32 E05D 5/10 E04G 5/14	(51) B66B 13/30 E04G 25/04 E05F 1/06 E04G 25/00
(11) 4 328 417 E21B 7/15	(51) E21B 7/14 E21D 9/10	(11) 4 336 411 G06N 3/0464	(51) G06N 3/063	(11) 4 350 535	(51) G06F 16/9536
(11) 4 328 641 G02B 13/00	(51) G02B 7/02 H04M 1/02	(11) 4 336 967 A47J 36/32 A47J 27/62 H05B 1/02	(51) A47J 27/00 A47J 45/06 A47J 37/12	(11) 4 350 631 G06T 15/08 G06V 10/82 G06V 20/64	(51) G06T 15/20 G06T 17/00 G06V 10/70
(11) 4 328 643 G02B 13/00	(51) G02B 9/64 G02B 13/04	(11) 4 339 119 B65D 23/02 B65D 65/46 D21J 7/00	(51) B65D 1/02 B65D 23/08 B29C 49/24		
(11) 4 328 733	(51) G06F 3/04883	(11) 4 339 343 D04B 15/44	(51) D04B 15/50 D04B 27/12		
(11) 4 328 734	(51) G06F 3/06	(11) 4 339 898 B33Y 50/00	(51) G06T 17/20		
(11) 4 328 905	(51) G10L 15/22				
(11) 4 328 907 G10L 19/02	(51) G10L 19/002				
(11) 4 328 909	(51) G10L 19/16				

I.1(4)

(11) 4 350 634 G06N 3/08	(51) G06T 17/00 G06V 20/64	(87) WO 2020/223721	27.03.2024	(87) WO 2021/113372	22.03.2024
(11) 4 350 647 G06V 40/16	(51) G06V 20/20	(11) 3 963 648 (87) WO 2020/248678	(51) H01M 4/139 22.03.2024	(11) 4 069 772 (87) WO 2021/113602	(51) C08J 5/06 27.03.2024
(11) 4 350 854 H01M 50/109 H01M 50/186 H01M 50/55	(51) H01M 50/188 H01M 50/169 H01M 50/19 H01M 50/564	(11) 3 966 323 (87) WO 2020/227255	(51) C12N 9/22 26.03.2024	(11) 4 071 919 (87) WO 2022/110225	(51) H01M 10/0567 21.03.2024
(11) 4 350 935 H02J 7/32 H02K 11/00 H02K 19/22	(51) H02J 7/00 H02K 7/02 H02K 7/18	(11) 3 979 379 (87) WO 2020/241781	(51) H01M 10/04 22.03.2024	(11) 4 072 783 (87) WO 2021/119319	(51) B24D 3/34 22.03.2024
(11) 4 351 075	(51) H04L 5/00	(11) 4 004 876 (87) WO 2021/021755	(51) G06T 15/60 21.03.2024	(11) 4 073 019 (87) WO 2021/119514	(51) C04B 41/87 22.03.2024
(11) 4 351 152 H04N 21/488 H04N 21/44	(51) H04N 21/845 H04N 21/435 H04N 21/234	(11) 4 026 567 (87) WO 2021/045538	(51) C12N 15/113 22.03.2024	(11) 4 073 020 (87) WO 2021/119518	(51) C04B 41/87 22.03.2024
(11) 4 351 285 A61B 18/02 A61F 9/00	(51) A61B 18/00 A61M 19/00 A61M 11/00	(11) 4 035 736 (87) WO 2021/059639	(51) A61P 43/00 27.03.2024	(11) 4 073 248 (87) WO 2021/119425	(51) C12N 15/10 22.03.2024
(11) 4 354 063 F27B 9/24 F27D 7/04	(51) F27B 9/10 F27B 9/36	(11) 4 041 772 (87) WO 2021/068841	(51) C07K 16/28 25.03.2024	(11) 4 073 330 (87) WO 2021/118448	(51) E04F 15/02 22.03.2024
(11) 4 354 088	(51) G01D 3/08	(11) 4 044 305 (87) WO 2021/096183	(51) H01M 10/04 22.03.2024	(11) 4 074 252 (87) WO 2021/114463	(51) A61B 5/0536 21.03.2024
(11) 4 354 268 G06F 3/0481	(51) H04M 1/725	(11) 4 044 620 (87) WO 2021/047410	(51) H04R 9/04 21.03.2024	(11) 4 075 625 (87) WO 2021/115019	(51) H02J 3/02 22.03.2024
(11) 4 354 740 H04W 8/24 H04W 52/02	(51) H04B 1/00 H03M 1/00	(11) 4 044 823 (87) WO 2021/076924	(51) A23L 27/30 27.03.2024	(11) 4 076 600 (87) WO 2021/126677	(51) A61M 5/315 26.03.2024
(11) 4 354 778 H04L 1/1812	(51) H04L 1/1867 H04W 4/20	(11) 4 045 378 (87) WO 2021/072533	(51) B61L 23/04 27.03.2024	(11) 4 077 140 (87) WO 2021/127326	(51) B65B 1/08 25.03.2024
(11) 4 354 799 H04W 4/70 H04W 4/38 H04W 12/37 H04W 12/55	(51) H04L 9/40 H04W 12/069 H04W 12/086 H04W 12/50 H04W 12/69	(11) 4 047 081 (87) WO 2021/073011	(51) C12N 1/16 26.03.2024	(11) 4 077 326 (87) WO 2021/121367	(51) C07D 471/04 25.03.2024
(11) 4 354 863 H04N 19/70 H04N 19/119	(51) H04L 1/1867 H04W 4/20	(11) 4 050 106 (87) WO 2021/079972	(51) C12P 19/04 21.03.2024	(11) 4 077 679 (87) WO 2021/127457	(51) C12N 15/56 25.03.2024
(11) 4 354 889 H04N 19/31 H04N 21/434	(51) H04L 9/40 H04W 12/069 H04W 12/086 H04W 12/50 H04W 12/69	(11) 4 051 313 (87) WO 2021/086997	(51) C07K 16/24 26.03.2024	(11) 4 077 704 (87) WO 2021/127339	(51) C12P 19/44 25.03.2024
(11) 4 354 912 H04M 15/00 H04W 76/16 H04W 8/24 H04W 76/12	(51) H04L 12/14 H04W 12/069 H04W 12/086 H04W 12/50 H04W 12/69	(11) 4 051 549 (87) WO 2021/097409	(51) G06T 15/04 26.03.2024	(11) 4 078 130 (87) WO 2021/125976	(51) G01M 3/06 21.03.2024
		(11) 4 051 549 (87) WO 2021/097409	(51) G06T 15/04 26.03.2024	(11) 4 078 130 (87) WO 2021/125976	(51) G01M 3/06 21.03.2024
		(11) 4 056 370 (87) WO 2021/090812	(51) B32B 27/30 26.03.2024	(11) 4 078 563 (87) WO 2021/126810	(51) G06K 19/07 22.03.2024
		(11) 4 057 019 (87) WO 2021/089062	(51) G01R 31/392 21.03.2024	(11) 4 078 798 (87) WO 2021/126056	(51) H02N 2/02 26.03.2024
		(11) 4 058 852 (87) WO 2021/097149	(51) G03H 1/26 22.03.2024	(11) 4 079 374 (87) WO 2021/125352	(51) A61P 25/28 25.03.2024
		(11) 4 061 621 (87) WO 2021/101889	(51) B22F 10/34 21.03.2024	(11) 4 079 738 (87) WO 2021/120717	(51) C07F 9/564 21.03.2024
		(11) 4 061 947 (87) WO 2021/141692	(51) C12N 15/63 25.03.2024	(11) 4 080 126 (87) WO 2021/125713	(51) F24F 8/10 27.03.2024
		(11) 4 064 435 (87) WO 2022/067809	(51) H01M 50/375 25.03.2024	(11) 4 081 209 (87) WO 2021/133460	(51) A61K 31/352 25.03.2024
		(11) 4 065 201 (87) WO 2021/026566	(51) A61M 16/04 26.03.2024	(11) 4 081 261 (87) WO 2021/134081	(51) A61K 48/00 25.03.2024
		(11) 4 065 717 (87) WO 2021/108617	(51) C12N 15/52 25.03.2024	(11) 4 081 370 (87) WO 2021/133888	(51) B24D 11/00 26.03.2024
		(11) 4 067 462 (87) WO 2021/102542	(51) C10L 1/23 21.03.2024	(11) 4 082 107 (87) WO 2021/133718	(51) H02M 3/156 21.03.2024
		(11) 4 067 492 (87) WO 2021/104482	(51) C12N 9/88 26.03.2024	(11) 4 082 509 (87) WO 2021/132325	(51) A61H 3/04 26.03.2024
		(11) 4 068 239 (87) WO 2021/106295	(51) G08G 1/0967 21.03.2024	(11) 4 082 999 (87) WO 2021/133137	(51) C07C 29/149 21.03.2024
		(11) 4 069 220 (87) WO 2021/113637	(51) A61K 31/4178 26.03.2024	(11) 4 083 040 (87) WO 2021/147968	(51) C07D 417/14 25.03.2024
		(11) 4 069 445 (51) B09B 3/00		(11) 4 083 178 (51) C12M 1/00	

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
- Drawing up of a supplementary European search report
- Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne

(11) 3 936 629
(87) WO 2020/179737

(51) C22C 38/18
27.03.2024

(11) 3 960 813
(87) WO 2020/218583

(51) H01M 50/403
22.03.2024

(11) 3 962 428

(51) A61H 9/00

I.1(4)

(87) WO 2021/133143	25.03.2024	(87) WO 2021/150228	21.03.2024	(87) WO 2021/167896	25.03.2024
(11) 4 083 761	(51) G06F 3/041	(11) 4 093 714	(51) C04B 28/00	(11) 4 106 649	(51) A61B 17/425
(87) WO 2021/128581	26.03.2024	(87) WO 2021/149076	27.03.2024	(87) WO 2021/168419	20.03.2024
(11) 4 084 821	(51) A61K 39/00	(11) 4 093 819	(51) D21H 17/55	(11) 4 106 731	(51) A61K 9/14
(87) WO 2021/138407	25.03.2024	(87) WO 2021/188705	22.03.2024	(87) WO 2021/168043	26.03.2024
(11) 4 084 822	(51) A61K 39/00	(11) 4 095 145	(51) C07H 15/203	(11) 4 106 789	(51) A61K 38/00
(87) WO 2021/138280	26.03.2024	(87) WO 2021/147575	20.03.2024	(87) WO 2021/168434	22.03.2024
(11) 4 084 874	(51) A62C 3/16	(11) 4 095 630	(51) G05B 19/05	(11) 4 106 815	(51) A61K 31/409
(87) WO 2021/136875	25.03.2024	(87) WO 2021/149948	25.03.2024	(87) WO 2021/167883	25.03.2024
(11) 4 085 110	(51) C09D 163/00	(11) 4 096 373	(51) H05K 3/42	(11) 4 106 938	(51) B22F 10/28
(87) WO 2021/138598	25.03.2024	(87) WO 2021/149979	25.03.2024	(87) WO 2021/167781	21.03.2024
(11) 4 085 200	(51) F15B 3/00	(11) 4 097 595	(51) G06F 13/00	(11) 4 106 955	(51) G06Q 10/10
(87) WO 2021/138679	25.03.2024	(87) WO 2021/152493	27.03.2024	(87) WO 2021/167680	25.03.2024
(11) 4 086 019	(51) B21F 11/00	(11) 4 098 367	(51) B05B 1/02	(11) 4 107 286	(51) C12Q 1/6848
(87) WO 2022/127056	22.03.2024	(87) WO 2021/147658	22.03.2024	(87) WO 2021/168097	27.03.2024
(11) 4 086 263	(51) C07D 493/02	(11) 4 098 491	(51) B60R 13/00	(11) 4 107 838	(51) H02J 3/38
(87) WO 2021/135841	26.03.2024	(87) WO 2021/153999	21.03.2024	(87) WO 2021/167873	26.03.2024
(11) 4 087 792	(51) B65D 43/16	(11) 4 098 765	(51) C22C 38/18	(11) 4 107 963	(51) H04N 19/70
(87) WO 2021/142084	26.03.2024	(87) WO 2021/187706	22.03.2024	(87) WO 2021/170036	26.03.2024
(11) 4 088 037	(51) F04D 25/16	(11) 4 099 004	(51) G01N 23/04	(11) 4 107 998	(51) H04W 48/18
(87) WO 2021/142250	26.03.2024	(87) WO 2021/153026	26.03.2024	(87) WO 2021/185243	26.03.2024
(11) 4 088 263	(51) G06T 17/10	(11) 4 099 944	(51) A61D 7/00	(11) 4 108 100	(51) A23F 3/14
(87) WO 2021/142114	25.03.2024	(87) WO 2021/158129	27.03.2024	(87) WO 2021/167028	26.03.2024
(11) 4 089 917	(51) H03H 3/007	(11) 4 100 003	(51) A61K 31/661	(11) 4 108 101	(51) A23L 33/105
(87) WO 2021/109443	25.03.2024	(87) WO 2021/158992	22.03.2024	(87) WO 2021/167031	27.03.2024
(11) 4 090 337	(51) A61K 35/17	(11) 4 100 173	(51) B41J 3/407	(11) 4 108 372	(51) B23K 11/24
(87) WO 2021/146147	21.03.2024	(87) WO 2022/231642	25.03.2024	(87) WO 2021/167108	27.03.2024
(11) 4 090 486	(51) B23D 51/16	(11) 4 100 257	(51) B41J 3/407	(11) 4 108 392	(51) G05D 1/00
(87) WO 2021/146396	27.03.2024	(87) WO 2022/231644	22.03.2024	(87) WO 2021/194194	22.03.2024
(11) 4 090 633	(51) C02F 3/28	(11) 4 100 907	(51) G06Q 30/0242	(11) 4 108 682	(51) C07K 14/605
(87) WO 2021/142553	25.03.2024	(87) WO 2022/220994	21.03.2024	(87) WO 2021/164663	27.03.2024
(11) 4 090 754	(51) C12N 15/90	(11) 4 101 448	(51) A61K 31/421	(11) 4 108 727	(51) C08L 83/07
(87) WO 2021/146666	21.03.2024	(87) WO 2021/158059	26.03.2024	(87) WO 2021/167052	27.03.2024
(11) 4 091 147	(51) G08B 21/18	(11) 4 101 866	(51) C07K 16/28	(11) 4 108 762	(51) C12N 1/20
(87) WO 2021/146429	21.03.2024	(87) WO 2021/158073	25.03.2024	(87) WO 2021/201328	26.03.2024
(11) 4 091 221	(51) H01R 9/05	(11) 4 101 991	(51) E02F 3/43	(11) 4 109 319	(51) G06F 30/10
(87) WO 2021/146395	22.03.2024	(87) WO 2021/201158	21.03.2024	(87) WO 2021/166825	27.03.2024
(11) 4 091 226	(51) H02H 1/00	(11) 4 102 987	(51) A23K 10/20	(11) 4 110 237	(51) A61F 2/64
(87) WO 2021/168265	22.03.2024	(87) WO 2021/163721	26.03.2024	(87) WO 2021/173495	21.03.2024
(11) 4 091 289	(51) H04L 9/00	(11) 4 103 027	(51) H05B 3/28	(11) 4 110 268	(51) A61K 8/11
(87) WO 2021/097000	26.03.2024	(87) WO 2021/162876	21.03.2024	(87) WO 2021/173482	25.03.2024
(11) 4 091 762	(51) B23P 23/04	(11) 4 103 053	(51) A61B 5/08	(11) 4 110 352	(51) C12N 5/0783
(87) WO 2022/170778	25.03.2024	(87) WO 2021/059284	21.03.2024	(87) WO 2021/173964	20.03.2024
(11) 4 091 851	(51) B60K 1/02	(11) 4 103 168	(51) C07C 227/20	(11) 4 110 374	(51) A61K 38/47
(87) WO 2022/207011	27.03.2024	(87) WO 2021/161346	21.03.2024	(87) WO 2021/168572	25.03.2024
(11) 4 092 311	(51) F16M 11/06	(11) 4 103 944	(51) G01N 33/543	(11) 4 110 490	(51) B01D 17/04
(87) WO 2021/143225	27.03.2024	(87) WO 2021/163608	25.03.2024	(87) WO 2021/174012	26.03.2024
(11) 4 093 301	(51) A61B 17/17	(11) 4 104 062	(51) A61B 5/0205	(11) 4 110 491	(51) B01D 15/08
(87) WO 2021/150325	21.03.2024	(87) WO 2021/163482	25.03.2024	(87) WO 2021/173291	21.03.2024
(11) 4 093 366	(51) A61K 8/04	(11) 4 104 487	(51) H04W 24/02	(11) 4 110 885	(51) C08K 7/10
(87) WO 2021/150744	27.03.2024	(87) WO 2021/092018	25.03.2024	(87) WO 2021/173693	27.03.2024
(11) 4 093 387	(51) A61K 9/00	(11) 4 105 313	(51) C12M 1/00	(11) 4 110 900	(51) C12N 5/07
(87) WO 2021/151013	25.03.2024	(87) WO 2021/161991	20.03.2024	(87) WO 2021/173458	27.03.2024
(11) 4 093 408	(51) A61K 9/51	(11) 4 105 994	(51) H01L 25/075	(11) 4 111 420	(51) G06T 19/20
(87) WO 2021/151029	25.03.2024	(87) WO 2021/162180	27.03.2024	(87) WO 2021/171118	25.03.2024
(11) 4 093 625	(51) B60J 10/34	(11) 4 106 618	(51) A61B 5/00	(11) 4 111 894	(51) A24F 40/49

I.1(4)

(87) WO 2021/169656	21.03.2024	(87) WO 2021/174290	27.03.2024	(87) WO 2021/183564	22.03.2024
(11) 4 112 215	(51) B23H 7/02	(11) 4 115 329	(51) G06T 7/73	(11) 4 117 768	(51) A61M 37/00
(87) WO 2021/172218	27.03.2024	(87) WO 2021/178366	26.03.2024	(87) WO 2021/207705	27.03.2024
(11) 4 112 340	(51) B60H 1/00	(11) 4 115 352	(51) G06N 10/20	(11) 4 117 804	(51) B01D 53/62
(87) WO 2022/160858	25.03.2024	(87) WO 2021/178038	21.03.2024	(87) WO 2021/183437	22.03.2024
(11) 4 112 441	(51) B63H 25/08	(11) 4 115 394	(51) G06T 17/10	(11) 4 117 971	(51) B60L 3/00
(87) WO 2021/171947	21.03.2024	(87) WO 2021/178708	22.03.2024	(87) WO 2021/181006	27.03.2024
(11) 4 112 585	(51) C04B 35/64	(11) 4 115 446	(51) H01L 21/68	(11) 4 118 000	(51) B65D 5/46
(87) WO 2021/172128	21.03.2024	(87) WO 2021/231157	25.03.2024	(87) WO 2021/181259	26.03.2024
(11) 4 112 635	(51) C07K 14/165	(11) 4 115 455	(51) H01L 29/78	(11) 4 118 028	(51) B82Y 10/00
(87) WO 2021/169434	22.03.2024	(87) WO 2021/236200	26.03.2024	(87) WO 2021/183399	27.03.2024
(11) 4 112 643	(51) C07K 16/28	(11) 4 115 493	(51) H02J 50/70	(11) 4 118 155	(51) C09D 5/10
(87) WO 2021/172890	22.03.2024	(87) WO 2021/174367	25.03.2024	(87) WO 2021/183530	21.03.2024
(11) 4 112 710	(51) C11D 7/20	(11) 4 115 895	(51) A23L 33/105	(11) 4 118 222	(51) C12P 7/6409
(87) WO 2021/172705	22.03.2024	(87) WO 2021/177553	26.03.2024	(87) WO 2021/183354	26.03.2024
(11) 4 112 941	(51) F04D 17/12	(11) 4 115 962	(51) B01D 11/02	(11) 4 118 230	(51) C12Q 1/68
(87) WO 2022/205599	21.03.2024	(87) WO 2021/177843	21.03.2024	(87) WO 2021/183353	26.03.2024
(11) 4 113 178	(51) G02B 5/30	(11) 4 116 044	(51) B25J 11/00	(11) 4 118 347	(51) F16B 19/08
(87) WO 2021/172567	25.03.2024	(87) WO 2021/177540	25.03.2024	(87) WO 2021/183366	21.03.2024
(11) 4 113 188	(51) G02B 21/06	(11) 4 116 308	(51) C07F 7/08	(11) 4 118 385	(51) F24F 8/30
(87) WO 2021/205783	22.03.2024	(87) WO 2021/177144	22.03.2024	(87) WO 2021/184011	21.03.2024
(11) 4 113 329	(51) G06F 16/9535	(11) 4 116 381	(51) C09D 11/106	(11) 4 118 472	(51) G02B 6/12
(87) WO 2021/196541	21.03.2024	(87) WO 2022/202439	27.03.2024	(87) WO 2021/183792	21.03.2024
(11) 4 113 351	(51) G06F 30/27	(11) 4 116 410	(51) C12N 1/21	(11) 4 118 719	(51) H01S 5/10
(87) WO 2021/172127	21.03.2024	(87) WO 2021/223338	21.03.2024	(87) WO 2021/188371	25.03.2024
(11) 4 113 684	(51) H01M 10/04	(11) 4 116 500	(51) E02F 3/85	(11) 4 118 827	(51) H04N 19/176
(87) WO 2022/169238	25.03.2024	(87) WO 2021/176953	22.03.2024	(87) WO 2021/179034	26.03.2024
(11) 4 113 913	(51) H04W 4/029	(11) 4 116 551	(51) F02B 25/16	(11) 4 119 007	(51) A47C 7/74
(87) WO 2021/171073	21.03.2024	(87) WO 2021/176813	27.03.2024	(87) WO 2021/182094	21.03.2024
(11) 4 114 266	(51) A61B 5/369	(11) 4 116 552	(51) F02B 25/16	(11) 4 119 117	(51) A61H 15/02
(87) WO 2021/178319	25.03.2024	(87) WO 2021/177010	27.03.2024	(87) WO 2021/182853	26.03.2024
(11) 4 114 377	(51) C07C 311/19	(11) 4 116 695	(51) H01J 49/04	(11) 4 119 165	(51) A61K 45/00
(87) WO 2021/178907	26.03.2024	(87) WO 2021/176857	21.03.2024	(87) WO 2021/182457	26.03.2024
(11) 4 114 411	(51) A61K 31/7088	(11) 4 116 710	(51) A61K 9/24	(11) 4 119 171	(51) A61M 25/00
(87) WO 2021/178449	27.03.2024	(87) WO 2021/176430	25.03.2024	(87) WO 2021/181869	22.03.2024
(11) 4 114 477	(51) B29C 61/06	(11) 4 117 018	(51) H01J 49/06	(11) 4 119 182	(51) A61M 25/09
(87) WO 2021/176377	25.03.2024	(87) WO 2021/176986	26.03.2024	(87) WO 2021/181936	22.03.2024
(11) 4 114 842	(51) C07H 21/00	(11) 4 117 162	(51) H02M 1/00	(11) 4 119 245	(51) B09B 3/00
(87) WO 2021/178842	22.03.2024	(87) WO 2021/177130	21.03.2024	(87) WO 2021/182452	22.03.2024
(11) 4 114 863	(51) C07K 16/30	(11) 4 117 364	(51) H04W 72/04	(11) 4 119 255	(51) B21D 51/32
(87) WO 2021/178611	22.03.2024	(87) WO 2021/175149	21.03.2024	(87) WO 2021/181764	26.03.2024
(11) 4 114 864	(51) C07K 16/30	(11) 4 117 416	(51) A01D 41/127	(11) 4 119 270	(51) B23B 27/14
(87) WO 2021/178960	22.03.2024	(87) WO 2021/183837	26.03.2024	(87) WO 2021/182463	21.03.2024
(11) 4 114 943	(51) C12N 15/11	(11) 4 117 431	(51) A01N 37/16	(11) 4 119 304	(51) A01D 34/00
(87) WO 2021/178926	21.03.2024	(87) WO 2021/183516	22.03.2024	(87) WO 2021/182855	26.03.2024
(11) 4 114 999	(51) C23C 16/455	(11) 4 117 510	(51) A61B 5/00	(11) 4 119 402	(51) B60R 21/207
(87) WO 2021/178464	26.03.2024	(87) WO 2021/181381	25.03.2024	(87) WO 2021/181970	21.03.2024
(11) 4 115 111	(51) F01M 11/04	(11) 4 117 512	(51) A61B 5/00	(11) 4 119 419	(51) B61L 25/06
(87) WO 2021/178167	27.03.2024	(87) WO 2021/179041	21.03.2024	(87) WO 2021/182328	22.03.2024
(11) 4 115 170	(51) G01N 21/88	(11) 4 117 604	(51) A61J 1/14	(11) 4 119 501	(51) C01D 15/02
(87) WO 2021/236471	21.03.2024	(87) WO 2021/183434	22.03.2024	(87) WO 2021/187808	22.03.2024
(11) 4 115 172	(51) G01N 21/956	(11) 4 117 657	(51) A61K 31/7048	(11) 4 119 516	(51) C03C 27/12
(87) WO 2021/236470	25.03.2024	(87) WO 2021/179050	26.03.2024	(87) WO 2021/182641	25.03.2024
(11) 4 115 229	(51) G02B 21/10	(11) 4 117 683	(51) A61K 31/737	(11) 4 119 523	(51) H01F 1/34
(87) WO 2021/231342	21.03.2024	(87) WO 2021/179047	21.03.2024	(87) WO 2022/095296	26.03.2024
(11) 4 115 234	(51) G02C 7/02	(11) 4 117 720	(51) A61K 39/00	(11) 4 119 544	(51) C07D 223/32

I.1(4)

(87) WO 2021/182803	21.03.2024	(87) WO 2021/188164	21.03.2024	(87) WO 2022/196870	27.03.2024
(11) 4 119 562	(51) A61K 31/519	(11) 4 121 265	(51) B27B 15/02	(11) 4 122 480	(51) A61K 36/481
(87) WO 2021/180093	21.03.2024	(87) WO 2021/207820	27.03.2024	(87) WO 2021/185292	26.03.2024
(11) 4 119 572	(51) C07K 14/605	(11) 4 121 352	(51) G01N 21/3504	(11) 4 122 494	(51) A61K 45/00
(87) WO 2021/203864	26.03.2024	(87) WO 2021/188538	25.03.2024	(87) WO 2021/186855	25.03.2024
(11) 4 119 588	(51) G03F 7/00	(11) 4 121 353	(51) B64F 1/00	(11) 4 122 536	(51) A61P 3/00
(87) WO 2021/182049	26.03.2024	(87) WO 2021/188085	21.03.2024	(87) WO 2021/187396	22.03.2024
(11) 4 119 664	(51) C12N 15/10	(11) 4 121 359	(51) B65B 39/00	(11) 4 122 583	(51) B01D 53/94
(87) WO 2021/182568	21.03.2024	(87) WO 2021/188988	21.03.2024	(87) WO 2021/199858	21.03.2024
(11) 4 119 671	(51) C12P 17/16	(11) 4 121 408	(51) C07C 231/02	(11) 4 122 812	(51) B63C 11/00
(87) WO 2021/180019	22.03.2024	(87) WO 2021/187992	25.03.2024	(87) WO 2021/187451	25.03.2024
(11) 4 119 693	(51) C22C 38/58	(11) 4 121 411	(51) C07C 311/16	(11) 4 122 878	(51) C01B 17/26
(87) WO 2021/215630	27.03.2024	(87) WO 2021/188728	25.03.2024	(87) WO 2021/186919	26.03.2024
(11) 4 119 807	(51) F16C 17/04	(11) 4 121 434	(51) C07J 41/00	(11) 4 122 888	(51) C09K 5/14
(87) WO 2021/182168	27.03.2024	(87) WO 2021/188148	22.03.2024	(87) WO 2021/187415	20.03.2024
(11) 4 119 946	(51) G01N 33/543	(11) 4 121 462	(51) C07K 16/46	(11) 4 122 909	(51) C07C 47/548
(87) WO 2021/180232	25.03.2024	(87) WO 2021/188590	22.03.2024	(87) WO 2021/185072	25.03.2024
(11) 4 120 020	(51) G03F 7/20	(11) 4 121 543	(51) C12N 15/79	(11) 4 122 923	(51) C07D 271/06
(87) WO 2021/182588	25.03.2024	(87) WO 2021/188034	22.03.2024	(87) WO 2021/187486	27.03.2024
(11) 4 120 220	(51) G08G 3/00	(11) 4 121 684	(51) F16M 11/14	(11) 4 122 938	(51) C07F 17/00
(87) WO 2021/182270	21.03.2024	(87) WO 2021/188038	21.03.2024	(87) WO 2021/187780	21.03.2024
(11) 4 120 493	(51) B60L 3/00	(11) 4 121 799	(51) G01T 1/20	(11) 4 122 942	(51) C07H 15/04
(87) WO 2021/182407	25.03.2024	(87) WO 2021/188990	21.03.2024	(87) WO 2021/187959	26.03.2024
(11) 4 120 635	(51) G05B 19/042	(11) 4 121 820	(51) G03F 7/38	(11) 4 122 963	(51) C08F 22/10
(87) WO 2021/182147	25.03.2024	(87) WO 2021/188218	27.03.2024	(87) WO 2021/187424	21.03.2024
(11) 4 120 863	(51) A61K 31/40	(11) 4 121 846	(51) G06F 7/544	(11) 4 122 964	(51) G03F 7/023
(87) WO 2021/188787	26.03.2024	(87) WO 2021/188262	25.03.2024	(87) WO 2021/193878	26.03.2024
(11) 4 120 897	(51) G16H 50/80	(11) 4 121 851	(51) G06F 9/445	(11) 4 122 965	(51) C08F 299/08
(87) WO 2021/188294	27.03.2024	(87) WO 2021/188678	25.03.2024	(87) WO 2021/187294	27.03.2024
(11) 4 120 904	(51) A61B 5/022	(11) 4 121 878	(51) G06F 21/57	(11) 4 122 976	(51) C08J 5/04
(87) WO 2021/186390	21.03.2024	(87) WO 2022/232704	25.03.2024	(87) WO 2021/187459	26.03.2024
(11) 4 120 937	(51) A61B 17/70	(11) 4 121 893	(51) G06T 7/12	(11) 4 123 011	(51) C12M 3/00
(87) WO 2021/188297	25.03.2024	(87) WO 2021/188477	22.03.2024	(87) WO 2021/187566	22.03.2024
(11) 4 120 951	(51) A61B 34/30	(11) 4 121 926	(51) G06Q 20/06	(11) 4 123 027	(51) C12N 15/82
(87) WO 2021/186254	27.03.2024	(87) WO 2021/188632	26.03.2024	(87) WO 2021/187750	22.03.2024
(11) 4 121 019	(51) A61K 36/53	(11) 4 121 957	(51) G10K 15/08	(11) 4 123 074	(51) D06F 13/02
(87) WO 2021/186454	21.03.2024	(87) WO 2021/186107	21.03.2024	(87) WO 2022/034706	26.03.2024
(11) 4 121 035	(51) A61K 31/198	(11) 4 121 965	(51) G16B 30/00	(11) 4 123 093	(51) E02F 9/20
(87) WO 2021/184115	26.03.2024	(87) WO 2021/188138	20.03.2024	(87) WO 2021/187290	21.03.2024
(11) 4 121 046	(51) C07D 417/14	(11) 4 122 048	(51) H01Q 15/08	(11) 4 123 291	(51) G01N 21/64
(87) WO 2021/188667	25.03.2024	(87) WO 2021/186112	26.03.2024	(87) WO 2021/199605	27.03.2024
(11) 4 121 055	(51) A61K 31/506	(11) 4 122 050	(51) H01Q 3/28	(11) 4 123 292	(51) G01N 21/64
(87) WO 2021/188696	25.03.2024	(87) WO 2021/188806	26.03.2024	(87) WO 2021/199604	27.03.2024
(11) 4 121 103	(51) A61K 39/12	(11) 4 122 052	(51) H01R 4/50	(11) 4 123 439	(51) G06F 3/0488
(87) WO 2021/188991	25.03.2024	(87) WO 2021/188670	20.03.2024	(87) WO 2021/189706	25.03.2024
(11) 4 121 109	(51) A61K 39/395	(11) 4 122 088	(51) H02M 1/00	(11) 4 123 624	(51) G09F 9/00
(87) WO 2021/188831	26.03.2024	(87) WO 2021/186313	22.03.2024	(87) WO 2021/184437	22.03.2024
(11) 4 121 127	(51) A61L 9/22	(11) 4 122 198	(51) H04N 19/117	(11) 4 123 697	(51) C04B 37/02
(87) WO 2021/188744	25.03.2024	(87) WO 2021/187855	26.03.2024	(87) WO 2021/187464	22.03.2024
(11) 4 121 153	(51) A61M 16/06	(11) 4 122 214	(51) H04R 1/02	(11) 4 123 732	(51) H01L 33/50
(87) WO 2021/194734	25.03.2024	(87) WO 2021/188811	25.03.2024	(87) WO 2021/187841	25.03.2024
(11) 4 121 169	(51) A61K 38/48	(11) 4 122 243	(51) H04W 48/12	(11) 4 123 738	(51) H10K 85/60
(87) WO 2021/188844	25.03.2024	(87) WO 2021/204219	22.03.2024	(87) WO 2021/187925	27.03.2024
(11) 4 121 226	(51) B09B 3/40	(11) 4 122 273	(51) H04W 24/08	(11) 4 123 898	(51) H02P 21/14
(87) WO 2021/184127	22.03.2024	(87) WO 2021/188847	21.03.2024	(87) WO 2021/186842	22.03.2024
(11) 4 121 242	(51) B25B 23/00	(11) 4 122 361	(51) A47J 27/086	(11) 4 123 919	(51) H04B 7/08

I.1(4)

(87) WO 2021/187862	26.03.2024	(87) WO 2021/195372	22.03.2024	(87) WO 2021/195322	22.03.2024
(11) 4 124 100	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 126 056	(51) <i>A61K 47/36</i>	(11) 4 127 227	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(87) WO 2021/184917	25.03.2024	(87) WO 2021/201765	27.03.2024	(87) WO 2021/202583	22.03.2024
(11) 4 124 207	(51) <i>H01R 13/717</i>	(11) 4 126 066	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 127 380	(51) <i>E21B 17/02</i>
(87) WO 2021/188943	26.03.2024	(87) WO 2021/195469	22.03.2024	(87) WO 2021/202502	21.03.2024
(11) 4 125 318	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 4 126 095	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 127 392	(51) <i>E21B 33/08</i>
(87) WO 2021/194346	25.03.2024	(87) WO 2021/202336	22.03.2024	(87) WO 2021/195537	21.03.2024
(11) 4 125 340	(51) <i>C07K 14/37</i>	(11) 4 126 124	(51) <i>A61M 5/50</i>	(11) 4 127 393	(51) <i>E21B 33/12</i>
(87) WO 2021/201700	25.03.2024	(87) WO 2021/222058	25.03.2024	(87) WO 2021/203137	25.03.2024
(11) 4 125 375	(51) <i>A01N 25/32</i>	(11) 4 126 167	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 4 127 423	(51) <i>F02D 13/04</i>
(87) WO 2021/202624	21.03.2024	(87) WO 2021/206712	26.03.2024	(87) WO 2021/199002	26.03.2024
(11) 4 125 432	(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 4 126 223	(51) <i>A61K 31/506</i>	(11) 4 127 433	(51) <i>F01P 7/16</i>
(87) WO 2021/203106	26.03.2024	(87) WO 2021/194618	22.03.2024	(87) WO 2021/194406	27.03.2024
(11) 4 125 469	(51) <i>A41C 3/00</i>	(11) 4 126 247	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 127 496	(51) <i>F16B 31/02</i>
(87) WO 2021/195241	25.03.2024	(87) WO 2021/202675	27.03.2024	(87) WO 2021/202083	21.03.2024
(11) 4 125 479	(51) <i>A42B 3/32</i>	(11) 4 126 249	(51) <i>A61P 37/04</i>	(11) 4 127 537	(51) <i>F16L 21/00</i>
(87) WO 2021/195568	22.03.2024	(87) WO 2021/202678	27.03.2024	(87) WO 2021/202983	21.03.2024
(11) 4 125 494	(51) <i>A46B 3/12</i>	(11) 4 126 260	(51) <i>A62C 2/06</i>	(11) 4 127 604	(51) <i>G01C 15/00</i>
(87) WO 2021/201743	22.03.2024	(87) WO 2021/194352	26.03.2024	(87) WO 2021/202200	27.03.2024
(11) 4 125 495	(51) <i>A46B 3/12</i>	(11) 4 126 265	(51) <i>A62C 37/11</i>	(11) 4 127 616	(51) <i>G01G 13/24</i>
(87) WO 2021/201744	22.03.2024	(87) WO 2021/198812	27.03.2024	(87) WO 2021/190486	22.03.2024
(11) 4 125 501	(51) <i>A47D 13/10</i>	(11) 4 126 282	(51) <i>A63H 3/06</i>	(11) 4 127 666	(51) <i>G01N 21/3581</i>
(87) WO 2021/195606	27.03.2024	(87) WO 2021/194678	20.03.2024	(87) WO 2021/199036	27.03.2024
(11) 4 125 521	(51) <i>A47K 13/00</i>	(11) 4 126 406	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 4 127 674	(51) <i>G01N 21/45</i>
(87) WO 2021/203078	22.03.2024	(87) WO 2021/189133	25.03.2024	(87) WO 2021/194844	25.03.2024
(11) 4 125 561	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 126 571	(51) <i>B60G 9/02</i>	(11) 4 127 677	(51) <i>G01N 21/64</i>
(87) WO 2021/195230	25.03.2024	(87) WO 2021/194811	22.03.2024	(87) WO 2021/201597	25.03.2024
(11) 4 125 612	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 126 618	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 127 687	(51) <i>G01N 23/04</i>
(87) WO 2021/201963	27.03.2024	(87) WO 2021/236411	21.03.2024	(87) WO 2021/195223	25.03.2024
(11) 4 125 624	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 126 750	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 4 127 714	(51) <i>G01N 33/53</i>
(87) WO 2021/194709	27.03.2024	(87) WO 2021/194414	21.03.2024	(87) WO 2021/202929	22.03.2024
(11) 4 125 671	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 126 912	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 4 127 740	(51) <i>G01R 23/165</i>
(87) WO 2021/201890	21.03.2024	(87) WO 2021/226253	25.03.2024	(87) WO 2021/195394	21.03.2024
(11) 4 125 721	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 4 126 924	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 127 745	(51) <i>A61L 2/18</i>
(87) WO 2022/064363	22.03.2024	(87) WO 2021/195503	22.03.2024	(87) WO 2021/195614	26.03.2024
(11) 4 125 815	(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 4 126 956	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 127 783	(51) <i>G01V 5/00</i>
(87) WO 2021/202644	22.03.2024	(87) WO 2021/200939	21.03.2024	(87) WO 2021/195228	25.03.2024
(11) 4 125 839	(51) <i>A61K 31/164</i>	(11) 4 126 983	(51) <i>C08F 36/04</i>	(11) 4 127 801	(51) <i>G02B 6/38</i>
(87) WO 2021/202650	26.03.2024	(87) WO 2021/202659	27.03.2024	(87) WO 2021/195121	22.03.2024
(11) 4 125 939	(51) <i>A61K 33/00</i>	(11) 4 127 030	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 4 127 966	(51) <i>G06F 16/34</i>
(87) WO 2021/195431	26.03.2024	(87) WO 2021/194440	25.03.2024	(87) WO 2021/195146	27.03.2024
(11) 4 125 946	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 127 058	(51) <i>C08L 33/26</i>	(11) 4 127 989	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2021/195557	22.03.2024	(87) WO 2021/195169	25.03.2024	(87) WO 2021/197288	22.03.2024
(11) 4 125 965	(51) <i>A61K 35/50</i>	(11) 4 127 089	(51) <i>H01L 21/321</i>	(11) 4 128 060	(51) <i>G06N 3/065</i>
(87) WO 2021/202947	21.03.2024	(87) WO 2021/202500	22.03.2024	(87) WO 2021/195104	26.03.2024
(11) 4 125 987	(51) <i>C12N 5/04</i>	(11) 4 127 120	(51) <i>C11C 3/06</i>	(11) 4 128 061	(51) <i>G06N 3/04</i>
(87) WO 2021/203061	22.03.2024	(87) WO 2021/202560	22.03.2024	(87) WO 2021/194095	22.03.2024
(11) 4 125 988	(51) <i>A61K 38/55</i>	(11) 4 127 149	(51) <i>C07C 39/19</i>	(11) 4 128 076	(51) <i>G06N 5/04</i>
(87) WO 2021/195672	22.03.2024	(87) WO 2021/195520	25.03.2024	(87) WO 2021/191772	27.03.2024
(11) 4 125 993	(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) 4 127 157	(51) <i>C12N 9/48</i>	(11) 4 128 081	(51) <i>G06N 10/40</i>
(87) WO 2021/191903	25.03.2024	(87) WO 2021/194908	26.03.2024	(87) WO 2021/195368	22.03.2024
(11) 4 126 010	(51) <i>A61K 31/197</i>	(11) 4 127 183	(51) <i>C12N 15/67</i>	(11) 4 128 084	(51) <i>G02F 3/02</i>
(87) WO 2021/202530	25.03.2024	(87) WO 2021/195294	26.03.2024	(87) WO 2021/242386	26.03.2024
(11) 4 126 015	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 127 184	(51) <i>C12N 15/75</i>	(11) 4 128 085	(51) <i>G06N 10/20</i>
(87) WO 2021/202305	21.03.2024	(87) WO 2021/197342	21.03.2024	(87) WO 2021/247125	22.03.2024
(11) 4 126 040	(51) <i>C07K 5/083</i>	(11) 4 127 218	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 4 128 096	(51) <i>G06Q 10/1053</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/202896	26.03.2024	(87) WO 2021/196731	26.03.2024	(87) WO 2022/127501	22.03.2024
(11) 4 128 150	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 4 129 228	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 129 539	(51) <i>B23B 27/14</i>
(87) WO 2021/194358	27.03.2024	(87) WO 2021/200881	27.03.2024	(87) WO 2021/192327	21.03.2024
(11) 4 128 167	(51) <i>G06T 15/04</i>	(11) 4 129 246	(51) <i>A61F 2/966</i>	(11) 4 129 541	(51) <i>C23C 14/06</i>
(87) WO 2021/194733	26.03.2024	(87) WO 2021/193955	22.03.2024	(87) WO 2021/200042	21.03.2024
(11) 4 128 173	(51) <i>G07C 5/08</i>	(11) 4 129 256	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 4 129 546	(51) <i>B23C 5/10</i>
(87) WO 2021/199072	21.03.2024	(87) WO 2021/261206	22.03.2024	(87) WO 2021/192499	22.03.2024
(11) 4 128 199	(51) <i>G09F 3/08</i>	(11) 4 129 268	(51) <i>A61K 8/891</i>	(11) 4 129 561	(51) <i>B23K 26/36</i>
(87) WO 2021/195674	27.03.2024	(87) WO 2021/200574	26.03.2024	(87) WO 2021/200667	22.03.2024
(11) 4 128 206	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 129 279	(51) <i>A61K 31/194</i>	(11) 4 129 565	(51) <i>B23Q 5/58</i>
(87) WO 2021/202521	25.03.2024	(87) WO 2021/193856	26.03.2024	(87) WO 2022/050209	22.03.2024
(11) 4 128 265	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 4 129 283	(51) <i>A61K 31/375</i>	(11) 4 129 584	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2021/195754	21.03.2024	(87) WO 2021/197333	25.03.2024	(87) WO 2021/200438	22.03.2024
(11) 4 128 436	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(11) 4 129 288	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 4 129 589	(51) <i>B26D 1/00</i>
(87) WO 2021/203004	25.03.2024	(87) WO 2021/190546	21.03.2024	(87) WO 2021/201581	26.03.2024
(11) 4 128 438	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(11) 4 129 315	(51) <i>A61K 36/41</i>	(11) 4 129 603	(51) <i>C08J 5/24</i>
(87) WO 2021/202028	26.03.2024	(87) WO 2021/201335	25.03.2024	(87) WO 2021/200453	26.03.2024
(11) 4 128 526	(51) <i>H02S 20/10</i>	(11) 4 129 332	(51) <i>C07K 16/18</i>	(11) 4 129 615	(51) <i>B29C 45/00</i>
(87) WO 2021/195313	25.03.2024	(87) WO 2021/190631	26.03.2024	(87) WO 2021/200796	26.03.2024
(11) 4 128 551	(51) <i>G10L 15/24</i>	(11) 4 129 335	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 129 629	(51) <i>B29C 59/02</i>
(87) WO 2021/195181	27.03.2024	(87) WO 2022/048521	22.03.2024	(87) WO 2021/193297	26.03.2024
(11) 4 128 644	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 4 129 341	(51) <i>A61K 47/02</i>	(11) 4 129 644	(51) <i>B32B 5/28</i>
(87) WO 2021/206872	20.03.2024	(87) WO 2021/199814	25.03.2024	(87) WO 2021/199906	26.03.2024
(11) 4 128 651	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 129 370	(51) <i>A61M 5/34</i>	(11) 4 129 646	(51) <i>A01N 25/34</i>
(87) WO 2021/202704	27.03.2024	(87) WO 2021/200946	27.03.2024	(87) WO 2021/193940	27.03.2024
(11) 4 128 679	(51) <i>G16H 10/20</i>	(11) 4 129 379	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 4 129 659	(51) <i>B32B 27/00</i>
(87) WO 2021/195345	27.03.2024	(87) WO 2021/193791	22.03.2024	(87) WO 2021/200948	25.03.2024
(11) 4 128 705	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 129 381	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 129 671	(51) <i>B32B 27/32</i>
(87) WO 2021/202795	26.03.2024	(87) WO 2021/201076	26.03.2024	(87) WO 2021/200991	25.03.2024
(11) 4 128 756	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 129 388	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 129 721	(51) <i>B60J 5/04</i>
(87) WO 2021/195514	27.03.2024	(87) WO 2021/201078	26.03.2024	(87) WO 2021/193065	22.03.2024
(11) 4 128 860	(51) <i>H04W 12/106</i>	(11) 4 129 389	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 129 731	(51) <i>B60K 13/04</i>
(87) WO 2021/194066	26.03.2024	(87) WO 2021/201077	22.03.2024	(87) WO 2021/192580	26.03.2024
(11) 4 128 861	(51) <i>H04W 12/106</i>	(11) 4 129 391	(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 4 129 767	(51) <i>B60R 11/02</i>
(87) WO 2021/201400	26.03.2024	(87) WO 2021/201426	22.03.2024	(87) WO 2021/192740	26.03.2024
(11) 4 128 885	(51) <i>H04W 36/16</i>	(11) 4 129 392	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 4 129 780	(51) <i>B60T 13/14</i>
(87) WO 2021/191498	25.03.2024	(87) WO 2021/201266	22.03.2024	(87) WO 2021/194288	25.03.2024
(11) 4 129 016	(51) <i>H05H 1/46</i>	(11) 4 129 405	(51) <i>A61P 25/00</i>	(11) 4 129 781	(51) <i>B60T 13/14</i>
(87) WO 2021/202100	27.03.2024	(87) WO 2021/200698	25.03.2024	(87) WO 2021/194286	21.03.2024
(11) 4 129 032	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 4 129 411	(51) <i>A61Q 5/12</i>	(11) 4 129 782	(51) <i>B60T 13/14</i>
(87) WO 2021/202586	27.03.2024	(87) WO 2021/193604	26.03.2024	(87) WO 2021/194289	22.03.2024
(11) 4 129 034	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 4 129 413	(51) <i>A61Q 11/00</i>	(11) 4 129 859	(51) <i>B65D 88/12</i>
(87) WO 2021/200568	22.03.2024	(87) WO 2021/193398	22.03.2024	(87) WO 2021/189119	26.03.2024
(11) 4 129 035	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 4 129 416	(51) <i>A61Q 19/00</i>	(11) 4 129 873	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(87) WO 2021/199879	26.03.2024	(87) WO 2021/200354	26.03.2024	(87) WO 2021/193181	27.03.2024
(11) 4 129 049	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 129 434	(51) <i>B01D 11/02</i>	(11) 4 129 882	(51) <i>B66C 13/00</i>
(87) WO 2021/201475	26.03.2024	(87) WO 2021/193418	25.03.2024	(87) WO 2021/193641	27.03.2024
(11) 4 129 065	(51) <i>A01N 43/10</i>	(11) 4 129 453	(51) <i>B01D 59/04</i>	(11) 4 129 883	(51) <i>B66C 13/00</i>
(87) WO 2021/193834	21.03.2024	(87) WO 2021/199934	27.03.2024	(87) WO 2021/193640	26.03.2024
(11) 4 129 187	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 129 474	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 4 129 884	(51) <i>B66C 13/46</i>
(87) WO 2021/230114	21.03.2024	(87) WO 2021/200167	22.03.2024	(87) WO 2021/193638	25.03.2024
(11) 4 129 208	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 4 129 488	(51) <i>B04B 5/02</i>	(11) 4 129 897	(51) <i>C01B 21/064</i>
(87) WO 2021/193464	20.03.2024	(87) WO 2021/221044	22.03.2024	(87) WO 2021/193690	27.03.2024
(11) 4 129 211	(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 4 129 508	(51) <i>C22B 26/12</i>	(11) 4 129 941	(51) <i>C03C 3/062</i>
(87) WO 2021/193463	27.03.2024	(87) WO 2021/201055	26.03.2024	(87) WO 2021/200531	25.03.2024
(11) 4 129 225	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 4 129 512	(51) <i>B21D 5/02</i>	(11) 4 129 944	(51) <i>C03C 27/12</i>

I.1(4)

(87) WO 2021/200964	22.03.2024	(87) WO 2021/200148	26.03.2024	(87) WO 2021/192354	26.03.2024
(11) 4 129 970	(51) C07C 51/47	(11) 4 130 208	(51) C10M 141/10	(11) 4 131 158	(51) G06T 7/00
(87) WO 2021/193511	26.03.2024	(87) WO 2021/193869	22.03.2024	(87) WO 2021/201161	22.03.2024
(11) 4 129 985	(51) C07D 233/96	(11) 4 130 225	(51) C11D 3/06	(11) 4 131 206	(51) G08G 1/01
(87) WO 2021/190346	26.03.2024	(87) WO 2021/191478	27.03.2024	(87) WO 2021/192701	27.03.2024
(11) 4 129 994	(51) C07D 401/14	(11) 4 130 246	(51) C12N 5/077	(11) 4 131 218	(51) G09F 9/30
(87) WO 2021/194144	26.03.2024	(87) WO 2021/193980	26.03.2024	(87) WO 2021/189543	25.03.2024
(11) 4 130 005	(51) C07D 491/056	(11) 4 130 255	(51) C12N 9/00	(11) 4 131 277	(51) G16H 10/40
(87) WO 2021/196949	26.03.2024	(87) WO 2021/201489	22.03.2024	(87) WO 2021/193904	22.03.2024
(11) 4 130 008	(51) C07D 493/04	(11) 4 130 265	(51) C12N 15/11	(11) 4 131 440	(51) H01L 31/10
(87) WO 2021/230508	22.03.2024	(87) WO 2021/201206	25.03.2024	(87) WO 2021/200315	25.03.2024
(11) 4 130 019	(51) C07H 23/00	(11) 4 130 436	(51) F01D 9/02	(11) 4 131 444	(51) H10K 30/40
(87) WO 2021/201109	26.03.2024	(87) WO 2021/199802	25.03.2024	(87) WO 2021/200048	21.03.2024
(11) 4 130 023	(51) C07K 14/36	(11) 4 130 453	(51) F02C 7/28	(11) 4 131 537	(51) H01M 10/052
(87) WO 2021/193598	22.03.2024	(87) WO 2021/199992	21.03.2024	(87) WO 2021/199720	26.03.2024
(11) 4 130 046	(51) C07K 16/46	(11) 4 130 563	(51) F21V 8/00	(11) 4 131 636	(51) H01P 1/00
(87) WO 2021/197359	22.03.2024	(87) WO 2021/201138	27.03.2024	(87) WO 2021/192707	25.03.2024
(11) 4 130 048	(51) C07K 19/00	(11) 4 130 629	(51) F28D 9/00	(11) 4 131 745	(51) H02K 11/25
(87) WO 2021/197051	26.03.2024	(87) WO 2021/197282	25.03.2024	(87) WO 2021/200591	27.03.2024
(11) 4 130 055	(51) C08F 8/04	(11) 4 130 646	(51) G01B 11/00	(11) 4 131 748	(51) H02K 16/02
(87) WO 2021/200802	25.03.2024	(87) WO 2021/199730	27.03.2024	(87) WO 2021/193714	27.03.2024
(11) 4 130 062	(51) H01B 1/22	(11) 4 130 649	(51) G01B 11/02	(11) 4 131 771	(51) H02P 3/18
(87) WO 2021/193911	20.03.2024	(87) WO 2021/201619	25.03.2024	(87) WO 2021/200375	21.03.2024
(11) 4 130 068	(51) C08F 265/04	(11) 4 130 658	(51) G01C 7/00	(11) 4 131 870	(51) H04L 45/02
(87) WO 2021/193613	21.03.2024	(87) WO 2021/193639	26.03.2024	(87) WO 2021/197141	21.03.2024
(11) 4 130 071	(51) C08F 290/04	(11) 4 130 703	(51) G01M 7/06	(11) 4 131 965	(51) H04N 19/70
(87) WO 2021/200404	21.03.2024	(87) WO 2022/088713	22.03.2024	(87) WO 2021/201542	27.03.2024
(11) 4 130 086	(51) C08G 59/06	(11) 4 130 738	(51) G01N 33/483	(11) 4 131 996	(51) G10K 11/178
(87) WO 2021/243827	25.03.2024	(87) WO 2021/193660	21.03.2024	(87) WO 2021/199498	25.03.2024
(11) 4 130 099	(51) C08G 73/10	(11) 4 130 753	(51) G01N 35/08	(11) 4 131 999	(51) H04S 7/00
(87) WO 2021/199898	25.03.2024	(87) WO 2021/193281	26.03.2024	(87) WO 2021/192367	25.03.2024
(11) 4 130 112	(51) C08J 5/18	(11) 4 130 785	(51) G01S 7/484	(11) 4 132 057	(51) H04W 16/28
(87) WO 2021/201204	21.03.2024	(87) WO 2021/192610	21.03.2024	(87) WO 2021/199200	21.03.2024
(11) 4 130 113	(51) C08J 5/18	(11) 4 130 787	(51) G01S 7/497	(11) 4 132 128	(51) H04W 56/00
(87) WO 2021/200593	27.03.2024	(87) WO 2021/199646	21.03.2024	(87) WO 2021/196702	25.03.2024
(11) 4 130 115	(51) C08J 7/02	(11) 4 130 797	(51) G01S 7/481	(11) 4 132 221	(51) H05B 6/06
(87) WO 2021/201156	21.03.2024	(87) WO 2021/201231	22.03.2024	(87) WO 2021/201477	26.03.2024
(11) 4 130 124	(51) C08J 11/08	(11) 4 130 806	(51) G02B 1/115	(11) 4 132 242	(51) H05K 7/20
(87) WO 2021/199895	21.03.2024	(87) WO 2021/193416	21.03.2024	(87) WO 2021/193879	27.03.2024
(11) 4 130 128	(51) C08K 5/098	(11) 4 130 817	(51) G02B 6/00	(11) 4 132 247	(51) H05K 9/00
(87) WO 2021/193886	22.03.2024	(87) WO 2021/261002	25.03.2024	(87) WO 2021/193622	25.03.2024
(11) 4 130 131	(51) C08K 5/405	(11) 4 130 821	(51) G02B 6/12	(11) 4 132 271	(51) A61L 27/36
(87) WO 2021/192897	22.03.2024	(87) WO 2021/200408	21.03.2024	(87) WO 2021/207075	26.03.2024
(11) 4 130 135	(51) C08L 15/00	(11) 4 130 832	(51) G02B 7/02	(11) 4 132 369	(51) A61B 17/072
(87) WO 2021/193665	26.03.2024	(87) WO 2021/243778	26.03.2024	(87) WO 2021/207143	27.03.2024
(11) 4 130 142	(51) C08L 23/12	(11) 4 130 860	(51) G02F 1/1334	(11) 4 132 383	(51) A61B 17/12
(87) WO 2021/201086	25.03.2024	(87) WO 2021/200828	25.03.2024	(87) WO 2021/207068	26.03.2024
(11) 4 130 152	(51) C08L 69/00	(11) 4 130 862	(51) G02F 1/1337	(11) 4 132 406	(51) A61B 34/20
(87) WO 2021/200841	27.03.2024	(87) WO 2021/193301	21.03.2024	(87) WO 2021/207471	26.03.2024
(11) 4 130 153	(51) C08L 71/00	(11) 4 130 873	(51) G03B 21/14	(11) 4 132 441	(51) A61F 13/00
(87) WO 2021/200342	26.03.2024	(87) WO 2021/201121	27.03.2024	(87) WO 2021/205457	22.03.2024
(11) 4 130 163	(51) C09B 47/067	(11) 4 130 893	(51) G04F 5/14	(11) 4 132 451	(51) A61H 31/00
(87) WO 2021/201284	26.03.2024	(87) WO 2021/200907	26.03.2024	(87) WO 2021/207070	27.03.2024
(11) 4 130 170	(51) C09D 5/20	(11) 4 130 920	(51) G06Q 10/063	(11) 4 132 475	(51) A61K 9/16
(87) WO 2021/193169	26.03.2024	(87) WO 2021/200025	26.03.2024	(87) WO 2021/207737	25.03.2024
(11) 4 130 190	(51) C09K 3/14	(11) 4 131 134	(51) G06Q 10/06	(11) 4 132 490	(51) A61K 31/13

I.1(4)

(87) WO 2021/206831	26.03.2024	(87) WO 2021/207404	26.03.2024	(87) WO 2021/210847	26.03.2024
(11) 4 132 497	(51) A61K 31/138	(11) 4 133 483	(51) G11C 5/04	(11) 4 135 344	(51) B06B 1/06
(87) WO 2021/205402	26.03.2024	(87) WO 2021/206944	27.03.2024	(87) WO 2021/205768	27.03.2024
(11) 4 132 505	(51) A61K 31/275	(11) 4 133 507	(51) G16H 50/30	(11) 4 135 535	(51) A23P 20/10
(87) WO 2021/194975	27.03.2024	(87) WO 2021/207553	22.03.2024	(87) WO 2021/211995	25.03.2024
(11) 4 132 510	(51) C07D 209/04	(11) 4 133 716	(51) H04N 5/913	(11) 4 135 550	(51) A43B 21/42
(87) WO 2021/206799	26.03.2024	(87) WO 2021/205271	22.03.2024	(87) WO 2021/211874	22.03.2024
(11) 4 132 514	(51) C07D 401/14	(11) 4 133 785	(51) H04W 28/06	(11) 4 135 627	(51) A61F 2/24
(87) WO 2021/207052	22.03.2024	(87) WO 2021/203809	22.03.2024	(87) WO 2021/212011	26.03.2024
(11) 4 132 527	(51) A61K 31/485	(11) 4 133 791	(51) H04W 36/00	(11) 4 135 766	(51) A61K 39/395
(87) WO 2021/207137	21.03.2024	(87) WO 2021/204294	22.03.2024	(87) WO 2021/211761	26.03.2024
(11) 4 132 535	(51) A61K 31/675	(11) 4 133 998	(51) A61B 5/01	(11) 4 135 772	(51) A61L 27/20
(87) WO 2021/207047	26.03.2024	(87) WO 2021/225370	27.03.2024	(87) WO 2021/212097	26.03.2024
(11) 4 132 561	(51) A61K 38/28	(11) 4 134 034	(51) A61B 34/10	(11) 4 135 790	(51) A61M 5/00
(87) WO 2021/207487	21.03.2024	(87) WO 2021/206372	26.03.2024	(87) WO 2021/212140	21.03.2024
(11) 4 132 591	(51) A61K 48/00	(11) 4 134 067	(51) A61K 8/39	(11) 4 135 806	(51) A61M 16/00
(87) WO 2021/207712	27.03.2024	(87) WO 2021/205902	21.03.2024	(87) WO 2021/207796	27.03.2024
(11) 4 132 621	(51) A61M 16/10	(11) 4 134 079	(51) A61K 31/4439	(11) 4 135 907	(51) B05B 5/12
(87) WO 2021/206628	25.03.2024	(87) WO 2021/206316	21.03.2024	(87) WO 2021/211473	27.03.2024
(11) 4 132 626	(51) A61B 18/14	(11) 4 134 103	(51) A61K 47/32	(11) 4 135 965	(51) B29C 49/64
(87) WO 2021/205342	21.03.2024	(87) WO 2021/205886	26.03.2024	(87) WO 2021/207846	22.03.2024
(11) 4 132 637	(51) A61N 1/04	(11) 4 134 181	(51) B21C 37/08	(11) 4 135 998	(51) G08B 25/01
(87) WO 2021/207516	21.03.2024	(87) WO 2021/206134	22.03.2024	(87) WO 2021/186345	25.03.2024
(11) 4 132 696	(51) B01J 19/18	(11) 4 134 244	(51) B60C 1/00	(11) 4 136 040	(51) B65D 77/04
(87) WO 2021/207413	22.03.2024	(87) WO 2021/205932	21.03.2024	(87) WO 2021/211835	21.03.2024
(11) 4 132 747	(51) G06Q 10/06	(11) 4 134 381	(51) C08B 15/00	(11) 4 136 060	(51) C03C 3/091
(87) WO 2021/206603	25.03.2024	(87) WO 2021/205960	22.03.2024	(87) WO 2021/211284	26.03.2024
(11) 4 132 748	(51) B24D 13/14	(11) 4 134 440	(51) C12P 1/04	(11) 4 136 154	(51) C08J 11/10
(87) WO 2021/206918	21.03.2024	(87) WO 2021/206086	27.03.2024	(87) WO 2021/211537	21.03.2024
(11) 4 132 759	(51) B01F 23/235	(11) 4 134 491	(51) E02F 3/76	(11) 4 136 171	(51) C12H 1/12
(87) WO 2021/207692	26.03.2024	(87) WO 2021/175340	21.03.2024	(87) WO 2021/209875	27.03.2024
(11) 4 133 005	(51) C08K 5/14	(11) 4 134 697	(51) G01S 5/02	(11) 4 136 319	(51) F04D 13/10
(87) WO 2021/207520	22.03.2024	(87) WO 2021/203871	26.03.2024	(87) WO 2021/212105	22.03.2024
(11) 4 133 136	(51) E03F 9/00	(11) 4 134 715	(51) G02B 6/02	(11) 4 136 368	(51) F16H 57/025
(87) WO 2021/207354	22.03.2024	(87) WO 2021/205697	26.03.2024	(87) WO 2021/211980	22.03.2024
(11) 4 133 213	(51) F23G 7/06	(11) 4 134 753	(51) G03G 21/16	(11) 4 136 437	(51) G01N 27/30
(87) WO 2021/206759	21.03.2024	(87) WO 2021/205791	22.03.2024	(87) WO 2021/207843	25.03.2024
(11) 4 133 249	(51) G01L 1/24	(11) 4 134 868	(51) G06K 19/06	(11) 4 136 453	(51) A61M 1/34
(87) WO 2021/206537	22.03.2024	(87) WO 2021/206123	27.03.2024	(87) WO 2021/211351	25.03.2024
(11) 4 133 256	(51) G01N 21/29	(11) 4 134 893	(51) H04L 9/00	(11) 4 136 550	(51) G06F 16/2458
(87) WO 2021/207498	21.03.2024	(87) WO 2021/204181	21.03.2024	(87) WO 2021/212117	27.03.2024
(11) 4 133 257	(51) G01N 21/45	(11) 4 134 999	(51) H01J 35/14	(11) 4 136 630	(51) G08G 1/00
(87) WO 2021/257165	25.03.2024	(87) WO 2021/210256	25.03.2024	(87) WO 2021/257444	21.03.2024
(11) 4 133 315	(51) F24S 23/70	(11) 4 135 000	(51) H01J 35/16	(11) 4 136 686	(51) B06B 1/06
(87) WO 2021/205390	21.03.2024	(87) WO 2021/210254	26.03.2024	(87) WO 2021/209816	21.03.2024
(11) 4 133 349	(51) G05D 1/617	(11) 4 135 047	(51) H01L 29/04	(11) 4 136 763	(51) H04B 7/0408
(87) WO 2021/206606	22.03.2024	(87) WO 2021/230076	25.03.2024	(87) WO 2021/230686	27.03.2024
(11) 4 133 350	(51) G05D 1/648	(11) 4 135 192	(51) H02S 20/30	(11) 4 136 857	(51) G06F 16/63
(87) WO 2021/206607	22.03.2024	(87) WO 2021/206285	25.03.2024	(87) WO 2021/211368	27.03.2024
(11) 4 133 359	(51) G06F 3/147	(11) 4 135 222	(51) H04B 10/516	(11) 4 137 141	(51) A61K 35/28
(87) WO 2021/206866	26.03.2024	(87) WO 2021/190607	26.03.2024	(87) WO 2021/210515	25.03.2024
(11) 4 133 409	(51) H04N 21/44	(11) 4 135 255	(51) H04L 9/30	(11) 4 137 289	(51) B29C 33/76
(87) WO 2021/207426	21.03.2024	(87) WO 2021/206275	26.03.2024	(87) WO 2021/210580	26.03.2024
(11) 4 133 420	(51) G06N 3/063	(11) 4 135 275	(51) H04L 45/02	(11) 4 137 294	(51) B29C 53/80
(87) WO 2021/206974	26.03.2024	(87) WO 2021/213082	26.03.2024	(87) WO 2021/210873	25.03.2024
(11) 4 133 422	(51) A61B 5/00	(11) 4 135 285	(51) H04L 41/069	(11) 4 137 329	(51) B42F 11/02

I.1(4)

(87) WO 2021/210433	22.03.2024	(87) WO 2021/214772	26.03.2024	(87) WO 2021/213273	25.03.2024
(11) 4 137 377	(51) B60W 30/045	(11) 4 138 915	(51) A61K 39/395	(11) 4 141 358	(51) F25C 5/18
(87) WO 2021/210519	22.03.2024	(87) WO 2021/217179	26.03.2024	(87) WO 2021/242029	25.03.2024
(11) 4 137 409	(51) B64D 11/02	(11) 4 138 933	(51) A61L 2/10	(11) 4 141 395	(51) G01J 5/02
(87) WO 2021/210223	26.03.2024	(87) WO 2021/217013	22.03.2024	(87) WO 2022/004507	22.03.2024
(11) 4 137 479	(51) C07C 265/00	(11) 4 138 997	(51) A61N 5/06	(11) 4 141 503	(51) G02B 6/36
(87) WO 2021/210534	21.03.2024	(87) WO 2021/216605	25.03.2024	(87) WO 2021/215053	21.03.2024
(11) 4 137 507	(51) C07K 14/47	(11) 4 139 055	(51) B01L 9/06	(11) 4 142 110	(51) H02J 50/80
(87) WO 2021/210812	22.03.2024	(87) WO 2022/051249	26.03.2024	(87) WO 2021/215793	22.03.2024
(11) 4 137 528	(51) C08G 63/672	(11) 4 139 350	(51) C07K 16/18	(11) 4 142 219	(51) H04L 45/02
(87) WO 2021/210488	21.03.2024	(87) WO 2021/216458	22.03.2024	(87) WO 2021/233327	26.03.2024
(11) 4 137 532	(51) C08J 3/12	(11) 4 139 382	(51) C08J 11/06	(11) 4 142 522	(51) A23L 33/175
(87) WO 2021/230200	26.03.2024	(87) WO 2021/212206	22.03.2024	(87) WO 2021/222139	27.03.2024
(11) 4 137 723	(51) F16K 17/04	(11) 4 139 559	(51) E21B 29/00	(11) 4 142 640	(51) A61C 1/00
(87) WO 2022/004099	27.03.2024	(87) WO 2021/216377	25.03.2024	(87) WO 2021/217236	27.03.2024
(11) 4 137 726	(51) F16K 31/06	(11) 4 139 599	(51) F16L 21/06	(11) 4 142 910	(51) B01D 35/30
(87) WO 2021/210405	22.03.2024	(87) WO 2021/216685	27.03.2024	(87) WO 2021/221928	25.03.2024
(11) 4 137 792	(51) F16B 31/02	(11) 4 139 649	(51) G01N 1/28	(11) 4 142 946	(51) B01L 99/00
(87) WO 2021/210463	26.03.2024	(87) WO 2021/217080	25.03.2024	(87) WO 2021/222765	26.03.2024
(11) 4 137 815	(51) G01N 33/28	(11) 4 139 693	(51) G01P 3/36	(11) 4 143 027	(51) B33Y 10/00
(87) WO 2021/210353	25.03.2024	(87) WO 2021/216511	26.03.2024	(87) WO 2021/221786	26.03.2024
(11) 4 137 848	(51) G02B 1/118	(11) 4 139 792	(51) G06F 9/38	(11) 4 143 085	(51) B64C 27/08
(87) WO 2021/196400	26.03.2024	(87) WO 2021/216564	27.03.2024	(87) WO 2021/222776	27.03.2024
(11) 4 137 901	(51) G05B 23/02	(11) 4 139 866	(51) G06Q 20/06	(11) 4 143 202	(51) C07J 69/00
(87) WO 2022/039575	26.03.2024	(87) WO 2021/225898	27.03.2024	(87) WO 2021/213393	26.03.2024
(11) 4 137 961	(51) G06N 20/00	(11) 4 139 903	(51) G06T 19/00	(11) 4 143 322	(51) C07K 16/18
(87) WO 2021/208685	26.03.2024	(87) WO 2021/216123	27.03.2024	(87) WO 2021/217267	26.03.2024
(11) 4 138 156	(51) H01M 4/139	(11) 4 140 042	(51) H04B 1/04	(11) 4 143 434	(51) F03D 15/00
(87) WO 2022/114651	27.03.2024	(87) WO 2021/217056	27.03.2024	(87) WO 2021/222508	26.03.2024
(11) 4 138 188	(51) H01M 50/20	(11) 4 140 145	(51) H04N 7/15	(11) 4 143 516	(51) G01H 1/00
(87) WO 2022/075620	26.03.2024	(87) WO 2021/214379	27.03.2024	(87) WO 2021/221867	21.03.2024
(11) 4 138 291	(51) H02M 1/08	(11) 4 140 303	(51) A01N 43/56	(11) 4 143 537	(51) G01B 17/02
(87) WO 2021/210850	22.03.2024	(87) WO 2021/215480	27.03.2024	(87) WO 2022/000072	27.03.2024
(11) 4 138 296	(51) H02M 3/158	(11) 4 140 457	(51) A61F 7/03	(11) 4 143 538	(51) G01N 21/64
(87) WO 2021/210848	26.03.2024	(87) WO 2021/215089	27.03.2024	(87) WO 2021/222629	25.03.2024
(11) 4 138 615	(51) A47G 19/22	(11) 4 140 665	(51) B25J 11/00	(11) 4 143 705	(51) G06F 11/30
(87) WO 2021/216626	22.03.2024	(87) WO 2022/004177	22.03.2024	(87) WO 2021/222384	25.03.2024
(11) 4 138 632	(51) A61B 1/00	(11) 4 140 732	(51) B32B 17/10	(11) 4 144 015	(51) H04L 1/18
(87) WO 2021/214746	25.03.2024	(87) WO 2021/215244	26.03.2024	(87) WO 2021/221796	27.03.2024
(11) 4 138 692	(51) A61B 17/16	(11) 4 140 736	(51) B32B 27/00	(11) 4 144 034	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/216992	27.03.2024	(87) WO 2021/215081	27.03.2024	(87) WO 2021/218824	22.03.2024
(11) 4 138 694	(51) A61B 18/00	(11) 4 140 748	(51) B41J 2/175	(11) 4 144 249	(51) A43C 11/00
(87) WO 2021/216959	26.03.2024	(87) WO 2022/052488	21.03.2024	(87) WO 2021/221005	22.03.2024
(11) 4 138 753	(51) H04W 12/03	(11) 4 140 983	(51) C07D 231/06	(11) 4 144 257	(51) A45D 40/14
(87) WO 2021/216653	27.03.2024	(87) WO 2021/213087	25.03.2024	(87) WO 2022/173278	27.03.2024
(11) 4 138 754	(51) A61G 5/08	(11) 4 140 996	(51) C07D 401/04	(11) 4 144 277	(51) A47L 15/42
(87) WO 2022/033357	27.03.2024	(87) WO 2021/213521	26.03.2024	(87) WO 2021/218757	25.03.2024
(11) 4 138 792	(51) A61K 31/015	(11) 4 141 025	(51) C07K 16/06	(11) 4 144 349	(51) C12N 15/113
(87) WO 2021/216973	21.03.2024	(87) WO 2021/130717	25.03.2024	(87) WO 2021/107747	25.03.2024
(11) 4 138 806	(51) A61K 31/167	(11) 4 141 031	(51) C07K 16/28	(11) 4 144 413	(51) A23L 33/175
(87) WO 2021/222453	21.03.2024	(87) WO 2021/213329	22.03.2024	(87) WO 2021/200996	25.03.2024
(11) 4 138 815	(51) A61K 31/36	(11) 4 141 070	(51) C08L 25/06	(11) 4 144 473	(51) B23K 26/00
(87) WO 2021/225796	27.03.2024	(87) WO 2022/108144	26.03.2024	(87) WO 2021/220477	25.03.2024
(11) 4 138 842	(51) A61K 31/551	(11) 4 141 071	(51) C08L 57/02	(11) 4 144 588	(51) B60R 9/055
(87) WO 2021/216139	27.03.2024	(87) WO 2022/108143	26.03.2024	(87) WO 2021/221264	25.03.2024
(11) 4 138 851	(51) A61K 31/7068	(11) 4 141 140	(51) C23C 14/35	(11) 4 144 847	(51) C12N 15/74

I.1(4)

(87) WO 2021/215717	22.03.2024	(87) WO 2021/231957	27.03.2024	(87) WO 2021/243658	22.03.2024
(11) 4 145 137	(51) G01N 35/08	(11) 4 150 958	(51) H04W 36/00	(11) 4 162 186	(51) F16L 25/00
(87) WO 2021/220716	25.03.2024	(87) WO 2021/226836	25.03.2024	(87) WO 2021/252275	27.03.2024
(11) 4 145 442	(51) G10L 15/02	(11) 4 151 134	(51) A47J 37/07	(11) 4 162 754	(51) H04W 72/20
(87) WO 2021/218843	25.03.2024	(87) WO 2021/230603	25.03.2024	(87) WO 2021/248296	26.03.2024
(11) 4 145 656	(51) H02H 7/20	(11) 4 151 382	(51) B29B 17/04	(11) 4 162 926	(51) A61K 8/96
(87) WO 2021/218534	22.03.2024	(87) WO 2021/230033	25.03.2024	(87) WO 2021/251508	21.03.2024
(11) 4 145 788	(51) H04L 69/08	(11) 4 151 632	(51) C07D 403/12	(11) 4 162 977	(51) A61N 1/40
(87) WO 2021/219079	27.03.2024	(87) WO 2021/230325	25.03.2024	(87) WO 2023/027289	22.03.2024
(11) 4 145 871	(51) H04W 4/08	(11) 4 152 497	(51) H01M 50/207	(11) 4 164 084	(51) H02J 7/00
(87) WO 2021/219084	25.03.2024	(87) WO 2022/092876	25.03.2024	(87) WO 2022/012529	21.03.2024
(11) 4 146 059	(51) A61B 5/00	(11) 4 152 562	(51) H02J 50/12	(11) 4 164 791	(51) B01J 39/05
(87) WO 2021/226237	26.03.2024	(87) WO 2021/248953	27.03.2024	(87) WO 2021/252587	22.03.2024
(11) 4 146 247	(51) A61K 38/19	(11) 4 153 239	(51) A61K 31/12	(11) 4 166 228	(51) B01J 7/00
(87) WO 2021/226108	25.03.2024	(87) WO 2021/232169	25.03.2024	(87) WO 2021/256067	27.03.2024
(11) 4 146 390	(51) B01J 27/051	(11) 4 153 265	(51) A61M 1/36	(11) 4 166 820	(51) F16H 59/44
(87) WO 2021/226172	21.03.2024	(87) WO 2021/236956	25.03.2024	(87) WO 2021/251430	21.03.2024
(11) 4 146 920	(51) F01M 5/00	(11) 4 153 287	(51) A61M 25/00	(11) 4 166 956	(51) G01R 31/26
(87) WO 2021/226187	22.03.2024	(87) WO 2021/237025	25.03.2024	(87) WO 2022/145830	21.03.2024
(11) 4 146 943	(51) F04D 29/041	(11) 4 153 321	(51) A61Q 19/00	(11) 4 167 065	(51) G06F 3/041
(87) WO 2021/226320	26.03.2024	(87) WO 2021/236108	22.03.2024	(87) WO 2023/027303	21.03.2024
(11) 4 147 043	(51) G01N 33/48	(11) 4 153 515	(51) B65G 43/00	(11) 4 167 444	(51) H02K 5/04
(87) WO 2021/226482	22.03.2024	(87) WO 2021/174231	21.03.2024	(87) WO 2022/065411	25.03.2024
(11) 4 147 154	(51) G06F 40/58	(11) 4 153 560	(51) A61K 9/51	(11) 4 167 570	(51) H04N 19/33
(87) WO 2021/225728	22.03.2024	(87) WO 2021/234694	25.03.2024	(87) WO 2021/254139	26.03.2024
(11) 4 147 643	(51) A61B 6/00	(11) 4 154 843	(51) A61C 8/00	(11) 4 168 111	(51) A61N 5/06
(87) WO 2021/225155	26.03.2024	(87) WO 2021/235664	21.03.2024	(87) WO 2021/257656	25.03.2024
(11) 4 147 695	(51) A61K 31/42	(11) 4 155 236	(51) B65G 1/137	(11) 4 169 349	(51) H04W 76/15
(87) WO 2021/225397	27.03.2024	(87) WO 2021/249569	27.03.2024	(87) WO 2021/258291	21.03.2024
(11) 4 147 711	(51) A61K 38/16	(11) 4 155 731	(51) G01N 33/15	(11) 4 172 067	(51) B65D 83/08
(87) WO 2021/215375	21.03.2024	(87) WO 2021/235176	27.03.2024	(87) WO 2021/262057	25.03.2024
(11) 4 148 070	(51) A61K 47/68	(11) 4 156 728	(51) H04W 4/06	(11) 4 173 398	(51) H04W 72/04
(87) WO 2021/223048	26.03.2024	(87) WO 2022/001671	27.03.2024	(87) WO 2022/027255	26.03.2024
(11) 4 149 045	(51) H04L 9/00	(11) 4 157 072	(51) A61B 5/00	(11) 4 173 450	(51) H05K 1/14
(87) WO 2021/256843	27.03.2024	(87) WO 2021/242700	22.03.2024	(87) WO 2021/260270	27.03.2024
(11) 4 149 462	(51) A61K 31/416	(11) 4 157 088	(51) G06V 20/69	(11) 4 173 725	(51) B05C 11/08
(87) WO 2021/231272	25.03.2024	(87) WO 2021/242983	25.03.2024	(87) WO 2021/260943	25.03.2024
(11) 4 149 470	(51) A61K 9/00	(11) 4 157 229	(51) A61K 9/107	(11) 4 174 961	(51) H01L 31/05
(87) WO 2021/231792	26.03.2024	(87) WO 2021/242808	26.03.2024	(87) WO 2022/000913	27.03.2024
(11) 4 149 500	(51) A61K 35/30	(11) 4 157 262	(51) A61K 31/385	(11) 4 175 353	(51) H04W 28/02
(87) WO 2021/232062	26.03.2024	(87) WO 2021/240352	26.03.2024	(87) WO 2021/258923	26.03.2024
(11) 4 149 592	(51) A61M 5/20	(11) 4 157 744	(51) B65D 81/127	(11) 4 175 378	(51) H04W 72/04
(87) WO 2021/229607	27.03.2024	(87) WO 2021/243548	25.03.2024	(87) WO 2021/258372	22.03.2024
(11) 4 149 762	(51) B33Y 30/00	(11) 4 158 584	(51) G06T 1/20	(11) 4 176 957	(51) B01D 46/00
(87) WO 2021/236686	27.03.2024	(87) WO 2021/242577	25.03.2024	(87) WO 2022/005261	25.03.2024
(11) 4 149 893	(51) C02F 11/147	(11) 4 159 206	(51) A61K 9/56	(11) 4 177 093	(51) B60K 11/02
(87) WO 2021/231360	22.03.2024	(87) WO 2021/237322	25.03.2024	(87) WO 2022/033438	22.03.2024
(11) 4 149 951	(51) A61K 38/06	(11) 4 159 885	(51) C22C 38/04	(11) 4 177 300	(51) C08K 3/04
(87) WO 2021/231476	25.03.2024	(87) WO 2021/238917	22.03.2024	(87) WO 2022/218354	25.03.2024
(11) 4 150 022	(51) C09D 163/00	(11) 4 160 348	(51) B65G 21/00	(11) 4 178 269	(51) H04W 48/08
(87) WO 2021/226699	26.03.2024	(87) WO 2021/241079	22.03.2024	(87) WO 2022/030863	26.03.2024
(11) 4 150 474	(51) G06F 16/906	(11) 4 160 544	(51) G06T 17/00	(11) 4 178 577	(51) A61K 31/4545
(87) WO 2021/229330	22.03.2024	(87) WO 2021/121098	26.03.2024	(87) WO 2022/010437	21.03.2024
(11) 4 150 525	(51) G06K 19/06	(11) 4 161 548	(51) A61K 36/07	(11) 4 178 684	(51) A62B 1/16
(87) WO 2021/231223	27.03.2024	(87) WO 2021/253123	26.03.2024	(87) WO 2022/009174	21.03.2024
(11) 4 150 942	(51) H04W 8/24	(11) 4 161 557	(51) A61K 38/13	(11) 4 179 107	(51) C12Q 1/6806

I.1(4)

(87) WO 2022/009191	27.03.2024	(87) WO 2022/021183	27.03.2024	(87) WO 2022/035353	27.03.2024
(11) 4 179 130	(51) C23G 1/14	(11) 4 188 864	(51) G05B 17/02	(11) 4 194 711	(51) F16D 13/72
(87) WO 2022/015187	25.03.2024	(87) WO 2022/023797	21.03.2024	(87) WO 2022/030349	21.03.2024
(11) 4 179 618	(51) H02M 9/04	(11) 4 189 006	(51) C08F 210/02	(11) 4 194 724	(51) F16K 1/42
(87) WO 2022/011137	25.03.2024	(87) WO 2022/021115	26.03.2024	(87) WO 2022/030312	22.03.2024
(11) 4 180 213	(51) B29C 73/02	(11) 4 189 007	(51) C08K 5/549	(11) 4 194 725	(51) F04B 27/18
(87) WO 2022/006805	25.03.2024	(87) WO 2022/021114	26.03.2024	(87) WO 2022/030313	22.03.2024
(11) 4 181 024	(51) G06N 3/063	(11) 4 189 894	(51) H04L 5/00	(11) 4 194 726	(51) F04B 27/18
(87) WO 2022/007265	25.03.2024	(87) WO 2022/021221	25.03.2024	(87) WO 2022/030311	22.03.2024
(11) 4 181 280	(51) H01M 50/166	(11) 4 189 895	(51) H04L 5/00	(11) 4 195 033	(51) G06F 8/65
(87) WO 2022/060124	26.03.2024	(87) WO 2022/021137	21.03.2024	(87) WO 2023/065788	25.03.2024
(11) 4 181 675	(51) A01N 1/02	(11) 4 189 938	(51) H04L 47/00	(11) 4 195 190	(51) G09G 3/32
(87) WO 2022/020210	21.03.2024	(87) WO 2022/025966	22.03.2024	(87) WO 2022/147791	22.03.2024
(11) 4 182 749	(51) G01N 21/17	(11) 4 190 024	(51) H04W 28/04	(11) 4 195 296	(51) H01L 31/0224
(87) WO 2022/020356	25.03.2024	(87) WO 2022/027162	27.03.2024	(87) WO 2022/143480	27.03.2024
(11) 4 183 051	(51) H04B 1/10	(11) 4 190 027	(51) H04W 36/32	(11) 4 195 586	(51) H04L 9/32
(87) WO 2022/011529	22.03.2024	(87) WO 2022/021080	27.03.2024	(87) WO 2022/034933	25.03.2024
(11) 4 183 123	(51) H04L 67/00	(11) 4 190 092	(51) H04L 5/00	(11) 4 195 600	(51) H04L 25/02
(87) WO 2022/039475	22.03.2024	(87) WO 2022/021196	22.03.2024	(87) WO 2022/028450	25.03.2024
(11) 4 183 151	(51) H04W 8/00	(11) 4 190 178	(51) A24F 40/40	(11) 4 195 654	(51) H04N 5/262
(87) WO 2022/011639	26.03.2024	(87) WO 2022/021036	25.03.2024	(87) WO 2022/048478	27.03.2024
(11) 4 183 470	(51) B01D 53/04	(11) 4 191 289	(51) G01W 1/10	(11) 4 195 678	(51) H04N 21/8547
(87) WO 2022/014013	22.03.2024	(87) WO 2022/029847	27.03.2024	(87) WO 2022/032458	22.03.2024
(11) 4 183 471	(51) B01D 53/04	(11) 4 191 437	(51) G06F 16/25	(11) 4 195 735	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/014012	22.03.2024	(87) WO 2022/041226	21.03.2024	(87) WO 2022/028191	25.03.2024
(11) 4 183 531	(51) B25J 9/08	(11) 4 191 611	(51) G16H 50/30	(11) 4 195 736	(51) H04W 16/28
(87) WO 2022/100363	22.03.2024	(87) WO 2022/042356	26.03.2024	(87) WO 2022/029978	26.03.2024
(11) 4 183 771	(51) C07C 229/28	(11) 4 192 040	(51) H04W 36/32	(11) 4 195 765	(51) H04W 36/00
(87) WO 2022/017364	21.03.2024	(87) WO 2022/021100	27.03.2024	(87) WO 2022/027322	26.03.2024
(11) 4 183 873	(51) C12N 5/10	(11) 4 192 066	(51) H04W 74/0816	(11) 4 195 792	(51) H04W 52/42
(87) WO 2022/014028	20.03.2024	(87) WO 2022/024224	26.03.2024	(87) WO 2022/030003	25.03.2024
(11) 4 183 881	(51) C12N 15/113	(11) 4 192 104	(51) H04W 36/00	(11) 4 195 798	(51) H04W 72/27
(87) WO 2022/017223	26.03.2024	(87) WO 2022/037427	25.03.2024	(87) WO 2022/030213	25.03.2024
(11) 4 184 944	(51) H04R 1/10	(11) 4 192 185	(51) H04W 76/12	(11) 4 195 807	(51) H04W 72/02
(87) WO 2022/014734	21.03.2024	(87) WO 2022/037363	26.03.2024	(87) WO 2022/029984	25.03.2024
(11) 4 185 064	(51) H04W 76/11	(11) 4 192 345	(51) G10L 25/78	(11) 4 196 207	(51) A61N 1/05
(87) WO 2022/011702	21.03.2024	(87) WO 2022/029694	26.03.2024	(87) WO 2022/032352	26.03.2024
(11) 4 185 288	(51) A61K 31/437	(11) 4 192 616	(51) B01J 31/04	(11) 4 196 914	(51) G06F 30/17
(87) WO 2022/019892	27.03.2024	(87) WO 2022/035459	26.03.2024	(87) WO 2022/039715	25.03.2024
(11) 4 185 366	(51) A61N 1/00	(11) 4 193 172	(51) G01S 5/02	(11) 4 197 145	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/020045	26.03.2024	(87) WO 2022/029370	22.03.2024	(87) WO 2022/032630	27.03.2024
(11) 4 185 880	(51) G01R 31/28	(11) 4 193 295	(51) G06K 7/10	(11) 4 197 559	(51) A61K 47/64
(87) WO 2022/019814	21.03.2024	(87) WO 2022/032336	22.03.2024	(87) WO 2022/034946	21.03.2024
(11) 4 186 169	(51) H04B 7/022	(11) 4 193 643	(51) H04W 24/10	(11) 4 197 591	(51) A61N 5/10
(87) WO 2022/016415	26.03.2024	(87) WO 2022/027417	27.03.2024	(87) WO 2022/034714	25.03.2024
(11) 4 186 274	(51) H04W 36/00	(11) 4 193 704	(51) H04W 52/14	(11) 4 197 936	(51) B65D 33/01
(87) WO 2022/082601	27.03.2024	(87) WO 2022/027217	27.03.2024	(87) WO 2022/034865	27.03.2024
(11) 4 186 594	(51) B01L 3/00	(11) 4 193 711	(51) H04W 56/00	(11) 4 198 102	(51) C09K 9/02
(87) WO 2022/019699	26.03.2024	(87) WO 2022/027655	27.03.2024	(87) WO 2022/138967	20.03.2024
(11) 4 187 658	(51) H01M 10/04	(11) 4 193 735	(51) H04W 72/04	(11) 4 198 132	(51) C12N 15/77
(87) WO 2022/060125	22.03.2024	(87) WO 2022/027367	25.03.2024	(87) WO 2022/055094	21.03.2024
(11) 4 187 959	(51) H04W 24/02	(11) 4 194 353	(51) B65D 3/22	(11) 4 198 425	(51) F25C 1/04
(87) WO 2022/017386	25.03.2024	(87) WO 2023/032236	25.03.2024	(87) WO 2022/092593	25.03.2024
(11) 4 188 487	(51) A61M 5/34	(11) 4 194 421	(51) C04B 24/18	(11) 4 198 600	(51) G02B 13/00
(87) WO 2022/025968	27.03.2024	(87) WO 2022/085754	21.03.2024	(87) WO 2022/035219	22.03.2024
(11) 4 188 698	(51) B32B 15/095	(11) 4 194 634	(51) E04B 9/18	(11) 4 198 953	(51) G09F 9/30

I.1(4)

(87) WO 2022/149857	22.03.2024	(87) WO 2022/139217	26.03.2024	(87) WO 2022/055090	22.03.2024
(11) 4 198 961	(51) G09G 3/34	(11) 4 207 023	(51) G06Q 10/10	(11) 4 213 125	(51) G08G 1/081
(87) WO 2022/034939	21.03.2024	(87) WO 2023/015986	26.03.2024	(87) WO 2023/019771	27.03.2024
(11) 4 199 078	(51) H01L 23/473	(11) 4 207 044	(51) G06Q 50/10	(11) 4 213 198	(51) H01L 23/00
(87) WO 2022/215401	26.03.2024	(87) WO 2022/220348	25.03.2024	(87) WO 2022/067804	25.03.2024
(11) 4 199 095	(51) H01L 25/075	(11) 4 207 280	(51) H01L 25/075	(11) 4 213 268	(51) H01M 10/0569
(87) WO 2022/169286	26.03.2024	(87) WO 2022/242244	25.03.2024	(87) WO 2022/054338	13.03.2024
(11) 4 199 293	(51) H02J 3/38	(11) 4 207 524	(51) H02H 3/027	(11) 4 213 357	(51) H02M 1/42
(87) WO 2022/048345	25.03.2024	(87) WO 2022/197161	26.03.2024	(87) WO 2022/134848	22.03.2024
(11) 4 199 319	(51) H02K 7/00	(11) 4 207 709	(51) H04L 65/40	(11) 4 213 971	(51) B01D 53/86
(87) WO 2022/147954	21.03.2024	(87) WO 2022/092824	25.03.2024	(87) WO 2022/061284	21.03.2024
(11) 4 200 980	(51) H03F 3/60	(11) 4 207 721	(51) H04M 1/02	(11) 4 214 181	(51) C05F 17/50
(87) WO 2022/039640	27.03.2024	(87) WO 2023/071475	26.03.2024	(87) WO 2022/058996	26.03.2024
(11) 4 200 987	(51) H04B 1/713	(11) 4 207 757	(51) H04N 13/332	(11) 4 214 852	(51) H04B 7/06
(87) WO 2022/036585	27.03.2024	(87) WO 2022/242005	27.03.2024	(87) WO 2022/086164	22.03.2024
(11) 4 201 129	(51) H04L 1/1867	(11) 4 207 910	(51) H04W 72/541	(11) 4 215 212	(51) A61K 45/00
(87) WO 2022/036579	27.03.2024	(87) WO 2022/267690	25.03.2024	(87) WO 2022/059736	26.03.2024
(11) 4 201 233	(51) A24F 13/06	(11) 4 208 131	(51) A61F 2/95	(11) 4 215 521	(51) C07D 221/14
(87) WO 2023/080561	25.03.2024	(87) WO 2023/084532	25.03.2024	(87) WO 2022/073445	22.03.2024
(11) 4 201 840	(51) B65D 85/10	(11) 4 208 150	(51) A61K 8/98	(11) 4 215 843	(51) F25B 6/02
(87) WO 2022/038720	27.03.2024	(87) WO 2022/051406	21.03.2024	(87) WO 2022/059075	25.03.2024
(11) 4 202 321	(51) F25B 49/02	(11) 4 208 347	(51) B41J 2/165	(11) 4 215 932	(51) G01S 7/41
(87) WO 2022/044439	25.03.2024	(87) WO 2022/050941	26.03.2024	(87) WO 2022/059955	21.03.2024
(11) 4 202 402	(51) G16C 60/00	(11) 4 209 041	(51) H04W 28/02	(11) 4 216 074	(51) G06N 3/098
(87) WO 2023/027444	22.03.2024	(87) WO 2022/182184	25.03.2024	(87) WO 2022/188648	25.03.2024
(11) 4 202 532	(51) G02B 27/01	(11) 4 209 226	(51) A61K 38/10	(11) 4 216 077	(51) H04L 9/00
(87) WO 2022/139233	21.03.2024	(87) WO 2022/048180	26.03.2024	(87) WO 2022/166637	25.03.2024
(11) 4 202 885	(51) G08G 1/0967	(11) 4 209 500	(51) C07K 5/10	(11) 4 216 130	(51) H04L 9/00
(87) WO 2022/062923	26.03.2024	(87) WO 2022/050634	27.03.2024	(87) WO 2022/237569	26.03.2024
(11) 4 202 890	(51) G09F 9/30	(11) 4 209 518	(51) C08F 14/06	(11) 4 216 248	(51) H01G 11/52
(87) WO 2023/082827	25.03.2024	(87) WO 2023/277530	22.03.2024	(87) WO 2022/059744	22.03.2024
(11) 4 202 893	(51) G09G 3/00	(11) 4 209 530	(51) C08G 64/30	(11) 4 216 369	(51) H01Q 9/04
(87) WO 2022/252112	25.03.2024	(87) WO 2023/038269	26.03.2024	(87) WO 2022/158789	25.03.2024
(11) 4 203 150	(51) H01M 50/20	(11) 4 209 536	(51) C08J 3/24	(11) 4 216 567	(51) H04Q 11/00
(87) WO 2022/097960	21.03.2024	(87) WO 2023/038323	26.03.2024	(87) WO 2022/089134	26.03.2024
(11) 4 203 236	(51) H02J 7/00	(11) 4 209 676	(51) H02P 9/14	(11) 4 216 603	(51) H04L 65/1069
(87) WO 2022/177291	25.03.2024	(87) WO 2022/048185	25.03.2024	(87) WO 2023/035894	21.03.2024
(11) 4 203 750	(51) A47F 3/02	(11) 4 209 940	(51) G06F 21/31	(11) 4 216 629	(51) H04W 72/04
(87) WO 2023/091294	27.03.2024	(87) WO 2022/049923	25.03.2024	(87) WO 2022/059109	26.03.2024
(11) 4 203 834	(51) A61B 34/37	(11) 4 209 950	(51) G06F 21/62	(11) 4 216 757	(51) G06Q 30/0601
(87) WO 2022/046058	27.03.2024	(87) WO 2022/025349	27.03.2024	(87) WO 2022/140689	22.03.2024
(11) 4 205 424	(51) H04B 7/06	(11) 4 210 042	(51) G09G 5/10	(11) 4 217 001	(51) A61K 31/135
(87) WO 2022/041121	27.03.2024	(87) WO 2022/197089	21.03.2024	(87) WO 2022/066791	26.03.2024
(11) 4 205 570	(51) A24F 13/04	(11) 4 210 103	(51) H01L 25/075	(11) 4 217 079	(51) A63B 60/00
(87) WO 2023/080554	25.03.2024	(87) WO 2022/030666	25.03.2024	(87) WO 2022/067341	25.03.2024
(11) 4 206 006	(51) B60G 17/018	(11) 4 210 161	(51) H01M 50/502	(11) 4 217 320	(51) C02F 3/30
(87) WO 2022/267620	27.03.2024	(87) WO 2022/182136	22.03.2024	(87) WO 2022/064485	22.03.2024
(11) 4 206 042	(51) B60R 21/36	(11) 4 210 205	(51) H02K 7/10	(11) 4 218 172	(51) H04L 9/32
(87) WO 2022/044578	22.03.2024	(87) WO 2022/193787	27.03.2024	(87) WO 2022/067266	25.03.2024
(11) 4 206 239	(51) C08F 210/02	(11) 4 211 892	(51) H04N 25/711	(11) 4 218 301	(51) H04W 76/18
(87) WO 2023/080384	21.03.2024	(87) WO 2022/051834	25.03.2024	(87) WO 2022/065985	26.03.2024
(11) 4 206 294	(51) C09J 4/02	(11) 4 212 311	(51) B29C 65/00	(11) 4 218 612	(51) A61B 17/072
(87) WO 2022/127070	21.03.2024	(87) WO 2023/282610	25.03.2024	(87) WO 2023/109109	25.03.2024
(11) 4 206 691	(51) G01R 19/00	(11) 4 212 555	(51) C08F 6/00	(11) 4 219 005	(51) B01J 29/26
(87) WO 2023/029598	21.03.2024	(87) WO 2023/096120	25.03.2024	(87) WO 2022/063266	22.03.2024
(11) 4 207 009	(51) G06T 7/557	(11) 4 212 617	(51) C12N 5/078	(11) 4 219 191	(51) B60C 1/00

I.1(4)

(87) WO 2022/065509	25.03.2024	(87) WO 2022/070584	22.03.2024	(87) WO 2023/115375	22.03.2024
(11) 4 219 228	(51) B60L 58/27	(11) 4 224 413	(51) G06T 7/00	(11) 4 228 113	(51) H02J 1/10
(87) WO 2023/010878	25.03.2024	(87) WO 2022/070531	26.03.2024	(87) WO 2022/100112	26.03.2024
(11) 4 219 409	(51) C02F 1/467	(11) 4 224 498	(51) H01G 11/12	(11) 4 228 193	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/215911	22.03.2024	(87) WO 2022/070972	26.03.2024	(87) WO 2022/117023	26.03.2024
(11) 4 219 418	(51) C03B 37/029	(11) 4 224 507	(51) H01H 13/7065	(11) 4 228 209	(51) H04L 9/40
(87) WO 2022/247102	26.03.2024	(87) WO 2023/116002	25.03.2024	(87) WO 2023/115982	21.03.2024
(11) 4 219 441	(51) C07C 67/08	(11) 4 224 556	(51) H01M 4/13	(11) 4 228 214	(51) H04W 56/00
(87) WO 2022/065852	21.03.2024	(87) WO 2022/071324	26.03.2024	(87) WO 2022/100456	27.03.2024
(11) 4 219 571	(51) C08F 220/44	(11) 4 224 603	(51) H01M 50/202	(11) 4 228 226	(51) H04M 1/7243
(87) WO 2023/063557	21.03.2024	(87) WO 2022/070853	25.03.2024	(87) WO 2022/089409	27.03.2024
(11) 4 219 640	(51) C09D 133/00	(11) 4 225 626	(51) B60W 60/00	(11) 4 228 228	(51) H04M 1/02
(87) WO 2022/063135	22.03.2024	(87) WO 2022/081562	21.03.2024	(87) WO 2022/103188	26.03.2024
(11) 4 219 775	(51) B23K 26/364	(11) 4 225 717	(51) C04B 35/56	(11) 4 228 254	(51) H04N 23/84
(87) WO 2022/074882	27.03.2024	(87) WO 2022/109685	22.03.2024	(87) WO 2022/088310	25.03.2024
(11) 4 219 778	(51) C22C 14/00	(11) 4 226 600	(51) H04L 65/40	(11) 4 228 268	(51) G06N 3/04
(87) WO 2022/064898	22.03.2024	(87) WO 2022/103139	22.03.2024	(87) WO 2022/098207	21.03.2024
(11) 4 219 844	(51) E02F 9/22	(11) 4 226 778	(51) A24B 3/14	(11) 4 228 294	(51) H04W 4/16
(87) WO 2022/097499	21.03.2024	(87) WO 2023/128415	22.03.2024	(87) WO 2023/116068	22.03.2024
(11) 4 220 182	(51) G01N 35/10	(11) 4 226 961	(51) A61M 16/00	(11) 4 229 044	(51) C07D 307/46
(87) WO 2022/127928	22.03.2024	(87) WO 2022/134924	22.03.2024	(87) WO 2022/081495	26.03.2024
(11) 4 220 250	(51) G02B 5/30	(11) 4 227 008	(51) B41J 3/407	(11) 4 229 547	(51) G06V 10/25
(87) WO 2022/083194	27.03.2024	(87) WO 2022/080065	21.03.2024	(87) WO 2022/105517	22.03.2024
(11) 4 220 275	(51) G02B 27/00	(11) 4 227 086	(51) B05D 5/06	(11) 4 229 795	(51) H04L 1/18
(87) WO 2022/158795	21.03.2024	(87) WO 2022/102379	22.03.2024	(87) WO 2022/112649	25.03.2024
(11) 4 220 366	(51) G06F 3/0481	(11) 4 227 087	(51) B05D 1/36	(11) 4 230 047	(51) A22C 21/06
(87) WO 2023/098202	22.03.2024	(87) WO 2022/102380	22.03.2024	(87) WO 2022/082280	26.03.2024
(11) 4 220 443	(51) G06F 3/01	(11) 4 227 300	(51) C07D 401/14	(11) 4 230 088	(51) A47C 27/08
(87) WO 2022/196939	21.03.2024	(87) WO 2022/170732	26.03.2024	(87) WO 2022/082926	21.03.2024
(11) 4 220 510	(51) G06Q 10/101	(11) 4 227 328	(51) C08F 14/14	(11) 4 230 228	(51) A61L 2/10
(87) WO 2022/257599	22.03.2024	(87) WO 2022/102247	21.03.2024	(87) WO 2022/107414	25.03.2024
(11) 4 220 566	(51) G06T 13/80	(11) 4 227 375	(51) C09D 175/14	(11) 4 230 241	(51) A61M 5/20
(87) WO 2022/083571	22.03.2024	(87) WO 2023/124198	21.03.2024	(87) WO 2022/077910	26.03.2024
(11) 4 220 685	(51) H10B 12/00	(11) 4 227 406	(51) C12N 5/10	(11) 4 230 383	(51) B29C 63/02
(87) WO 2023/000360	26.03.2024	(87) WO 2022/074624	22.03.2024	(87) WO 2022/105909	21.03.2024
(11) 4 220 700	(51) H10B 12/00	(11) 4 227 428	(51) C22C 14/00	(11) 4 230 566	(51) B66C 13/52
(87) WO 2022/236980	27.03.2024	(87) WO 2022/075038	22.03.2024	(87) WO 2022/124097	26.03.2024
(11) 4 220 825	(51) H01M 50/103	(11) 4 227 504	(51) F01N 3/34	(11) 4 230 567	(51) B66C 23/94
(87) WO 2023/050348	22.03.2024	(87) WO 2022/099911	21.03.2024	(87) WO 2022/158488	21.03.2024
(11) 4 220 837	(51) H01M 50/342	(11) 4 227 716	(51) G02B 3/00	(11) 4 230 616	(51) C07C 321/26
(87) WO 2023/050391	26.03.2024	(87) WO 2022/079766	25.03.2024	(87) WO 2022/085329	26.03.2024
(11) 4 220 852	(51) H01Q 1/24	(11) 4 227 769	(51) G06F 1/329	(11) 4 230 756	(51) B32B 15/01
(87) WO 2022/154347	26.03.2024	(87) WO 2022/083471	25.03.2024	(87) WO 2022/153840	22.03.2024
(11) 4 220 995	(51) H04B 10/25	(11) 4 227 773	(51) G06F 3/01	(11) 4 230 887	(51) H04M 1/02
(87) WO 2022/065435	25.03.2024	(87) WO 2022/105919	25.03.2024	(87) WO 2022/206276	25.03.2024
(11) 4 221 997	(51) B60C 11/24	(11) 4 227 785	(51) G06F 3/0481	(11) 4 231 002	(51) G01N 23/204
(87) WO 2022/070176	26.03.2024	(87) WO 2022/105920	25.03.2024	(87) WO 2022/085591	26.03.2024
(11) 4 222 895	(51) H04L 1/00	(11) 4 227 818	(51) G06F 15/167	(11) 4 231 114	(51) G05F 1/56
(87) WO 2022/067483	27.03.2024	(87) WO 2022/095634	22.03.2024	(87) WO 2023/123721	26.03.2024
(11) 4 223 050	(51) H04B 7/024	(11) 4 227 862	(51) H10N 69/00	(11) 4 231 127	(51) G06F 3/0484
(87) WO 2022/092992	26.03.2024	(87) WO 2022/143809	27.03.2024	(87) WO 2022/105423	21.03.2024
(11) 4 223 216	(51) A61B 5/024	(11) 4 227 907	(51) G06T 19/00	(11) 4 231 133	(51) G06F 3/14
(87) WO 2023/116062	25.03.2024	(87) WO 2022/089061	25.03.2024	(87) WO 2022/111727	21.03.2024
(11) 4 223 517	(51) B32B 27/20	(11) 4 228 061	(51) H01M 10/6567	(11) 4 231 138	(51) G06F 8/41
(87) WO 2022/102378	22.03.2024	(87) WO 2023/022416	27.03.2024	(87) WO 2022/105492	25.03.2024
(11) 4 224 158	(51) G01N 27/62	(11) 4 228 063	(51) H01M 50/105	(11) 4 231 282	(51) G10H 1/00

I.1(4)

(87) WO 2022/083148	27.03.2024	(87) WO 2022/114102	21.03.2024	(87) WO 2022/105668	26.03.2024
(11) 4 231 445	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 235 018	(51) <i>F21S 8/00</i>	(11) 4 237 903	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2022/098076	21.03.2024	(87) WO 2022/143406	25.03.2024	(87) WO 2022/185306	22.03.2024
(11) 4 231 447	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 235 348	(51) <i>G05F 1/575</i>	(11) 4 238 138	(51) <i>H01L 29/78</i>
(87) WO 2022/114598	22.03.2024	(87) WO 2022/105796	21.03.2024	(87) WO 2022/094366	21.03.2024
(11) 4 231 458	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 4 235 379	(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 4 238 235	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2022/100471	27.03.2024	(87) WO 2022/108192	21.03.2024	(87) WO 2022/129695	27.03.2024
(11) 4 231 515	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 4 235 447	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 238 579	(51) <i>A61K 31/4439</i>
(87) WO 2022/142968	22.03.2024	(87) WO 2022/114483	25.03.2024	(87) WO 2022/091809	26.03.2024
(11) 4 231 538	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 235 499	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 4 238 600	(51) <i>A61M 16/00</i>
(87) WO 2022/111393	25.03.2024	(87) WO 2022/085376	26.03.2024	(87) WO 2022/135146	25.03.2024
(11) 4 231 619	(51) <i>H04M 3/56</i>	(11) 4 235 522	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 238 620	(51) <i>A63B 24/00</i>
(87) WO 2022/107520	27.03.2024	(87) WO 2022/111639	25.03.2024	(87) WO 2022/092983	21.03.2024
(11) 4 231 660	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 235 525	(51) <i>G06F 18/214</i>	(11) 4 238 675	(51) <i>B23B 27/14</i>
(87) WO 2022/105724	26.03.2024	(87) WO 2022/095476	26.03.2024	(87) WO 2022/092071	22.03.2024
(11) 4 231 672	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 235 791	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 238 678	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2022/170819	21.03.2024	(87) WO 2022/085722	25.03.2024	(87) WO 2022/091994	22.03.2024
(11) 4 231 690	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 4 235 960	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 238 706	(51) <i>B25J 3/00</i>
(87) WO 2022/080060	26.03.2024	(87) WO 2022/119393	22.03.2024	(87) WO 2022/091719	21.03.2024
(11) 4 231 696	(51) <i>H04L 41/0833</i>	(11) 4 235 965	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 238 764	(51) <i>B32B 27/30</i>
(87) WO 2022/100157	22.03.2024	(87) WO 2022/111716	22.03.2024	(87) WO 2022/123930	22.03.2024
(11) 4 231 703	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 236 122	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 238 847	(51) <i>B61D 15/06</i>
(87) WO 2023/035895	22.03.2024	(87) WO 2022/111419	25.03.2024	(87) WO 2022/088780	26.03.2024
(11) 4 231 711	(51) <i>H04W 36/32</i>	(11) 4 236 249	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 4 238 851	(51) <i>B61L 15/00</i>
(87) WO 2022/174725	22.03.2024	(87) WO 2022/100350	26.03.2024	(87) WO 2022/088862	25.03.2024
(11) 4 231 905	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 4 236 295	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 4 238 873	(51) <i>B64D 35/00</i>
(87) WO 2022/087541	21.03.2024	(87) WO 2022/105928	26.03.2024	(87) WO 2022/100654	22.03.2024
(11) 4 231 967	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 236 297	(51) <i>H04N 23/55</i>	(11) 4 239 002	(51) <i>C08F 290/04</i>
(87) WO 2022/085009	27.03.2024	(87) WO 2022/127724	25.03.2024	(87) WO 2022/092140	21.03.2024
(11) 4 232 287	(51) <i>B32B 38/18</i>	(11) 4 236 328	(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 4 239 029	(51) <i>C08L 101/00</i>
(87) WO 2022/111431	25.03.2024	(87) WO 2022/111375	26.03.2024	(87) WO 2022/092323	20.03.2024
(11) 4 232 909	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 4 236 346	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 239 101	(51) <i>C09K 3/14</i>
(87) WO 2022/086520	27.03.2024	(87) WO 2022/105648	26.03.2024	(87) WO 2022/117048	25.03.2024
(11) 4 233 187	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 236 413	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 4 239 116	(51) <i>D06F 34/05</i>
(87) WO 2022/131879	26.03.2024	(87) WO 2022/110923	22.03.2024	(87) WO 2022/158700	25.03.2024
(11) 4 233 418	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 236 423	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 239 337	(51) <i>G01N 33/68</i>
(87) WO 2022/086240	21.03.2024	(87) WO 2022/083478	26.03.2024	(87) WO 2022/092643	26.03.2024
(11) 4 233 576	(51) <i>A24D 1/04</i>	(11) 4 236 453	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 239 384	(51) <i>G02B 6/44</i>
(87) WO 2022/089448	26.03.2024	(87) WO 2022/083518	22.03.2024	(87) WO 2022/092251	27.03.2024
(11) 4 233 864	(51) <i>A61K 31/437</i>	(11) 4 236 455	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 4 239 393	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2022/086260	21.03.2024	(87) WO 2022/083732	26.03.2024	(87) WO 2022/147866	27.03.2024
(11) 4 233 960	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 236 513	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 239 405	(51) <i>G03B 17/52</i>
(87) WO 2022/118714	27.03.2024	(87) WO 2022/083755	26.03.2024	(87) WO 2022/092028	25.03.2024
(11) 4 233 976	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 236 532	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 239 457	(51) <i>G06F 3/041</i>
(87) WO 2022/100402	25.03.2024	(87) WO 2022/083691	26.03.2024	(87) WO 2022/088431	21.03.2024
(11) 4 234 057	(51) <i>A63F 13/285</i>	(11) 4 236 536	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 239 461	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(87) WO 2022/111472	25.03.2024	(87) WO 2022/083778	26.03.2024	(87) WO 2022/119143	21.03.2024
(11) 4 234 494	(51) <i>C01C 1/08</i>	(11) 4 236 641	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 239 468	(51) <i>G06F 8/61</i>
(87) WO 2022/085452	26.03.2024	(87) WO 2022/100106	25.03.2024	(87) WO 2022/143412	27.03.2024
(11) 4 234 580	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 236 782	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 4 239 472	(51) <i>G06F 9/445</i>
(87) WO 2022/105826	26.03.2024	(87) WO 2022/125409	27.03.2024	(87) WO 2022/111648	27.03.2024
(11) 4 234 735	(51) <i>C22C 18/00</i>	(11) 4 236 943	(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 4 239 699	(51) <i>C23C 14/22</i>
(87) WO 2022/085386	25.03.2024	(87) WO 2022/093818	25.03.2024	(87) WO 2022/116434	25.03.2024
(11) 4 234 769	(51) <i>C23C 26/00</i>	(11) 4 237 804	(51) <i>G01F 11/02</i>	(11) 4 239 702	(51) <i>H01M 4/04</i>
(87) WO 2022/085412	25.03.2024	(87) WO 2022/093972	21.03.2024	(87) WO 2022/092739	21.03.2024
(11) 4 234 916	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 237 873	(51) <i>G01S 13/00</i>	(11) 4 239 724	(51) <i>H01M 4/505</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/091939	22.03.2024	(87) WO 2022/095899	27.03.2024	(87) WO 2022/127656	26.03.2024
(11) 4 239 771	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 241 633	(51) <i>A47J 43/00</i>	(11) 4 243 494	(51) <i>H04W 28/26</i>
(87) WO 2022/088753	27.03.2024	(87) WO 2022/097706	21.03.2024	(87) WO 2022/095393	26.03.2024
(11) 4 239 789	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 241 634	(51) <i>A47J 43/00</i>	(11) 4 243 555	(51) <i>H04W 76/14</i>
(87) WO 2022/117069	25.03.2024	(87) WO 2022/097707	22.03.2024	(87) WO 2022/154364	21.03.2024
(11) 4 239 800	(51) <i>H01Q 15/14</i>	(11) 4 241 903	(51) <i>B22F 5/08</i>	(11) 4 244 437	(51) <i>E03D 11/14</i>
(87) WO 2022/091660	22.03.2024	(87) WO 2023/007855	26.03.2024	(87) WO 2022/103353	26.03.2024
(11) 4 239 855	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 4 241 966	(51) <i>B29C 53/36</i>	(11) 4 244 711	(51) <i>G06F 3/16</i>
(87) WO 2022/110895	27.03.2024	(87) WO 2022/098094	25.03.2024	(87) WO 2022/144493	27.03.2024
(11) 4 239 863	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 4 241 994	(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 4 244 970	(51) <i>H02M 7/5387</i>
(87) WO 2022/091964	21.03.2024	(87) WO 2022/131245	22.03.2024	(87) WO 2022/103361	22.03.2024
(11) 4 239 890	(51) <i>H04B 1/401</i>	(11) 4 242 084	(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 4 245 043	(51) <i>H04S 7/00</i>
(87) WO 2022/127360	27.03.2024	(87) WO 2022/117008	25.03.2024	(87) WO 2022/144494	27.03.2024
(11) 4 239 898	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 242 241	(51) <i>C08F 220/56</i>	(11) 4 245 275	(51) <i>A61F 13/15</i>
(87) WO 2022/117046	27.03.2024	(87) WO 2023/074967	21.03.2024	(87) WO 2022/102317	22.03.2024
(11) 4 239 949	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 242 275	(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 4 245 300	(51) <i>A61K 9/24</i>
(87) WO 2022/119382	27.03.2024	(87) WO 2022/097503	22.03.2024	(87) WO 2023/145120	26.03.2024
(11) 4 239 975	(51) <i>H04L 47/56</i>	(11) 4 242 312	(51) <i>C12N 15/70</i>	(11) 4 245 304	(51) <i>A61K 31/4172</i>
(87) WO 2022/105686	26.03.2024	(87) WO 2022/098163	22.03.2024	(87) WO 2022/100567	26.03.2024
(11) 4 239 984	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 242 335	(51) <i>C22C 30/00</i>	(11) 4 245 483	(51) <i>B25J 15/08</i>
(87) WO 2022/111615	25.03.2024	(87) WO 2022/097652	26.03.2024	(87) WO 2022/102403	22.03.2024
(11) 4 239 989	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 242 352	(51) <i>C25D 5/12</i>	(11) 4 245 518	(51) <i>C08L 51/04</i>
(87) WO 2023/136622	26.03.2024	(87) WO 2022/118768	21.03.2024	(87) WO 2022/102781	21.03.2024
(11) 4 240 001	(51) <i>H04N 23/80</i>	(11) 4 242 354	(51) <i>C25D 3/12</i>	(11) 4 245 558	(51) <i>B42D 25/30</i>
(87) WO 2022/089479	25.03.2024	(87) WO 2022/118770	21.03.2024	(87) WO 2022/100462	26.03.2024
(11) 4 240 002	(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 4 242 499	(51) <i>F16K 1/48</i>	(11) 4 245 559	(51) <i>B42D 25/30</i>
(87) WO 2022/103022	22.03.2024	(87) WO 2022/127265	27.03.2024	(87) WO 2022/100463	26.03.2024
(11) 4 240 011	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 4 242 541	(51) <i>F24F 11/64</i>	(11) 4 245 751	(51) <i>C07C 281/06</i>
(87) WO 2022/262537	21.03.2024	(87) WO 2022/142194	21.03.2024	(87) WO 2022/102569	25.03.2024
(11) 4 240 037	(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 4 242 671	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 4 245 806	(51) <i>C08L 63/00</i>
(87) WO 2022/100211	22.03.2024	(87) WO 2023/050389	21.03.2024	(87) WO 2023/007894	21.03.2024
(11) 4 240 051	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 242 815	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 245 807	(51) <i>C08G 73/12</i>
(87) WO 2022/089402	27.03.2024	(87) WO 2022/119172	22.03.2024	(87) WO 2022/102782	21.03.2024
(11) 4 240 060	(51) <i>G01S 7/02</i>	(11) 4 242 831	(51) <i>G06F 8/30</i>	(11) 4 245 812	(51) <i>C09B 23/10</i>
(87) WO 2022/111632	27.03.2024	(87) WO 2022/142985	27.03.2024	(87) WO 2022/100717	25.03.2024
(11) 4 240 079	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 242 837	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 245 815	(51) <i>C09D 5/16</i>
(87) WO 2022/089313	21.03.2024	(87) WO 2022/121724	27.03.2024	(87) WO 2022/102492	21.03.2024
(11) 4 240 141	(51) <i>A01G 31/02</i>	(11) 4 242 842	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 4 245 840	(51) <i>C12N 1/20</i>
(87) WO 2022/096788	25.03.2024	(87) WO 2022/095862	25.03.2024	(87) WO 2022/104959	27.03.2024
(11) 4 240 231	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 4 242 869	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 4 246 112	(51) <i>B60C 23/06</i>
(87) WO 2022/146878	27.03.2024	(87) WO 2023/142638	27.03.2024	(87) WO 2022/102473	21.03.2024
(11) 4 240 277	(51) <i>A61C 17/20</i>	(11) 4 243 107	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 246 117	(51) <i>G01M 17/02</i>
(87) WO 2022/098330	21.03.2024	(87) WO 2023/137748	22.03.2024	(87) WO 2022/102516	22.03.2024
(11) 4 240 699	(51) <i>C02F 1/42</i>	(11) 4 243 170	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 246 195	(51) <i>G02B 6/02</i>
(87) WO 2022/098432	21.03.2024	(87) WO 2022/098006	21.03.2024	(87) WO 2022/102666	25.03.2024
(11) 4 241 214	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 4 243 204	(51) <i>H01Q 9/28</i>	(11) 4 246 219	(51) <i>G02F 1/13</i>
(87) WO 2022/098612	25.03.2024	(87) WO 2022/117034	25.03.2024	(87) WO 2022/102749	25.03.2024
(11) 4 241 396	(51) <i>H04B 10/25</i>	(11) 4 243 207	(51) <i>H01Q 5/35</i>	(11) 4 246 283	(51) <i>G06F 1/20</i>
(87) WO 2022/098426	27.03.2024	(87) WO 2022/111687	25.03.2024	(87) WO 2022/121568	27.03.2024
(11) 4 241 403	(51) <i>H04J 14/08</i>	(11) 4 243 248	(51) <i>H02K 1/24</i>	(11) 4 246 291	(51) <i>H04W 4/80</i>
(87) WO 2022/162477	25.03.2024	(87) WO 2022/160782	27.03.2024	(87) WO 2022/117078	27.03.2024
(11) 4 241 495	(51) <i>H04W 40/24</i>	(11) 4 243 383	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 246 313	(51) <i>G06F 8/71</i>
(87) WO 2022/098293	27.03.2024	(87) WO 2022/134840	22.03.2024	(87) WO 2022/127557	27.03.2024
(11) 4 241 581	(51) <i>A23P 10/00</i>	(11) 4 243 407	(51) <i>H04N 7/15</i>	(11) 4 246 318	(51) <i>G06F 16/955</i>
(87) WO 2022/097668	22.03.2024	(87) WO 2022/100528	25.03.2024	(87) WO 2022/121803	27.03.2024
(11) 4 241 589	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 243 468	(51) <i>H04W 12/02</i>	(11) 4 246 371	(51) <i>G06F 18/2413</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/121600	26.03.2024	(87) WO 2022/107517	25.03.2024	(87) WO 2022/114678	22.03.2024
(11) 4 246 375	(51) G06N 3/04	(11) 4 248 800	(51) A47B 88/46	(11) 4 253 466	(51) C08K 5/14
(87) WO 2022/127603	26.03.2024	(87) WO 2022/139269	21.03.2024	(87) WO 2022/113896	22.03.2024
(11) 4 246 391	(51) G06Q 10/04	(11) 4 249 248	(51) B32B 27/38	(11) 4 253 467	(51) C08K 5/14
(87) WO 2022/099849	22.03.2024	(87) WO 2022/107473	21.03.2024	(87) WO 2022/113897	25.03.2024
(11) 4 246 422	(51) G06Q 50/10	(11) 4 249 269	(51) B41J 2/345	(11) 4 253 885	(51) F25D 25/02
(87) WO 2022/102186	26.03.2024	(87) WO 2022/107666	21.03.2024	(87) WO 2022/142777	25.03.2024
(11) 4 246 431	(51) G06T 7/00	(11) 4 249 988	(51) G02B 27/00	(11) 4 253 886	(51) F25D 25/02
(87) WO 2022/100337	22.03.2024	(87) WO 2022/261944	25.03.2024	(87) WO 2022/142778	25.03.2024
(11) 4 246 774	(51) H02K 1/276	(11) 4 250 002	(51) G03B 15/05	(11) 4 254 180	(51) G06F 9/451
(87) WO 2022/114176	27.03.2024	(87) WO 2022/149714	22.03.2024	(87) WO 2022/151937	25.03.2024
(11) 4 246 792	(51) H02M 3/158	(11) 4 250 064	(51) G06F 3/01	(11) 4 254 679	(51) H01R 13/6587
(87) WO 2022/110267	27.03.2024	(87) WO 2023/277295	25.03.2024	(87) WO 2022/135362	26.03.2024
(11) 4 246 824	(51) H01Q 25/00	(11) 4 250 132	(51) G06F 16/332	(11) 4 254 906	(51) H04L 67/12
(87) WO 2022/131664	22.03.2024	(87) WO 2022/158776	27.03.2024	(87) WO 2022/142870	26.03.2024
(11) 4 246 832	(51) H04B 10/2507	(11) 4 250 188	(51) G06N 20/00	(11) 4 254 963	(51) H04N 21/2187
(87) WO 2022/121386	26.03.2024	(87) WO 2022/110975	27.03.2024	(87) WO 2022/143902	27.03.2024
(11) 4 246 916	(51) H04L 45/02	(11) 4 250 285	(51) G10L 15/26	(11) 4 255 515	(51) A61L 9/22
(87) WO 2022/142932	25.03.2024	(87) WO 2022/143768	21.03.2024	(87) WO 2022/133485	22.03.2024
(11) 4 246 919	(51) H04L 45/52	(11) 4 250 328	(51) H01H 50/16	(11) 4 257 011	(51) A47B 97/04
(87) WO 2022/121707	25.03.2024	(87) WO 2022/117077	20.03.2024	(87) WO 2023/159361	21.03.2024
(11) 4 246 942	(51) H04M 1/02	(11) 4 250 551	(51) H02N 11/00	(11) 4 257 566	(51) C03C 25/285
(87) WO 2022/163984	27.03.2024	(87) WO 2022/145666	26.03.2024	(87) WO 2022/123969	22.03.2024
(11) 4 246 953	(51) H04N 23/617	(11) 4 250 640	(51) H04L 9/40	(11) 4 258 114	(51) G06F 9/48
(87) WO 2022/134976	22.03.2024	(87) WO 2022/141784	27.03.2024	(87) WO 2022/149970	26.03.2024
(11) 4 246 970	(51) H04N 19/513	(11) 4 250 668	(51) H04L 43/026	(11) 4 258 133	(51) G06F 16/74
(87) WO 2022/143215	22.03.2024	(87) WO 2022/121454	25.03.2024	(87) WO 2022/142750	27.03.2024
(11) 4 246 985	(51) H04N 5/77	(11) 4 250 669	(51) H04L 43/026	(11) 4 258 161	(51) G06V 10/96
(87) WO 2022/135527	21.03.2024	(87) WO 2022/183879	22.03.2024	(87) WO 2022/116523	22.03.2024
(11) 4 247 018	(51) H04W 4/38	(11) 4 250 683	(51) H04L 65/40	(11) 4 258 240	(51) B60W 50/023
(87) WO 2022/135171	22.03.2024	(87) WO 2022/105631	22.03.2024	(87) WO 2022/118459	26.03.2024
(11) 4 247 041	(51) H04W 24/02	(11) 4 250 717	(51) H04N 5/77	(11) 4 258 267	(51) G11C 7/10
(87) WO 2022/135187	26.03.2024	(87) WO 2022/105673	22.03.2024	(87) WO 2023/159734	26.03.2024
(11) 4 247 048	(51) H04W 28/04	(11) 4 250 728	(51) H04N 19/13	(11) 4 258 623	(51) H04L 67/104
(87) WO 2022/121681	27.03.2024	(87) WO 2022/137694	25.03.2024	(87) WO 2022/089008	27.03.2024
(11) 4 247 050	(51) H04W 48/16	(11) 4 250 882	(51) H05K 5/02	(11) 4 258 641	(51) H04N 23/45
(87) WO 2022/142740	25.03.2024	(87) WO 2022/121473	26.03.2024	(87) WO 2022/121504	25.03.2024
(11) 4 247 054	(51) H04W 36/00	(11) 4 252 118	(51) G06F 16/27	(11) 4 258 647	(51) H04N 5/14
(87) WO 2022/141889	26.03.2024	(87) WO 2022/111707	25.03.2024	(87) WO 2022/119218	27.03.2024
(11) 4 247 074	(51) H04W 68/02	(11) 4 252 324	(51) G02F 1/015	(11) 4 258 735	(51) H04L 1/00
(87) WO 2022/151604	25.03.2024	(87) WO 2022/115066	21.03.2024	(87) WO 2022/116096	27.03.2024
(11) 4 247 125	(51) H05K 1/02	(11) 4 252 475	(51) H04W 72/04	(11) 4 258 786	(51) H04W 72/12
(87) WO 2022/110741	27.03.2024	(87) WO 2022/154528	27.03.2024	(87) WO 2022/117035	27.03.2024
(11) 4 247 415	(51) A61K 38/46	(11) 4 252 476	(51) H04W 72/02	(11) 4 258 792	(51) H04W 74/00
(87) WO 2022/162568	26.03.2024	(87) WO 2022/156686	27.03.2024	(87) WO 2022/117021	21.03.2024
(11) 4 247 761	(51) C02F 1/52	(11) 4 252 586	(51) A47B 81/00	(11) 4 258 795	(51) H04W 74/08
(87) WO 2022/107129	26.03.2024	(87) WO 2023/155214	21.03.2024	(87) WO 2022/143733	27.03.2024
(11) 4 248 202	(51) G01N 27/327	(11) 4 252 634	(51) A61B 5/021	(11) 4 258 809	(51) H04W 76/14
(87) WO 2022/119546	25.03.2024	(87) WO 2022/116687	22.03.2024	(87) WO 2022/116842	25.03.2024
(11) 4 248 299	(51) G06F 3/0354	(11) 4 252 884	(51) B01D 35/02	(11) 4 259 968	(51) F21V 33/00
(87) WO 2022/106760	21.03.2024	(87) WO 2022/113741	21.03.2024	(87) WO 2022/125148	26.03.2024
(11) 4 248 396	(51) G06T 11/00	(11) 4 252 941	(51) B23B 27/20	(11) 4 260 224	(51) G06F 30/00
(87) WO 2022/252080	25.03.2024	(87) WO 2022/114192	21.03.2024	(87) WO 2022/125184	20.03.2024
(11) 4 248 416	(51) G06V 10/143	(11) 4 253 076	(51) B42D 25/30	(11) 4 261 250	(51) C08K 7/04
(87) WO 2022/108515	25.03.2024	(87) WO 2022/110878	25.03.2024	(87) WO 2022/124332	26.03.2024
(11) 4 248 753	(51) A21B 5/04	(11) 4 253 439	(51) C08F 279/02	(11) 4 261 685	(51) G06F 9/54

I.1(4)

(87) WO 2022/154487	26.03.2024	(87) WO 2022/199312	22.03.2024	(87) WO 2022/183329	25.03.2024
(11) 4 261 707	(51) H04W 4/38	(11) 4 270 576	(51) H01M 10/0525	(11) 4 296 876	(51) G06F 21/64
(87) WO 2022/142886	21.03.2024	(87) WO 2023/155147	21.03.2024	(87) WO 2022/220062	26.03.2024
(11) 4 261 709	(51) G06F 16/732	(11) 4 271 159	(51) H10K 30/86	(11) 4 296 905	(51) G06N 3/096
(87) WO 2022/123800	22.03.2024	(87) WO 2023/097646	26.03.2024	(87) WO 2022/201534	22.03.2024
(11) 4 262 143	(51) H04L 9/00	(11) 4 271 230	(51) A47J 31/06	(11) 4 296 983	(51) G07D 11/14
(87) WO 2022/124291	21.03.2024	(87) WO 2022/146759	27.03.2024	(87) WO 2022/176178	25.03.2024
(11) 4 262 175	(51) H04L 67/125	(11) 4 273 150	(51) C07D 491/056	(11) 4 297 226	(51) H02J 3/28
(87) WO 2022/154286	27.03.2024	(87) WO 2022/143489	26.03.2024	(87) WO 2022/204987	25.03.2024
(11) 4 262 183	(51) H04M 1/02	(11) 4 273 565	(51) G01R 31/36	(11) 4 297 266	(51) H02M 7/487
(87) WO 2022/143682	25.03.2024	(87) WO 2023/050082	27.03.2024	(87) WO 2022/188063	26.03.2024
(11) 4 262 199	(51) H04N 13/366	(11) 4 273 853	(51) G10K 11/178	(11) 4 297 280	(51) H03M 1/74
(87) WO 2022/131009	27.03.2024	(87) WO 2023/150919	25.03.2024	(87) WO 2022/195692	25.03.2024
(11) 4 262 245	(51) H04W 4/06	(11) 4 273 942	(51) H10K 30/40	(11) 4 297 525	(51) H04W 76/28
(87) WO 2022/170868	27.03.2024	(87) WO 2023/168627	27.03.2024	(87) WO 2022/233053	27.03.2024
(11) 4 262 498	(51) A47K 10/16	(11) 4 273 998	(51) H01M 10/44	(11) 4 297 932	(51) B25B 23/10
(87) WO 2022/133257	25.03.2024	(87) WO 2023/168628	27.03.2024	(87) WO 2022/220850	21.03.2024
(11) 4 262 635	(51) A61F 2/44	(11) 4 276 489	(51) G01S 7/28	(11) 4 298 238	(51) C12Q 1/6806
(87) WO 2022/132583	22.03.2024	(87) WO 2022/148366	22.03.2024	(87) WO 2022/182361	21.03.2024
(11) 4 263 481	(51) C10M 159/12	(11) 4 276 742	(51) G06T 7/00	(11) 4 298 748	(51) H04L 1/1822
(87) WO 2022/132364	26.03.2024	(87) WO 2023/053249	22.03.2024	(87) WO 2022/205276	27.03.2024
(11) 4 264 418	(51) G06F 9/30	(11) 4 277 251	(51) G06F 1/16	(11) 4 298 826	(51) H04W 4/06
(87) WO 2022/132858	25.03.2024	(87) WO 2023/182685	27.03.2024	(87) WO 2022/205270	22.03.2024
(11) 4 265 132	(51) A24F 40/10	(11) 4 277 395	(51) H04W 72/04	(11) 4 298 833	(51) H04L 1/1829
(87) WO 2022/174415	22.03.2024	(87) WO 2022/151448	25.03.2024	(87) WO 2022/205432	25.03.2024
(11) 4 265 691	(51) C09D 5/32	(11) 4 278 972	(51) A61B 5/151	(11) 4 300 114	(51) G01R 33/12
(87) WO 2022/127733	27.03.2024	(87) WO 2022/154469	22.03.2024	(87) WO 2022/180695	26.03.2024
(11) 4 265 782	(51) C21D 1/02	(11) 4 280 037	(51) G06F 3/041	(11) 4 300 528	(51) H01H 33/38
(87) WO 2022/139190	22.03.2024	(87) WO 2023/028915	25.03.2024	(87) WO 2022/204954	26.03.2024
(11) 4 266 161	(51) G06F 3/0354	(11) 4 280 069	(51) G06F 11/36	(11) 4 300 774	(51) H02K 1/27
(87) WO 2022/193815	25.03.2024	(87) WO 2023/184554	21.03.2024	(87) WO 2022/180777	27.03.2024
(11) 4 266 191	(51) H04L 41/0853	(11) 4 280 153	(51) G06T 7/00	(11) 4 300 794	(51) H02K 15/12
(87) WO 2022/152027	26.03.2024	(87) WO 2023/077404	26.03.2024	(87) WO 2022/180724	27.03.2024
(11) 4 266 782	(51) H04W 72/04	(11) 4 280 491	(51) H04L 1/00	(11) 4 300 836	(51) H04B 3/54
(87) WO 2022/127764	27.03.2024	(87) WO 2022/152270	27.03.2024	(87) WO 2022/183510	21.03.2024
(11) 4 267 122	(51) A61K 31/192	(11) 4 287 154	(51) G08G 1/00	(11) 4 300 849	(51) H04B 10/2575
(87) WO 2022/137144	26.03.2024	(87) WO 2022/201345	26.03.2024	(87) WO 2022/188032	26.03.2024
(11) 4 267 332	(51) B29C 64/273	(11) 4 287 756	(51) H04W 76/14	(11) 4 301 036	(51) H04W 28/26
(87) WO 2022/140688	21.03.2024	(87) WO 2022/233011	25.03.2024	(87) WO 2022/205365	27.03.2024
(11) 4 267 452	(51) B63B 23/02	(11) 4 289 748	(51) H02S 30/20	(11) 4 302 217	(51) G06F 21/60
(87) WO 2022/140625	25.03.2024	(87) WO 2022/168319	25.03.2024	(87) WO 2022/185324	25.03.2024
(11) 4 268 104	(51) G06F 21/62	(11) 4 289 803	(51) C04B 35/01	(11) 4 302 630	(51) A43B 13/14
(87) WO 2022/146714	21.03.2024	(87) WO 2022/168284	21.03.2024	(87) WO 2022/215203	26.03.2024
(11) 4 268 417	(51) H04L 9/08	(11) 4 290 256	(51) G01R 31/382	(11) 4 302 679	(51) A61B 1/045
(87) WO 2022/140488	27.03.2024	(87) WO 2023/185741	21.03.2024	(87) WO 2022/185369	27.03.2024
(11) 4 268 707	(51) A61B 5/00	(11) 4 290 639	(51) H01M 10/0567	(11) 4 302 707	(51) A61B 17/02
(87) WO 2022/177039	26.03.2024	(87) WO 2023/038442	22.03.2024	(87) WO 2022/202490	27.03.2024
(11) 4 268 945	(51) B01F 27/25	(11) 4 292 388	(51) H04W 68/02	(11) 4 302 894	(51) B21D 5/01
(87) WO 2022/224575	26.03.2024	(87) WO 2022/198648	26.03.2024	(87) WO 2022/185525	26.03.2024
(11) 4 269 205	(51) B60W 50/00	(11) 4 292 457	(51) A24F 40/53	(11) 4 303 720	(51) G06F 8/65
(87) WO 2022/170804	27.03.2024	(87) WO 2022/219673	22.03.2024	(87) WO 2022/193197	25.03.2024
(11) 4 269 472	(51) C08J 3/12	(11) 4 293 209	(51) F02B 23/10	(11) 4 303 737	(51) G06F 13/40
(87) WO 2022/137679	27.03.2024	(87) WO 2022/236457	22.03.2024	(87) WO 2022/198484	25.03.2024
(11) 4 269 544	(51) C10M 145/14	(11) 4 293 518	(51) G06F 11/36	(11) 4 303 799	(51) G06Q 20/34
(87) WO 2022/145462	21.03.2024	(87) WO 2022/198550	25.03.2024	(87) WO 2022/186654	25.03.2024
(11) 4 270 156	(51) G06F 3/01	(11) 4 296 133	(51) B60W 30/095	(11) 4 303 902	(51) H01H 33/66

(87) WO 2022/204996	26.03.2024	(87) WO 2022/205247	21.03.2024
(11) 4 304 113	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 4 322 157	(51) <i>G10L 15/16</i>
(87) WO 2022/185475	26.03.2024	(87) WO 2023/068552	22.03.2024
(11) 4 304 866	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 322 654	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/191821	21.03.2024	(87) WO 2022/217612	26.03.2024
(11) 4 305 841	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 4 325 354	(51) <i>G06F 8/65</i>
(87) WO 2022/214046	25.03.2024	(87) WO 2022/226938	21.03.2024
(11) 4 305 844	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 4 325 884	(51) <i>H04R 5/033</i>
(87) WO 2022/214056	26.03.2024	(87) WO 2022/236828	22.03.2024
(11) 4 305 881	(51) <i>H04W 48/00</i>	(11) 4 327 942	(51) <i>B01J 49/75</i>
(87) WO 2022/205386	25.03.2024	(87) WO 2023/231607	26.03.2024
(11) 4 306 247	(51) <i>B23B 51/00</i>	(11) 4 328 190	(51) <i>C02F 1/42</i>
(87) WO 2022/190171	22.03.2024	(87) WO 2023/231604	26.03.2024
(11) 4 307 445	(51) <i>H01M 50/148</i>	(11) 4 328 525	(51) <i>F25B 13/00</i>
(87) WO 2023/220885	22.03.2024	(87) WO 2022/224390	25.03.2024
(11) 4 307 732	(51) <i>H04W 4/46</i>	(11) 4 328 835	(51) <i>G06Q 20/22</i>
(87) WO 2022/189822	22.03.2024	(87) WO 2022/224365	21.03.2024
(11) 4 307 801	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 331 490	(51) <i>A61B 6/00</i>
(87) WO 2022/226977	27.03.2024	(87) WO 2022/257154	25.03.2024
(11) 4 308 968	(51) <i>A61B 5/0507</i>	(11) 4 332 734	(51) <i>G06F 3/01</i>
(87) WO 2022/192987	21.03.2024	(87) WO 2024/019315	27.03.2024
(11) 4 309 454	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 333 432	(51) <i>G10L 19/002</i>
(87) WO 2022/236679	21.03.2024	(87) WO 2022/242534	22.03.2024
(11) 4 309 538	(51) <i>A43B 13/14</i>	(11) 4 336 491	(51) <i>G10L 15/00</i>
(87) WO 2022/224348	27.03.2024	(87) WO 2023/000253	22.03.2024
(11) 4 310 367	(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) 4 340 494	(51) <i>H04W 72/04</i>
(87) WO 2022/195811	26.03.2024	(87) WO 2023/010586	26.03.2024
(11) 4 311 180	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 343 516	(51) <i>G06F 3/04815</i>
(87) WO 2022/204859	22.03.2024	(87) WO 2023/027459	25.03.2024
(11) 4 311 348	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 344 027	(51) <i>H02K 1/2733</i>
(87) WO 2022/193078	26.03.2024	(87) WO 2022/244590	27.03.2024
(11) 4 316 091	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 350 504	(51) <i>G06F 8/76</i>
(87) WO 2022/205467	27.03.2024	(87) WO 2024/036517	21.03.2024
(11) 4 316 962	(51) <i>B62K 5/00</i>	(11) 4 350 689	(51) <i>G10L 15/22</i>
(87) WO 2022/208888	21.03.2024	(87) WO 2022/254670	22.03.2024
(11) 4 317 674	(51) <i>F02M 25/08</i>	(11) 4 357 347	(51) <i>C07D 487/04</i>
(87) WO 2022/208863	21.03.2024	(87) WO 2022/268080	25.03.2024
(11) 4 317 821	(51) <i>G01N 17/00</i>	(11) 4 357 916	(51) <i>G06F 9/48</i>
(87) WO 2022/230122	21.03.2024	(87) WO 2023/273502	26.02.2024
(11) 4 317 852	(51) <i>F25B 21/00</i>	(11) 4 358 000	(51) <i>G06Q 20/06</i>
(87) WO 2022/208851	26.03.2024	(87) WO 2022/262527	21.02.2024
(11) 4 318 120	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 4 358 028	(51) <i>G06T 15/00</i>
(87) WO 2022/208773	25.03.2024	(87) WO 2023/024649	20.03.2024
(11) 4 318 154	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 358 559	(51) <i>H04W 12/04</i>
(87) WO 2022/201393	21.03.2024	(87) WO 2023/005881	22.03.2024
(11) 4 318 271	(51) <i>G06F 40/35</i>	(11) 4 358 597	(51) <i>H04W 52/02</i>
(87) WO 2022/219741	22.03.2024	(87) WO 2023/000710	07.03.2024
(11) 4 318 906	(51) <i>H02M 1/36</i>		
(87) WO 2022/198456	27.03.2024		
(11) 4 319 211	(51) <i>H04W 4/08</i>		
(87) WO 2022/205191	25.03.2024		
(11) 4 319 304	(51) <i>H04W 36/14</i>		
(87) WO 2022/205252	26.03.2024		
(11) 4 319 305	(51) <i>H04W 36/00</i>		
(87) WO 2022/208785	26.03.2024		
(11) 4 319 308	(51) <i>H04W 36/30</i>		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 804 325	(51) <i>H04N 19/52</i>
(87) WO 2019/231724	21.03.2024
(11) 3 827 228	(51) <i>G01H 3/12</i>
(87) WO 2020/023631	25.03.2024
(11) 3 884 619	(51) <i>H04L 41/0654</i>
(87) WO 2020/104992	21.03.2024
(11) 3 887 857	(51) <i>G01S 13/931</i>
(87) WO 2020/113166	25.03.2024
(11) 3 938 746	(51) <i>G01J 5/02</i>
(87) WO 2020/185969	25.03.2024
(11) 3 956 538	(51) <i>E05F 15/63</i>
(87) WO 2020/214597	19.03.2024
(11) 3 983 311	(51) <i>B05C 17/005</i>
(87) WO 2021/018500	26.03.2024
(11) 4 010 781	(51) <i>G06F 1/3293</i>
(87) WO 2021/030208	21.03.2024
(11) 4 031 561	(51) <i>C07K 14/47</i>
(87) WO 2021/055855	20.03.2024
(11) 4 058 575	(51) <i>C12N 15/113</i>
(87) WO 2021/094616	26.03.2024
(11) 4 061 656	(51) <i>B60J 7/06</i>
(87) WO 2021/102174	21.03.2024
(11) 4 061 826	(51) <i>C07K 1/30</i>
(87) WO 2021/099529	21.03.2024
(11) 4 078 402	(51) <i>G06F 16/36</i>
(87) WO 2021/123740	21.03.2024
(11) 4 100 829	(51) <i>G06F 8/654</i>
(87) WO 2021/158359	22.03.2024
(11) 4 118 485	(51) <i>G02C 7/06</i>
(87) WO 2022/112531	22.03.2024
(11) 4 153 578	(51) <i>C07D 311/22</i>
(87) WO 2021/236578	22.03.2024

I.2(1)

(11) 4 200 690 (87) WO 2022/066535	(51) G06F 3/01 22.03.2024	(21) 20894003.1	28.06.2022	(86) CN 2021/079922 (21) 21791758.2	(87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022
(11) 4 301 225 (87) WO 2023/055755	(51) A61B 5/145 22.03.2024	(87) WO 2021/139841 (86) CN 2021/089475 (21) 21738113.6	(51) B65G 35/00 (87) 2021/28 15.07.2021 28.11.2023	(87) WO 2021/213258 (86) CN 2021/087709 (21) 21792354.9	(51) F02B 55/08 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022
		(87) WO 2021/155607 (86) CN 2020/074561 (21) 20917487.9	(51) C12N 15/90 (87) 2021/32 12.08.2021 08.09.2023	(87) WO 2021/213515 (86) CN 2021/089429 (21) 21792167.5	(51) H01M 50/204 (87) 2021/43 28.10.2021 20.03.2024
		(87) WO 2021/164647 (86) CN 2021/076221 (21) 21757179.3	(51) H03H 7/42 (87) 2021/34 26.08.2021 20.09.2022	(87) WO 2021/214328 (86) EP 2021/060748 (21) 21720508.7	(51) A61K 9/51 (87) 2021/43 28.10.2021 24.11.2023
		(87) WO 2021/174981 (86) CN 2020/141001 (21) 20922626.5	(51) A61B 6/03 (87) 2021/36 10.09.2021 05.10.2022	(87) WO 2021/217767 (86) CN 2020/092572 (21) 20933220.4	(51) A63B 21/062 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2022
		(87) WO 2021/178980 (86) US 2021/029607 (21) 21764251.1	(51) G06T 7/70 (87) 2021/36 10.09.2021 29.11.2023	(87) WO 2021/217941 (86) CN 2020/106047 (21) 20932860.8	(51) A62B 9/06 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
		(87) WO 2021/179645 (86) CN 2020/126770 (21) 20924334.4	(51) B29C 44/02 (87) 2021/37 16.09.2021 11.10.2022	(87) WO 2021/218116 (86) CN 2020/128881 (21) 20934121.3	(51) A47B 3/08 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2022
		(87) WO 2021/184848 (86) CN 2020/135965 (21) 20925560.3	(51) F15B 1/02 (87) 2021/38 23.09.2021 19.10.2022	(87) WO 2021/219149 (86) CN 2021/114714 (21) 21797900.4	(51) B23K 35/02 (87) 2021/44 04.11.2021 28.11.2023
		(87) WO 2021/184900 (86) CN 2020/140594 (21) 20926001.7	(51) G09F 9/00 (87) 2021/38 23.09.2021 20.10.2022	(87) WO 2021/219515 (86) EP 2021/060712 (21) 21721906.2	(51) G06K 9/00 (87) 2021/44 04.11.2021 24.11.2023
		(87) WO 2021/184907 (86) CN 2020/140841 (21) 20926105.6	(51) H01L 27/32 (87) 2021/38 23.09.2021 21.10.2022	(87) WO 2021/219717 (86) EP 2021/061133 (21) 21720545.9	(51) G05D 23/13 (87) 2021/44 04.11.2021 29.11.2023
		(87) WO 2021/189483 (86) CN 2020/081855 (21) 20926560.2	(51) H01L 27/32 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/219769 (86) EP 2021/061227 (21) 21722828.7	(51) H04L 29/06 (87) 2021/44 04.11.2021 30.11.2023
		(87) WO 2021/190163 (86) CN 2021/074948 (21) 21774215.4	(51) H01L 27/32 (87) 2021/39 30.09.2021 28.10.2022	(87) WO 2021/220114 (86) IB 2021/053363 (21) 21725249.3	(51) B01D 39/12 (87) 2021/44 04.11.2021 24.11.2023
		(87) WO 2021/196008 (86) CN 2020/082558 (21) 20928412.4	(51) H01L 33/00 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/223207 (86) CN 2020/089143 (21) 20934709.5	(51) H01L 43/02 (87) 2021/45 11.11.2021 09.12.2022
		(87) WO 2021/196436 (86) CN 2020/099678 (21) 20929174.9	(51) G07C 3/14 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/223259 (86) CN 2020/090421 (21) 20934512.3	(51) B01F 7/16 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
		(87) WO 2021/196783 (86) CN 2020/141358 (21) 20929515.3	(51) G02B 27/01 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/223260 (86) CN 2020/090422 (21) 20934287.2	(51) E03B 3/02 (87) 2021/45 11.11.2021 08.12.2022
		(87) WO 2021/196790 (86) CN 2020/141614 (21) 20929107.9	(51) G02B 27/42 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/224039 (86) EP 2021/060781 (21) 21721084.8	(51) F25D 3/12 (87) 2021/45 11.11.2021 28.11.2023
		(87) WO 2021/196928 (86) CN 2021/077705 (21) 21780370.9	(51) G06K 9/00 (87) 2021/40 07.10.2021 03.11.2022	(87) WO 2021/224568 (86) FR 2021/050745 (21) 21732405.2	(51) C08C 1/04 (87) 2021/45 11.11.2021 06.12.2022
		(87) WO 2021/197159 (86) CN 2021/082686 (21) 21780276.8	(51) C07D 473/32 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/227124 (86) CN 2020/091718 (21) 20935697.1	(51) G06K 9/00 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022
		(87) WO 2021/197339 (86) CN 2021/084062 (21) 21779932.9	(51) C07D 471/04 (87) 2021/40 07.10.2021 01.11.2022	(87) WO 2021/227158 (86) CN 2020/094477 (21) 20935440.6	(51) E02D 17/04 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
		(87) WO 2021/203505 (86) CN 2020/089441 (21) 20929960.1	(51) G06K 9/46 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) WO 2021/227214 (86) CN 2020/098787 (21) 20935605.4	(51) A61K 8/9794 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
		(87) WO 2021/203515 (86) CN 2020/089738 (21) 20930175.3	(51) A61K 9/52 (87) 2021/41 14.10.2021 10.11.2022	(87) WO 2021/227309 (86) CN 2020/112972 (21) 20935232.7	(51) G01M 17/08 (87) 2021/46 18.11.2021 15.12.2022
		(87) WO 2021/212877 (86) CN 2020/136219 (21) 20932121.5	(51) G10K 11/178 (87) 2021/43 28.10.2021 25.11.2022	(87) WO 2021/227322 (86) CN 2020/115251 (21) 20935968.6	(51) H04L 29/06 (87) 2021/46 18.11.2021 14.12.2022
		(87) WO 2021/212913 (86) CN 2020/141617 (21) 20931749.4	(51) G06T 7/11 (87) 2021/43 28.10.2021 23.11.2022	(87) WO 2021/227419 (86) CN 2020/129808 (21) 20935147.7	(51) H03F 3/20 (87) 2021/46 18.11.2021 13.12.2022
		(87) WO 2021/213046 (51) H01L 51/52			

(87) WO 2021/227548	(51) A61B 17/17	(87) WO 2021/254456	(51) C07D 213/24	(87) WO 2021/259102	(51) G02F 1/133
(86) CN 2021/072835	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/100696	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/100345	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21803894.1	13.12.2022	(21) 21824894.6	18.01.2023	(21) 21828955.1	24.01.2023
(87) WO 2021/227751	(51) H01L 21/67	(87) WO 2021/257548	(51) A61N 5/06	(87) WO 2021/259142	(51) H01P 1/18
(86) CN 2021/087149	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) US 2021/037412	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/100756	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21804568.0	15.12.2022	(21) 21740314.6	19.01.2023	(21) 21829203.5	24.01.2023
(87) WO 2021/227799	(51) B65D 21/08	(87) WO 2021/258317	(51) F04D 29/56	(87) WO 2021/259308	(51) H01L 51/52
(86) CN 2021/088694	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/097889	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/101734	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21805264.5	15.12.2022	(21) 20942277.3	25.01.2023	(21) 21830249.5	24.01.2023
(87) WO 2021/227828	(51) H04L 5/14	(87) WO 2021/258620	(51) A62C 3/02	(87) WO 2021/259311	(51) H01L 27/32
(86) CN 2021/089242	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/129131	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/101770	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 21804264.6	24.11.2023	(21) 20942175.9	25.01.2023	(21) 21828070.9	24.01.2023
(87) WO 2021/232448	(51) B01D 21/06	(87) WO 2021/258728	(51) C01G 3/02	(87) WO 2021/259356	(51) H01L 27/15
(86) CN 2020/092341	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/073525	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/102071	(87) 2021/52 30.12.2021
(21) 20936332.4	22.12.2022	(21) 21830109.1	24.01.2023	(21) 21829947.7	25.01.2023
(87) WO 2021/232553	(51) G01N 29/04	(87) WO 2021/258810	(51) G06F 30/18	(87) WO 2022/000640	(51) G01R 31/00
(86) CN 2020/100850	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2020/085704	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/104064	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20936417.3	23.12.2022	(21) 21829185.4	25.01.2023	(21) 20942714.5	31.01.2023
(87) WO 2021/233005	(51) G01M 17/007	(87) WO 2021/258885	(51) H01L 51/56	(87) WO 2022/000720	(51) G06F 16/901
(86) CN 2021/086571	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/093331	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/109097	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21808588.4	22.02.2022	(21) 21829424.7	24.01.2023	(21) 20943501.5	04.02.2023
(87) WO 2021/235925	(51) A23B 7/152	(87) WO 2021/258892	(51) C23C 14/04	(87) WO 2022/001062	(51) G06F 30/34
(86) MY 2021/000004	(87) 2021/47 25.11.2021	(86) CN 2021/093382	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/141168	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21755593.7	28.11.2023	(21) 21829011.2	24.01.2023	(21) 20943213.7	02.02.2023
(87) WO 2021/237472	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2021/258893	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2022/001064	(51) H01L 25/18
(86) CN 2020/092403	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/093417	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/141194	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20938208.4	03.01.2023	(21) 21828487.5	24.01.2023	(21) 20942793.9	02.02.2023
(87) WO 2021/238106	(51) G02B 13/00	(87) WO 2021/258897	(51) H01L 51/52	(87) WO 2022/001093	(51) G02B 1/00
(86) CN 2020/130541	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/093472	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/073740	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20938091.4	03.01.2023	(21) 21829014.6	25.01.2023	(21) 21833105.6	02.02.2023
(87) WO 2021/243104	(51) E21B 47/085	(87) WO 2021/258902	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2022/001193	(51) G06K 9/00
(86) US 2021/034648	(87) 2021/48 02.12.2021	(86) CN 2021/093617	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/081145	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21737238.2	03.01.2023	(21) 21828707.6	24.01.2023	(21) 21832390.5	31.01.2023
(87) WO 2021/243494	(51) H04W 88/08	(87) WO 2021/258903	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/001726	(51) G06F 40/18
(86) CN 2020/093643	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/093623	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/101248	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20938594.7	03.01.2023	(21) 21828708.4	24.01.2023	(21) 21831653.7	31.01.2023
(87) WO 2021/243886	(51) H04B 10/90	(87) WO 2021/258904	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/002052	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/116260	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/093631	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/103113	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20938946.9	03.01.2023	(21) 21827929.7	24.01.2023	(21) 21832889.6	02.02.2023
(87) WO 2021/244029	(51) G06F 11/34	(87) WO 2021/258918	(51) H05K 3/36	(87) WO 2022/002197	(51) H02J 50/40
(86) CN 2021/070084	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/094222	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/103986	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21817161.9	03.01.2023	(21) 21828343.0	25.01.2023	(21) 21833011.6	04.02.2023
(87) WO 2021/244127	(51) A47J 31/44	(87) WO 2021/258929	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2022/002210	(51) C07D 471/04
(86) CN 2021/085482	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/094523	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/104064	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21817041.3	04.01.2023	(21) 21828418.0	25.01.2023	(21) 21834689.8	03.02.2023
(87) WO 2021/244278	(51) G01D 18/00	(87) WO 2021/258932	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/004906	(51) G16H 15/00
(86) CN 2021/094360	(87) 2021/49 09.12.2021	(86) CN 2021/094758	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) KR 2020/008512	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 21816827.6	05.01.2023	(21) 21828344.8	25.01.2023	(21) 20942968.7	31.01.2023
(87) WO 2021/248588	(51) B22F 3/105	(87) WO 2021/258996	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/006921	(51) G01V 7/06
(86) CN 2020/099675	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/096786	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2020/101760	(87) 2022/01 06.01.2022
(21) 20939901.3	10.01.2023	(21) 21829080.7	25.01.2023	(21) 20944525.3	07.02.2023
(87) WO 2021/248816	(51) A61H 1/00	(87) WO 2021/259018	(51) H01L 51/52	(87) WO 2022/007543	(51) C07K 16/36
(86) CN 2020/128884	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/097689	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/097569	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20939728.0	14.01.2023	(21) 21829130.0	25.01.2023	(21) 21838034.3	10.02.2023
(87) WO 2021/248817	(51) A47K 13/24	(87) WO 2021/259036	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/007932	(51) H04B 7/0413
(86) CN 2020/128885	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/098198	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/105409	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20939693.6	14.01.2023	(21) 21829777.8	24.01.2023	(21) 21836978.3	11.02.2023
(87) WO 2021/248818	(51) A47C 7/54	(87) WO 2021/259075	(51) G06K 17/00	(87) WO 2022/010005	(51) A01K 63/04
(86) CN 2020/128886	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/099467	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) KR 2020/008889	(87) 2022/02 13.01.2022
(21) 20939848.6	14.01.2023	(21) 21830153.9	25.01.2023	(21) 20944170.8	08.02.2023
(87) WO 2021/249313	(51) G06F 30/20	(87) WO 2021/259082	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/012512	(51) C12N 15/113
(86) CN 2021/098468	(87) 2021/50 16.12.2021	(86) CN 2021/099740	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/105973	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21823011.8	11.01.2023	(21) 21830081.2	24.01.2023	(21) 21842164.2	15.02.2023
(87) WO 2021/253191	(51) A47K 3/28	(87) WO 2021/259083	(51) G02B 6/00	(87) WO 2022/012527	(51) H02J 7/00
(86) CN 2020/096216	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/099753	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/106003	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 20941105.7	17.01.2023	(21) 21829921.2	25.01.2023	(21) 21842672.4	15.02.2023
(87) WO 2021/254453	(51) C07D 213/00	(87) WO 2021/259091	(51) H02M 7/483	(87) WO 2022/015964	(51) A61K 8/19
(86) CN 2021/100689	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2021/100102	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) US 2021/041801	(87) 2022/03 20.01.2022
(21) 21825511.5	18.01.2023	(21) 21828437.0	24.01.2023	(21) 21841703.8	16.02.2023

(87) WO 2022/016307 (86) CN 2020/102926 (21) 20946329.8	(51) A01G 9/02 (87) 2022/04 27.01.2022 21.02.2023	(87) WO 2022/036705 (86) CN 2020/110573 (21) 20949913.6	(51) H05K 3/46 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/053055 (86) CN 2021/118161 (21) 21866107.2	(51) (87) 2022/11 17.03.2022 15.04.2023
(87) WO 2022/016344 (86) CN 2020/103134 (21) 20946280.3	(51) A47J 47/02 (87) 2022/04 27.01.2022 21.02.2023	(87) WO 2022/036746 (86) CN 2020/112071 (21) 20949952.4	(51) (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/054038 (86) IL 2021/050148 (21) 21866206.2	(51) (87) 2022/11 17.03.2022 14.04.2023
(87) WO 2022/016370 (86) CN 2020/103270 (21) 20946136.7	(51) H04M 1/725 (87) 2022/04 27.01.2022 22.02.2023	(87) WO 2022/037287 (86) CN 2021/104546 (21) 21857383.0	(51) H01L 27/32 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/055468 (86) UA 2021/000076 (21) 21867276.4	(51) A61L 2/18 (87) 2022/11 17.03.2022 12.04.2023
(87) WO 2022/016663 (86) CN 2020/112095 (21) 20945955.1	(51) D06M 11/83 (87) 2022/04 27.01.2022 22.02.2023	(87) WO 2022/037525 (86) CN 2021/112753 (21) 21857620.5	(51) C07C 251/50 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/057165 (86) CN 2021/070077 (21) 21868006.4	(51) C09D 163/02 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023
(87) WO 2022/017129 (86) CN 2021/102684 (21) 21845234.0	(51) (87) 2022/04 27.01.2022 23.02.2023	(87) WO 2022/039289 (86) KR 2020/010989 (21) 20950370.5	(51) A61N 1/36 (87) 2022/08 24.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/057629 (86) CN 2021/116111 (21) 21868456.1	(51) C08J 9/40 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023
(87) WO 2022/017526 (86) CN 2021/108290 (21) 21845600.2	(51) H04W 4/12 (87) 2022/04 27.01.2022 25.02.2023	(87) WO 2022/041358 (86) CN 2020/116499 (21) 20951026.2	(51) B32B 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/057727 (86) CN 2021/117590 (21) 21868552.7	(51) (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023
(87) WO 2022/019804 (86) RU 2021/000302 (21) 21845546.7	(51) F16H 3/44 (87) 2022/04 27.01.2022 22.02.2023	(87) WO 2022/041396 (86) CN 2020/119241 (21) 20951064.3	(51) G06N 3/08 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/057761 (86) CN 2021/117952 (21) 21868585.7	(51) (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023
(87) WO 2022/021572 (86) CN 2020/115603 (21) 20947150.7	(51) B65B 11/04 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023	(87) WO 2022/041480 (86) CN 2020/126845 (21) 20951148.4	(51) A01K 74/00 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/057947 (86) CN 2021/122372 (21) 21868769.7	(51) E21B 49/00 (87) 2022/12 24.03.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/022056 (86) CN 2021/097772 (21) 21851511.2	(51) E21D 23/00 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023	(87) WO 2022/041669 (86) CN 2021/078681 (21) 21859518.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/059809 (86) KR 2020/012456 (21) 20954205.9	(51) A63F 13/424 (87) 2022/12 24.03.2022 18.04.2023
(87) WO 2022/022646 (86) CN 2021/109321 (21) 21850349.8	(51) C07D 421/12 (87) 2022/05 03.02.2022 21.03.2023	(87) WO 2022/041670 (86) CN 2021/078692 (21) 21859519.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/060156 (86) KR 2021/012778 (21) 21869778.7	(51) G06F 21/57 (87) 2022/12 24.03.2022 19.04.2023
(87) WO 2022/022687 (86) CN 2021/109643 (21) 21849228.8	(51) C07D 487/06 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023	(87) WO 2022/041715 (86) CN 2021/083686 (21) 21859564.3	(51) F16H 1/32 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/061685 (86) CN 2020/117594 (21) 20954537.5	(51) (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023
(87) WO 2022/025344 (86) KR 2020/013382 (21) 20947427.9	(51) G16H 10/20 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023	(87) WO 2022/041716 (86) CN 2021/083689 (21) 21859565.0	(51) F16H 1/32 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/061709 (86) CN 2020/117733 (21) 20954561.5	(51) B60Q 5/00 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023
(87) WO 2022/025441 (86) KR 2021/007928 (21) 21848685.0	(51) H04N 13/282 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023	(87) WO 2022/041796 (86) CN 2021/088168 (21) 21859644.3	(51) G01N 30/02 (87) 2022/09 03.03.2022 01.04.2023	(87) WO 2022/061856 (86) CN 2020/118291 (21) 20954707.4	(51) A47B 61/00 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/025791 (86) RU 2020/000418 (21) 20946624.2	(51) C04B 35/5831 (87) 2022/05 03.02.2022 01.03.2023	(87) WO 2022/042041 (86) CN 2021/104493 (21) 21859881.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/09 03.03.2022 28.03.2023	(87) WO 2022/062044 (86) CN 2020/124118 (21) 20954890.8	(51) C09K 5/06 (87) 2022/13 31.03.2022 26.04.2023
(87) WO 2022/025798 (86) RU 2021/050174 (21) 21851323.2	(51) A61B 17/88 (87) 2022/05 03.02.2022 28.02.2023	(87) WO 2022/042222 (86) CN 2021/110166 (21) 21860062.5	(51) A47J 36/32 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/062216 (86) CN 2020/138508 (21) 20955058.1	(51) G06F 3/041 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/028047 (86) CN 2021/095049 (21) 21853913.8	(51) C04B 28/04 (87) 2022/06 10.02.2022 07.03.2023	(87) WO 2022/042225 (86) CN 2021/110169 (21) 21860065.8	(51) A47J 27/00 (87) 2022/09 03.03.2022 25.03.2023	(87) WO 2022/062615 (86) CN 2021/107610 (21) 21870993.9	(51) C02F 3/30 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/032734 (86) CN 2020/111956 (21) 20949231.3	(51) B32B 27/34 (87) 2022/07 17.02.2022 15.03.2023	(87) WO 2022/045750 (86) KR 2021/011328 (21) 21862047.4	(51) A23L 7/109 (87) 2022/09 03.03.2022 29.03.2023	(87) WO 2022/063002 (86) CN 2021/118538 (21) 21871373.3	(51) G06K 9/00 (87) 2022/13 31.03.2022 25.04.2023
(87) WO 2022/032848 (86) CN 2020/120735 (21) 20949345.1	(51) A61L 2/10 (87) 2022/07 17.02.2022 15.03.2023	(87) WO 2022/048118 (86) CN 2021/078671 (21) 21863189.3	(51) B60W 50/08 (87) 2022/10 10.03.2022 04.04.2023	(87) WO 2022/063337 (86) CN 2021/128884 (21) 21871706.4	(51) C09K 11/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/033002 (86) CN 2021/075119 (21) 21855058.0	(51) H02J 7/35 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/048509 (86) CN 2021/115236 (21) 21863574.6	(51) H04W 24/02 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023	(87) WO 2022/065757 (86) KR 2021/012223 (21) 21872787.3	(51) G06Q 40/06 (87) 2022/13 31.03.2022 29.04.2023
(87) WO 2022/033234 (86) CN 2021/104521 (21) 21855287.5	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/048686 (86) CN 2021/117059 (21) 21863748.6	(51) A01D 43/00 (87) 2022/10 10.03.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/067500 (86) CN 2020/118806 (21) 20955527.5	(51) A61M 5/168 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/033542 (86) CN 2021/112202 (21) 21855592.8	(51) C07D 471/04 (87) 2022/07 17.02.2022 15.03.2023	(87) WO 2022/050873 (86) RU 2021/050270 (21) 21864797.2	(51) H01L 21/449 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023	(87) WO 2022/067606 (86) CN 2020/119172 (21) 20955631.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/035356 (86) RU 2021/050223 (21) 21856332.8	(51) G16H 20/60 (87) 2022/07 17.02.2022 14.03.2023	(87) WO 2022/050874 (86) RU 2021/050271 (21) 21864798.0	(51) B23K 20/10 (87) 2022/10 10.03.2022 05.04.2023	(87) WO 2022/067608 (86) CN 2020/119178 (21) 20955633.1	(51) G16H 40/67 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023
(87) WO 2022/036662 (86) CN 2020/110402 (21) 20949872.4	(51) C12P 7/62 (87) 2022/08 24.02.2022 22.03.2023	(87) WO 2022/052664 (86) CN 2021/110079 (21) 21865720.3	(51) (87) 2022/11 17.03.2022 15.04.2023	(87) WO 2022/067668 (86) CN 2020/119413 (21) 20955693.5	(51) G06K 9/62 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023

(87) WO 2022/067874 (86) CN 2020/120175 (21) 20955894.9	(51) G06T 5/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/077570 (86) CN 2020/124510 (21) 20957348.4	(51) H01B 12/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/083256 (86) CN 2021/113057 (21) 21881675.9	(51) H04W 48/16 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) WO 2022/068034 (86) CN 2020/133019 (21) 20956051.5	(51) B01D 53/86 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/077756 (86) CN 2020/136925 (21) 20957530.7	(51) F24C 15/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/083311 (86) CN 2021/116309 (21) 21881730.2	(51) H04W 36/00 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) WO 2022/068095 (86) CN 2020/137838 (21) 20956111.7	(51) A61B 8/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/077757 (86) CN 2020/136926 (21) 20957531.5	(51) F24C 15/20 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/083409 (86) CN 2021/120644 (21) 21881828.4	(51) G06F 30/20 (87) 2022/17 28.04.2022 25.05.2023
(87) WO 2022/068218 (86) CN 2021/094562 (21) 21873880.5	(51) G01R 31/28 (87) 2022/14 07.04.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/077864 (86) CN 2021/082255 (21) 21878920.4	(51) C08L 23/12 (87) 2022/16 21.04.2022 13.05.2023	(87) WO 2022/083414 (86) CN 2021/120842 (21) 21881833.4	(51) C08L 7/00 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) WO 2022/068255 (86) CN 2021/099132 (21) 21873917.5	(51) F03D 17/00 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/077901 (86) CN 2021/093451 (21) 21878955.0	(51) G06K 9/00 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/083415 (86) CN 2021/120847 (21) 21881834.2	(51) B29C 43/24 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) WO 2022/068408 (86) CN 2021/111706 (21) 21874070.2	(51) B25J 13/08 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/078064 (86) CN 2021/113569 (21) 21879111.9	(51) H04L 1/00 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/083449 (86) CN 2021/122675 (21) 21881867.2	(51) A63F 13/52 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) WO 2022/068817 (86) CN 2021/121324 (21) 21874477.9	(51) G02F 1/1333 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/078191 (86) CN 2021/120676 (21) 21879237.2	(51) G06K 9/62 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/083460 (86) CN 2021/122936 (21) 21881878.9	(51) G09F 9/30 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/068955 (86) CN 2021/127988 (21) 21874609.7	(51) D06F 17/08 (87) 2022/14 07.04.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/078199 (86) CN 2021/120995 (21) 21879245.5	(51) G06F 3/0487 (87) 2022/16 21.04.2022 17.05.2023	(87) WO 2022/083461 (86) CN 2021/122937 (21) 21881879.7	(51) G09F 9/33 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/068957 (86) CN 2021/128633 (21) 21874611.3	(51) F24F 11/64 (87) 2022/14 07.04.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/078247 (86) CN 2021/122689 (21) 21879292.7	(51) A63F 13/847 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/083462 (86) CN 2021/122938 (21) 21881880.5	(51) G09F 9/33 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/068958 (86) CN 2021/128636 (21) 21874612.1	(51) F24F 1/0073 (87) 2022/14 07.04.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/078255 (86) CN 2021/122801 (21) 21879300.8	(51) A47L 11/24 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/083467 (86) CN 2021/123052 (21) 21881885.4	(51) H01R 31/06 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023
(87) WO 2022/068967 (86) CN 2021/129821 (21) 21874621.2	(51) F24F 11/86 (87) 2022/14 07.04.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/078337 (86) CN 2021/123320 (21) 21879381.8	(51) H01L 21/68 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/083522 (86) CN 2021/124269 (21) 21881939.9	(51) G09F 9/33 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/072468 (86) US 2021/052608 (21) 21806462.4	(51) G01N 21/05 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/078404 (86) CN 2021/123592 (21) 21879447.7	(51) H05K 3/30 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/083581 (86) CN 2021/124688 (21) 21881997.7	(51) F25D 11/02 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/072804 (86) US 2021/053131 (21) 21876577.4	(51) A61B 34/20 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/078448 (86) CN 2021/123812 (21) 21879490.7	(51) A24F 40/46 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/085849 (86) KR 2020/016726 (21) 20958799.7	(51) F24F 1/0071 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/072844 (86) US 2021/053197 (21) 21876603.8	(51) G06F 16/332 (87) 2022/14 07.04.2022 03.05.2023	(87) WO 2022/081353 (86) US 2021/052949 (21) 21880779.0	(51) B25J 15/06 (87) 2022/16 21.04.2022 16.06.2023	(87) WO 2022/085850 (86) KR 2020/016733 (21) 20958800.3	(51) F24F 1/0038 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/073142 (86) CL 2021/050096 (21) 21876830.7	(51) A23K 10/30 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/081569 (86) US 2021/054573 (21) 21880908.5	(51) F02K 7/08 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/085851 (86) KR 2020/016735 (21) 20958801.1	(51) F24F 1/022 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/073282 (86) CN 2020/129550 (21) 20956597.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/15 14.04.2022 11.05.2023	(87) WO 2022/081794 (86) US 2021/054900 (21) 21881052.1	(51) A61K 39/395 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/086144 (86) KR 2021/014633 (21) 21883213.7	(51) A63B 71/06 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/073305 (86) CN 2020/140902 (21) 20956620.7	(51) C08J 5/22 (87) 2022/15 14.04.2022 11.05.2023	(87) WO 2022/082470 (86) CN 2020/122318 (21) 20958053.9	(51) C04B 35/453 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/086940 (86) US 2021/055582 (21) 21883683.1	(51) G16C 10/00 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/073420 (86) CN 2021/119710 (21) 21876938.8	(51) H04L 9/32 (87) 2022/15 14.04.2022 11.05.2023	(87) WO 2022/082695 (86) CN 2020/123073 (21) 20958277.4	(51) H04W 24/04 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/086945 (86) US 2021/055588 (21) 21883686.4	(51) G01N 33/53 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023
(87) WO 2022/073512 (86) CN 2021/122872 (21) 21877029.5	(51) H02M 7/04 (87) 2022/15 14.04.2022 19.05.2023	(87) WO 2022/082907 (86) CN 2020/129116 (21) 20958485.3	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/17 28.04.2022 20.05.2023	(87) WO 2022/087132 (86) US 2021/055845 (21) 21883808.4	(51) G06T 7/00 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/076570 (86) US 2021/053787 (21) 21878465.0	(51) H02M 7/04 (87) 2022/15 14.04.2022 09.05.2023	(87) WO 2022/083048 (86) CN 2021/080393 (21) 21881474.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/17 28.04.2022 24.05.2023	(87) WO 2022/087171 (86) US 2021/055905 (21) 21883837.3	(51) A61K 31/05 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/077565 (86) CN 2020/124505 (21) 20957343.5	(51) H01B 12/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/083127 (86) CN 2021/097948 (21) 21881550.4	(51) B65D 81/18 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/087422 (86) US 2021/056267 (21) 21815731.1	(51) C07D 207/34 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/077566 (86) CN 2020/124506 (21) 20957344.3	(51) H01B 12/02 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/083139 (86) CN 2021/099622 (21) 21881561.1	(51) G06F 1/18 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/087476 (86) US 2021/056336 (21) 21884026.2	(51) A44C 5/00 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023
(87) WO 2022/077567 (86) CN 2020/124507 (21) 20957345.0	(51) H01B 12/16 (87) 2022/16 21.04.2022 16.05.2023	(87) WO 2022/083198 (86) CN 2021/107931 (21) 21881618.9	(51) G01S 17/10 (87) 2022/17 28.04.2022 23.05.2023	(87) WO 2022/087786 (86) CN 2020/123704 (21) 20958951.4	(51) H04N 5/225 (87) 2022/18 05.05.2022 27.05.2023

(87) WO 2022/087922 (86) CN 2020/124549 (21) 20959085.0	(51) F04C 18/00 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/094932 (86) CN 2020/127148 (21) 20960393.5	(51) G01N 33/543 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/105532 (86) CN 2021/125621 (21) 21893680.5	(51) G01B 11/02 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/087923 (86) CN 2020/124550 (21) 20959086.8	(51) F04C 18/344 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/096043 (86) CZ 2021/050128 (21) 21815895.4	(51) H04L 12/12 (87) 2022/19 12.05.2022 08.06.2023	(87) WO 2022/105539 (86) CN 2021/125809 (21) 21893687.0	(51) H01L 27/32 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023
(87) WO 2022/088162 (86) CN 2020/125757 (21) 20959323.5	(51) H04R 1/02 (87) 2022/18 05.05.2022 27.05.2023	(87) WO 2022/097776 (86) KR 2020/015385 (21) 20960878.5	(51) A01K 7/02 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/105805 (86) CN 2021/131247 (21) 21893952.8	(51) G06N 3/04 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/089083 (86) CN 2021/118808 (21) 21884813.3	(51) H04N 21/44 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/098100 (86) KR 2021/015832 (21) 21889565.4	(51) G16H 50/50 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/105857 (86) CN 2021/131660 (21) 21894004.7	(51) C07D 487/08 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/089224 (86) CN 2021/124089 (21) 21884953.7	(51) H04N 7/14 (87) 2022/18 05.05.2022 27.05.2023	(87) WO 2022/098189 (86) KR 2021/016141 (21) 21889654.6	(51) G06F 21/32 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/105859 (86) CN 2021/131690 (21) 21894006.2	(51) C07D 239/94 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/089459 (86) CN 2021/126576 (21) 21885186.3	(51) G06F 21/32 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/098792 (86) US 2021/057946 (21) 21819283.9	(51) A61B 17/64 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/107089 (86) IB 2021/060795 (21) 21894170.6	(51) G01N 33/543 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023
(87) WO 2022/089460 (86) CN 2021/126577 (21) 21885187.1	(51) C08G 77/26 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/098983 (86) US 2021/058222 (21) 21816599.1	(51) C10L 3/10 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/107133 (86) IL 2021/051367 (21) 21894192.0	(51) B60L 58/18 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/089461 (86) CN 2021/126578 (21) 21885188.9	(51) C07F 9/655 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/099185 (86) US 2021/058586 (21) 21890276.5	(51) G01N 33/569 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/107912 (86) KR 2020/016321 (21) 20962518.5	(51) G01S 7/03 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/089583 (86) CN 2021/127435 (21) 21885309.1	(51) G06F 21/31 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/099437 (86) CN 2020/127709 (21) 20960996.5	(51) G01N 21/01 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/108442 (86) MY 2021/050103 (21) 21895203.4	(51) G01V 1/30 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/089662 (86) CN 2021/133049 (21) 21885388.5	(51) G06F 21/31 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/099454 (86) CN 2020/127785 (21) 20961013.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/108990 (86) US 2021/059660 (21) 21827264.9	(51) G06F 21/55 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/090764 (86) IB 2020/060042 (21) 20959663.4	(51) A61B 5/05 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/099882 (86) CN 2020/139646 (21) 20961435.3	(51) G06T 7/00 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/109216 (86) US 2021/060007 (21) 21820802.3	(51) C09K 8/504 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/092416 (86) KR 2020/017576 (21) 20960033.7	(51) G06N 3/063 (87) 2022/18 05.05.2022 03.06.2023	(87) WO 2022/100252 (86) CN 2021/117592 (21) 21890780.6	(51) H04N 21/422 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/109769 (86) CN 2020/131053 (21) 20962660.5	(51) G11C 19/28 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/092425 (86) KR 2020/018527 (21) 20960041.0	(51) H01J 1/304 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/100759 (86) CN 2021/130990 (21) 21891279.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/109919 (86) CN 2020/131740 (21) 20962810.6	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/092782 (86) KR 2021/015144 (21) 21886776.0	(51) A63B 24/00 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/102828 (86) KR 2020/016112 (21) 20961698.6	(51) B25J 11/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/109972 (86) CN 2020/132053 (21) 20962863.5	(51) E03C 1/30 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/093008 (86) MY 2021/050096 (21) 21886996.4	(51) C01G 9/02 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/102848 (86) KR 2020/017147 (21) 20961718.2	(51) A23G 3/48 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/110013 (86) CN 2020/132240 (21) 20962904.7	(51) H01P 1/18 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/093322 (86) US 2021/034219 (21) 21887091.3	(51) H01L 27/04 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/102911 (86) KR 2021/009996 (21) 21892081.7	(51) A01M 29/14 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/110015 (86) CN 2020/132251 (21) 20962906.2	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/093452 (86) US 2021/051841 (21) 21887146.5	(51) B64D 41/00 (87) 2022/18 05.05.2022 25.04.2023	(87) WO 2022/102929 (86) KR 2021/012023 (21) 21892099.9	(51) C23C 14/08 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/110063 (86) CN 2020/132445 (21) 20962953.4	(51) G06K 7/016 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/093756 (86) US 2021/056567 (21) 21887300.8	(51) E21B 33/129 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/103350 (86) TR 2020/051217 (21) 20961754.7	(51) F23N 5/24 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/110109 (86) CN 2020/132663 (21) 20962998.9	(51) H01L 27/146 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/094034 (86) US 2021/056987 (21) 21823400.3	(51) B25J 9/16 (87) 2022/18 05.05.2022 31.05.2023	(87) WO 2022/103839 (86) US 2021/058781 (21) 21892727.5	(51) C12N 15/11 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/110113 (86) CN 2020/132673 (21) 20963002.9	(51) H01L 51/54 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/094542 (86) US 2021/072019 (21) 21887813.0	(51) B65B 3/04 (87) 2022/18 05.05.2022 27.05.2023	(87) WO 2022/104232 (86) US 2021/059426 (21) 21892996.6	(51) A23K 10/30 (87) 2022/20 19.05.2022 16.06.2023	(87) WO 2022/110173 (86) CN 2020/132847 (21) 20963061.5	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/094779 (86) CN 2020/126384 (21) 20960242.4	(51) G06T 5/00 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/104252 (86) US 2021/059498 (21) 21893013.9	(51) B01D 53/14 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/110197 (86) CN 2020/132898 (21) 20963085.4	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/094870 (86) CN 2020/126777 (21) 20960331.5	(51) G16C 10/00 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/105436 (86) CN 2021/121095 (21) 21893587.2	(51) G06T 11/60 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) WO 2022/110435 (86) CN 2020/139141 (21) 20963323.9	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/094911 (86) CN 2020/127030 (21) 20960372.9	(51) G06T 5/00 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/105475 (86) CN 2021/123099 (21) 21893624.3	(51) G02F 1/1343 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) WO 2022/110503 (86) CN 2020/142205 (21) 20963391.6	(51) F24F 6/12 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/110868 (86) CN 2021/109576 (21) 21896375.9	(51) A44C 9/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/114960 (86) NO 2021/050200 (21) 21898770.9	(51) H02G 3/08 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/120931 (86) CN 2020/137959 (21) 20964863.3	(51) B07C 3/08 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023
(87) WO 2022/110915 (86) CN 2021/113036 (21) 21896420.3	(51) B01F 35/71 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/116046 (86) CN 2020/133370 (21) 20963894.9	(51) G02F 1/1335 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/121069 (86) CN 2021/070106 (21) 21901788.6	(51) H02K 1/27 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/111074 (86) CN 2021/123048 (21) 21896576.2	(51) H01L 51/52 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/116109 (86) CN 2020/133683 (21) 20963955.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/121186 (86) CN 2021/084540 (21) 21901902.3	(51) 2022/24 16.06.2022 (87) 12.07.2023
(87) WO 2022/111079 (86) CN 2021/123113 (21) 21896581.2	(51) G02F 1/1333 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/116466 (86) CN 2021/088849 (21) 21899510.8	(51) H04W 4/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/121189 (86) CN 2021/084571 (21) 21901905.6	(51) G01J 5/00 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023
(87) WO 2022/111086 (86) CN 2021/123296 (21) 21896588.7	(51) H01L 27/12 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/116768 (86) CN 2021/128423 (21) 21899802.9	(51) H04W 12/06 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/121367 (86) CN 2021/113405 (21) 21902076.5	(51) 2022/24 16.06.2022 (87) 11.07.2023
(87) WO 2022/111087 (86) CN 2021/123304 (21) 21896589.5	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/116971 (86) CN 2021/134477 (21) 21900002.3	(51) G01N 30/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/121532 (86) CN 2021/125643 (21) 21902239.9	(51) H01M 50/533 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023
(87) WO 2022/111088 (86) CN 2021/123308 (21) 21896590.3	(51) H01L 51/52 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/116972 (86) CN 2021/134502 (21) 21900003.1	(51) G01N 30/36 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/121534 (86) CN 2021/125856 (21) 21902241.5	(51) B65G 1/04 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023
(87) WO 2022/111091 (86) CN 2021/123338 (21) 21896593.7	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/116991 (86) CN 2021/134726 (21) 21900022.1	(51) H04N 5/235 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/121591 (86) CN 2021/129230 (21) 21902298.5	(51) F16L 55/30 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/111097 (86) CN 2021/123546 (21) 21896599.4	(51) 2022/22 02.06.2022 (87) 27.06.2023	(87) WO 2022/117124 (86) CN 2022/073507 (21) 22728019.5	(51) E21B 7/28 (87) 2022/23 09.06.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/121602 (86) CN 2021/129547 (21) 21902309.0	(51) F23D 14/26 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/111116 (86) CN 2021/124083 (21) 21896618.2	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/118390 (86) JP 2020/044822 (21) 20964244.6	(51) A01K 31/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/121884 (86) CN 2021/136027 (21) 21902589.7	(51) A23C 19/11 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023
(87) WO 2022/111122 (86) CN 2021/124318 (21) 21896624.0	(51) H01L 51/56 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/118726 (86) JP 2021/043144 (21) 21900480.1	(51) G02F 1/167 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/123512 (86) IB 2021/061562 (21) 21854876.6	(51) H04R 19/02 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023
(87) WO 2022/111134 (86) CN 2021/124659 (21) 21896636.4	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/119277 (86) KR 2021/017869 (21) 21900965.1	(51) B03C 3/16 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/124935 (86) RU 2021/000608 (21) 21903938.5	(51) A61K 36/31 (87) 2022/24 16.06.2022 03.06.2023
(87) WO 2022/111162 (86) CN 2021/125555 (21) 21896664.6	(51) A44C 9/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/119524 (86) TR 2021/051076 (21) 21901161.6	(51) H01M 10/61 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/125000 (86) TH 2020/000079 (21) 20965244.5	(51) C12N 15/11 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023
(87) WO 2022/111170 (86) CN 2021/125804 (21) 21896672.9	(51) H01Q 1/44 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/119739 (86) US 2021/060350 (21) 21901267.1	(51) G21C 1/28 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/125036 (86) TR 2021/051335 (21) 21904003.7	(51) H01R 12/71 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023
(87) WO 2022/111171 (86) CN 2021/125807 (21) 21896673.7	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/119765 (86) US 2021/060969 (21) 21830844.3	(51) A41D 15/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/125110 (86) US 2020/064502 (21) 20965289.0	(51) A41D 1/08 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023
(87) WO 2022/111172 (86) CN 2021/125811 (21) 21896674.5	(51) H01L 27/32 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/120576 (86) CN 2020/134554 (21) 20964521.7	(51) H01L 27/32 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/125145 (86) US 2021/036564 (21) 21904032.6	(51) H01L 27/11521 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023
(87) WO 2022/111453 (86) CN 2021/132344 (21) 21896954.1	(51) G06F 9/50 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/120605 (86) CN 2020/134686 (21) 20964550.6	(51) H01L 27/32 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/126362 (86) CN 2020/136433 (21) 20965380.7	(51) H01L 51/50 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/111456 (86) CN 2021/132357 (21) 21896957.4	(51) G06F 15/163 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/120627 (86) CN 2020/134849 (21) 20964571.2	(51) G09G 3/32 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/126382 (86) CN 2020/136556 (21) 20965400.3	(51) H01L 51/50 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/111457 (86) CN 2021/132363 (21) 21896958.2	(51) G06F 15/78 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/120646 (86) CN 2020/134958 (21) 20964588.6	(51) G16C 60/00 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/126444 (86) CN 2020/136904 (21) 20965462.3	(51) H01L 51/50 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/111465 (86) CN 2021/132399 (21) 21896966.5	(51) G06F 15/78 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/120655 (86) CN 2020/135007 (21) 20964597.7	(51) C09K 11/02 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/126467 (86) CN 2020/137092 (21) 20965484.7	(51) G06F 3/041 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/112058 (86) EP 2021/081849 (21) 21806758.5	(51) A61N 5/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/120699 (86) CN 2020/135204 (21) 20964637.1	(51) 2022/24 16.06.2022 (87) 11.07.2023	(87) WO 2022/126585 (86) CN 2020/137560 (21) 20965601.6	(51) H01L 27/32 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/114349 (86) KR 2020/017877 (21) 20963743.8	(51) G06Q 50/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/120773 (86) CN 2020/135537 (21) 20964711.4	(51) H01L 51/50 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/126668 (86) CN 2020/137803 (21) 20965681.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/114350 (86) KR 2020/017887 (21) 20963744.6	(51) H04W 24/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/120774 (86) CN 2020/135538 (21) 20964712.2	(51) H01L 51/50 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/126669 (86) CN 2020/137804 (21) 20965682.6	(51) G06K 9/00 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023

(87) WO 2022/126718 (86) CN 2020/139953 (21) 20965731.1	(51) G06F 16/34 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/135542 (86) CN 2021/140960 (21) 21909537.9	(51) H04L 1/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143146 (86) CN 2021/137825 (21) 21913887.2	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/27 07.07.2022 05.08.2023
(87) WO 2022/126736 (86) CN 2020/140260 (21) 20965749.3	(51) H02K 21/14 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/135586 (86) CN 2021/141351 (21) 21909581.7	(51) B62M 7/12 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/143360 (86) CN 2021/140658 (21) 21914097.7	(51) G01C 21/00 (87) 2022/27 07.07.2022 05.08.2023
(87) WO 2022/126865 (86) CN 2021/078757 (21) 21904807.1	(51) G06N 3/02 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/137150 (86) IB 2021/062165 (21) 21843778.8	(51) A01G 13/02 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/143517 (86) CN 2021/141610 (21) 21914253.6	(51) G06F 16/29 (87) 2022/27 07.07.2022 05.08.2023
(87) WO 2022/127124 (86) CN 2021/109617 (21) 21905057.2	(51) G06F 40/295 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/139699 (86) TR 2020/051345 (21) 20967151.0	(51) A47L 23/02 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/143543 (86) CN 2021/141709 (21) 21914279.1	(51) H04L 67/10 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/127396 (86) CN 2021/127038 (21) 21905325.3	(51) G02F 1/167 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/140878 (86) CN 2020/139813 (21) 20967231.0	(51) H01L 51/50 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143595 (86) CN 2021/141861 (21) 21914331.0	(51) G06F 16/9537 (87) 2022/27 07.07.2022 05.08.2023
(87) WO 2022/127465 (86) CN 2021/130636 (21) 21905394.9	(51) H01L 27/32 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/140923 (86) CN 2020/140199 (21) 20967275.7	(51) G09F 9/30 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/143600 (86) CN 2021/141875 (21) 21914336.9	(51) A62B 9/02 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/128526 (86) EP 2021/084104 (21) 21819883.6	(51) A24B 13/00 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/141006 (86) CN 2020/140478 (21) 20967356.5	(51) H04W 72/12 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/148141 (86) CN 2021/131440 (21) 21917182.4	(51) H04W 4/14 (87) 2022/28 14.07.2022 08.08.2023
(87) WO 2022/129171 (86) EP 2021/085892 (21) 21839901.2	(51) G01N 33/493 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/141194 (86) CN 2020/141394 (21) 20967535.4	(51) H04W 72/04 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/149176 (86) IT 2021/050109 (21) 21723928.4	(51) G16H 30/40 (87) 2022/28 14.07.2022 09.08.2023
(87) WO 2022/131219 (86) JP 2021/045857 (21) 21906581.0	(51) C08G 63/183 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/141202 (86) CN 2020/141416 (21) 20967543.8	(51) H04W 36/24 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/150568 (86) US 2022/011581 (21) 22705923.5	(51) A61B 5/0507 (87) 2022/28 14.07.2022 12.08.2023
(87) WO 2022/131220 (86) JP 2021/045858 (21) 21906582.8	(51) C08G 63/183 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/141218 (86) CN 2020/141485 (21) 20967559.4	(51) H04W 74/00 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/152430 (86) EP 2021/081860 (21) 21815166.0	(51) G06F 3/01 (87) 2022/29 21.07.2022 17.08.2023
(87) WO 2022/132023 (86) SE 2021/051283 (21) 21830812.0	(51) A61B 17/02 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/141285 (86) CN 2020/141766 (21) 20967625.3	(51) H04W 72/02 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/153100 (86) IB 2021/055971 (21) 21919224.2	(51) G06T 7/00 (87) 2022/29 21.07.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/132102 (86) TR 2021/051411 (21) 21907308.7	(51) A61K 9/51 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/141627 (86) CN 2021/070129 (21) 21912410.4	(51) H05K 1/02 (87) 2022/27 07.07.2022 05.08.2023	(87) WO 2022/154697 (86) RU 2022/050009 (21) 22739851.8	(51) C09D 5/18 (87) 2022/29 21.07.2022 15.08.2023
(87) WO 2022/132238 (86) US 2021/044989 (21) 21907360.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/141680 (86) CN 2021/072695 (21) 21912462.5	(51) H01L 27/32 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/154698 (86) RU 2022/050010 (21) 22739852.6	(51) C09D 5/18 (87) 2022/29 21.07.2022 15.08.2023
(87) WO 2022/132669 (86) US 2021/063168 (21) 21907580.1	(51) F41F 3/04 (87) 2022/25 23.06.2022 15.07.2023	(87) WO 2022/142265 (86) CN 2021/106104 (21) 21913018.4	(51) G06F 9/451 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/156122 (86) CN 2021/099093 (21) 21920504.4	(51) C07D 487/04 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023
(87) WO 2022/133505 (86) US 2022/024844 (21) 22721965.6	(51) H04W 48/18 (87) 2022/25 23.06.2022 17.11.2023	(87) WO 2022/142412 (86) CN 2021/114798 (21) 21913159.6	(51) F03D 7/00 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/156765 (86) CN 2022/073167 (21) 22742244.1	(51) C07D 487/04 (87) 2022/30 28.07.2022 23.08.2023
(87) WO 2022/133666 (86) CN 2020/138069 (21) 20966247.7	(51) H01L 27/32 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/142503 (86) CN 2021/119520 (21) 21913248.7	(51) G06F 16/22 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/159004 (86) RU 2022/050018 (21) 22742944.6	(51) A62C 3/16 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023
(87) WO 2022/133669 (86) CN 2020/138072 (21) 20966250.1	(51) H01L 51/52 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/142514 (86) CN 2021/120066 (21) 21913259.4	(51) G06F 16/27 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/159005 (86) RU 2022/050019 (21) 22742945.3	(51) H02G 3/30 (87) 2022/30 28.07.2022 22.08.2023
(87) WO 2022/134072 (86) CN 2020/139622 (21) 20966635.3	(51) B08B 9/02 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/142568 (86) CN 2021/122640 (21) 21913313.9	(51) H04N 21/431 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/160670 (86) CN 2021/113087 (21) 21922265.0	(51) H04W 48/16 (87) 2022/31 04.08.2022 30.08.2023
(87) WO 2022/134528 (86) CN 2021/104536 (21) 21908533.9	(51) E04H 17/16 (87) 2022/26 30.06.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/142627 (86) CN 2021/125502 (21) 21913372.5	(51) G06K 9/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/160678 (86) CN 2021/113544 (21) 21922273.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023
(87) WO 2022/135062 (86) CN 2021/133857 (21) 21909061.0	(51) G21C 21/16 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/142735 (86) CN 2021/129038 (21) 21913479.8	(51) H04N 21/45 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/161013 (86) CN 2021/139364 (21) 21922603.2	(51) G06F 9/30 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023
(87) WO 2022/135082 (86) CN 2021/134422 (21) 21838973.2	(51) F16H 57/04 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/142912 (86) CN 2021/133440 (21) 21913654.6	(51) H04L 12/18 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/161207 (86) CN 2022/072442 (21) 22745083.0	(51) B25J 5/00 (87) 2022/31 04.08.2022 30.08.2023
(87) WO 2022/135296 (86) CN 2021/139118 (21) 21909292.1	(51) B23D 45/16 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/142923 (86) CN 2021/133622 (21) 21913664.5	(51) B65G 1/04 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/161318 (86) CN 2022/073524 (21) 22745193.7	(51) G06F 9/38 (87) 2022/31 04.08.2022 29.08.2023
(87) WO 2022/135371 (86) CN 2021/139949 (21) 21909367.1	(51) A61B 5/1455 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/142946 (86) CN 2021/134102 (21) 21913687.6	(51) G06F 40/109 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/164321 (86) NL 2022/050044 (21) 22703103.6	(51) D06F 95/00 (87) 2022/31 04.08.2022 30.08.2023

(87) WO 2022/165368	(51) F24F 11/89	(87) WO 2022/203621	(51) F24F 13/02	(87) WO 2022/222150	(51) H01L 29/66
(86) US 2022/014607	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) TR 2021/050377	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/089425	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22746829.5	02.09.2023	(21) 21933416.6	28.11.2023	(21) 21937378.4	24.11.2023
(87) WO 2022/165881	(51) B26B 19/14	(87) WO 2022/214132	(51) A61B 5/22	(87) WO 2022/222156	(51) H02J 7/00
(86) CN 2021/077831	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) DE 2022/100229	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/089441	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21923891.2	09.09.2023	(21) 22720290.0	11.11.2023	(21) 21937384.2	24.11.2023
(87) WO 2022/166317	(51) F03B 13/00	(87) WO 2022/214600	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/222157	(51) H02K 5/16
(86) CN 2021/132224	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) EP 2022/059282	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/089456	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21924312.8	05.09.2023	(21) 22721682.7	08.11.2023	(21) 21937385.9	24.11.2023
(87) WO 2022/166802	(51) C12N 5/20	(87) WO 2022/217714	(51)	(87) WO 2022/222158	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/074522	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/097417	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/089457	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22749081.0	05.09.2023	(21) 21936586.3	17.11.2023	(21) 21937386.7	24.11.2023
(87) WO 2022/166904	(51) C07K 14/725	(87) WO 2022/217957	(51) F04D 17/16	(87) WO 2022/222163	(51) G06Q 20/38
(86) CN 2022/075111	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/138418	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/089961	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22749183.4	05.09.2023	(21) 21936823.0	14.11.2023	(21) 21937391.7	24.11.2023
(87) WO 2022/166927	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2022/221892	(51) G06V 20/40	(87) WO 2022/222166	(51) F21L 2/00
(86) CN 2022/075199	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) AT 2022/060084	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/090131	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22749206.3	05.09.2023	(21) 22713850.0	24.11.2023	(21) 21937394.1	24.11.2023
(87) WO 2022/169437	(51) C02F 1/68	(87) WO 2022/221899	(51) G01J 5/00	(87) WO 2022/222176	(51) G09G 3/20
(86) UA 2021/000014	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) AT 2022/060127	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091353	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21729063.4	05.09.2023	(21) 22719771.2	24.11.2023	(21) 21937404.8	24.11.2023
(87) WO 2022/170747	(51) G01J 3/46	(87) WO 2022/221925	(51) A23K 50/10	(87) WO 2022/222189	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2021/111943	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) AU 2022/050369	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091645	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21925400.0	12.09.2023	(21) 22790615.3	24.11.2023	(21) 21937415.4	24.11.2023
(87) WO 2022/173331	(51) C02F 1/28	(87) WO 2022/221926	(51) G06F 7/50	(87) WO 2022/222190	(51) G02F 1/1362
(86) RU 2022/050040	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) AU 2022/050372	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/091651	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22713097.8	12.09.2023	(21) 22790616.1	24.11.2023	(21) 21937416.2	24.11.2023
(87) WO 2022/177496	(51) C12M 3/00	(87) WO 2022/221930	(51) A61K 8/25	(87) WO 2022/222204	(51) H01L 27/12
(86) SE 2022/050172	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) BR 2021/050169	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/092717	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22706426.8	19.09.2023	(21) 21723112.5	24.11.2023	(21) 21937430.3	24.11.2023
(87) WO 2022/177644	(51) A61K 39/02	(87) WO 2022/221933	(51) G02B 30/34	(87) WO 2022/222210	(51) C07F 15/06
(86) US 2021/065660	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CA 2021/050562	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/093880	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21927030.3	19.09.2023	(21) 21937225.7	24.11.2023	(21) 21937436.0	24.11.2023
(87) WO 2022/177949	(51) C12N 1/20	(87) WO 2022/221934	(51) E21B 44/00	(87) WO 2022/222213	(51) C12N 1/21
(86) US 2022/016546	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CA 2022/050256	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/094795	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22756808.6	19.09.2023	(21) 22790620.3	24.11.2023	(21) 21937439.4	24.11.2023
(87) WO 2022/181781	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2022/221958	(51) G01K 11/3206	(87) WO 2022/222214	(51) F42B 4/18
(86) JP 2022/007978	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CA 2022/050617	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/094818	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22759815.8	29.09.2023	(21) 22790644.3	24.11.2023	(21) 21937440.2	24.11.2023
(87) WO 2022/182217	(51) A61K 8/30	(87) WO 2022/221960	(51) C07D 231/56	(87) WO 2022/222215	(51) A61K 8/92
(86) MX 2021/050007	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CA 2022/050619	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/095169	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21928257.1	06.09.2023	(21) 22790646.8	24.11.2023	(21) 21937441.0	24.11.2023
(87) WO 2022/182258	(51) B63B 21/66	(87) WO 2022/221982	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/222216	(51) A61K 8/9789
(86) PL 2022/000012	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/088049	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/095196	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22760142.4	26.09.2023	(21) 21937234.9	21.11.2023	(21) 21937442.8	24.11.2023
(87) WO 2022/183233	(51) B62D 13/00	(87) WO 2022/222034	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/222217	(51) C02F 3/32
(86) AT 2022/060063	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/088422	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/095399	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22711438.6	05.10.2023	(21) 21937279.4	21.11.2023	(21) 21937443.6	24.11.2023
(87) WO 2022/183541	(51) C12N 15/55	(87) WO 2022/222087	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/222230	(51) G06F 16/35
(86) CN 2021/082344	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/088875	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/097309	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21928622.6	06.10.2023	(21) 21728806.7	23.11.2023	(21) 21937455.0	24.11.2023
(87) WO 2022/183947	(51) F21S 6/00	(87) WO 2022/222120	(51) G06T 7/60	(87) WO 2022/222232	(51) B01D 39/02
(86) CN 2022/077385	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/089130	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/097568	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22762413.7	06.10.2023	(21) 21937358.6	24.11.2023	(21) 21937457.6	24.11.2023
(87) WO 2022/187866	(51) G06T 17/00	(87) WO 2022/222121	(51) G06T 3/40	(87) WO 2022/222233	(51) G06V 10/26
(86) US 2022/070993	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/089132	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/097677	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22764278.2	06.10.2023	(21) 21937359.4	24.11.2023	(21) 21937458.4	24.11.2023
(87) WO 2022/187884	(51) B62D 43/02	(87) WO 2022/222126	(51) B65B 43/54	(87) WO 2022/222238	(51) B64C 35/00
(86) AU 2021/050434	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/089151	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/098354	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21929451.9	30.11.2023	(21) 21937206.7	24.11.2023	(21) 21937463.4	24.11.2023
(87) WO 2022/192637	(51) F21V 7/18	(87) WO 2022/222143	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/222241	(51) E01B 31/17
(86) US 2022/019901	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/089329	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/099091	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22768061.8	13.10.2023	(21) 21937372.7	24.11.2023	(21) 21937466.7	24.11.2023
(87) WO 2022/192892	(51) B62K 5/027	(87) WO 2022/222144	(51) H04L 1/16	(87) WO 2022/222244	(51) B66C 1/02
(86) US 2022/071062	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/089330	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/099534	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22768221.8	11.10.2023	(21) 21937373.5	24.11.2023	(21) 21937469.1	24.11.2023
(87) WO 2022/197506	(51) B01F 23/235	(87) WO 2022/222148	(51) H01L 21/607	(87) WO 2022/222245	(51) G01B 11/00
(86) US 2022/019509	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/089409	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2021/099535	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22713177.8	17.10.2023	(21) 21937376.8	24.11.2023	(21) 21937470.9	24.11.2023

(87) WO 2022/222246 (86) CN 2021/099536 (21) 21937471.7	(51) B23Q 3/08 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222313 (86) CN 2021/111889 (21) 21937537.5	(51) G11C 17/16 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222423 (86) CN 2021/128740 (21) 21937645.6	(51) D04H 1/70 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222247 (86) CN 2021/099537 (21) 21937472.5	(51) F16H 25/24 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222314 (86) CN 2021/111948 (21) 21937538.3	(51) H01L 21/033 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222449 (86) CN 2021/130739 (21) 21937671.2	(51) F24F 11/64 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222248 (86) CN 2021/099582 (21) 21937473.3	(51) A61K 36/8945 (87) 2022/43 27.10.2022 25.11.2023	(87) WO 2022/222315 (86) CN 2021/112014 (21) 21937539.1	(51) H04R 1/08 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222451 (86) CN 2021/131408 (21) 21937673.8	(51) E04D 3/36 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222249 (86) CN 2021/099584 (21) 21937474.1	(51) B01J 19/24 (87) 2022/43 27.10.2022 25.11.2023	(87) WO 2022/222316 (86) CN 2021/112030 (21) 21937540.9	(51) H04R 1/20 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222452 (86) CN 2021/131417 (21) 21937674.6	(51) C02F 9/10 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222250 (86) CN 2021/099585 (21) 21937475.8	(51) G01N 30/02 (87) 2022/43 27.10.2022 25.11.2023	(87) WO 2022/222317 (86) CN 2021/112065 (21) 21937541.7	(51) G01H 11/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222471 (86) CN 2021/133426 (21) 21937693.6	(51) A44B 19/34 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222251 (86) CN 2021/099587 (21) 21937476.6	(51) G01N 33/543 (87) 2022/43 27.10.2022 25.11.2023	(87) WO 2022/222322 (86) CN 2021/112273 (21) 21937546.6	(51) H01L 21/48 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222487 (86) CN 2021/135969 (21) 21937709.0	(51) D05B 65/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222254 (86) CN 2021/099996 (21) 21937479.0	(51) B23K 26/70 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222325 (86) CN 2021/112663 (21) 21937549.0	(51) H01L 21/8242 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222489 (86) CN 2021/136542 (21) 21937711.6	(51) H04R 9/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222255 (86) CN 2021/100292 (21) 21937480.8	(51) G06F 21/57 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222326 (86) CN 2021/112884 (21) 21937550.8	(51) G01B 21/30 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222492 (86) CN 2021/137630 (21) 21937714.0	(51) G16C 20/30 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222260 (86) CN 2021/101387 (21) 21937485.7	(51) B25B 21/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222340 (86) CN 2021/115260 (21) 21937562.3	(51) B01J 38/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222499 (86) CN 2021/137848 (21) 21937721.5	(51) G06F 11/36 (87) 2022/43 27.10.2022 25.11.2023
(87) WO 2022/222262 (86) CN 2021/101973 (21) 21937487.3	(51) G01B 11/26 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222344 (86) CN 2021/116132 (21) 21937566.4	(51) B21J 9/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222501 (86) CN 2021/137929 (21) 21937723.1	(51) A61H 3/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222263 (86) CN 2021/102096 (21) 21937488.1	(51) A01C 7/20 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222353 (86) CN 2021/119188 (21) 21937575.5	(51) G06F 11/30 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222503 (86) CN 2021/138023 (21) 21937725.6	(51) B25J 17/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222270 (86) CN 2021/103572 (21) 21937494.9	(51) G06F 21/56 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222354 (86) CN 2021/119221 (21) 21937576.3	(51) C05G 3/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222504 (86) CN 2021/138025 (21) 21937726.4	(51) B25J 9/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222273 (86) CN 2021/104164 (21) 21937497.2	(51) E01B 35/12 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222355 (86) CN 2021/119224 (21) 21937577.1	(51) C05G 3/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222505 (86) CN 2021/138028 (21) 21937727.2	(51) B25J 17/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222274 (86) CN 2021/104170 (21) 21937498.0	(51) G11C 13/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222356 (86) CN 2021/119228 (21) 21937578.9	(51) C05G 5/12 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222506 (86) CN 2021/138029 (21) 21937728.0	(51) A61H 1/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222277 (86) CN 2021/104633 (21) 21937501.1	(51) A61C 17/22 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222357 (86) CN 2021/119231 (21) 21937579.7	(51) C05G 3/80 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222514 (86) CN 2021/138565 (21) 21937736.3	(51) B25J 17/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222278 (86) CN 2021/104642 (21) 21937502.9	(51) B22F 7/06 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222375 (86) CN 2021/120410 (21) 21937597.9	(51) G06F 13/38 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222516 (86) CN 2021/139069 (21) 21937738.9	(51) A63F 13/24 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222279 (86) CN 2021/104643 (21) 21937503.7	(51) C22C 26/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222377 (86) CN 2021/120427 (21) 21937599.5	(51) G06F 9/50 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222531 (86) CN 2021/141491 (21) 21937753.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222297 (86) CN 2021/108970 (21) 21937521.9	(51) H01L 21/768 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222387 (86) CN 2021/123153 (21) 21937609.2	(51) B26B 19/14 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222545 (86) CN 2021/143681 (21) 21937766.0	(51) F24F 11/42 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222298 (86) CN 2021/109119 (21) 21937522.7	(51) B24B 57/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222388 (86) CN 2021/123204 (21) 21937610.0	(51) A61K 31/7004 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222548 (86) CN 2022/000067 (21) 22790658.3	(51) F01K 7/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222299 (86) CN 2021/109290 (21) 21937523.5	(51) H04W 76/14 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222391 (86) CN 2021/123679 (21) 21937613.4	(51) G09B 25/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222557 (86) CN 2022/071932 (21) 22790667.4	(51) G01P 15/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222307 (86) CN 2021/111178 (21) 21937531.8	(51) C30B 29/54 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222410 (86) CN 2021/127302 (21) 21937632.4	(51) C04B 35/50 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222568 (86) CN 2022/074667 (21) 22790678.1	(51) G06F 16/27 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222308 (86) CN 2021/111179 (21) 21937532.6	(51) H01L 51/48 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222412 (86) CN 2021/127591 (21) 21937634.0	(51) H04R 3/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222570 (86) CN 2022/074809 (21) 22790680.7	(51) H03H 9/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222309 (86) CN 2021/111180 (21) 21937533.4	(51) H01L 51/56 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222419 (86) CN 2021/128378 (21) 21937641.5	(51) H01M 50/211 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222576 (86) CN 2022/075559 (21) 22790686.4	(51) H04W 4/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023

(87) WO 2022/222579 (86) CN 2022/075644 (21) 22790689.8	(51) G06F 16/2453 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222733 (86) CN 2022/084763 (21) 22790842.3	(51) H04W 4/80 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223002 (86) CN 2022/088215 (21) 22791108.8	(51) G06F 16/957 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222583 (86) CN 2022/076085 (21) 22790693.0	(51) G01R 35/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222751 (86) CN 2022/085408 (21) 22790860.5	(51) G06F 9/451 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223003 (86) CN 2022/088229 (21) 22791109.6	(51) G06F 3/06 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222596 (86) CN 2022/077586 (21) 22790706.0	(51) A61K 31/7048 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222759 (86) CN 2022/085568 (21) 22790868.8	(51) H01L 23/367 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223007 (86) CN 2022/088266 (21) 22791113.8	(51) A61K 47/64 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222598 (86) CN 2022/077647 (21) 22790708.6	(51) G02F 1/03 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222764 (86) CN 2022/085619 (21) 22790873.8	(51) H04W 4/40 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223009 (86) CN 2022/088296 (21) 22791115.3	(51) G06F 9/451 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222602 (86) CN 2022/077838 (21) 22790712.8	(51) G06F 11/14 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222772 (86) CN 2022/085867 (21) 22790881.1	(51) H04W 24/10 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223014 (86) CN 2022/088350 (21) 22791120.3	(51) A47L 7/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222628 (86) CN 2022/079847 (21) 22790737.5	(51) H01L 31/048 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222777 (86) CN 2022/085993 (21) 22790886.0	(51) G06K 9/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223020 (86) CN 2022/088438 (21) 22791126.0	(51) C07D 471/04 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222634 (86) CN 2022/079998 (21) 22790743.3	(51) G06T 5/50 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222797 (86) CN 2022/086410 (21) 22790906.6	(51) B65G 1/04 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223022 (86) CN 2022/088446 (21) 22791127.8	(51) C07D 471/12 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222644 (86) CN 2022/080828 (21) 22790753.2	(51) G05D 1/02 (87) 2022/43 27.10.2022 25.11.2023	(87) WO 2022/222803 (86) CN 2022/086474 (21) 22721643.9	(51) G02F 1/1333 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/223026 (86) CN 2022/088477 (21) 22791131.0	(51) G09F 9/30 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222649 (86) CN 2022/081023 (21) 22790758.1	(51) G06N 3/08 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222813 (86) CN 2022/086531 (21) 22790921.5	(51) G06F 16/2455 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223028 (86) CN 2022/088507 (21) 22791133.6	(51) C07K 16/24 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222652 (86) CN 2022/081257 (21) 22790761.5	(51) G06T 7/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222820 (86) CN 2022/086571 (21) 22790928.0	(51) H04B 17/11 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223032 (86) CN 2022/088558 (21) 22791137.7	(51) H04R 9/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222662 (86) CN 2022/081958 (21) 22790771.4	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222825 (86) CN 2022/086614 (21) 22790933.0	(51) G06F 16/2455 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223034 (86) CN 2022/088561 (21) 22791139.3	(51) C07D 239/94 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222664 (86) CN 2022/082021 (21) 22790773.0	(51) G06F 3/0354 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222837 (86) CN 2022/086777 (21) 22790945.4	(51) B23D 77/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223035 (86) CN 2022/088565 (21) 22791140.1	(51) G06F 16/9535 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222676 (86) CN 2022/082563 (21) 22790785.4	(51) B65H 5/12 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222878 (86) CN 2022/087331 (21) 22790986.8	(51) H04W 4/80 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223036 (86) CN 2022/088569 (21) 22791141.9	(51) G06F 21/60 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222677 (86) CN 2022/082582 (21) 22790786.2	(51) D05B 3/06 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222906 (86) CN 2022/087573 (21) 22791014.8	(51) H04L 43/062 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223038 (86) CN 2022/088578 (21) 22791143.5	(51) G06F 16/22 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222680 (86) CN 2022/082699 (21) 22790789.6	(51) C07C 51/43 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222949 (86) CN 2022/087873 (21) 22791056.9	(51) C07K 16/28 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223039 (86) CN 2022/088590 (21) 22791144.3	(51) C07D 239/94 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222683 (86) CN 2022/082838 (21) 22790792.0	(51) A61K 9/107 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222950 (86) CN 2022/087881 (21) 22791057.7	(51) H02M 3/335 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223041 (86) CN 2022/088598 (21) 22791146.8	(51) H04R 1/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222685 (86) CN 2022/083000 (21) 22790794.6	(51) G09G 3/32 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222956 (86) CN 2022/087914 (21) 22791062.7	(51) G06F 3/06 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223045 (86) CN 2022/088639 (21) 22791150.0	(51) A61B 34/30 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222700 (86) CN 2022/083430 (21) 22790809.2	(51) C07K 14/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222964 (86) CN 2022/087966 (21) 22791070.0	(51) C07D 471/04 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223046 (86) CN 2022/088681 (21) 22791151.8	(51) F24F 13/20 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222702 (86) CN 2022/083580 (21) 22790811.8	(51) G06F 21/32 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222965 (86) CN 2022/087968 (21) 22791071.8	(51) C07D 471/04 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223047 (86) CN 2022/088758 (21) 22791152.6	(51) G06F 3/06 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222703 (86) CN 2022/083611 (21) 22790812.6	(51) D06F 39/10 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222966 (86) CN 2022/087969 (21) 22791072.6	(51) C07D 401/10 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223049 (86) CN 2022/089109 (21) 22791154.2	(51) C12N 5/10 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222719 (86) CN 2022/084082 (21) 22790828.2	(51) H04L 12/28 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222984 (86) CN 2022/088104 (21) 22791090.8	(51) G10K 11/16 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223052 (86) CN 2022/091180 (21) 22791157.5	(51) G06N 3/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/222730 (86) CN 2022/084705 (21) 22790839.9	(51) C07D 417/12 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/222995 (86) CN 2022/088181 (21) 22791101.3	(51) C07D 471/04 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223062 (86) CZ 2022/050029 (21) 22718582.4	(51) D01F 9/22 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023
(87) WO 2022/222732 (86) CN 2022/084762 (21) 22790841.5	(51) C08J 7/046 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223000 (86) CN 2022/088197 (21) 22791106.2	(51) A61K 8/73 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223063 (86) CZ 2022/050031 (21) 22717718.5	(51) C12N 1/20 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023

(87) WO 2022/223065 (86) DE 2022/000032 (21) 22720289.2	(51) B65G 65/00 (87) 2022/43 27.10.2022 25.11.2023	(87) WO 2022/223343 (86) EP 2022/059586 (21) 22722200.7	(51) F16D 55/226 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223777 (86) EP 2022/060681 (21) 22725186.5	(51) A23K 20/158 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223086 (86) DE 2022/200069 (21) 22718856.2	(51) F04B 53/16 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223501 (86) EP 2022/060214 (21) 22723398.8	(51) B65G 11/06 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223779 (86) EP 2022/060683 (21) 22724719.4	(51) C07H 17/08 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223129 (86) EP 2021/060683 (21) 21721492.3	(51) H04L 41/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223527 (86) EP 2022/060261 (21) 22723415.0	(51) G01J 3/10 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223789 (86) EP 2022/060710 (21) 22725190.7	(51) A61M 5/20 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223133 (86) EP 2021/060754 (21) 21722169.6	(51) G10L 19/008 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223529 (86) EP 2022/060264 (21) 22723416.8	(51) G02B 21/26 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223807 (86) EP 2022/060747 (21) 22725196.4	(51) G06F 16/21 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223136 (86) EP 2021/069669 (21) 21745747.2	(51) H04L 9/08 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223576 (86) EP 2022/060350 (21) 22723440.8	(51) B66C 1/10 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223813 (86) EP 2022/060760 (21) 22724752.5	(51) H04B 7/06 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223170 (86) EP 2022/053829 (21) 22706795.6	(51) H01L 21/67 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223607 (86) EP 2022/060405 (21) 22723654.4	(51) B29C 35/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223819 (86) EP 2022/060767 (21) 22725201.2	(51) F16B 19/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223173 (86) EP 2022/054201 (21) 22706833.5	(51) B60R 25/10 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223631 (86) EP 2022/060438 (21) 22724030.6	(51) G06T 7/73 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023	(87) WO 2022/223838 (86) EP 2022/060894 (21) 22725441.4	(51) A47J 43/28 (87) 2022/43 27.10.2022 25.11.2023
(87) WO 2022/223181 (86) EP 2022/054729 (21) 22708128.8	(51) G02B 21/24 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223635 (86) EP 2022/060443 (21) 22726596.4	(51) H05K 9/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223846 (86) EP 2022/060937 (21) 22725454.7	(51) C07F 5/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223206 (86) EP 2022/056804 (21) 22714446.6	(51) D01H 5/72 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223641 (86) EP 2022/060456 (21) 22724041.3	(51) F23D 14/16 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223920 (86) FR 2022/050725 (21) 22722326.0	(51) C07C 323/52 (87) 2022/43 27.10.2022 21.11.2023
(87) WO 2022/223210 (86) EP 2022/057320 (21) 22717531.2	(51) B04B 15/06 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223653 (86) EP 2022/060471 (21) 22723676.7	(51) A23L 2/40 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223933 (86) FR 2022/050763 (21) 22735512.0	(51) A61K 8/03 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023
(87) WO 2022/223228 (86) EP 2022/057633 (21) 22719205.1	(51) H01H 1/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223655 (86) EP 2022/060475 (21) 22724048.8	(51) G01S 7/48 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223940 (86) GB 2022/050681 (21) 22713009.3	(51) G06F 21/55 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223234 (86) EP 2022/057785 (21) 22716420.9	(51) F16B 2/14 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223660 (86) EP 2022/060484 (21) 22724057.9	(51) B23K 26/03 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223965 (86) GB 2022/050988 (21) 22720005.2	(51) H01J 35/08 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223235 (86) EP 2022/057860 (21) 22718615.2	(51) H01M 10/625 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223668 (86) EP 2022/060500 (21) 22726597.2	(51) A61K 8/02 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223972 (86) GB 2022/051000 (21) 22722544.8	(51) A61L 9/20 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223242 (86) EP 2022/058098 (21) 22718686.3	(51) A23L 3/3508 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223671 (86) EP 2022/060507 (21) 22724655.0	(51) C08J 5/04 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223993 (86) GB 2022/051033 (21) 22721440.0	(51) B60N 2/34 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223244 (86) EP 2022/058107 (21) 22718888.5	(51) H05K 5/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223679 (86) EP 2022/060527 (21) 22725379.6	(51) A61G 10/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223995 (86) GB 2022/051036 (21) 22721443.4	(51) C08K 3/28 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223246 (86) EP 2022/058146 (21) 22719812.4	(51) H02K 7/10 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223690 (86) EP 2022/060550 (21) 22723680.9	(51) A61F 9/008 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223997 (86) GE 2021/050005 (21) 21937772.8	(51) G01M 7/04 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223247 (86) EP 2022/058168 (21) 22719248.1	(51) F16D 65/14 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223736 (86) EP 2022/060628 (21) 22721408.7	(51) C07F 7/28 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/224020 (86) IB 2021/053354 (21) 21937781.9	(51) A61M 16/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223268 (86) EP 2022/058846 (21) 22720631.5	(51) F16D 55/22 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223738 (86) EP 2022/060630 (21) 22724457.1	(51) G01B 11/26 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/224033 (86) IB 2021/060781 (21) 21937788.4	(51) A46B 7/00 (87) 2022/43 27.10.2022 25.11.2023
(87) WO 2022/223269 (86) EP 2022/058851 (21) 22720633.1	(51) B60T 13/74 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223742 (86) EP 2022/060635 (21) 22725712.8	(51) F02M 59/10 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/224065 (86) IB 2022/053109 (21) 22791194.8	(51) G10H 1/38 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223275 (86) EP 2022/058892 (21) 22720445.0	(51) A61C 9/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223751 (86) EP 2022/060645 (21) 22724697.2	(51) A61M 16/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/224066 (86) IB 2022/053117 (21) 22716500.8	(51) B01D 67/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223289 (86) EP 2022/058973 (21) 22716092.6	(51) F26B 3/24 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223760 (86) EP 2022/060655 (21) 22724705.3	(51) B26D 7/18 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/224073 (86) IB 2022/053349 (21) 22791197.1	(51) G09F 9/00 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223298 (86) EP 2022/059131 (21) 22721050.7	(51) B25J 9/16 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223763 (86) EP 2022/060660 (21) 22725182.4	(51) H02K 5/173 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/224080 (86) IB 2022/053400 (21) 22791200.3	(51) H05B 33/22 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023
(87) WO 2022/223321 (86) EP 2022/059424 (21) 22721730.4	(51) F16L 11/18 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/223776 (86) EP 2022/060678 (21) 22724717.8	(51) A41D 13/11 (87) 2022/43 27.10.2022 24.11.2023	(87) WO 2022/224083 (86) IB 2022/053445 (21) 22717925.6	(51) C09J 7/20 (87) 2022/43 27.10.2022 23.11.2023

(87) WO 2022/224091	(51) H05B 33/12	(87) WO 2022/224420	(51) F04C 29/02	(87) WO 2022/224452	(51) B23Q 39/04
(86) IB 2022/053502	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016384	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016482	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791204.5	24.11.2023	(21) 21937912.0	24.11.2023	(21) 21937943.5	24.11.2023
(87) WO 2022/224096	(51) H04B 1/40	(87) WO 2022/224421	(51) F25B 1/00	(87) WO 2022/224453	(51) B66B 5/02
(86) IB 2022/053510	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016392	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016500	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791207.8	24.11.2023	(21) 21937913.8	24.11.2023	(21) 21937944.3	24.11.2023
(87) WO 2022/224105	(51) B01D 15/36	(87) WO 2022/224422	(51) A61H 7/00	(87) WO 2022/224454	(51) A61N 5/06
(86) IB 2022/053538	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016397	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016511	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22718315.9	23.11.2023	(21) 21937914.6	24.11.2023	(21) 21937945.0	24.11.2023
(87) WO 2022/224112	(51) H04N 19/597	(87) WO 2022/224423	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/224455	(51) G01B 11/25
(86) IB 2022/053575	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016404	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016516	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22719035.2	24.11.2023	(21) 21937915.3	24.11.2023	(21) 21937946.8	24.11.2023
(87) WO 2022/224113	(51) H04N 19/82	(87) WO 2022/224424	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/224456	(51) B64C 27/08
(86) IB 2022/053577	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016409	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016536	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22719036.0	24.11.2023	(21) 21937916.1	24.11.2023	(21) 21937947.6	24.11.2023
(87) WO 2022/224128	(51) H04L 41/0895	(87) WO 2022/224425	(51) G05B 19/18	(87) WO 2022/224457	(51) H04W 8/24
(86) IB 2022/053624	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016413	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016544	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22723187.5	24.11.2023	(21) 21937917.9	24.11.2023	(21) 21937948.4	24.11.2023
(87) WO 2022/224156	(51) B60B 19/04	(87) WO 2022/224426	(51) A63F 13/53	(87) WO 2022/224458	(51) C22C 38/00
(86) IB 2022/053682	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016419	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016546	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791222.7	24.11.2023	(21) 21937918.7	24.11.2023	(21) 21937949.2	24.11.2023
(87) WO 2022/224160	(51) B65D 75/58	(87) WO 2022/224427	(51) C04B 18/14	(87) WO 2022/224459	(51) G05B 19/4097
(86) IB 2022/053689	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016422	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016547	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22723769.0	24.11.2023	(21) 21937919.5	24.11.2023	(21) 21937950.0	24.11.2023
(87) WO 2022/224173	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/224433	(51) B25J 15/06	(87) WO 2022/224460	(51) F24F 7/007
(86) IB 2022/053712	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016432	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016549	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791227.6	22.11.2023	(21) 21937208.3	24.11.2023	(21) 21937951.8	24.11.2023
(87) WO 2022/224189	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/224434	(51) A61M 15/06	(87) WO 2022/224463	(51) H04W 16/00
(86) IB 2022/053736	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016436	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016554	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22723771.6	24.11.2023	(21) 21937925.2	24.11.2023	(21) 21937953.4	24.11.2023
(87) WO 2022/224204	(51) G06N 3/02	(87) WO 2022/224435	(51) A24F 40/70	(87) WO 2022/224472	(51) G02B 6/46
(86) IB 2022/053757	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016437	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/041785	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791237.5	24.11.2023	(21) 21937926.0	24.11.2023	(21) 21937962.5	24.11.2023
(87) WO 2022/224209	(51) G05D 16/10	(87) WO 2022/224438	(51) H01L 21/66	(87) WO 2022/224486	(51) C08G 73/10
(86) IB 2022/053766	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016446	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/046030	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22727977.5	24.11.2023	(21) 21937929.4	24.11.2023	(21) 21937976.5	24.11.2023
(87) WO 2022/224216	(51) G06N 5/04	(87) WO 2022/224439	(51) H02M 9/04	(87) WO 2022/224491	(51) F02B 39/14
(86) IB 2022/053780	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016447	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/046602	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791240.9	24.11.2023	(21) 21937930.2	24.11.2023	(21) 21937981.5	24.11.2023
(87) WO 2022/224221	(51) G01M 5/00	(87) WO 2022/224440	(51) G03B 15/00	(87) WO 2022/224492	(51) F02B 39/14
(86) IB 2022/053792	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016448	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/046603	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22725297.0	24.11.2023	(21) 21937931.0	24.11.2023	(21) 21937982.3	24.11.2023
(87) WO 2022/224223	(51) C07D 401/04	(87) WO 2022/224441	(51) F16H 48/34	(87) WO 2022/224517	(51) A61M 5/32
(86) IB 2022/053794	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016449	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/002753	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22721480.6	24.11.2023	(21) 21937932.8	24.11.2023	(21) 22791302.7	24.11.2023
(87) WO 2022/224225	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2022/224442	(51) B65G 1/00	(87) WO 2022/224525	(51) G01J 3/433
(86) IB 2022/053796	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016450	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/003255	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791243.3	24.11.2023	(21) 21937933.6	24.11.2023	(21) 22791310.0	24.11.2023
(87) WO 2022/224226	(51) F24S 40/20	(87) WO 2022/224443	(51) B65G 1/00	(87) WO 2022/224541	(51) G01T 1/20
(86) IB 2022/053797	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016451	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/004405	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791244.1	24.11.2023	(21) 21937934.4	24.11.2023	(21) 22791325.8	24.11.2023
(87) WO 2022/224229	(51) E05B 65/00	(87) WO 2022/224445	(51) G08G 1/01	(87) WO 2022/224544	(51) G06Q 10/00
(86) IB 2022/053809	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016465	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/004623	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791247.4	24.11.2023	(21) 21937936.9	24.11.2023	(21) 22791327.4	24.11.2023
(87) WO 2022/224230	(51) A61K 35/28	(87) WO 2022/224447	(51) B25J 13/08	(87) WO 2022/224560	(51) H02J 13/00
(86) IB 2022/053824	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016474	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/005983	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791248.2	24.11.2023	(21) 21937938.5	24.11.2023	(21) 22791343.1	24.11.2023
(87) WO 2022/224264	(51) H01M 10/54	(87) WO 2022/224448	(51) G05B 19/05	(87) WO 2022/224565	(51) B25J 18/02
(86) IN 2022/050211	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016476	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/006262	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791273.0	24.11.2023	(21) 21937939.3	24.11.2023	(21) 22791348.0	24.11.2023
(87) WO 2022/224269	(51) A61K 31/454	(87) WO 2022/224449	(51) B25J 9/22	(87) WO 2022/224568	(51) H01M 4/505
(86) IN 2022/050369	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016477	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/006457	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791277.1	24.11.2023	(21) 21937940.1	24.11.2023	(21) 22791351.4	24.11.2023
(87) WO 2022/224274	(51) C07D 235/20	(87) WO 2022/224450	(51) G05B 19/4155	(87) WO 2022/224573	(51) G02B 26/10
(86) IN 2022/050374	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016479	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/006579	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22724272.4	21.11.2023	(21) 21937941.9	24.11.2023	(21) 22791356.3	24.11.2023
(87) WO 2022/224282	(51) F23C 13/02	(87) WO 2022/224451	(51) G06F 16/23	(87) WO 2022/224576	(51) G03F 7/20
(86) IT 2022/000017	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2021/016480	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/006788	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22720515.0	24.11.2023	(21) 21937942.7	24.11.2023	(21) 22791359.7	24.11.2023

(87) WO 2022/224581	(51) H03K 17/08	(87) WO 2022/224752	(51) B60R 11/02	(87) WO 2022/224846	(51) B01D 57/02
(86) JP 2022/007208	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/015567	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017375	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791363.9	24.11.2023	(21) 22791527.9	24.11.2023	(21) 22791620.2	24.11.2023
(87) WO 2022/224596	(51) H01M 10/052	(87) WO 2022/224753	(51) B60R 11/02	(87) WO 2022/224848	(51) A61B 6/00
(86) JP 2022/009444	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/015568	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017411	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791377.9	24.11.2023	(21) 22791528.7	24.11.2023	(21) 22791622.8	24.11.2023
(87) WO 2022/224603	(51) F04D 29/42	(87) WO 2022/224754	(51) B60R 11/02	(87) WO 2022/224856	(51) C08K 7/04
(86) JP 2022/009756	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/015569	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017474	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791384.5	24.11.2023	(21) 22791529.5	24.11.2023	(21) 22791630.1	24.11.2023
(87) WO 2022/224619	(51) C07H 17/07	(87) WO 2022/224755	(51) E05F 15/695	(87) WO 2022/224857	(51) H01H 9/54
(86) JP 2022/010995	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/015634	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017479	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791400.9	24.11.2023	(21) 22791530.3	24.11.2023	(21) 22791631.9	24.11.2023
(87) WO 2022/224621	(51) A61B 10/00	(87) WO 2022/224756	(51) H02P 29/62	(87) WO 2022/224858	(51) G08G 1/16
(86) JP 2022/011019	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/015635	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017480	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22790217.8	24.11.2023	(21) 22791531.1	24.11.2023	(21) 22791632.7	24.11.2023
(87) WO 2022/224625	(51) H04L 27/26	(87) WO 2022/224769	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2022/224859	(51) A61B 1/00
(86) JP 2022/011185	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/015970	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017485	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791405.8	24.11.2023	(21) 22791544.4	24.11.2023	(21) 22791633.5	24.11.2023
(87) WO 2022/224626	(51) H04N 1/00	(87) WO 2022/224770	(51) C01G 23/053	(87) WO 2022/224869	(51) G06T 7/00
(86) JP 2022/011212	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/016011	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017558	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791406.6	23.11.2023	(21) 22791545.1	24.11.2023	(21) 22791643.4	24.11.2023
(87) WO 2022/224630	(51) B64C 39/02	(87) WO 2022/224772	(51) C01G 23/053	(87) WO 2022/224882	(51) H04Q 9/00
(86) JP 2022/011413	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/016019	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017642	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791410.8	24.11.2023	(21) 22791547.7	24.11.2023	(21) 22791656.6	24.11.2023
(87) WO 2022/224635	(51) C08J 5/18	(87) WO 2022/224778	(51) C08F 8/46	(87) WO 2022/224918	(51) A61K 8/06
(86) JP 2022/011635	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/016157	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017975	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791415.7	24.11.2023	(21) 22791553.5	24.11.2023	(21) 22722583.6	24.11.2023
(87) WO 2022/224638	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/224795	(51) H05H 1/46	(87) WO 2022/224922	(51) C01B 33/18
(86) JP 2022/011801	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/016485	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018000	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791418.1	24.11.2023	(21) 22791570.9	24.11.2023	(21) 22791694.7	24.11.2023
(87) WO 2022/224639	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/224798	(51) C03C 25/1065	(87) WO 2022/224923	(51) F26B 3/28
(86) JP 2022/011803	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/016563	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018005	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791419.9	24.11.2023	(21) 22791573.3	24.11.2023	(21) 22791695.4	24.11.2023
(87) WO 2022/224648	(51) H02M 7/04	(87) WO 2022/224809	(51) C09K 21/06	(87) WO 2022/224924	(51)
(86) JP 2022/012129	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/016917	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018006	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791428.0	24.11.2023	(21) 22791584.0	24.11.2023	(21) 22791696.2	24.11.2023
(87) WO 2022/224649	(51) H02H 7/18	(87) WO 2022/224818	(51) C21D 6/00	(87) WO 2022/224941	(51) H04W 72/04
(86) JP 2022/012204	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017115	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018098	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791429.8	24.11.2023	(21) 22791593.1	24.11.2023	(21) 22791712.7	24.11.2023
(87) WO 2022/224651	(51) H04L 12/66	(87) WO 2022/224823	(51) B25J 9/06	(87) WO 2022/224942	(51) H04W 72/04
(86) JP 2022/012311	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017155	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018099	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22790210.3	24.11.2023	(21) 22791598.0	24.11.2023	(21) 22791713.5	24.11.2023
(87) WO 2022/224664	(51) G06Q 50/02	(87) WO 2022/224826	(51) G03F 7/004	(87) WO 2022/224956	(51) H01L 29/737
(86) JP 2022/012885	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017183	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018169	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791443.9	24.11.2023	(21) 22791600.4	24.11.2023	(21) 22791727.5	24.11.2023
(87) WO 2022/224665	(51) H02G 3/14	(87) WO 2022/224827	(51) E02F 9/24	(87) WO 2022/224957	(51) H01L 29/737
(86) JP 2022/012984	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017186	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018170	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791444.7	24.11.2023	(21) 22791601.2	24.11.2023	(21) 22791728.3	24.11.2023
(87) WO 2022/224675	(51) A45D 34/00	(87) WO 2022/224828	(51) H01G 4/30	(87) WO 2022/224989	(51) C04B 26/18
(86) JP 2022/013267	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017198	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018288	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791453.8	24.11.2023	(21) 22791602.0	24.11.2023	(21) 22791760.6	24.11.2023
(87) WO 2022/224707	(51) B60R 25/102	(87) WO 2022/224832	(51) B23B 27/00	(87) WO 2022/225001	(51) C08G 73/06
(86) JP 2022/014475	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017228	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018396	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791482.7	24.11.2023	(21) 22791606.1	24.11.2023	(21) 22791772.1	24.11.2023
(87) WO 2022/224735	(51) F23N 1/02	(87) WO 2022/224836	(51) F25D 19/00	(87) WO 2022/225002	(51) C08G 73/06
(86) JP 2022/015405	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017263	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018398	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791510.5	24.11.2023	(21) 22791610.3	24.11.2023	(21) 22791773.9	24.11.2023
(87) WO 2022/224737	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/224837	(51) F25D 21/04	(87) WO 2022/225003	(51) C08L 79/04
(86) JP 2022/015407	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017264	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018404	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791512.1	24.11.2023	(21) 22791611.1	24.11.2023	(21) 22791774.7	24.11.2023
(87) WO 2022/224738	(51) F04C 2/107	(87) WO 2022/224838	(51) C08G 73/10	(87) WO 2022/225005	(51) C08L 79/04
(86) JP 2022/015416	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017267	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018412	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791513.9	24.11.2023	(21) 22791612.9	24.11.2023	(21) 22791776.2	24.11.2023
(87) WO 2022/224739	(51) H01L 35/32	(87) WO 2022/224839	(51) C09D 11/30	(87) WO 2022/225012	(51) C08L 79/04
(86) JP 2022/015423	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017270	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018424	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791514.7	24.11.2023	(21) 22791613.7	24.11.2023	(21) 22791783.8	24.11.2023
(87) WO 2022/224750	(51) H04L 27/26	(87) WO 2022/224840	(51) H01L 21/8234	(87) WO 2022/225014	(51) C08L 79/04
(86) JP 2022/015534	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/017318	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) JP 2022/018430	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791525.3	24.11.2023	(21) 22791614.5	24.11.2023	(21) 22791785.3	24.11.2023

(87) WO 2022/225015	(51) C08G 73/06	(87) WO 2022/225108	(51) A23L 33/10	(87) WO 2022/225289	(51) G10D 1/00
(86) JP 2022/018432	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2021/011911	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005572	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791786.1	24.11.2023	(21) 21938024.3	24.11.2023	(21) 22791989.1	24.11.2023
(87) WO 2022/225017	(51) C08L 79/04	(87) WO 2022/225114	(51) C12Q 1/6818	(87) WO 2022/225290	(51) E05B 1/00
(86) JP 2022/018436	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2021/015153	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005573	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791788.7	24.11.2023	(21) 21938030.0	24.11.2023	(21) 22791990.9	24.11.2023
(87) WO 2022/225019	(51) C07C 309/12	(87) WO 2022/225123	(51) B29D 11/00	(87) WO 2022/225303	(51) C02F 1/469
(86) JP 2022/018441	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2021/017246	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005600	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791790.3	24.11.2023	(21) 21938039.1	24.11.2023	(21) 22792003.0	24.11.2023
(87) WO 2022/225020	(51) C08G 73/06	(87) WO 2022/225137	(51) A61K 31/4439	(87) WO 2022/225336	(51) H04L 25/03
(86) JP 2022/018443	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2021/020353	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005674	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791791.1	24.11.2023	(21) 21938053.2	24.11.2023	(21) 22792035.2	24.11.2023
(87) WO 2022/225021	(51) B65D 85/04	(87) WO 2022/225140	(51) A61N 7/02	(87) WO 2022/225340	(51) C07D 251/24
(86) JP 2022/018446	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/000177	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005689	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791792.9	24.11.2023	(21) 22791843.0	24.11.2023	(21) 22792039.4	24.11.2023
(87) WO 2022/225026	(51) B60Q 1/04	(87) WO 2022/225160	(51) G06T 11/60	(87) WO 2022/225341	(51) A61C 8/00
(86) JP 2022/018476	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/002488	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005690	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791797.8	24.11.2023	(21) 22791862.0	24.11.2023	(21) 22792040.2	24.11.2023
(87) WO 2022/225036	(51) C07K 7/54	(87) WO 2022/225167	(51) G09B 1/06	(87) WO 2022/225354	(51) H04N 21/2743
(86) JP 2022/018511	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/002882	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005742	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791807.5	24.11.2023	(21) 22791867.9	24.11.2023	(21) 22792052.7	24.11.2023
(87) WO 2022/225037	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/225169	(51) G04G 21/04	(87) WO 2022/225359	(51) A61K 31/436
(86) JP 2022/018515	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/002887	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005760	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791808.3	24.11.2023	(21) 22791869.5	24.11.2023	(21) 22792057.6	24.11.2023
(87) WO 2022/225041	(51) C08F 290/14	(87) WO 2022/225171	(51) D06F 34/34	(87) WO 2022/225362	(51) F16D 23/12
(86) JP 2022/018532	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/003004	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005774	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791812.5	24.11.2023	(21) 22791871.1	24.11.2023	(21) 22792060.0	24.11.2023
(87) WO 2022/225043	(51) H01M 50/50	(87) WO 2022/225180	(51) H04S 7/00	(87) WO 2022/225373	(51) F24H 8/00
(86) JP 2022/018543	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/003297	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005812	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791814.1	24.11.2023	(21) 22791880.2	24.11.2023	(21) 22792071.7	24.11.2023
(87) WO 2022/225044	(51) A61K 45/00	(87) WO 2022/225181	(51) A63B 5/16	(87) WO 2022/225379	(51) A61M 5/142
(86) JP 2022/018544	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/003347	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005876	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791815.8	24.11.2023	(21) 22791881.0	24.11.2023	(21) 22792077.4	24.11.2023
(87) WO 2022/225046	(51) C07C 59/08	(87) WO 2022/225186	(51) G01R 19/00	(87) WO 2022/225387	(51) F17C 7/04
(86) JP 2022/018554	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/003542	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) MY 2021/050032	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791817.4	24.11.2023	(21) 22791886.9	24.11.2023	(21) 21938056.5	24.11.2023
(87) WO 2022/225047	(51) C09K 23/16	(87) WO 2022/225193	(51) C12Q 1/24	(87) WO 2022/225396	(51) G06T 13/80
(86) JP 2022/018555	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/003796	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) NL 2022/050218	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791818.2	24.11.2023	(21) 22791893.5	24.11.2023	(21) 22719371.1	24.11.2023
(87) WO 2022/225049	(51) A01N 33/08	(87) WO 2022/225198	(51) C07C 211/61	(87) WO 2022/225409	(51) G06Q 40/04
(86) JP 2022/018557	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/003947	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) NZ 2022/050047	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791820.8	24.11.2023	(21) 22791898.4	24.11.2023	(21) 22792090.7	24.11.2023
(87) WO 2022/225052	(51) B65D 90/00	(87) WO 2022/225199	(51) G16H 10/20	(87) WO 2022/225413	(51) H04R 29/00
(86) JP 2022/018593	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/003952	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) RU 2021/000171	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791823.2	24.11.2023	(21) 22791899.2	24.11.2023	(21) 21732999.4	24.11.2023
(87) WO 2022/225053	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/225203	(51) A61K 9/127	(87) WO 2022/225418	(51) B60D 1/26
(86) JP 2022/018595	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/004011	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) RU 2021/000522	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791824.0	24.11.2023	(21) 22791903.2	24.11.2023	(21) 21938063.1	24.11.2023
(87) WO 2022/225056	(51) D04H 1/28	(87) WO 2022/225211	(51) A47L 9/10	(87) WO 2022/225420	(51) A61K 33/26
(86) JP 2022/018609	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/004366	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) RU 2022/000092	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791827.3	24.11.2023	(21) 22791911.5	24.11.2023	(21) 22792092.3	24.11.2023
(87) WO 2022/225060	(51) C12P 21/00	(87) WO 2022/225214	(51) H01L 27/15	(87) WO 2022/225426	(51) F24F 13/04
(86) JP 2022/018636	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/004369	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) RU 2022/050131	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791831.5	24.11.2023	(21) 22791914.9	24.11.2023	(21) 22792098.0	24.11.2023
(87) WO 2022/225068	(51) E01F 13/02	(87) WO 2022/225222	(51) H01L 21/67	(87) WO 2022/225465	(51) G06N 3/02
(86) JP 2022/020130	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/004671	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) SG 2022/050244	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22791839.8	24.11.2023	(21) 22791922.2	24.11.2023	(21) 22792123.6	24.11.2023
(87) WO 2022/225086	(51) F16C 19/50	(87) WO 2022/225236	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/225470	(51) G01N 15/08
(86) KR 2021/005161	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005116	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) TH 2022/000018	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21938004.5	24.11.2023	(21) 22791936.2	24.11.2023	(21) 22792126.9	24.11.2023
(87) WO 2022/225088	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/225272	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/225527	(51) C02F 1/32
(86) KR 2021/005333	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005526	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2021/028764	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21938006.0	24.11.2023	(21) 22791972.7	24.11.2023	(21) 21938102.7	24.11.2023
(87) WO 2022/225103	(51) A63F 13/65	(87) WO 2022/225273	(51) A47J 37/07	(87) WO 2022/225529	(51) A61B 17/12
(86) KR 2021/010693	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005528	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2021/028786	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21938019.3	24.11.2023	(21) 22791973.5	24.11.2023	(21) 21938104.3	24.11.2023
(87) WO 2022/225105	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/225281	(51) H01L 27/12	(87) WO 2022/225532	(51) G06F 15/17
(86) KR 2021/010991	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) KR 2022/005546	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2021/028932	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21938021.9	21.11.2023	(21) 22791981.8	24.11.2023	(21) 21938107.6	24.11.2023

(87) WO 2022/225533	(51) E21B 41/00	(87) WO 2022/225735	(51) G06F 9/54	(87) WO 2022/226143	(51) G06N 5/00
(86) US 2021/028961	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/024305	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025683	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21938108.4	24.11.2023	(21) 22792212.7	24.11.2023	(21) 22792463.6	24.11.2023
(87) WO 2022/225536	(51) H04L 9/30	(87) WO 2022/225753	(51) H04W 4/021	(87) WO 2022/226148	(51) G01N 21/01
(86) US 2021/029009	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/024432	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025689	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21937217.4	24.11.2023	(21) 22792222.6	24.11.2023	(21) 22792467.7	24.11.2023
(87) WO 2022/225537	(51) E21B 47/12	(87) WO 2022/225767	(51) H05K 7/20	(87) WO 2022/226149	(51) G01N 33/50
(86) US 2021/029066	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/024651	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025691	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21938109.2	24.11.2023	(21) 22721555.5	24.11.2023	(21) 22792468.5	23.11.2023
(87) WO 2022/225539	(51) C09K 8/528	(87) WO 2022/225771	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2022/226153	(51) A61B 5/00
(86) US 2021/030908	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/024693	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025699	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21938110.0	24.11.2023	(21) 22792227.5	24.11.2023	(21) 22792469.3	24.11.2023
(87) WO 2022/225542	(51) A61F 6/04	(87) WO 2022/225787	(51) H05K 7/20	(87) WO 2022/226155	(51) A61N 1/36
(86) US 2021/034955	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/024845	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025703	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21938111.8	25.11.2023	(21) 22722922.6	24.11.2023	(21) 22792471.9	24.11.2023
(87) WO 2022/225551	(51) H02P 23/14	(87) WO 2022/225794	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/226163	(51) F16L 7/02
(86) US 2021/053163	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/024883	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025717	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21938115.9	24.11.2023	(21) 22792237.4	24.11.2023	(21) 22792477.6	24.11.2023
(87) WO 2022/225559	(51) G02F 1/01	(87) WO 2022/225801	(51) A01H 6/46	(87) WO 2022/226171	(51) G02B 6/44
(86) US 2021/058111	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/024970	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025731	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21815328.6	23.11.2023	(21) 22792241.6	24.11.2023	(21) 22792483.4	24.11.2023
(87) WO 2022/225561	(51) G02B 26/08	(87) WO 2022/225819	(51) G06T 7/262	(87) WO 2022/226173	(51) G05B 19/418
(86) US 2021/062270	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025052	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025733	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21938119.1	23.11.2023	(21) 22722384.9	24.11.2023	(21) 22792485.9	24.11.2023
(87) WO 2022/225573	(51) F03G 7/10	(87) WO 2022/225823	(51) A01N 25/30	(87) WO 2022/226178	(51) C08L 23/12
(86) US 2021/070270	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025104	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025741	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21938128.2	25.11.2023	(21) 22720882.4	21.11.2023	(21) 22792490.9	24.11.2023
(87) WO 2022/225589	(51) H01L 27/144	(87) WO 2022/225834	(51) H04L 12/46	(87) WO 2022/226190	(51) C12P 7/42
(86) US 2022/013792	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025173	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025756	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792148.3	24.11.2023	(21) 22722607.3	23.11.2023	(21) 22792496.6	24.11.2023
(87) WO 2022/225592	(51) E21B 41/00	(87) WO 2022/225837	(51) H04W 4/02	(87) WO 2022/226199	(51) H04B 10/112
(86) US 2022/015197	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025178	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025766	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792150.9	24.11.2023	(21) 22721600.9	24.11.2023	(21) 22792500.5	24.11.2023
(87) WO 2022/225595	(51) H05K 1/02	(87) WO 2022/225888	(51) H01M 8/04007	(87) WO 2022/226202	(51) H04L 9/40
(86) US 2022/016099	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025292	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025769	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22706204.9	24.11.2023	(21) 22721607.4	23.11.2023	(21) 22792503.9	24.11.2023
(87) WO 2022/225596	(51) H04N 21/4363	(87) WO 2022/225911	(51) A61K 31/19	(87) WO 2022/226205	(51) G06F 9/44
(86) US 2022/016100	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025323	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025777	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22705985.4	24.11.2023	(21) 22792304.2	24.11.2023	(21) 22792506.2	24.11.2023
(87) WO 2022/225602	(51) C12M 3/00	(87) WO 2022/225940	(51) H01L 29/66	(87) WO 2022/226207	(51) E04G 5/14
(86) US 2022/017505	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025363	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025779	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22709891.0	24.11.2023	(21) 22792322.4	24.11.2023	(21) 22792508.8	24.11.2023
(87) WO 2022/225603	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/226036	(51) G01R 31/3167	(87) WO 2022/226212	(51) G06Q 10/10
(86) US 2022/017577	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025498	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025791	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792155.8	24.11.2023	(21) 22792385.1	24.11.2023	(21) 22792513.8	24.11.2023
(87) WO 2022/225612	(51) H04R 1/28	(87) WO 2022/226045	(51) G06F 15/16	(87) WO 2022/226214	(51) G06V 20/52
(86) US 2022/018100	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025510	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025802	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792156.6	24.11.2023	(21) 22792392.7	24.11.2023	(21) 22722065.4	24.11.2023
(87) WO 2022/225645	(51) G06Q 30/08	(87) WO 2022/226051	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/226236	(51) H01L 27/108
(86) US 2022/021893	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025519	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025831	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792173.1	24.11.2023	(21) 22792398.4	25.11.2023	(21) 22792533.6	24.11.2023
(87) WO 2022/225648	(51) A61B 18/14	(87) WO 2022/226064	(51) A61K 35/76	(87) WO 2022/226245	(51) F01M 5/00
(86) US 2022/022077	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025542	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025845	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792174.9	25.11.2023	(21) 22792409.9	24.11.2023	(21) 22792537.7	24.11.2023
(87) WO 2022/225661	(51) F16C 33/78	(87) WO 2022/226070	(51) H02J 50/80	(87) WO 2022/226253	(51) B65D 5/50
(86) US 2022/022304	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025548	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025860	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792180.6	24.11.2023	(21) 22792412.3	24.11.2023	(21) 22728321.5	24.11.2023
(87) WO 2022/225678	(51) G11C 11/16	(87) WO 2022/226091	(51) A61K 48/00	(87) WO 2022/226256	(51) H01M 10/48
(86) US 2022/023111	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025594	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025863	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792186.3	24.11.2023	(21) 22792429.7	24.11.2023	(21) 22792541.9	24.11.2023
(87) WO 2022/225700	(51) G11C 13/00	(87) WO 2022/226125	(51) H04N 7/15	(87) WO 2022/226259	(51) G16H 20/70
(86) US 2022/023493	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025646	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025872	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792190.5	24.11.2023	(21) 22792452.9	25.11.2023	(21) 22792543.5	24.11.2023
(87) WO 2022/225703	(51) A44C 7/00	(87) WO 2022/226135	(51) H01J 61/36	(87) WO 2022/226273	(51) H04N 7/18
(86) US 2022/023528	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025658	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025893	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792193.9	24.11.2023	(21) 22792459.4	24.11.2023	(21) 22792554.2	24.11.2023
(87) WO 2022/225724	(51) A01D 45/02	(87) WO 2022/226136	(51) E05B 73/00	(87) WO 2022/226274	(51) G01N 24/00
(86) US 2022/023965	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025666	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/025894	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792204.4	21.11.2023	(21) 22722935.8	24.11.2023	(21) 22792555.9	24.11.2023

(87) WO 2022/226275	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2022/226391	(51) A61P 35/00	(87) WO 2022/226545	(51)
(86) US 2022/025895	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026073	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071886	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792556.7	24.11.2023	(21) 22792634.2	24.11.2023	(21) 22792720.9	24.11.2023
(87) WO 2022/226280	(51) G01N 33/48	(87) WO 2022/226392	(51) G06T 13/40	(87) WO 2022/226547	(51) A47J 37/06
(86) US 2022/025904	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026074	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071896	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792560.9	24.11.2023	(21) 22726854.7	24.11.2023	(21) 22792722.5	24.11.2023
(87) WO 2022/226294	(51) C07K 14/005	(87) WO 2022/226401	(51) C11D 3/30	(87) WO 2022/226548	(51)
(86) US 2022/025925	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026149	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071898	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792570.8	24.11.2023	(21) 22792639.1	24.11.2023	(21) 22792723.3	24.11.2023
(87) WO 2022/226295	(51) G08B 13/184	(87) WO 2022/226405	(51) C12M 3/00	(87) WO 2022/226549	(51) G06F 40/58
(86) US 2022/025926	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026170	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071901	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792571.6	24.11.2023	(21) 22792642.5	24.11.2023	(21) 22792724.1	24.11.2023
(87) WO 2022/226297	(51) A61K 38/08	(87) WO 2022/226407	(51) A61M 15/00	(87) WO 2022/226551	(51) A41F 1/00
(86) US 2022/025930	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026176	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/072208	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22792572.4	24.11.2023	(21) 22792644.1	25.11.2023	(21) 22792726.6	24.11.2023
(87) WO 2022/226301	(51) C07K 14/005	(87) WO 2022/226412	(51) G01N 35/00	(87) WO 2022/226557	(51) H01H 39/00
(86) US 2022/025935	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026201	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AT 2022/060091	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792575.7	24.11.2023	(21) 22792648.2	24.11.2023	(21) 22715338.4	30.11.2023
(87) WO 2022/226311	(51) A23L 33/00	(87) WO 2022/226413	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/226558	(51) B27F 5/06
(86) US 2022/025955	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026202	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AT 2022/060131	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22722636.2	24.11.2023	(21) 22792649.0	24.11.2023	(21) 22721261.0	30.11.2023
(87) WO 2022/226313	(51) A61B 18/18	(87) WO 2022/226425	(51) C07H 17/00	(87) WO 2022/226559	(51) B27F 5/06
(86) US 2022/025960	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026225	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AT 2022/060132	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792581.5	24.11.2023	(21) 22792656.5	24.11.2023	(21) 22720913.7	30.11.2023
(87) WO 2022/226315	(51) G06F 21/60	(87) WO 2022/226426	(51) C12N 15/10	(87) WO 2022/226560	(51) B27F 5/06
(86) US 2022/025962	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026229	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AT 2022/060133	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792582.3	24.11.2023	(21) 22792657.3	25.11.2023	(21) 22720914.5	30.11.2023
(87) WO 2022/226319	(51) A61K 35/74	(87) WO 2022/226427	(51) G16B 20/00	(87) WO 2022/226561	(51) B25B 1/24
(86) US 2022/025968	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026231	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AT 2022/060134	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792583.1	24.11.2023	(21) 22792658.1	24.11.2023	(21) 22721262.8	30.11.2023
(87) WO 2022/226320	(51) H01L 21/8234	(87) WO 2022/226428	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/226562	(51) B27F 5/06
(86) US 2022/025969	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026234	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AT 2022/060135	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792584.9	24.11.2023	(21) 22792659.9	25.11.2023	(21) 22721263.6	30.11.2023
(87) WO 2022/226330	(51) B32B 5/18	(87) WO 2022/226430	(51) A01M 29/30	(87) WO 2022/226563	(51) B27B 17/14
(86) US 2022/025982	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/027525	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AT 2022/060136	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792592.2	25.11.2023	(21) 22792661.5	24.11.2023	(21) 22720915.2	30.11.2023
(87) WO 2022/226333	(51) B01D 61/02	(87) WO 2022/226446	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/226564	(51) B27B 17/00
(86) US 2022/025985	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071065	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AT 2022/060137	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792594.8	24.11.2023	(21) 22714331.0	24.11.2023	(21) 22721264.4	30.11.2023
(87) WO 2022/226336	(51) H01M 50/572	(87) WO 2022/226447	(51) C09K 8/90	(87) WO 2022/226565	(51) B27F 5/06
(86) US 2022/025991	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071106	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AT 2022/060138	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792596.3	24.11.2023	(21) 22792664.9	24.11.2023	(21) 22720916.0	30.11.2023
(87) WO 2022/226338	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/226464	(51) B63B 13/00	(87) WO 2022/226569	(51) H02K 3/28
(86) US 2022/025993	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071579	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AT 2022/060143	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792598.9	24.11.2023	(21) 22792668.0	24.11.2023	(21) 22723964.7	29.11.2023
(87) WO 2022/226341	(51) C12N 1/13	(87) WO 2022/226467	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/226572	(51) E04H 7/18
(86) US 2022/025997	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071657	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AU 2021/050382	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792600.3	24.11.2023	(21) 22720898.0	24.11.2023	(21) 21938153.0	29.11.2023
(87) WO 2022/226347	(51) A61K 45/00	(87) WO 2022/226472	(51) C23C 16/34	(87) WO 2022/226573	(51) C02F 1/14
(86) US 2022/026006	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071714	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AU 2021/050383	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792604.5	24.11.2023	(21) 22792671.4	24.11.2023	(21) 21938154.8	29.11.2023
(87) WO 2022/226350	(51) B02C 17/18	(87) WO 2022/226523	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/226574	(51) E04H 7/18
(86) US 2022/026011	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071847	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AU 2021/050384	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792607.8	24.11.2023	(21) 22792702.7	24.11.2023	(21) 21938155.5	29.11.2023
(87) WO 2022/226356	(51) A61K 35/28	(87) WO 2022/226525	(51) B60R 1/06	(87) WO 2022/226577	(51) G06F 16/74
(86) US 2022/026017	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071850	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AU 2022/050324	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792612.8	24.11.2023	(21) 22792703.5	24.11.2023	(21) 22794084.8	28.11.2023
(87) WO 2022/226357	(51) G02B 1/04	(87) WO 2022/226527	(51) A61K 39/215	(87) WO 2022/226578	(51) E04F 17/12
(86) US 2022/026021	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071855	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AU 2022/050364	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792613.6	24.11.2023	(21) 22792705.0	24.11.2023	(21) 22794085.5	28.11.2023
(87) WO 2022/226358	(51) A61B 3/14	(87) WO 2022/226530	(51) F16B 37/00	(87) WO 2022/226579	(51) H02P 25/03
(86) US 2022/026022	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071861	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AU 2022/050371	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792614.4	24.11.2023	(21) 22792707.6	24.11.2023	(21) 22794086.3	28.11.2023
(87) WO 2022/226375	(51) C12N 15/864	(87) WO 2022/226539	(51) C07K 16/10	(87) WO 2022/226581	(51) E03F 5/00
(86) US 2022/026050	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071875	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AU 2022/050376	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22722647.9	24.11.2023	(21) 22792715.9	24.11.2023	(21) 22794088.9	28.11.2023
(87) WO 2022/226390	(51) E03F 5/04	(87) WO 2022/226542	(51) G01N 33/68	(87) WO 2022/226582	(51) A61F 2/95
(86) US 2022/026068	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071883	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AU 2022/050377	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22792633.4	25.11.2023	(21) 22726571.7	24.11.2023	(21) 22794089.7	28.11.2023

(87) WO 2022/226583	(51) F16K 15/02	(87) WO 2022/226643	(51) G09B 5/00	(87) WO 2022/226697	(51) B23Q 39/02
(86) AU 2022/050378	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CA 2022/050638	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089679	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794090.5	28.11.2023	(21) 22794143.2	28.11.2023	(21) 21938189.4	28.11.2023
(87) WO 2022/226585	(51) A41D 13/012	(87) WO 2022/226645	(51) B65G 43/00	(87) WO 2022/226700	(51) H04M 1/725
(86) AU 2022/050380	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CA 2022/050640	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089696	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794092.1	28.11.2023	(21) 22794145.7	28.11.2023	(21) 21938191.0	28.11.2023
(87) WO 2022/226588	(51) G06T 17/10	(87) WO 2022/226648	(51) C01B 3/26	(87) WO 2022/226701	(51) G06T 7/38
(86) AU 2022/050384	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CA 2022/050645	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089701	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794095.4	29.11.2023	(21) 22794148.1	28.11.2023	(21) 21938192.8	28.11.2023
(87) WO 2022/226589	(51) C01B 32/60	(87) WO 2022/226650	(51) C08L 33/26	(87) WO 2022/226702	(51) G06T 5/00
(86) AU 2022/050385	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CA 2022/050647	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089704	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794096.2	29.11.2023	(21) 22794150.7	30.11.2023	(21) 21938193.6	28.11.2023
(87) WO 2022/226591	(51) H04B 13/02	(87) WO 2022/226653	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/226706	(51) A61K 31/197
(86) AU 2022/050387	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CA 2022/050652	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089721	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794098.8	28.11.2023	(21) 22794153.1	30.11.2023	(21) 21938197.7	28.11.2023
(87) WO 2022/226592	(51) E21D 20/00	(87) WO 2022/226662	(51) A61K 38/17	(87) WO 2022/226707	(51) H04W 4/06
(86) AU 2022/050388	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CA 2022/050665	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089732	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794099.6	28.11.2023	(21) 22794162.2	30.11.2023	(21) 21938198.5	28.11.2023
(87) WO 2022/226595	(51) B65G 45/14	(87) WO 2022/226669	(51) H02M 7/00	(87) WO 2022/226709	(51) H02J 3/38
(86) AU 2022/050391	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CL 2021/050033	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089735	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794102.8	29.11.2023	(21) 21938163.9	28.11.2023	(21) 21938200.9	28.11.2023
(87) WO 2022/226602	(51) E04G 1/08	(87) WO 2022/226670	(51) A01K 11/00	(87) WO 2022/226710	(51) H04W 48/02
(86) AU 2022/050401	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CL 2021/050035	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089743	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794109.3	30.11.2023	(21) 21938164.7	29.11.2023	(21) 21938201.7	28.11.2023
(87) WO 2022/226606	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/226673	(51) B41F 19/06	(87) WO 2022/226712	(51) B62K 15/00
(86) BR 2021/050174	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089508	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089765	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938158.9	28.11.2023	(21) 21938167.0	28.11.2023	(21) 21938203.3	28.11.2023
(87) WO 2022/226609	(51) E06B 1/02	(87) WO 2022/226674	(51) B41F 19/06	(87) WO 2022/226714	(51) G06F 8/70
(86) BR 2021/050450	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089512	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089820	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938160.5	28.11.2023	(21) 21938168.8	28.11.2023	(21) 21938205.8	28.11.2023
(87) WO 2022/226610	(51) B63J 2/12	(87) WO 2022/226675	(51) B65H 5/02	(87) WO 2022/226716	(51) G06F 8/73
(86) BR 2022/050126	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089515	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089827	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794113.5	29.11.2023	(21) 21938169.6	28.11.2023	(21) 21938207.4	28.11.2023
(87) WO 2022/226611	(51) A47K 11/10	(87) WO 2022/226676	(51) B41F 19/06	(87) WO 2022/226719	(51) G01N 17/00
(86) BR 2022/050133	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089526	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089874	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794114.3	28.11.2023	(21) 21938170.4	28.11.2023	(21) 21938210.8	28.11.2023
(87) WO 2022/226613	(51) A61K 8/42	(87) WO 2022/226677	(51) H04W 36/34	(87) WO 2022/226720	(51) G05D 1/00
(86) BR 2022/050137	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089537	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089876	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794116.8	28.11.2023	(21) 21938171.2	28.11.2023	(21) 21938211.6	28.11.2023
(87) WO 2022/226614	(51) A61K 31/155	(87) WO 2022/226678	(51) A61H 19/00	(87) WO 2022/226724	(51) G06T 17/00
(86) BR 2022/050138	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089542	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089941	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794117.6	28.11.2023	(21) 21938172.0	28.11.2023	(21) 21938215.7	28.11.2023
(87) WO 2022/226615	(51) G06F 21/84	(87) WO 2022/226680	(51) F03D 13/30	(87) WO 2022/226728	(51) A61B 5/00
(86) BR 2022/050140	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089565	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089954	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794118.4	28.11.2023	(21) 21938173.8	28.11.2023	(21) 21938219.9	28.11.2023
(87) WO 2022/226616	(51) B29C 45/03	(87) WO 2022/226682	(51) H04B 1/401	(87) WO 2022/226729	(51) H04W 4/80
(86) BR 2022/050141	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089590	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089973	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794119.2	28.11.2023	(21) 21938175.3	28.11.2023	(21) 21938220.7	28.11.2023
(87) WO 2022/226617	(51) A01H 5/00	(87) WO 2022/226685	(51) H04W 72/00	(87) WO 2022/226730	(51) H01B 7/42
(86) BR 2022/050142	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089598	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089975	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794120.0	28.11.2023	(21) 21938178.7	28.11.2023	(21) 21938221.5	28.11.2023
(87) WO 2022/226618	(51) G01B 11/16	(87) WO 2022/226689	(51) G07C 5/08	(87) WO 2022/226731	(51) C12P 21/06
(86) BR 2022/050143	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089619	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089978	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794121.8	29.11.2023	(21) 21938182.9	28.11.2023	(21) 21938222.3	28.11.2023
(87) WO 2022/226624	(51) C09K 8/536	(87) WO 2022/226690	(51) H04B 7/06	(87) WO 2022/226734	(51) A61B 6/03
(86) CA 2021/050584	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089626	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089991	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938162.1	29.11.2023	(21) 21729203.6	28.11.2023	(21) 21938225.6	28.11.2023
(87) WO 2022/226625	(51) E21B 19/08	(87) WO 2022/226691	(51) H01Q 3/32	(87) WO 2022/226735	(51) H01Q 1/36
(86) CA 2021/050585	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089631	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089997	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938150.6	29.11.2023	(21) 21938183.7	28.11.2023	(21) 21938226.4	28.11.2023
(87) WO 2022/226630	(51) E21B 34/06	(87) WO 2022/226693	(51) H01H 31/00	(87) WO 2022/226738	(51) G02B 27/42
(86) CA 2022/050597	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089650	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/090016	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794130.9	29.11.2023	(21) 21938185.2	28.11.2023	(21) 21938229.8	28.11.2023
(87) WO 2022/226634	(51) A45D 27/00	(87) WO 2022/226695	(51) G08B 17/12	(87) WO 2022/226739	(51) H04W 74/08
(86) CA 2022/050627	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089659	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/090026	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794134.1	28.11.2023	(21) 21938187.8	28.11.2023	(21) 21938230.6	28.11.2023
(87) WO 2022/226639	(51) A23L 33/105	(87) WO 2022/226696	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/226740	(51) H04W 74/08
(86) CA 2022/050634	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/089670	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/090033	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794139.0	28.11.2023	(21) 21938188.6	28.11.2023	(21) 21938231.4	28.11.2023

(87) WO 2022/226741 (86) CN 2021/090040 (21) 21938232.2	(51) H04W 72/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226781 (86) CN 2021/090262 (21) 21938268.6	(51) F16C 3/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226827 (86) CN 2021/090482 (21) 21938312.2	(51) G02B 13/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226742 (86) CN 2021/090043 (21) 21938233.0	(51) H04W 68/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226783 (86) CN 2021/090275 (21) 21938270.2	(51) G06F 3/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226828 (86) CN 2021/090495 (21) 21938313.0	(51) A23L 33/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226743 (86) CN 2021/090045 (21) 21938234.8	(51) H04W 4/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226784 (86) CN 2021/090277 (21) 21938271.0	(51) H04W 24/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226830 (86) CN 2021/090499 (21) 21938315.5	(51) G02B 13/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226745 (86) CN 2021/090053 (21) 21938236.3	(51) H04N 7/14 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226786 (86) CN 2021/090283 (21) 21938273.6	(51) B65H 16/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226831 (86) CN 2021/090519 (21) 21938316.3	(51) G01S 17/931 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226746 (86) CN 2021/090055 (21) 21938237.1	(51) G01N 27/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226787 (86) CN 2021/090284 (21) 21938274.4	(51) D06B 15/09 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226833 (86) CN 2021/090533 (21) 21938318.9	(51) H04W 24/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226747 (86) CN 2021/090064 (21) 21938238.9	(51) G06K 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226788 (86) CN 2021/090287 (21) 21938275.1	(51) C02F 9/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226836 (86) CN 2021/090544 (21) 21938321.3	(51) E03D 1/36 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226750 (86) CN 2021/090075 (21) 21938240.5	(51) H03M 1/66 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226789 (86) CN 2021/090289 (21) 21938276.9	(51) D06H 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226837 (86) CN 2021/090552 (21) 21938322.1	(51) G06N 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226751 (86) CN 2021/090077 (21) 21938241.3	(51) G11C 13/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226790 (86) CN 2021/090290 (21) 21938277.7	(51) D06B 15/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226839 (86) CN 2021/090580 (21) 21938324.7	(51) H01L 33/36 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226756 (86) CN 2021/090120 (21) 21938245.4	(51) H04L 12/14 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226796 (86) CN 2021/090313 (21) 21938283.5	(51) C09J 183/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226840 (86) CN 2021/090620 (21) 21938325.4	(51) G06F 1/3234 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226758 (86) CN 2021/090127 (21) 21938246.2	(51) G06Q 50/22 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226799 (86) CN 2021/090319 (21) 21938286.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226841 (86) CN 2021/090644 (21) 21938326.2	(51) H04W 56/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226760 (86) CN 2021/090135 (21) 21938248.8	(51) A01G 9/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226800 (86) CN 2021/090320 (21) 21938287.6	(51) H04N 21/431 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226842 (86) CN 2021/090656 (21) 21938327.0	(51) G01N 33/554 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226762 (86) CN 2021/090142 (21) 21938250.4	(51) H04L 12/54 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226803 (86) CN 2021/090328 (21) 21938289.2	(51) H04W 56/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226843 (86) CN 2021/090728 (21) 21938328.8	(51) G16H 50/70 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/226764 (86) CN 2021/090149 (21) 21938252.0	(51) A61C 17/26 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226805 (86) CN 2021/090336 (21) 21938291.8	(51) F17D 3/01 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226848 (86) CN 2021/090743 (21) 21938333.8	(51) G05B 23/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226766 (86) CN 2021/090178 (21) 21938254.6	(51) H04L 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226806 (86) CN 2021/090337 (21) 21938292.6	(51) H01M 50/147 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226850 (86) CN 2021/090753 (21) 21938335.3	(51) G06T 15/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226769 (86) CN 2021/090184 (21) 21938256.1	(51) H04N 5/243 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226807 (86) CN 2021/090339 (21) 21938293.4	(51) H04L 12/28 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226851 (86) CN 2021/090775 (21) 21938336.1	(51) H04W 64/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226770 (86) CN 2021/090189 (21) 21938257.9	(51) G06F 12/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226809 (86) CN 2021/090345 (21) 21938295.9	(51) H04N 5/232 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226852 (86) CN 2021/090776 (21) 21938337.9	(51) H04B 7/0426 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226772 (86) CN 2021/090199 (21) 21938259.5	(51) H02J 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226810 (86) CN 2021/090351 (21) 21938296.7	(51) H01L 27/108 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226854 (86) CN 2021/090781 (21) 21938339.5	(51) E03C 1/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226773 (86) CN 2021/090207 (21) 21938260.3	(51) H04W 52/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226811 (86) CN 2021/090353 (21) 21938297.5	(51) G10L 15/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226855 (86) CN 2021/090786 (21) 21938340.3	(51) C07D 491/052 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226774 (86) CN 2021/090213 (21) 21938261.1	(51) G01N 3/56 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226813 (86) CN 2021/090391 (21) 21938299.1	(51) A47D 13/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/226856 (86) CN 2021/090789 (21) 21938341.1	(51) G06F 30/27 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226775 (86) CN 2021/090223 (21) 21938262.9	(51) C09J 7/38 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226814 (86) CN 2021/090393 (21) 21938300.7	(51) H01M 4/13 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/226857 (86) CN 2021/090790 (21) 21938342.9	(51) A61F 13/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226776 (86) CN 2021/090226 (21) 21938263.7	(51) G05B 9/03 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226816 (86) CN 2021/090419 (21) 21938302.3	(51) G09G 3/3225 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/226858 (86) CN 2021/090801 (21) 21938343.7	(51) G03B 19/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226777 (86) CN 2021/090227 (21) 21938264.5	(51) H04W 24/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226817 (86) CN 2021/090428 (21) 21938303.1	(51) H01H 7/1/12 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/226859 (86) CN 2021/090814 (21) 21938344.5	(51) G01H 17/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/226778 (86) CN 2021/090233 (21) 21938265.2	(51) A61K 9/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226821 (86) CN 2021/090463 (21) 21938307.2	(51) G06F 1/3234 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/226860 (86) CN 2021/090820 (21) 21938345.2	(51) B65G 47/82 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023

(87) WO 2022/226861 (86) CN 2021/090843 (21) 21938346.0	(51) A61B 17/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/226896 (86) CN 2021/090997 (21) 21938376.7	(51) G02B 9/64 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226922 (86) CN 2021/091137 (21) 21938401.3	(51) G05B 19/414 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226862 (86) CN 2021/090844 (21) 21938347.8	(51) H01M 4/66 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226897 (86) CN 2021/091004 (21) 21938377.5	(51) H01L 27/32 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226923 (86) CN 2021/091141 (21) 21938402.1	(51) B27C 5/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226863 (86) CN 2021/090847 (21) 21938348.6	(51) C09C 1/48 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226898 (86) CN 2021/091015 (21) 21938378.3	(51) H04R 1/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226924 (86) CN 2021/091142 (21) 21938403.9	(51) B09B 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226867 (86) CN 2021/090873 (21) 21938350.2	(51) G01C 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226899 (86) CN 2021/091027 (21) 21938379.1	(51) H01L 51/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226925 (86) CN 2021/091143 (21) 21938404.7	(51) H01L 29/78 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226868 (86) CN 2021/090878 (21) 21938351.0	(51) C12M 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226900 (86) CN 2021/091028 (21) 21938380.9	(51) B27N 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226926 (86) CN 2021/091144 (21) 21938405.4	(51) C09K 21/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226869 (86) CN 2021/090879 (21) 21938352.8	(51) G01N 35/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226901 (86) CN 2021/091035 (21) 21938381.7	(51) B60R 21/0136 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226927 (86) CN 2021/091147 (21) 21938406.2	(51) B27M 3/18 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226872 (86) CN 2021/090893 (21) 21938354.4	(51) A61K 8/73 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226902 (86) CN 2021/091041 (21) 21938382.5	(51) A61N 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226928 (86) CN 2021/091149 (21) 21938407.0	(51) B27M 3/18 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226875 (86) CN 2021/090908 (21) 21938356.9	(51) H01L 27/32 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226903 (86) CN 2021/091045 (21) 21938383.3	(51) G06K 9/62 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226929 (86) CN 2021/091152 (21) 21938408.8	(51) H04W 68/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226876 (86) CN 2021/090913 (21) 21938357.7	(51) A61F 13/511 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226905 (86) CN 2021/091052 (21) 21938385.8	(51) G01S 7/48 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226930 (86) CN 2021/091153 (21) 21938409.6	(51) G05D 1/10 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226878 (86) CN 2021/090924 (21) 21938359.3	(51) H01L 27/32 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226907 (86) CN 2021/091065 (21) 21938386.6	(51) G09F 9/35 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226931 (86) CN 2021/091157 (21) 21938410.4	(51) H01L 29/778 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226879 (86) CN 2021/090925 (21) 21938360.1	(51) G06F 16/332 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226908 (86) CN 2021/091070 (21) 21938387.4	(51) B63B 35/44 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226932 (86) CN 2021/091163 (21) 21938411.2	(51) B64C 27/08 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226880 (86) CN 2021/090934 (21) 21938361.9	(51) G16H 20/90 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226909 (86) CN 2021/091077 (21) 21938388.2	(51) A61B 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226933 (86) CN 2021/091164 (21) 21938412.0	(51) B64C 27/08 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226881 (86) CN 2021/090939 (21) 21938362.7	(51) A61B 17/34 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226910 (86) CN 2021/091087 (21) 21938389.0	(51) G06N 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226935 (86) CN 2021/091168 (21) 21938414.6	(51) H01L 27/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226882 (86) CN 2021/090940 (21) 21938363.5	(51) H01L 27/32 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226911 (86) CN 2021/091096 (21) 21938390.8	(51) H03H 9/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226936 (86) CN 2021/091171 (21) 21938415.3	(51) G06F 1/32 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226883 (86) CN 2021/090942 (21) 21938364.3	(51) G02F 1/1333 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226912 (86) CN 2021/091097 (21) 21938391.6	(51) H03H 9/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226937 (86) CN 2021/091172 (21) 21938416.1	(51) H04W 76/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226884 (86) CN 2021/090949 (21) 21938365.0	(51) G09F 9/30 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226913 (86) CN 2021/091099 (21) 21938392.4	(51) H03H 9/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226939 (86) CN 2021/091175 (21) 21938418.7	(51) H01L 27/32 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226885 (86) CN 2021/090951 (21) 21938366.8	(51) H04W 8/22 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226914 (86) CN 2021/091101 (21) 21938393.2	(51) H01L 41/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226940 (86) CN 2021/091178 (21) 21938419.5	(51) G16B 40/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226887 (86) CN 2021/090957 (21) 21938368.4	(51) A61B 5/08 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226915 (86) CN 2021/091106 (21) 21938394.0	(51) G05B 19/418 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226941 (86) CN 2021/091181 (21) 21938420.3	(51) H01L 27/32 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226888 (86) CN 2021/090960 (21) 21938369.2	(51) G02B 9/64 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226916 (86) CN 2021/091107 (21) 21938395.7	(51) H01F 27/29 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226943 (86) CN 2021/091188 (21) 21938422.9	(51) A61B 17/34 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226889 (86) CN 2021/090966 (21) 21938370.0	(51) H01L 21/60 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226917 (86) CN 2021/091108 (21) 21938396.5	(51) H04N 5/235 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226944 (86) CN 2021/091190 (21) 21938423.7	(51) A61B 10/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226890 (86) CN 2021/090971 (21) 21938371.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226918 (86) CN 2021/091110 (21) 21938397.3	(51) H01Q 9/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226945 (86) CN 2021/091191 (21) 21938424.5	(51) H04W 68/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226891 (86) CN 2021/090974 (21) 21938372.6	(51) B27N 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226919 (86) CN 2021/091121 (21) 21938398.1	(51) G06F 3/01 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226947 (86) CN 2021/091193 (21) 21938425.2	(51) H01L 29/772 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/226895 (86) CN 2021/090996 (21) 21938375.9	(51) G02B 6/28 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226920 (86) CN 2021/091123 (21) 21938399.9	(51) G01N 35/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/226948 (86) CN 2021/091195 (21) 21938426.0	(51) G01S 13/58 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023

(87) WO 2022/226949	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/227118	(51) C04B 35/10	(87) WO 2022/227151	(51) A62D 1/00
(86) CN 2021/091227	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/093206	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/095545	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938427.8	30.11.2023	(21) 21938591.1	30.11.2023	(21) 21938622.4	28.11.2023
(87) WO 2022/226954	(51) F16N 11/06	(87) WO 2022/227120	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2022/227152	(51) C12M 3/00
(86) CN 2021/091255	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/093278	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/095627	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938432.8	28.11.2023	(21) 21938593.7	28.11.2023	(21) 21938623.2	30.11.2023
(87) WO 2022/226955	(51) E21B 43/00	(87) WO 2022/227121	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/227153	(51) A62D 1/00
(86) CN 2021/091256	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/093365	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/095631	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938433.6	28.11.2023	(21) 21938594.5	28.11.2023	(21) 21938624.0	28.11.2023
(87) WO 2022/227000	(51) G02B 5/02	(87) WO 2022/227122	(51) C12N 11/082	(87) WO 2022/227154	(51) H01L 27/32
(86) CN 2021/091486	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/093556	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/095641	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938474.0	30.11.2023	(21) 21938595.2	29.11.2023	(21) 21938625.7	30.11.2023
(87) WO 2022/227012	(51) B29D 11/00	(87) WO 2022/227123	(51) C12P 17/04	(87) WO 2022/227157	(51) G02B 21/02
(86) CN 2021/091518	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/093558	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/095850	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938486.4	30.11.2023	(21) 21938596.0	28.11.2023	(21) 21938628.1	28.11.2023
(87) WO 2022/227021	(51) G09G 3/36	(87) WO 2022/227124	(51) A24F 13/06	(87) WO 2022/227158	(51) B05B 13/02
(86) CN 2021/091562	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/093645	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/095897	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938495.5	28.11.2023	(21) 21938597.8	29.11.2023	(21) 21938149.8	28.11.2023
(87) WO 2022/227026	(51) H04R 9/06	(87) WO 2022/227127	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/227160	(51) C22C 38/02
(86) CN 2021/091577	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094003	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096016	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938500.2	28.11.2023	(21) 21938600.0	29.11.2023	(21) 21938630.7	30.11.2023
(87) WO 2022/227056	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/227128	(51) H01Q 1/36	(87) WO 2022/227161	(51) B65B 35/38
(86) CN 2021/091652	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094146	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096353	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938530.9	28.11.2023	(21) 21938601.8	29.11.2023	(21) 21938631.5	28.11.2023
(87) WO 2022/227064	(51) A63F 13/24	(87) WO 2022/227131	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2022/227164	(51) G06F 40/284
(86) CN 2021/091675	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094293	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096388	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938538.2	28.11.2023	(21) 21938604.2	28.11.2023	(21) 21938634.9	30.11.2023
(87) WO 2022/227102	(51) C12N 15/84	(87) WO 2022/227132	(51) A47J 36/00	(87) WO 2022/227165	(51) G06F 16/36
(86) CN 2021/091993	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094306	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096393	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938575.4	29.11.2023	(21) 21938605.9	28.11.2023	(21) 21938635.6	29.11.2023
(87) WO 2022/227103	(51) G06T 7/00	(87) WO 2022/227134	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2022/227166	(51) G06F 40/211
(86) CN 2021/092103	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094388	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096421	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938576.2	30.11.2023	(21) 21938606.7	29.11.2023	(21) 21938636.4	28.11.2023
(87) WO 2022/227104	(51) H02J 3/06	(87) WO 2022/227135	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/227167	(51) H01L 27/32
(86) CN 2021/092266	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094392	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096445	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938577.0	28.11.2023	(21) 21938607.5	29.11.2023	(21) 21938637.2	28.11.2023
(87) WO 2022/227106	(51) H04L 12/66	(87) WO 2022/227138	(51) H01L 27/15	(87) WO 2022/227168	(51) G09G 3/20
(86) CN 2021/092328	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094536	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096479	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938579.6	30.11.2023	(21) 21938609.1	29.11.2023	(21) 21938638.0	30.11.2023
(87) WO 2022/227107	(51) A01K 67/02	(87) WO 2022/227139	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2022/227172	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2021/092335	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094558	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096603	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938580.4	30.11.2023	(21) 21938610.9	29.11.2023	(21) 21938642.2	30.11.2023
(87) WO 2022/227108	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/227140	(51) F24C 7/06	(87) WO 2022/227173	(51) G02F 1/1343
(86) CN 2021/092541	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094580	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096617	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938581.2	28.11.2023	(21) 21938611.7	30.11.2023	(21) 21938643.0	28.11.2023
(87) WO 2022/227109	(51) H01L 29/786	(87) WO 2022/227141	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2022/227174	(51) B41F 16/00
(86) CN 2021/092580	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094612	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096664	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938582.0	28.11.2023	(21) 21938612.5	29.11.2023	(21) 21938644.8	30.11.2023
(87) WO 2022/227110	(51) C12N 5/09	(87) WO 2022/227142	(51) A61B 5/293	(87) WO 2022/227175	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2021/092587	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094637	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096685	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938583.8	30.11.2023	(21) 21938613.3	28.11.2023	(21) 21938645.5	28.11.2023
(87) WO 2022/227111	(51) G09G 3/20	(87) WO 2022/227143	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/227176	(51) G16H 70/40
(86) CN 2021/092588	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094705	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096712	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938584.6	28.11.2023	(21) 21938614.1	30.11.2023	(21) 21938646.3	30.11.2023
(87) WO 2022/227112	(51) A63C 1/36	(87) WO 2022/227144	(51) G01N 21/45	(87) WO 2022/227177	(51) E01D 21/00
(86) CN 2021/092607	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/094707	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096714	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938585.3	29.11.2023	(21) 21938615.8	30.11.2023	(21) 21938647.1	29.11.2023
(87) WO 2022/227114	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/227146	(51) C25B 1/23	(87) WO 2022/227178	(51) C12Q 1/6869
(86) CN 2021/092814	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/095048	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096748	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938587.9	28.11.2023	(21) 21938617.4	29.11.2023	(21) 21938648.9	28.11.2023
(87) WO 2022/227115	(51) A61K 9/14	(87) WO 2022/227147	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2022/227179	(51) C22B 7/04
(86) CN 2021/093190	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/095065	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096790	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938588.7	28.11.2023	(21) 21938618.2	30.11.2023	(21) 21938649.7	29.11.2023
(87) WO 2022/227116	(51) A61K 9/48	(87) WO 2022/227149	(51) A23G 3/54	(87) WO 2022/227180	(51) C22B 15/00
(86) CN 2021/093192	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/095143	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096794	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938589.5	28.11.2023	(21) 21938620.8	29.11.2023	(21) 21938650.5	29.11.2023
(87) WO 2022/227117	(51) C07H 1/00	(87) WO 2022/227150	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/227181	(51) C05G 1/00
(86) CN 2021/093193	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/095452	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/096795	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938590.3	29.11.2023	(21) 21938621.6	30.11.2023	(21) 21938651.3	29.11.2023

(87) WO 2022/227182 (86) CN 2021/096797 (21) 21938652.1	(51) C05D 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227229 (86) CN 2021/098450 (21) 21938698.4	(51) G01Q 60/38 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227257 (86) CN 2021/102798 (21) 21938725.5	(51) B29C 43/52 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227183 (86) CN 2021/096801 (21) 21938653.9	(51) C22B 7/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227230 (86) CN 2021/098451 (21) 21938699.2	(51) G01Q 60/38 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227258 (86) CN 2021/102800 (21) 21938726.3	(51) E04F 13/072 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227184 (86) CN 2021/096802 (21) 21938654.7	(51) C21B 13/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227231 (86) CN 2021/098536 (21) 21938700.8	(51) G09G 3/32 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227259 (86) CN 2021/102801 (21) 21938727.1	(51) E04G 23/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227185 (86) CN 2021/096803 (21) 21938655.4	(51) C21B 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227232 (86) CN 2021/098635 (21) 21938701.6	(51) C12P 19/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227260 (86) CN 2021/103123 (21) 21938728.9	(51) G09G 3/30 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227186 (86) CN 2021/096877 (21) 21938656.2	(51) F24F 11/64 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227234 (86) CN 2021/099226 (21) 21938703.2	(51) G05F 1/56 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227261 (86) CN 2021/103143 (21) 21938729.7	(51) F24F 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227189 (86) CN 2021/097007 (21) 21938659.6	(51) H01L 23/48 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227235 (86) CN 2021/099593 (21) 21938704.0	(51) A61L 2/14 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227262 (86) CN 2021/103211 (21) 21938730.5	(51) A45D 40/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227191 (86) CN 2021/097078 (21) 21938661.2	(51) G06K 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227236 (86) CN 2021/099594 (21) 21938705.7	(51) H05H 1/46 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227264 (86) CN 2021/103342 (21) 21938732.1	(51) G06F 3/01 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227195 (86) CN 2021/097109 (21) 21938665.3	(51) G10L 15/01 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227237 (86) CN 2021/099663 (21) 21938706.5	(51) A61M 25/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227265 (86) CN 2021/103392 (21) 21938733.9	(51) H01L 51/52 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227197 (86) CN 2021/097116 (21) 21938667.9	(51) A61H 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227238 (86) CN 2021/099894 (21) 21938707.3	(51) H04M 1/18 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227266 (86) CN 2021/103429 (21) 21938734.7	(51) D03D 15/47 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227199 (86) CN 2021/097144 (21) 21938669.5	(51) B60T 7/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227240 (86) CN 2021/100226 (21) 21938709.9	(51) G06K 9/62 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227268 (86) CN 2021/103593 (21) 21938736.2	(51) B01L 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227200 (86) CN 2021/097176 (21) 21938670.3	(51) H04N 5/232 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227241 (86) CN 2021/100233 (21) 21938710.7	(51) G01C 21/16 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227270 (86) CN 2021/103994 (21) 21938738.8	(51) G02B 6/35 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227201 (86) CN 2021/097179 (21) 21938671.1	(51) G06F 13/38 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227242 (86) CN 2021/100243 (21) 21938711.5	(51) A61B 17/122 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227271 (86) CN 2021/104133 (21) 21938739.6	(51) H02S 20/32 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227204 (86) CN 2021/097185 (21) 21938674.5	(51) H04W 4/80 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227243 (86) CN 2021/100244 (21) 21938712.3	(51) A61B 17/34 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227272 (86) CN 2021/104134 (21) 21938740.4	(51) H02S 20/30 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227205 (86) CN 2021/097186 (21) 21938675.2	(51) H04N 5/232 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227244 (86) CN 2021/100277 (21) 21938713.1	(51) F04D 29/46 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227274 (86) CN 2021/104183 (21) 21938742.0	(51) G06Q 20/34 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227206 (86) CN 2021/097194 (21) 21938676.0	(51) G06F 30/27 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227246 (86) CN 2021/100552 (21) 21938714.9	(51) C07F 9/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227275 (86) CN 2021/104204 (21) 21938743.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227208 (86) CN 2021/097207 (21) 21938678.6	(51) G06V 10/40 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227247 (86) CN 2021/100554 (21) 21938715.6	(51) C07F 9/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227276 (86) CN 2021/104414 (21) 21938744.6	(51) B24B 5/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227213 (86) CN 2021/097272 (21) 21938683.6	(51) G06Q 40/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227248 (86) CN 2021/100555 (21) 21938716.4	(51) C07F 9/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227277 (86) CN 2021/104448 (21) 21938745.3	(51) H02J 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227215 (86) CN 2021/097323 (21) 21938685.1	(51) A24F 40/48 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227249 (86) CN 2021/100671 (21) 21938717.2	(51) C08L 27/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227279 (86) CN 2021/104621 (21) 21938746.1	(51) H01R 13/633 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227216 (86) CN 2021/097329 (21) 21938686.9	(51) G06F 3/041 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227250 (86) CN 2021/100947 (21) 21938718.0	(51) B29C 69/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227284 (86) CN 2021/105589 (21) 21938751.1	(51) G06F 30/25 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227221 (86) CN 2021/097488 (21) 21938691.9	(51) H01L 27/146 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227253 (86) CN 2021/101888 (21) 21938721.4	(51) D06F 39/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227285 (86) CN 2021/105682 (21) 21938752.9	(51) B60H 1/34 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227226 (86) CN 2021/098247 (21) 21938695.0	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227254 (86) CN 2021/102241 (21) 21938722.2	(51) G06F 9/48 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227286 (86) CN 2021/105683 (21) 21938753.7	(51) A61K 8/9789 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227227 (86) CN 2021/098374 (21) 21938696.8	(51) B24B 9/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227255 (86) CN 2021/102690 (21) 21938723.0	(51) C12N 5/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227287 (86) CN 2021/106038 (21) 21938754.5	(51) A61K 31/445 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227228 (86) CN 2021/098434 (21) 21938697.6	(51) H01L 27/32 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227256 (86) CN 2021/102736 (21) 21938724.8	(51) B29C 45/17 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227288 (86) CN 2021/106083 (21) 21938755.2	(51) G06T 19/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023

(87) WO 2022/227289 (86) CN 2021/106277 (21) 21938756.0	(51) C12N 5/071 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227336 (86) CN 2021/111715 (21) 21938801.4	(51) H01L 21/66 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227384 (86) CN 2021/119938 (21) 21938848.5	(51) A47L 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227290 (86) CN 2021/106315 (21) 21938757.8	(51) G06T 19/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227339 (86) CN 2021/112272 (21) 21938803.0	(51) H01L 21/66 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227385 (86) CN 2021/120079 (21) 21938849.3	(51) G01N 13/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227291 (86) CN 2021/106503 (21) 21938758.6	(51) G02F 1/1362 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227340 (86) CN 2021/112664 (21) 21938804.8	(51) H01R 13/639 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227386 (86) CN 2021/120332 (21) 21938850.1	(51) F04C 18/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227292 (86) CN 2021/106694 (21) 21938759.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227341 (86) CN 2021/112971 (21) 21938805.5	(51) H05K 5/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227387 (86) CN 2021/120333 (21) 21938851.9	(51) H02K 5/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227293 (86) CN 2021/106833 (21) 21938760.2	(51) G06T 17/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227344 (86) CN 2021/113066 (21) 21938808.9	(51) E21D 23/14 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227388 (86) CN 2021/120446 (21) 21938852.7	(51) G06F 16/2458 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227296 (86) CN 2021/106996 (21) 21938763.6	(51) H04L 25/03 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227347 (86) CN 2021/113745 (21) 21938811.3	(51) H03H 9/64 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227389 (86) CN 2021/120532 (21) 21938853.5	(51) G16C 20/70 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227297 (86) CN 2021/106998 (21) 21938764.4	(51) G10L 15/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227349 (86) CN 2021/114039 (21) 21938813.9	(51) C01B 7/19 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227392 (86) CN 2021/120699 (21) 21938856.8	(51) H04W 4/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227298 (86) CN 2021/107011 (21) 21938765.1	(51) H01L 29/786 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227350 (86) CN 2021/114096 (21) 21938814.7	(51) H01L 21/673 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227393 (86) CN 2021/120722 (21) 21938857.6	(51) H04N 5/232 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227299 (86) CN 2021/107141 (21) 21938766.9	(51) B01L 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227351 (86) CN 2021/114222 (21) 21938815.4	(51) C25B 11/052 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227394 (86) CN 2021/120905 (21) 21938858.4	(51) G06T 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227302 (86) CN 2021/107471 (21) 21938769.3	(51) B60K 6/547 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227360 (86) CN 2021/115716 (21) 21938824.6	(51) H02J 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227395 (86) CN 2021/120937 (21) 21938859.2	(51) G01N 1/24 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227306 (86) CN 2021/108302 (21) 21938772.7	(51) A61C 17/34 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227361 (86) CN 2021/115958 (21) 21938825.3	(51) H01Q 1/36 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227396 (86) CN 2021/121053 (21) 21938860.0	(51) C22C 38/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227307 (86) CN 2021/108436 (21) 21938773.5	(51) H02J 50/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227362 (86) CN 2021/115986 (21) 21938826.1	(51) G01N 27/447 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227404 (86) CN 2021/121540 (21) 21938867.5	(51) G02C 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227310 (86) CN 2021/108804 (21) 21938776.8	(51) H02G 1/12 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227363 (86) CN 2021/115987 (21) 21938827.9	(51) G01N 27/447 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227407 (86) CN 2021/122344 (21) 21938870.9	(51) G06K 9/62 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227312 (86) CN 2021/109115 (21) 21938778.4	(51) H02J 50/10 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227364 (86) CN 2021/116034 (21) 21938828.7	(51) A61B 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227409 (86) CN 2021/122776 (21) 21938872.5	(51) G06F 8/65 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227313 (86) CN 2021/109143 (21) 21938779.2	(51) H01J 49/16 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227365 (86) CN 2021/116054 (21) 21938829.5	(51) G10L 15/20 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227410 (86) CN 2021/122777 (21) 21938873.3	(51) G06F 11/36 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227315 (86) CN 2021/109462 (21) 21938781.8	(51) A01N 37/18 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227366 (86) CN 2021/116092 (21) 21938830.3	(51) G05B 19/042 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227411 (86) CN 2021/122780 (21) 21938874.1	(51) G06F 8/65 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227316 (86) CN 2021/109466 (21) 21938782.6	(51) A01N 41/08 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227369 (86) CN 2021/117763 (21) 21938833.7	(51) G01S 5/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227412 (86) CN 2021/122999 (21) 21938875.8	(51) C08B 37/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227319 (86) CN 2021/109630 (21) 21938785.9	(51) H02J 3/24 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227373 (86) CN 2021/118513 (21) 21938837.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227413 (86) CN 2021/123192 (21) 21938876.6	(51) C12N 9/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227320 (86) CN 2021/109777 (21) 21938786.7	(51) H01L 21/28 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227376 (86) CN 2021/118965 (21) 21938840.2	(51) H01M 50/553 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227414 (86) CN 2021/123472 (21) 21938877.4	(51) H04L 12/40 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227322 (86) CN 2021/109870 (21) 21938787.5	(51) A01G 23/10 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227379 (86) CN 2021/119189 (21) 21938843.6	(51) G09G 3/20 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227415 (86) CN 2021/123531 (21) 21938878.2	(51) G06K 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227323 (86) CN 2021/110093 (21) 21938788.3	(51) A23K 10/30 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227380 (86) CN 2021/119190 (21) 21938844.4	(51) G09G 3/34 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227416 (86) CN 2021/123564 (21) 21938879.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227329 (86) CN 2021/111384 (21) 21938794.1	(51) H04N 5/76 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227382 (86) CN 2021/119511 (21) 21938846.9	(51) G01R 31/317 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227417 (86) CN 2021/123874 (21) 21938880.8	(51) H02M 1/42 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227335 (86) CN 2021/111589 (21) 21938800.6	(51) H04M 1/18 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227383 (86) CN 2021/119668 (21) 21938847.7	(51) H04R 19/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227418 (86) CN 2021/123978 (21) 21938881.6	(51) C02F 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023

(87) WO 2022/227420	(51) G06F 9/455	(87) WO 2022/227471	(51) F24F 11/52	(87) WO 2022/227522	(51) F24F 11/79
(86) CN 2021/124290	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/128580	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132655	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938883.2	28.11.2023	(21) 21938933.5	28.11.2023	(21) 21938981.4	28.11.2023
(87) WO 2022/227423	(51) G06K 7/00	(87) WO 2022/227473	(51) G06F 13/42	(87) WO 2022/227523	(51) F24F 11/64
(86) CN 2021/124751	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/128632	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132708	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938886.5	28.11.2023	(21) 21938935.0	30.11.2023	(21) 21938982.2	28.11.2023
(87) WO 2022/227424	(51) G01N 21/88	(87) WO 2022/227474	(51) C09J 175/04	(87) WO 2022/227524	(51) F24F 11/70
(86) CN 2021/124984	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/128754	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132726	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938887.3	28.11.2023	(21) 21938936.8	30.11.2023	(21) 21938983.0	28.11.2023
(87) WO 2022/227425	(51) C22C 45/02	(87) WO 2022/227476	(51) F24F 1/0025	(87) WO 2022/227525	(51) F24F 11/64
(86) CN 2021/124999	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/129209	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132751	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938888.1	28.11.2023	(21) 21938938.4	28.11.2023	(21) 21938984.8	28.11.2023
(87) WO 2022/227428	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/227477	(51) F24F 1/0025	(87) WO 2022/227526	(51) G06T 7/70
(86) CN 2021/125387	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/129211	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132758	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938891.5	28.11.2023	(21) 21938939.2	28.11.2023	(21) 21938985.5	28.11.2023
(87) WO 2022/227431	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2022/227478	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2022/227527	(51) F24F 11/84
(86) CN 2021/125509	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/129212	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132761	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938894.9	30.11.2023	(21) 21938940.0	30.11.2023	(21) 21938986.3	28.11.2023
(87) WO 2022/227432	(51) H02J 7/02	(87) WO 2022/227480	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/227528	(51) F24F 11/52
(86) CN 2021/125529	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/129384	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132764	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938895.6	28.11.2023	(21) 21938942.6	28.11.2023	(21) 21938987.1	28.11.2023
(87) WO 2022/227433	(51) H04R 9/04	(87) WO 2022/227483	(51) G09G 3/00	(87) WO 2022/227529	(51) F24F 11/86
(86) CN 2021/125537	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/129500	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132770	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938896.4	30.11.2023	(21) 21938945.9	30.11.2023	(21) 21938988.9	28.11.2023
(87) WO 2022/227443	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2022/227484	(51) G06F 13/42	(87) WO 2022/227530	(51) F24F 13/20
(86) CN 2021/126052	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/129718	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132772	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938906.1	30.11.2023	(21) 21938946.7	28.11.2023	(21) 21938989.7	28.11.2023
(87) WO 2022/227445	(51) C08G 18/77	(87) WO 2022/227485	(51) G09G 3/3208	(87) WO 2022/227531	(51) F24F 11/64
(86) CN 2021/126415	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/129786	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132793	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938908.7	29.11.2023	(21) 21938947.5	30.11.2023	(21) 21938990.5	30.11.2023
(87) WO 2022/227447	(51) G06F 9/48	(87) WO 2022/227486	(51) G06T 7/13	(87) WO 2022/227532	(51) F24F 11/67
(86) CN 2021/126491	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/129839	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132796	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938910.3	28.11.2023	(21) 21938948.3	28.11.2023	(21) 21938991.3	30.11.2023
(87) WO 2022/227448	(51) G06F 3/041	(87) WO 2022/227488	(51) G06F 30/23	(87) WO 2022/227534	(51) F25D 21/06
(86) CN 2021/126519	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/129968	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132819	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938911.1	30.11.2023	(21) 21938949.1	29.11.2023	(21) 21938993.9	30.11.2023
(87) WO 2022/227449	(51) C07K 14/47	(87) WO 2022/227490	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/227535	(51) G06F 21/56
(86) CN 2021/126531	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/130036	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132838	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938912.9	29.11.2023	(21) 21938950.9	28.11.2023	(21) 21938994.7	30.11.2023
(87) WO 2022/227451	(51) H01L 27/146	(87) WO 2022/227493	(51) C08J 5/12	(87) WO 2022/227536	(51) B25J 9/16
(86) CN 2021/126741	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/130196	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/133002	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938914.5	28.11.2023	(21) 21938953.3	28.11.2023	(21) 21938995.4	28.11.2023
(87) WO 2022/227453	(51) G11C 19/28	(87) WO 2022/227497	(51) H02J 50/12	(87) WO 2022/227537	(51) H01L 23/31
(86) CN 2021/126754	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/130461	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/133042	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938916.0	30.11.2023	(21) 21938957.4	28.11.2023	(21) 21938996.2	30.11.2023
(87) WO 2022/227455	(51) B21B 45/02	(87) WO 2022/227498	(51) H05K 7/20	(87) WO 2022/227542	(51) B29C 45/44
(86) CN 2021/127130	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/130462	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/133349	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938918.6	28.11.2023	(21) 21938958.2	28.11.2023	(21) 21939001.0	30.11.2023
(87) WO 2022/227456	(51) B23K 1/00	(87) WO 2022/227499	(51) A63B 22/06	(87) WO 2022/227543	(51) B65G 47/248
(86) CN 2021/127131	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/130500	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/133353	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938919.4	28.11.2023	(21) 21938959.0	28.11.2023	(21) 21939002.8	29.11.2023
(87) WO 2022/227459	(51) C08G 64/30	(87) WO 2022/227507	(51) G10L 25/63	(87) WO 2022/227544	(51) B28B 3/20
(86) CN 2021/127246	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/131223	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/133355	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938922.8	28.11.2023	(21) 21938967.3	28.11.2023	(21) 21939003.6	29.11.2023
(87) WO 2022/227462	(51) G06T 7/73	(87) WO 2022/227510	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/227545	(51) B28B 19/00
(86) CN 2021/127625	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/131592	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/133356	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938925.1	29.11.2023	(21) 21938970.7	30.11.2023	(21) 21939004.4	29.11.2023
(87) WO 2022/227463	(51) C08L 91/06	(87) WO 2022/227512	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/227546	(51) B29C 45/44
(86) CN 2021/127800	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/131680	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/133380	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938926.9	28.11.2023	(21) 21938972.3	28.11.2023	(21) 21939005.1	30.11.2023
(87) WO 2022/227464	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/227515	(51) H02P 1/18	(87) WO 2022/227547	(51) G06T 3/00
(86) CN 2021/127814	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132260	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/133400	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938927.7	28.11.2023	(21) 21938974.9	29.11.2023	(21) 21939006.9	30.11.2023
(87) WO 2022/227465	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/227517	(51) H01B 1/22	(87) WO 2022/227551	(51) A24F 40/42
(86) CN 2021/127815	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132447	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/133538	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938928.5	28.11.2023	(21) 21938976.4	28.11.2023	(21) 21939010.1	28.11.2023
(87) WO 2022/227470	(51) G06F 1/18	(87) WO 2022/227521	(51) F24F 11/30	(87) WO 2022/227552	(51) F16D 25/0638
(86) CN 2021/128511	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/132644	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2021/133623	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21938932.7	29.11.2023	(21) 21938980.6	28.11.2023	(21) 21939011.9	28.11.2023

(87) WO 2022/227558 (86) CN 2021/134342 (21) 21939017.6	(51) F16H 1/32 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227606 (86) CN 2021/138306 (21) 21939065.5	(51) F24F 11/70 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227653 (86) CN 2021/141496 (21) 21939112.5	(51) G05B 19/042 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227561 (86) CN 2021/134574 (21) 21939020.0	(51) G06F 12/0806 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227611 (86) CN 2021/138509 (21) 21939070.5	(51) F24F 11/58 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227654 (86) CN 2021/141558 (21) 21939113.3	(51) H04B 1/40 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227562 (86) CN 2021/134598 (21) 21939021.8	(51) G06K 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227612 (86) CN 2021/138528 (21) 21939071.3	(51) A61B 5/262 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227655 (86) CN 2021/141559 (21) 21939114.1	(51) H04R 1/10 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227563 (86) CN 2021/134610 (21) 21939022.6	(51) G06F 9/30 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227613 (86) CN 2021/138547 (21) 21939072.1	(51) G16B 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227656 (86) CN 2021/141603 (21) 21939115.8	(51) B60R 1/074 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227564 (86) CN 2021/134622 (21) 21939023.4	(51) G06F 30/392 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227614 (86) CN 2021/138676 (21) 21939073.9	(51) G06F 9/30 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227657 (86) CN 2021/141617 (21) 21939116.6	(51) G06F 30/392 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227565 (86) CN 2021/134628 (21) 21939024.2	(51) G06F 13/26 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227615 (86) CN 2021/138733 (21) 21939074.7	(51) G06F 8/65 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227658 (86) CN 2021/141654 (21) 21939117.4	(51) A01G 22/22 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227567 (86) CN 2021/134684 (21) 21939026.7	(51) F24F 11/42 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227618 (86) CN 2021/138949 (21) 21939077.0	(51) G01R 33/56 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227659 (86) CN 2021/141670 (21) 21939118.2	(51) G01R 31/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227568 (86) CN 2021/134723 (21) 21939027.5	(51) H04Q 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227619 (86) CN 2021/138950 (21) 21939078.8	(51) A61B 5/055 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227660 (86) CN 2021/141737 (21) 21939119.0	(51) H01L 51/50 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227569 (86) CN 2021/135103 (21) 21939028.3	(51) F24F 11/79 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227620 (86) CN 2021/139041 (21) 21939079.6	(51) H05K 7/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227661 (86) CN 2021/141738 (21) 21939120.8	(51) H01L 51/56 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227570 (86) CN 2021/135128 (21) 21939029.1	(51) D06M 15/61 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227627 (86) CN 2021/139359 (21) 21939086.1	(51) B62D 1/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227664 (86) CN 2021/142242 (21) 21939123.2	(51) B25J 9/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227571 (86) CN 2021/135161 (21) 21939030.9	(51) C02F 1/72 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227630 (86) CN 2021/139476 (21) 21939089.5	(51) H02K 5/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227665 (86) CN 2021/142388 (21) 21939124.0	(51) B66C 23/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227573 (86) CN 2021/135208 (21) 21939032.5	(51) A47L 11/24 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227631 (86) CN 2021/139477 (21) 21939090.3	(51) H02M 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227668 (86) CN 2021/142585 (21) 21939127.3	(51) C07C 51/41 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227578 (86) CN 2021/136024 (21) 21939037.4	(51) H04W 64/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227633 (86) CN 2021/139570 (21) 21939092.9	(51) B23P 19/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227672 (86) CN 2021/143027 (21) 21939131.5	(51) H04R 1/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227580 (86) CN 2021/136182 (21) 21939039.0	(51) G06F 30/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227634 (86) CN 2021/139626 (21) 21939093.7	(51) A24F 1/30 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227673 (86) CN 2021/143102 (21) 21939132.3	(51) B60L 58/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227582 (86) CN 2021/136252 (21) 21939041.6	(51) F23R 3/28 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227635 (86) CN 2021/139765 (21) 21939094.5	(51) A47J 36/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227675 (86) CN 2021/143270 (21) 21939134.9	(51) H01L 25/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227583 (86) CN 2021/136253 (21) 21939042.4	(51) F01D 5/18 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227637 (86) CN 2021/139991 (21) 21939096.0	(51) F24F 1/0025 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227678 (86) CN 2021/143443 (21) 21939137.2	(51) G06T 7/80 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227584 (86) CN 2021/136254 (21) 21939043.2	(51) F16D 1/108 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227639 (86) CN 2021/140311 (21) 21939098.6	(51) A61B 5/055 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227679 (86) CN 2021/143463 (21) 21939138.0	(51) G06F 30/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/227590 (86) CN 2021/136961 (21) 21939049.9	(51) E04F 21/24 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227640 (86) CN 2021/140393 (21) 21939099.4	(51) H04L 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227680 (86) CN 2021/143598 (21) 21939139.8	(51) H01L 51/50 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227592 (86) CN 2021/137654 (21) 21939051.5	(51) G02F 1/13 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/227641 (86) CN 2021/140684 (21) 21939100.0	(51) G06F 21/44 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227681 (86) CN 2021/143615 (21) 21939140.6	(51) C09K 11/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/227594 (86) CN 2021/137720 (21) 21939053.1	(51) G06F 3/01 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227642 (86) CN 2021/140692 (21) 21939101.8	(51) H04L 12/54 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227683 (86) CN 2021/143787 (21) 21939142.2	(51) H01L 51/50 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227595 (86) CN 2021/137721 (21) 21939054.9	(51) F24F 1/0011 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227646 (86) CN 2021/141074 (21) 21939105.9	(51) A47J 31/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227684 (86) CN 2021/143934 (21) 21939143.0	(51) H01L 27/32 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227597 (86) CN 2021/137934 (21) 21939056.4	(51) G06T 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227648 (86) CN 2021/141184 (21) 21939107.5	(51) G07C 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227686 (86) CN 2022/000070 (21) 22794170.5	(51) B65G 63/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/227605 (86) CN 2021/138241 (21) 21939064.8	(51) G01D 21/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/227652 (86) CN 2021/141488 (21) 21939111.7	(51) G06K 17/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/227690 (86) CN 2022/070343 (21) 22794174.7	(51) H04L 45/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023

(87) WO 2022/227693	(51) G06F 9/30	(87) WO 2022/227752	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/227801	(51) C22B 1/00
(86) CN 2022/070709	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/074348	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076645	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794176.2	30.11.2023	(21) 22794233.1	28.11.2023	(21) 22794281.0	28.11.2023
(87) WO 2022/227694	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2022/227753	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/227803	(51) H04B 1/00
(86) CN 2022/070736	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/074629	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076746	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794177.0	30.11.2023	(21) 22794234.9	29.11.2023	(21) 22794283.6	30.11.2023
(87) WO 2022/227696	(51) H02M 3/07	(87) WO 2022/227755	(51) G06F 8/65	(87) WO 2022/227808	(51) G06F 9/445
(86) CN 2022/070965	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/074733	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076903	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794179.6	29.11.2023	(21) 22794236.4	30.11.2023	(21) 22794288.5	29.11.2023
(87) WO 2022/227697	(51) H02M 7/5387	(87) WO 2022/227758	(51) G02B 3/00	(87) WO 2022/227812	(51) E03C 1/04
(86) CN 2022/070989	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/074903	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076972	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794180.4	28.11.2023	(21) 22794239.8	28.11.2023	(21) 22794292.7	29.11.2023
(87) WO 2022/227699	(51) B60R 1/06	(87) WO 2022/227760	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/227813	(51) F24F 11/65
(86) CN 2022/071157	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/074951	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076979	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794182.0	28.11.2023	(21) 22794241.4	29.11.2023	(21) 22794293.5	28.11.2023
(87) WO 2022/227700	(51) A61K 9/51	(87) WO 2022/227761	(51) G06T 7/246	(87) WO 2022/227814	(51) A61K 36/8945
(86) CN 2022/071246	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/074956	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076993	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794183.8	28.11.2023	(21) 22794242.2	29.11.2023	(21) 22794294.3	30.11.2023
(87) WO 2022/227701	(51) C08L 5/00	(87) WO 2022/227764	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/227815	(51) B23F 21/00
(86) CN 2022/071248	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/075019	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/077006	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794184.6	28.11.2023	(21) 22794245.5	29.11.2023	(21) 22794295.0	28.11.2023
(87) WO 2022/227702	(51) C07K 19/00	(87) WO 2022/227766	(51) G06V 20/50	(87) WO 2022/227816	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2022/071356	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/075071	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/077065	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794185.3	29.11.2023	(21) 22794247.1	29.11.2023	(21) 22794296.8	29.11.2023
(87) WO 2022/227703	(51) A01C 11/00	(87) WO 2022/227769	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/227817	(51) H02H 1/00
(86) CN 2022/071365	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/075105	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/077125	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794186.1	28.11.2023	(21) 22794250.5	29.11.2023	(21) 22794297.6	28.11.2023
(87) WO 2022/227706	(51) G02B 5/04	(87) WO 2022/227770	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/227818	(51) H04W 12/06
(86) CN 2022/071506	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/075108	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/077164	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794189.5	28.11.2023	(21) 22794251.3	29.11.2023	(21) 22794298.4	30.11.2023
(87) WO 2022/227708	(51) G01C 3/02	(87) WO 2022/227771	(51) G06T 7/246	(87) WO 2022/227819	(51) H04W 12/06
(86) CN 2022/071565	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/075128	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/077172	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794191.1	29.11.2023	(21) 22794252.1	28.11.2023	(21) 22794299.2	30.11.2023
(87) WO 2022/227710	(51) H04M 3/42	(87) WO 2022/227772	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/227821	(51) H01M 10/04
(86) CN 2022/071624	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/075190	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/077186	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794193.7	30.11.2023	(21) 22794253.9	28.11.2023	(21) 22794301.6	28.11.2023
(87) WO 2022/227711	(51) B60W 30/06	(87) WO 2022/227776	(51) H02S 40/36	(87) WO 2022/227822	(51) G01N 33/24
(86) CN 2022/071788	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/075475	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/077240	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794194.5	28.11.2023	(21) 22794257.0	29.11.2023	(21) 22794302.4	30.11.2023
(87) WO 2022/227713	(51) F25D 23/06	(87) WO 2022/227778	(51) A61B 34/20	(87) WO 2022/227829	(51) F04B 13/00
(86) CN 2022/071990	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/075519	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/077790	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794196.0	29.11.2023	(21) 22794259.6	29.11.2023	(21) 22794309.9	30.11.2023
(87) WO 2022/227720	(51) B60W 30/14	(87) WO 2022/227780	(51) G06F 17/11	(87) WO 2022/227832	(51) C02F 1/70
(86) CN 2022/072452	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/075611	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/077877	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794202.6	28.11.2023	(21) 22794261.2	28.11.2023	(21) 22794312.3	28.11.2023
(87) WO 2022/227721	(51) F25D 11/02	(87) WO 2022/227784	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/227833	(51) G06F 3/14
(86) CN 2022/072545	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/075851	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/078138	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794203.4	28.11.2023	(21) 22794265.3	28.11.2023	(21) 22794313.1	30.11.2023
(87) WO 2022/227726	(51) E21B 19/16	(87) WO 2022/227787	(51) E21D 9/10	(87) WO 2022/227834	(51) F24F 5/00
(86) CN 2022/072676	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076035	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/078176	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794208.3	30.11.2023	(21) 22794267.9	28.11.2023	(21) 22794314.9	28.11.2023
(87) WO 2022/227727	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/227788	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/227835	(51) B65D 59/00
(86) CN 2022/072701	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076083	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/078244	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794209.1	30.11.2023	(21) 22794268.7	28.11.2023	(21) 22794315.6	28.11.2023
(87) WO 2022/227735	(51) H01Q 1/52	(87) WO 2022/227791	(51) E05B 79/06	(87) WO 2022/227836	(51) A47L 15/23
(86) CN 2022/073571	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076185	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/078391	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794216.6	29.11.2023	(21) 22794271.1	28.11.2023	(21) 22794316.4	29.11.2023
(87) WO 2022/227736	(51) H01B 1/02	(87) WO 2022/227793	(51) H04R 1/22	(87) WO 2022/227837	(51) F22B 3/00
(86) CN 2022/073665	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076320	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/078442	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794217.4	28.11.2023	(21) 22794273.7	29.11.2023	(21) 22794317.2	30.11.2023
(87) WO 2022/227739	(51) H04L 9/32	(87) WO 2022/227795	(51) B63H 21/17	(87) WO 2022/227838	(51) B01D 67/00
(86) CN 2022/073721	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076344	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/078518	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794220.8	29.11.2023	(21) 22794275.2	28.11.2023	(21) 22794318.0	28.11.2023
(87) WO 2022/227743	(51) C07D 211/62	(87) WO 2022/227797	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/227839	(51) H01B 5/14
(86) CN 2022/073961	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076386	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/078566	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794224.0	29.11.2023	(21) 22794277.8	28.11.2023	(21) 22794319.8	29.11.2023
(87) WO 2022/227748	(51) H05K 5/02	(87) WO 2022/227799	(51) H04L 47/70	(87) WO 2022/227842	(51) G01N 27/12
(86) CN 2022/074193	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/076505	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/078599	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794229.9	30.11.2023	(21) 22794279.4	30.11.2023	(21) 22794322.2	29.11.2023

(87) WO 2022/227846	(51) G02B 13/00	(87) WO 2022/227894	(51) C12N 15/63	(87) WO 2022/227957	(51) G06K 9/62
(86) CN 2022/078787	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/080694	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082644	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794325.5	28.11.2023	(21) 22794372.7	30.11.2023	(21) 22794433.7	28.11.2023
(87) WO 2022/227849	(51) H04W 76/15	(87) WO 2022/227895	(51) G06F 3/042	(87) WO 2022/227958	(51) A63F 13/52
(86) CN 2022/078913	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/080801	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082663	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794328.9	28.11.2023	(21) 22794373.5	28.11.2023	(21) 22794434.5	28.11.2023
(87) WO 2022/227850	(51) G02B 7/10	(87) WO 2022/227896	(51) H01H 13/02	(87) WO 2022/227959	(51) H04W 24/02
(86) CN 2022/078914	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/080870	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082683	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794329.7	29.11.2023	(21) 22794374.3	28.11.2023	(21) 22794435.2	28.11.2023
(87) WO 2022/227851	(51) G02B 7/10	(87) WO 2022/227898	(51) A44C 5/14	(87) WO 2022/227960	(51) D06F 39/08
(86) CN 2022/078915	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/081031	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082751	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794330.5	29.11.2023	(21) 22794376.8	30.11.2023	(21) 22794436.0	28.11.2023
(87) WO 2022/227852	(51) G02B 1/00	(87) WO 2022/227902	(51) H04N 21/44	(87) WO 2022/227962	(51) G06N 3/06
(86) CN 2022/078954	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/081140	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082796	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794331.3	29.11.2023	(21) 22794380.0	28.11.2023	(21) 22794437.8	30.11.2023
(87) WO 2022/227857	(51) G01K 7/16	(87) WO 2022/227910	(51) G06T 17/05	(87) WO 2022/227964	(51) G03B 21/58
(86) CN 2022/079008	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/081332	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082847	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794336.2	28.11.2023	(21) 22794387.5	29.11.2023	(21) 22794438.6	28.11.2023
(87) WO 2022/227860	(51) G06N 20/00	(87) WO 2022/227913	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/227965	(51) H04W 36/00
(86) CN 2022/079186	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/081427	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082871	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794339.6	30.11.2023	(21) 22794390.9	28.11.2023	(21) 22794439.4	28.11.2023
(87) WO 2022/227861	(51) D06F 37/26	(87) WO 2022/227914	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/227966	(51) H01B 5/14
(86) CN 2022/079221	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/081429	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082915	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794340.4	28.11.2023	(21) 22794391.7	28.11.2023	(21) 22794440.2	29.11.2023
(87) WO 2022/227863	(51) H04Q 11/00	(87) WO 2022/227923	(51) C07C 251/10	(87) WO 2022/227967	(51) H04W 24/00
(86) CN 2022/079463	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/081648	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082921	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794342.0	28.11.2023	(21) 22794400.6	28.11.2023	(21) 22794441.0	30.11.2023
(87) WO 2022/227864	(51) H04L 69/14	(87) WO 2022/227930	(51) A47L 9/00	(87) WO 2022/227968	(51) H02M 7/217
(86) CN 2022/079477	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/081886	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083041	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794343.8	28.11.2023	(21) 22794406.3	30.11.2023	(21) 22794442.8	28.11.2023
(87) WO 2022/227868	(51) G06T 15/04	(87) WO 2022/227932	(51) H04M 9/08	(87) WO 2022/227969	(51) H02J 1/10
(86) CN 2022/079735	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/081979	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083088	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794347.9	29.11.2023	(21) 22794408.9	28.11.2023	(21) 22794443.6	28.11.2023
(87) WO 2022/227870	(51) H04W 4/40	(87) WO 2022/227934	(51) A63F 13/52	(87) WO 2022/227974	(51) H04N 21/235
(86) CN 2022/079807	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082037	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083209	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794349.5	28.11.2023	(21) 22794410.5	28.11.2023	(21) 22794447.7	28.11.2023
(87) WO 2022/227872	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/227936	(51) A63F 13/52	(87) WO 2022/227983	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2022/079909	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082080	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083466	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794351.1	28.11.2023	(21) 22794412.1	28.11.2023	(21) 22794456.8	29.11.2023
(87) WO 2022/227873	(51) C07D 517/02	(87) WO 2022/227942	(51) C07K 14/02	(87) WO 2022/227985	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2022/079919	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082197	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083556	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794352.9	30.11.2023	(21) 22794418.8	28.11.2023	(21) 22794458.4	28.11.2023
(87) WO 2022/227874	(51) B29C 65/42	(87) WO 2022/227945	(51) G01R 27/26	(87) WO 2022/227987	(51) C07D 471/04
(86) CN 2022/079967	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082302	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083615	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794353.7	28.11.2023	(21) 22794421.2	28.11.2023	(21) 22794460.0	29.11.2023
(87) WO 2022/227880	(51) C12N 9/12	(87) WO 2022/227946	(51) G06F 30/20	(87) WO 2022/227989	(51) D06F 58/24
(86) CN 2022/080044	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082371	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083677	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794359.4	30.11.2023	(21) 22794422.0	28.11.2023	(21) 22794462.6	28.11.2023
(87) WO 2022/227881	(51) G08G 1/137	(87) WO 2022/227948	(51) G01M 11/02	(87) WO 2022/227990	(51) D06F 58/36
(86) CN 2022/080047	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082419	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083681	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794360.2	28.11.2023	(21) 22794424.6	28.11.2023	(21) 22794463.4	30.11.2023
(87) WO 2022/227882	(51) H01L 45/00	(87) WO 2022/227949	(51) A47G 1/16	(87) WO 2022/227991	(51) D06F 33/30
(86) CN 2022/080051	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082425	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083701	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794361.0	30.11.2023	(21) 22794425.3	28.11.2023	(21) 22794464.2	30.11.2023
(87) WO 2022/227884	(51) A61B 1/00	(87) WO 2022/227950	(51) D06F 39/08	(87) WO 2022/227992	(51) H04R 1/10
(86) CN 2022/080120	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082508	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083707	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794363.6	30.11.2023	(21) 22794426.1	28.11.2023	(21) 22794465.9	30.11.2023
(87) WO 2022/227885	(51) G01S 17/88	(87) WO 2022/227951	(51) D05B 35/00	(87) WO 2022/227996	(51) G06T 5/00
(86) CN 2022/080156	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082509	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083822	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794364.4	29.11.2023	(21) 22794427.9	29.11.2023	(21) 22794469.1	29.11.2023
(87) WO 2022/227886	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/227953	(51) C08J 9/12	(87) WO 2022/228003	(51) H04L 1/00
(86) CN 2022/080294	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082542	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/083958	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794365.1	28.11.2023	(21) 22794429.5	30.11.2023	(21) 22794476.6	29.11.2023
(87) WO 2022/227887	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/227954	(51) H02M 7/219	(87) WO 2022/228007	(51) A24F 40/46
(86) CN 2022/080350	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082564	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/084095	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794366.9	01.12.2023	(21) 22794430.3	28.11.2023	(21) 22794480.8	30.11.2023
(87) WO 2022/227891	(51) B21B 1/16	(87) WO 2022/227956	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/228008	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2022/080600	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/082643	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/084124	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794369.3	28.11.2023	(21) 22794432.9	28.11.2023	(21) 22794481.6	30.11.2023

(87) WO 2022/228009	(51) F16B 35/04	(87) WO 2022/228065	(51) G06F 9/445	(87) WO 2022/228118	(51) G06F 9/451
(86) CN 2022/084130	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085384	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086503	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794482.4	29.11.2023	(21) 22794536.7	28.11.2023	(21) 22794589.6	30.11.2023
(87) WO 2022/228011	(51) H04L 69/164	(87) WO 2022/228067	(51) G10L 15/26	(87) WO 2022/228123	(51) B60N 2/42
(86) CN 2022/084139	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085397	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086580	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794484.0	28.11.2023	(21) 22794538.3	29.11.2023	(21) 22794594.6	29.11.2023
(87) WO 2022/228012	(51) G06F 11/30	(87) WO 2022/228068	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/228124	(51) B60N 2/07
(86) CN 2022/084143	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085407	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086609	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794485.7	28.11.2023	(21) 22794539.1	28.11.2023	(21) 22794595.3	29.11.2023
(87) WO 2022/228015	(51) H04W 48/00	(87) WO 2022/228069	(51) G01C 21/34	(87) WO 2022/228125	(51) G06F 16/27
(86) CN 2022/084184	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085477	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086611	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794488.1	28.11.2023	(21) 22794540.9	28.11.2023	(21) 22794596.1	30.11.2023
(87) WO 2022/228019	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/228071	(51) C09K 19/34	(87) WO 2022/228126	(51) B60R 25/24
(86) CN 2022/084266	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085502	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086616	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794492.3	28.11.2023	(21) 22794542.5	28.11.2023	(21) 22794597.9	30.11.2023
(87) WO 2022/228020	(51) G06F 21/10	(87) WO 2022/228072	(51) H05K 1/02	(87) WO 2022/228130	(51) H04B 10/116
(86) CN 2022/084319	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085583	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086673	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794493.1	30.11.2023	(21) 22794543.3	28.11.2023	(21) 22794601.9	28.11.2023
(87) WO 2022/228023	(51) B60R 1/00	(87) WO 2022/228078	(51) H04L 61/50	(87) WO 2022/228133	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2022/084399	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085653	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086684	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794495.6	29.11.2023	(21) 22794549.0	28.11.2023	(21) 22794604.3	30.11.2023
(87) WO 2022/228025	(51) G01N 27/48	(87) WO 2022/228080	(51) C07J 9/00	(87) WO 2022/228137	(51) H01G 11/86
(86) CN 2022/084451	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085699	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086742	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794497.2	30.11.2023	(21) 22794551.6	28.11.2023	(21) 22794608.4	28.11.2023
(87) WO 2022/228026	(51) E06B 9/02	(87) WO 2022/228081	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/228140	(51) G01N 3/08
(86) CN 2022/084501	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085720	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086759	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794498.0	30.11.2023	(21) 22794552.4	28.11.2023	(21) 22794611.8	30.11.2023
(87) WO 2022/228027	(51) B23K 26/044	(87) WO 2022/228082	(51) G06F 16/29	(87) WO 2022/228142	(51) G06K 9/62
(86) CN 2022/084551	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085759	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086848	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794499.8	28.11.2023	(21) 22794553.2	28.11.2023	(21) 22794613.4	28.11.2023
(87) WO 2022/228031	(51) A61H 1/02	(87) WO 2022/228084	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/228143	(51) C08L 71/12
(86) CN 2022/084633	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085819	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086947	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794503.7	28.11.2023	(21) 22794555.7	28.11.2023	(21) 22794614.2	30.11.2023
(87) WO 2022/228032	(51) G06T 7/90	(87) WO 2022/228088	(51) A61B 17/00	(87) WO 2022/228146	(51) B60N 2/07
(86) CN 2022/084706	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085865	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086968	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794504.5	28.11.2023	(21) 22794559.9	28.11.2023	(21) 22794617.5	29.11.2023
(87) WO 2022/228033	(51) G06T 7/90	(87) WO 2022/228089	(51) H04R 1/40	(87) WO 2022/228147	(51) B60N 2/42
(86) CN 2022/084707	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085899	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086978	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794505.2	28.11.2023	(21) 22794560.7	30.11.2023	(21) 22794618.3	29.11.2023
(87) WO 2022/228039	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/228090	(51) H04L 45/00	(87) WO 2022/228148	(51) G01S 17/931
(86) CN 2022/084939	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/085900	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087022	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794511.0	30.11.2023	(21) 22794561.5	30.11.2023	(21) 22794619.1	28.11.2023
(87) WO 2022/228040	(51) G02B 6/35	(87) WO 2022/228092	(51) A63H 17/02	(87) WO 2022/228151	(51) H01L 21/331
(86) CN 2022/084956	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086018	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087073	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794512.8	28.11.2023	(21) 22794563.1	29.11.2023	(21) 22794622.5	28.11.2023
(87) WO 2022/228041	(51) G06F 40/126	(87) WO 2022/228095	(51) A61K 36/74	(87) WO 2022/228152	(51) G09F 9/33
(86) CN 2022/084963	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086065	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087122	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794513.6	28.11.2023	(21) 22794566.4	28.11.2023	(21) 22794623.3	28.11.2023
(87) WO 2022/228047	(51) G01N 33/18	(87) WO 2022/228096	(51) B60L 15/20	(87) WO 2022/228153	(51) H01S 3/094
(86) CN 2022/085101	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086073	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087135	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794519.3	30.11.2023	(21) 22794567.2	29.11.2023	(21) 22794624.1	28.11.2023
(87) WO 2022/228049	(51) G06F 30/27	(87) WO 2022/228097	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/228156	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2022/085126	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086100	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087153	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794521.9	28.11.2023	(21) 22794568.0	30.11.2023	(21) 22794627.4	28.11.2023
(87) WO 2022/228050	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/228099	(51) G06F 40/166	(87) WO 2022/228158	(51) H04M 1/02
(86) CN 2022/085157	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086134	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087180	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794522.7	29.11.2023	(21) 22794570.6	28.11.2023	(21) 22794629.0	28.11.2023
(87) WO 2022/228054	(51) A47L 9/04	(87) WO 2022/228102	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/228160	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/085211	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086169	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087247	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794525.0	29.11.2023	(21) 22794573.0	29.11.2023	(21) 22794631.6	28.11.2023
(87) WO 2022/228057	(51) A01N 37/46	(87) WO 2022/228106	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/228164	(51) G06F 1/12
(86) CN 2022/085335	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086242	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087281	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794528.4	28.11.2023	(21) 22794577.1	28.11.2023	(21) 22794635.7	29.11.2023
(87) WO 2022/228058	(51) A01N 37/46	(87) WO 2022/228110	(51) B61L 25/02	(87) WO 2022/228165	(51) G01S 13/86
(86) CN 2022/085344	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086326	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087284	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794529.2	28.11.2023	(21) 22794581.3	29.11.2023	(21) 22794636.5	28.11.2023
(87) WO 2022/228059	(51) H04W 4/02	(87) WO 2022/228116	(51) G06F 11/14	(87) WO 2022/228166	(51) H01L 43/12
(86) CN 2022/085352	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/086422	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087287	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794530.0	29.11.2023	(21) 22794587.0	28.11.2023	(21) 22794637.3	29.11.2023

(87) WO 2022/228167	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/228211	(51) G06T 11/20	(87) WO 2022/228272	(51) B25J 11/00
(86) CN 2022/087306	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087681	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088230	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794638.1	28.11.2023	(21) 22794682.9	28.11.2023	(21) 22794743.9	28.11.2023
(87) WO 2022/228168	(51) C23C 16/04	(87) WO 2022/228217	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/228273	(51) H04L 12/18
(86) CN 2022/087309	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087741	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088231	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794639.9	28.11.2023	(21) 22794688.6	29.11.2023	(21) 22794744.7	28.11.2023
(87) WO 2022/228169	(51) C12P 19/26	(87) WO 2022/228221	(51) G06F 40/47	(87) WO 2022/228278	(51) B07C 5/36
(86) CN 2022/087318	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087801	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088256	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794640.7	28.11.2023	(21) 22794692.8	30.11.2023	(21) 22794749.6	30.11.2023
(87) WO 2022/228172	(51) D06F 39/12	(87) WO 2022/228222	(51) G06F 7/52	(87) WO 2022/228283	(51) B23P 21/00
(86) CN 2022/087346	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087804	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088310	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794643.1	30.11.2023	(21) 22794693.6	28.11.2023	(21) 22794754.6	28.11.2023
(87) WO 2022/228173	(51) D06F 37/42	(87) WO 2022/228223	(51) C12N 15/63	(87) WO 2022/228287	(51) G06F 9/455
(86) CN 2022/087348	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087837	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088354	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794644.9	28.11.2023	(21) 22794694.4	28.11.2023	(21) 22794758.7	28.11.2023
(87) WO 2022/228176	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/228225	(51) G01N 25/20	(87) WO 2022/228288	(51) G01N 35/00
(86) CN 2022/087365	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087857	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088369	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794647.2	28.11.2023	(21) 22794696.9	28.11.2023	(21) 22794759.5	28.11.2023
(87) WO 2022/228179	(51) H04N 21/488	(87) WO 2022/228230	(51) C07F 9/09	(87) WO 2022/228290	(51) F02C 6/00
(86) CN 2022/087381	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087887	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088380	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794650.6	30.11.2023	(21) 22794701.7	28.11.2023	(21) 22794761.1	28.11.2023
(87) WO 2022/228180	(51) G06F 8/61	(87) WO 2022/228232	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/228294	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2022/087389	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087890	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088392	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794651.4	28.11.2023	(21) 22794703.3	28.11.2023	(21) 22794765.2	28.11.2023
(87) WO 2022/228182	(51) F16L 27/08	(87) WO 2022/228233	(51) C01D 15/08	(87) WO 2022/228295	(51) G06F 15/16
(86) CN 2022/087403	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087892	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088394	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794653.0	28.11.2023	(21) 22794704.1	28.11.2023	(21) 22794766.0	30.11.2023
(87) WO 2022/228187	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2022/228245	(51) A47L 11/29	(87) WO 2022/228297	(51) C12N 9/10
(86) CN 2022/087467	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087963	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088416	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794658.9	28.11.2023	(21) 22794716.5	30.11.2023	(21) 22794768.6	28.11.2023
(87) WO 2022/228191	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/228246	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/228302	(51) C07D 471/04
(86) CN 2022/087505	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087974	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088440	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794662.1	30.11.2023	(21) 22794717.3	28.11.2023	(21) 22794773.6	28.11.2023
(87) WO 2022/228192	(51) H04W 8/14	(87) WO 2022/228248	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/228305	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2022/087506	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/087980	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088467	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794663.9	28.11.2023	(21) 22794719.9	28.11.2023	(21) 22794776.9	30.11.2023
(87) WO 2022/228193	(51) H01M 10/0587	(87) WO 2022/228251	(51) B60W 60/00	(87) WO 2022/228306	(51) H04R 1/28
(86) CN 2022/087535	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088025	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088468	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794664.7	29.11.2023	(21) 22794722.3	28.11.2023	(21) 22794777.7	30.11.2023
(87) WO 2022/228194	(51) H01M 50/531	(87) WO 2022/228252	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/228308	(51) C04B 35/101
(86) CN 2022/087536	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088033	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088490	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794665.4	29.11.2023	(21) 22794723.1	28.11.2023	(21) 22794779.3	28.11.2023
(87) WO 2022/228196	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/228253	(51) G01R 33/42	(87) WO 2022/228313	(51) F21L 4/04
(86) CN 2022/087554	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088036	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088555	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794667.0	28.11.2023	(21) 22794724.9	30.11.2023	(21) 22794784.3	28.11.2023
(87) WO 2022/228199	(51) A47J 42/26	(87) WO 2022/228254	(51) F21S 8/00	(87) WO 2022/228314	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2022/087624	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088057	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088574	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794670.4	28.11.2023	(21) 22794725.6	28.11.2023	(21) 22794785.0	28.11.2023
(87) WO 2022/228201	(51) A47J 42/26	(87) WO 2022/228255	(51) H01R 31/06	(87) WO 2022/228315	(51) G06F 12/00
(86) CN 2022/087638	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088058	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088576	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794672.0	28.11.2023	(21) 22794726.4	28.11.2023	(21) 22794786.8	28.11.2023
(87) WO 2022/228202	(51) A62B 1/18	(87) WO 2022/228262	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/228319	(51) G01N 21/65
(86) CN 2022/087640	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088131	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088659	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794673.8	28.11.2023	(21) 22794733.0	28.11.2023	(21) 22794790.0	28.11.2023
(87) WO 2022/228203	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/228264	(51) C22B 3/02	(87) WO 2022/228321	(51) H04N 5/232
(86) CN 2022/087644	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088140	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088672	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794674.6	28.11.2023	(21) 22794735.5	28.11.2023	(21) 22794792.6	28.11.2023
(87) WO 2022/228206	(51) F21S 8/00	(87) WO 2022/228265	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/228322	(51) G06F 111/18
(86) CN 2022/087670	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088148	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088676	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794677.9	28.11.2023	(21) 22794736.3	28.11.2023	(21) 22794793.4	28.11.2023
(87) WO 2022/228207	(51) H04W 76/10	(87) WO 2022/228266	(51) H01L 23/367	(87) WO 2022/228323	(51) A61K 31/519
(86) CN 2022/087673	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088157	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088677	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794678.7	29.11.2023	(21) 22794737.1	29.11.2023	(21) 22794794.2	28.11.2023
(87) WO 2022/228209	(51) G06F 16/26	(87) WO 2022/228269	(51) G10K 11/162	(87) WO 2022/228329	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/087676	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088212	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088698	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794680.3	28.11.2023	(21) 22794740.5	29.11.2023	(21) 22794800.7	30.11.2023
(87) WO 2022/228210	(51) H04W 8/20	(87) WO 2022/228270	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2022/228330	(51) D02G 3/12
(86) CN 2022/087678	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088216	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088700	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794681.1	28.11.2023	(21) 22794741.3	28.11.2023	(21) 22794801.5	28.11.2023

(87) WO 2022/228333	(51) G06F 11/32	(87) WO 2022/228381	(51) H04L 1/00	(87) WO 2022/228443	(51) A61K 38/48
(86) CN 2022/088711	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088971	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089382	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794804.9	28.11.2023	(21) 22794851.0	30.11.2023	(21) 22794913.8	28.11.2023
(87) WO 2022/228335	(51) G06N 99/00	(87) WO 2022/228386	(51) F24F 13/32	(87) WO 2022/228448	(51) C23C 14/35
(86) CN 2022/088727	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088987	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089434	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794806.4	28.11.2023	(21) 22794856.9	30.11.2023	(21) 22794918.7	30.11.2023
(87) WO 2022/228337	(51) F16D 23/12	(87) WO 2022/228387	(51) C07D 471/04	(87) WO 2022/228449	(51) C08G 73/10
(86) CN 2022/088730	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088989	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089436	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794808.0	29.11.2023	(21) 22794857.7	28.11.2023	(21) 22794919.5	30.11.2023
(87) WO 2022/228338	(51) H04W 52/32	(87) WO 2022/228390	(51) H04L 67/00	(87) WO 2022/228450	(51) G06F 30/20
(86) CN 2022/088731	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/088995	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089455	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794809.8	28.11.2023	(21) 22794860.1	28.11.2023	(21) 22794920.3	28.11.2023
(87) WO 2022/228340	(51) C03C 12/00	(87) WO 2022/228393	(51) E21B 7/06	(87) WO 2022/228454	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/088738	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089016	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089517	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794811.4	28.11.2023	(21) 22794863.5	28.11.2023	(21) 22794924.5	29.11.2023
(87) WO 2022/228348	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/228395	(51) F21S 41/20	(87) WO 2022/228455	(51) H04W 12/0433
(86) CN 2022/088792	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089020	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089520	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794818.9	28.11.2023	(21) 22794865.0	28.11.2023	(21) 22794925.2	29.11.2023
(87) WO 2022/228349	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/228396	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/228456	(51) H04W 8/24
(86) CN 2022/088794	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089022	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089521	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794819.7	28.11.2023	(21) 22794866.8	28.11.2023	(21) 22794926.0	28.11.2023
(87) WO 2022/228350	(51) A47J 36/26	(87) WO 2022/228397	(51) E21B 7/06	(87) WO 2022/228459	(51) B60W 40/00
(86) CN 2022/088804	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089025	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089531	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794820.5	28.11.2023	(21) 22794867.6	28.11.2023	(21) 22794929.4	29.11.2023
(87) WO 2022/228351	(51) C12Q 1/6816	(87) WO 2022/228399	(51) C07D 487/14	(87) WO 2022/228460	(51) H04W 4/50
(86) CN 2022/088816	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089047	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089532	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794821.3	30.11.2023	(21) 22794869.2	28.11.2023	(21) 22794930.2	30.11.2023
(87) WO 2022/228352	(51) C07J 63/00	(87) WO 2022/228402	(51) C07D 249/12	(87) WO 2022/228462	(51) A61C 17/22
(86) CN 2022/088822	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089090	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089541	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794822.1	28.11.2023	(21) 22794872.6	28.11.2023	(21) 22794932.8	30.11.2023
(87) WO 2022/228353	(51) H01G 9/10	(87) WO 2022/228404	(51) F16M 11/04	(87) WO 2022/228463	(51) G06T 7/00
(86) CN 2022/088833	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089121	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089544	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794823.9	28.11.2023	(21) 22794874.2	28.11.2023	(21) 22794933.6	29.11.2023
(87) WO 2022/228355	(51) F01K 3/20	(87) WO 2022/228407	(51) G05F 1/56	(87) WO 2022/228464	(51) A61B 5/026
(86) CN 2022/088872	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089134	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089546	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794825.4	28.11.2023	(21) 22794877.5	28.11.2023	(21) 22794934.4	30.11.2023
(87) WO 2022/228358	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/228408	(51) G06F 13/38	(87) WO 2022/228465	(51) A63F 13/22
(86) CN 2022/088877	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089138	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089554	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794828.8	28.11.2023	(21) 22794878.3	30.11.2023	(21) 22794935.1	29.11.2023
(87) WO 2022/228359	(51) A61M 39/10	(87) WO 2022/228412	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/228469	(51) A61K 9/127
(86) CN 2022/088878	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089159	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089592	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794829.6	28.11.2023	(21) 22794882.5	30.11.2023	(21) 22794939.3	29.11.2023
(87) WO 2022/228363	(51) A61K 31/485	(87) WO 2022/228413	(51)	(87) WO 2022/228471	(51) C12N 5/078
(86) CN 2022/088904	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089186	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089600	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794833.8	28.11.2023	(21) 22794883.3	28.11.2023	(21) 22794941.9	28.11.2023
(87) WO 2022/228365	(51) C07D 519/00	(87) WO 2022/228418	(51) F41G 11/00	(87) WO 2022/228474	(51) H02H 9/04
(86) CN 2022/088918	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089201	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089633	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794835.3	28.11.2023	(21) 22794888.2	28.11.2023	(21) 22794944.3	29.11.2023
(87) WO 2022/228367	(51) G06F 3/02	(87) WO 2022/228424	(51) C07K 16/46	(87) WO 2022/228477	(51) B66C 23/687
(86) CN 2022/088927	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089244	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089646	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794837.9	28.11.2023	(21) 22794894.0	28.11.2023	(21) 22794947.6	28.11.2023
(87) WO 2022/228369	(51) H01L 23/522	(87) WO 2022/228426	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2022/228482	(51) G06F 21/31
(86) CN 2022/088940	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089258	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089673	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794839.5	30.11.2023	(21) 22794896.5	28.11.2023	(21) 22794952.6	29.11.2023
(87) WO 2022/228371	(51) G06F 40/216	(87) WO 2022/228431	(51) C07K 16/28	(87) WO 2022/228483	(51) G07C 9/00
(86) CN 2022/088944	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089289	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089695	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794841.1	29.11.2023	(21) 22794901.3	28.11.2023	(21) 22794953.4	29.11.2023
(87) WO 2022/228373	(51) G06F 16/583	(87) WO 2022/228432	(51) H04R 25/00	(87) WO 2022/228484	(51) H01M 8/04313
(86) CN 2022/088948	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089300	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089696	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794843.7	29.11.2023	(21) 22794902.1	28.11.2023	(21) 22794954.2	30.11.2023
(87) WO 2022/228374	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/228435	(51) B29C 64/20	(87) WO 2022/228487	(51) A47L 11/292
(86) CN 2022/088949	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089306	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089709	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794844.5	28.11.2023	(21) 22794905.4	28.11.2023	(21) 22794957.5	29.11.2023
(87) WO 2022/228377	(51) G11B 20/10	(87) WO 2022/228441	(51) F16K 11/074	(87) WO 2022/228489	(51) C07D 491/147
(86) CN 2022/088952	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089347	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089713	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794847.8	28.11.2023	(21) 22794911.2	28.11.2023	(21) 22794959.1	30.11.2023
(87) WO 2022/228378	(51) G06F 3/0482	(87) WO 2022/228442	(51) H04L 1/00	(87) WO 2022/228491	(51) A47L 13/58
(86) CN 2022/088955	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089365	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/089719	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22794848.6	29.11.2023	(21) 22794912.0	29.11.2023	(21) 22794961.7	30.11.2023

(87) WO 2022/228492 (86) CN 2022/089721 (21) 22794962.5	(51) C12N 5/10 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228588 (86) CN 2022/101721 (21) 22795057.3	(51) H04L 12/28 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228640 (86) EP 2021/060783 (21) 21722396.5	(51) H04B 7/024 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/228499 (86) CN 2022/089743 (21) 22794969.0	(51) G06F 11/07 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228592 (86) CZ 2022/050044 (21) 22795061.5	(51) B61L 23/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228641 (86) EP 2021/060785 (21) 21721911.2	(51) G06F 9/50 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/228500 (86) CN 2022/089755 (21) 22794970.8	(51) G06F 3/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228594 (86) DE 2021/100691 (21) 21758601.5	(51) F16D 48/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/228647 (86) EP 2021/060818 (21) 21721505.2	(51) 2022/44 03.11.2022 (87) 28.11.2023
(87) WO 2022/228505 (86) CN 2022/089830 (21) 22794975.7	(51) C12N 9/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228596 (86) DE 2022/000043 (21) 22729427.9	(51) H04L 9/40 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228649 (86) EP 2021/060822 (21) 21721506.0	(51) H04L 9/40 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/228506 (86) CN 2022/089831 (21) 22794976.5	(51) C12N 9/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228597 (86) DE 2022/100138 (21) 22706731.1	(51) F16C 19/38 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228650 (86) EP 2021/060823 (21) 21722176.1	(51) H04L 12/40 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/228514 (86) CN 2022/089899 (21) 22794984.9	(51) C07K 16/28 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228598 (86) DE 2022/100164 (21) 22708301.1	(51) F16D 13/64 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/228652 (86) EP 2021/060836 (21) 21722782.6	(51) A61K 31/22 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/228516 (86) CN 2022/089901 (21) 22794986.4	(51) A61K 35/12 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/228599 (86) DE 2022/100197 (21) 22713254.5	(51) F16D 48/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/228657 (86) EP 2021/060960 (21) 21723147.1	(51) B66B 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/228522 (86) CN 2022/089943 (21) 22794992.2	(51) C07D 471/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228600 (86) DE 2022/100200 (21) 22711471.7	(51) F16C 19/48 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228659 (86) EP 2021/061006 (21) 21725968.8	(51) H04L 41/147 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/228526 (86) CN 2022/089949 (21) 22794996.3	(51) H04W 8/08 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228603 (86) DE 2022/100226 (21) 22714354.2	(51) F16C 19/48 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228664 (86) EP 2021/061091 (21) 21722439.3	(51) G06F 21/56 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/228530 (86) CN 2022/089975 (21) 22795000.3	(51) G05B 17/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228606 (86) DE 2022/100269 (21) 22718852.1	(51) F04B 53/16 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/228665 (86) EP 2021/061092 (21) 21724575.2	(51) A61B 5/0507 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/228533 (86) CN 2022/090012 (21) 22795003.7	(51) H04L 45/24 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228609 (86) DE 2022/100285 (21) 22719199.6	(51) H01M 8/0258 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228669 (86) EP 2021/061199 (21) 21724201.5	(51) C12N 9/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/228536 (86) CN 2022/090057 (21) 22795006.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228610 (86) DE 2022/100291 (21) 22718854.7	(51) H01G 2/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228671 (86) EP 2021/061205 (21) 21723182.8	(51) A47L 9/28 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/228537 (86) CN 2022/090103 (21) 22795007.8	(51) G01N 3/12 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228614 (86) DE 2022/100302 (21) 22721270.1	(51) B23H 3/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228672 (86) EP 2021/061207 (21) 21723183.6	(51) G01R 31/319 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/228545 (86) CN 2022/090184 (21) 22795015.1	(51) C07K 16/28 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228615 (86) DE 2022/100313 (21) 22722684.2	(51) F16H 3/44 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/228676 (86) EP 2021/061223 (21) 21723669.4	(51) B66B 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/228562 (86) CN 2022/090418 (21) 22795031.8	(51) H04B 7/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228618 (86) DE 2022/100321 (21) 22730053.0	(51) H05K 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228682 (86) EP 2021/061285 (21) 21724579.4	(51) A61L 2/10 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/228567 (86) CN 2022/090465 (21) 22795036.7	(51) H01M 10/613 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228619 (86) DE 2022/100322 (21) 22730054.8	(51) H05K 7/14 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228683 (86) EP 2021/061287 (21) 21723189.3	(51) G09G 3/32 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/228581 (86) CN 2022/091628 (21) 22795050.8	(51) A61K 31/341 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/228626 (86) DE 2022/200071 (21) 22723023.2	(51) A63F 13/795 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228684 (86) EP 2021/061290 (21) 21722456.7	(51) H04L 9/08 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/228582 (86) CN 2022/091862 (21) 22795051.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/228627 (86) DK 2022/050081 (21) 22721650.4	(51) G01M 3/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228685 (86) EP 2021/061297 (21) 21722458.3	(51) H04W 76/19 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/228583 (86) CN 2022/094351 (21) 22795052.4	(51) C03C 10/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/228628 (86) DK 2022/050082 (21) 22720922.8	(51) F03D 13/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/228686 (86) EP 2021/061332 (21) 21723688.4	(51) B60R 5/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/228584 (86) CN 2022/094976 (21) 22795053.2	(51) B25J 9/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/228636 (86) EP 2021/060768 (21) 21722170.4	(51) B66F 9/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228687 (86) EP 2021/061342 (21) 21722222.3	(51) C12N 9/90 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/228585 (86) CN 2022/095853 (21) 22795054.0	(51) A61K 9/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228637 (86) EP 2021/060774 (21) 21721908.8	(51) H04L 41/34 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228689 (86) EP 2021/061354 (21) 21722846.9	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/228586 (86) CN 2022/100743 (21) 22795055.7	(51) E21B 7/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228638 (86) EP 2021/060779 (21) 21721909.6	(51) H04W 12/106 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228711 (86) EP 2022/000032 (21) 22718860.4	(51) B60H 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/228587 (86) CN 2022/100945 (21) 22795056.5	(51) H04J 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228639 (86) EP 2021/060780 (21) 21721910.4	(51) H04L 12/40 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/228725 (86) EP 2022/025174 (21) 22725165.9	(51) F01L 1/12 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023

(87) WO 2022/228731	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2022/228818	(51) F02M 59/46	(87) WO 2022/228888	(51) G06V 10/82
(86) EP 2022/025185	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/058560	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059763	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22725703.7	28.11.2023	(21) 22719894.2	28.11.2023	(21) 22722490.4	30.11.2023
(87) WO 2022/228732	(51) F01L 1/12	(87) WO 2022/228819	(51) H02K 5/22	(87) WO 2022/228889	(51) F21S 41/675
(86) EP 2022/025186	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/058579	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059768	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22725704.5	28.11.2023	(21) 22719902.3	29.11.2023	(21) 22722709.7	30.11.2023
(87) WO 2022/228734	(51) F01D 17/16	(87) WO 2022/228821	(51) H01M 8/04089	(87) WO 2022/228898	(51) F16K 24/04
(86) EP 2022/025188	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/058593	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059854	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22747585.2	28.11.2023	(21) 22719908.0	29.11.2023	(21) 22722727.9	30.11.2023
(87) WO 2022/228735	(51) A61K 9/20	(87) WO 2022/228824	(51) F02D 41/00	(87) WO 2022/228905	(51) D06F 73/02
(86) EP 2022/025189	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/058677	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060020	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22727262.2	28.11.2023	(21) 22717403.4	28.11.2023	(21) 22722819.4	28.11.2023
(87) WO 2022/228740	(51) H01H 3/42	(87) WO 2022/228825	(51) F16K 27/02	(87) WO 2022/228908	(51) F25D 25/02
(86) EP 2022/052583	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/058752	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060028	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22707025.7	29.11.2023	(21) 22720390.8	30.11.2023	(21) 22723062.0	29.11.2023
(87) WO 2022/228748	(51) B60H 1/00	(87) WO 2022/228826	(51) F28D 9/00	(87) WO 2022/228909	(51) F25D 27/00
(86) EP 2022/054865	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/058769	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060033	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22710022.9	28.11.2023	(21) 22719932.0	28.11.2023	(21) 22723064.6	28.11.2023
(87) WO 2022/228753	(51) B60K 1/04	(87) WO 2022/228829	(51) E05B 67/06	(87) WO 2022/228911	(51) H01R 12/70
(86) EP 2022/055285	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/058830	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060067	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22711204.2	28.11.2023	(21) 22719936.1	29.11.2023	(21) 22723364.0	30.11.2023
(87) WO 2022/228754	(51) H01M 8/04014	(87) WO 2022/228836	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/228912	(51) H05K 1/02
(86) EP 2022/055295	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059004	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060071	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22709319.2	30.11.2023	(21) 22719938.7	28.11.2023	(21) 22723367.3	30.11.2023
(87) WO 2022/228755	(51) B60L 53/34	(87) WO 2022/228840	(51) G01N 23/18	(87) WO 2022/228913	(51) G06T 7/62
(86) EP 2022/055321	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059098	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060075	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22713343.6	30.11.2023	(21) 22721287.5	30.11.2023	(21) 22723087.7	28.11.2023
(87) WO 2022/228756	(51) B60D 1/26	(87) WO 2022/228846	(51) C08F 8/42	(87) WO 2022/228916	(51) G01S 7/00
(86) EP 2022/055353	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059161	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060117	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22711923.7	29.11.2023	(21) 22722122.3	30.11.2023	(21) 22723564.5	29.11.2023
(87) WO 2022/228765	(51) B65G 1/04	(87) WO 2022/228849	(51) F25B 5/02	(87) WO 2022/228917	(51) F17C 13/08
(86) EP 2022/056159	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059190	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060127	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22712386.6	29.11.2023	(21) 22721064.8	28.11.2023	(21) 22723378.0	30.11.2023
(87) WO 2022/228767	(51) H02B 1/56	(87) WO 2022/228850	(51) F25B 5/02	(87) WO 2022/228925	(51) B60L 1/02
(86) EP 2022/056666	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059198	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060196	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22714445.8	29.11.2023	(21) 22721318.8	28.11.2023	(21) 22723139.6	28.11.2023
(87) WO 2022/228768	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/228851	(51) B25B 21/02	(87) WO 2022/228939	(51) A24F 42/10
(86) EP 2022/056808	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059199	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060274	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22711564.9	30.11.2023	(21) 22721319.6	29.11.2023	(21) 22723419.2	28.11.2023
(87) WO 2022/228772	(51) B23B 31/117	(87) WO 2022/228852	(51) H04L 47/70	(87) WO 2022/228943	(51) H01J 37/22
(86) EP 2022/057023	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059226	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060298	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22716367.2	28.11.2023	(21) 22721331.1	28.11.2023	(21) 22722846.7	30.11.2023
(87) WO 2022/228775	(51) B03D 1/16	(87) WO 2022/228853	(51) B60Q 1/00	(87) WO 2022/228947	(51) H01L 29/06
(86) EP 2022/057125	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059267	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060319	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22716884.6	30.11.2023	(21) 22722129.8	29.11.2023	(21) 22723612.2	30.11.2023
(87) WO 2022/228779	(51) A61L 9/20	(87) WO 2022/228863	(51) B29C 64/106	(87) WO 2022/228948	(51) H01L 29/06
(86) EP 2022/057366	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059391	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060320	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22716926.5	29.11.2023	(21) 22721720.5	29.11.2023	(21) 22723613.0	28.11.2023
(87) WO 2022/228780	(51) H04L 45/02	(87) WO 2022/228864	(51) C25D 13/22	(87) WO 2022/228953	(51) C07D 307/60
(86) EP 2022/057407	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059392	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060329	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22716938.0	28.11.2023	(21) 22721721.3	29.11.2023	(21) 22723437.4	29.11.2023
(87) WO 2022/228785	(51) B60N 2/90	(87) WO 2022/228866	(51) H02K 5/22	(87) WO 2022/228957	(51) F16D 1/09
(86) EP 2022/057621	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059410	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060346	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22717164.2	28.11.2023	(21) 22721375.8	29.11.2023	(21) 22723628.8	30.11.2023
(87) WO 2022/228790	(51) G02B 6/122	(87) WO 2022/228869	(51) F15B 21/048	(87) WO 2022/228960	(51) H04L 9/40
(86) EP 2022/057803	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059437	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060366	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22714461.5	28.11.2023	(21) 22722156.1	28.11.2023	(21) 22723635.3	30.11.2023
(87) WO 2022/228802	(51) G01N 15/02	(87) WO 2022/228873	(51) B21D 15/10	(87) WO 2022/228961	(51) A61B 6/02
(86) EP 2022/058105	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059566	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060385	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22718887.7	29.11.2023	(21) 22722188.4	28.11.2023	(21) 22723444.0	28.11.2023
(87) WO 2022/228806	(51) A61K 8/03	(87) WO 2022/228875	(51) B60W 40/02	(87) WO 2022/228964	(51) H05B 45/20
(86) EP 2022/058147	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059594	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060398	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22718699.6	29.11.2023	(21) 22722424.3	29.11.2023	(21) 22724438.1	30.11.2023
(87) WO 2022/228809	(51) G06V 20/58	(87) WO 2022/228878	(51) B60H 1/24	(87) WO 2022/228971	(51) H02K 3/38
(86) EP 2022/058363	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059649	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060446	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22719544.3	29.11.2023	(21) 22722430.0	29.11.2023	(21) 22724035.5	30.11.2023
(87) WO 2022/228810	(51) B65D 21/06	(87) WO 2022/228886	(51) F16K 5/06	(87) WO 2022/228976	(51) A61B 6/03
(86) EP 2022/058417	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/059722	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060473	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22719562.5	28.11.2023	(21) 22722465.6	28.11.2023	(21) 22720735.4	28.11.2023

(87) WO 2022/228981	(51) E21B 21/08	(87) WO 2022/229038	(51) H05K 7/20	(87) WO 2022/229179	(51) F03D 1/06
(86) EP 2022/060503	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060787	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061043	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724074.4	30.11.2023	(21) 22725207.9	28.11.2023	(21) 22725780.5	30.11.2023
(87) WO 2022/228986	(51) B60R 21/20	(87) WO 2022/229039	(51) A61F 2/46	(87) WO 2022/229185	(51) B64G 1/24
(86) EP 2022/060531	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060790	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061053	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22725708.6	30.11.2023	(21) 22724765.7	28.11.2023	(21) 22725789.6	30.11.2023
(87) WO 2022/228992	(51) B61L 15/00	(87) WO 2022/229041	(51) H01L 29/20	(87) WO 2022/229193	(51) C02F 3/30
(86) EP 2022/060553	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060795	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061064	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724664.2	29.11.2023	(21) 22725210.3	30.11.2023	(21) 22725797.9	28.11.2023
(87) WO 2022/228993	(51) B60R 22/12	(87) WO 2022/229043	(51) C08J 3/22	(87) WO 2022/229195	(51) C07C 29/50
(86) EP 2022/060556	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060803	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061068	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724666.7	30.11.2023	(21) 22725215.2	28.11.2023	(21) 22725801.9	29.11.2023
(87) WO 2022/228994	(51) B60R 22/12	(87) WO 2022/229067	(51) G01S 7/497	(87) WO 2022/229211	(51) F17C 13/12
(86) EP 2022/060559	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060845	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061091	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724668.3	30.11.2023	(21) 22725418.2	30.11.2023	(21) 22725499.2	28.11.2023
(87) WO 2022/228996	(51) C04B 28/06	(87) WO 2022/229079	(51) B01D 46/00	(87) WO 2022/229212	(51) A23C 20/02
(86) EP 2022/060564	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060862	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061092	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724085.0	30.11.2023	(21) 22725428.1	28.11.2023	(21) 22725500.7	28.11.2023
(87) WO 2022/228998	(51) F16H 25/24	(87) WO 2022/229101	(51) B66C 13/30	(87) WO 2022/229218	(51) G16B 30/00
(86) EP 2022/060572	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060897	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061100	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724676.6	28.11.2023	(21) 22725246.7	28.11.2023	(21) 22725818.3	29.11.2023
(87) WO 2022/229000	(51) H01M 50/209	(87) WO 2022/229105	(51) G05B 23/02	(87) WO 2022/229222	(51) H02K 1/32
(86) EP 2022/060582	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060906	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061106	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724682.4	29.11.2023	(21) 22725249.1	28.11.2023	(21) 22725504.9	29.11.2023
(87) WO 2022/229003	(51) H04Q 9/00	(87) WO 2022/229127	(51) B29C 70/16	(87) WO 2022/229224	(51) C02F 3/08
(86) EP 2022/060605	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060959	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061109	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724687.3	30.11.2023	(21) 22725464.6	29.11.2023	(21) 22725822.5	28.11.2023
(87) WO 2022/229004	(51) A61F 13/15	(87) WO 2022/229129	(51) B29B 17/02	(87) WO 2022/229225	(51) C02F 3/30
(86) EP 2022/060608	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060962	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061110	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724454.8	29.11.2023	(21) 22725740.9	29.11.2023	(21) 22725823.3	28.11.2023
(87) WO 2022/229006	(51) H05B 45/385	(87) WO 2022/229131	(51) B60R 21/203	(87) WO 2022/229226	(51) G06F 3/14
(86) EP 2022/060619	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060964	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061112	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724455.5	30.11.2023	(21) 22725468.7	28.11.2023	(21) 22725506.4	29.11.2023
(87) WO 2022/229007	(51) H05K 1/02	(87) WO 2022/229134	(51) A61B 5/1473	(87) WO 2022/229228	(51) F16C 11/06
(86) EP 2022/060625	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060968	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061119	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724691.5	30.11.2023	(21) 22724783.0	30.11.2023	(21) 22725831.6	29.11.2023
(87) WO 2022/229008	(51) H01H 85/046	(87) WO 2022/229140	(51) B32B 17/10	(87) WO 2022/229229	(51) A61L 2/06
(86) EP 2022/060626	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060977	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061120	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22725178.2	30.11.2023	(21) 22725472.9	29.11.2023	(21) 22773591.7	28.11.2023
(87) WO 2022/229015	(51) G07D 7/0043	(87) WO 2022/229141	(51) E05D 13/00	(87) WO 2022/229266	(51) A41D 13/11
(86) EP 2022/060687	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060979	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061223	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22725188.1	30.11.2023	(21) 22725474.5	28.11.2023	(21) 22725874.6	30.11.2023
(87) WO 2022/229017	(51) C07C 259/06	(87) WO 2022/229142	(51) E05D 15/24	(87) WO 2022/229269	(51) H02J 50/12
(86) EP 2022/060696	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060980	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061226	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724724.4	28.11.2023	(21) 22724785.5	28.11.2023	(21) 22725875.3	28.11.2023
(87) WO 2022/229019	(51) H01L 21/288	(87) WO 2022/229143	(51) E05D 13/00	(87) WO 2022/229270	(51) H02K 21/16
(86) EP 2022/060703	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060981	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061229	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724728.5	30.11.2023	(21) 22725475.2	28.11.2023	(21) 22726056.9	30.11.2023
(87) WO 2022/229024	(51) B05B 7/18	(87) WO 2022/229144	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2022/229272	(51) H02K 1/04
(86) EP 2022/060711	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/060983	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061234	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724733.5	30.11.2023	(21) 22726005.6	01.12.2023	(21) 22726394.4	28.11.2023
(87) WO 2022/229025	(51) H04M 1/72421	(87) WO 2022/229153	(51) G06F 11/26	(87) WO 2022/229276	(51) H02J 3/32
(86) EP 2022/060715	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061001	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061240	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724735.0	28.11.2023	(21) 22725755.7	28.11.2023	(21) 22726061.9	29.11.2023
(87) WO 2022/229028	(51) A61F 2/38	(87) WO 2022/229162	(51) B65B 69/00	(87) WO 2022/229282	(51) G02F 1/03
(86) EP 2022/060720	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061013	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061248	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724738.4	28.11.2023	(21) 22725485.1	28.11.2023	(21) 22726065.0	30.11.2023
(87) WO 2022/229031	(51) H01L 23/473	(87) WO 2022/229166	(51) B23K 9/16	(87) WO 2022/229283	(51) H01L 31/09
(86) EP 2022/060756	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061019	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061250	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22724751.7	28.11.2023	(21) 22725765.6	29.11.2023	(21) 22726067.6	30.11.2023
(87) WO 2022/229033	(51) A61B 3/028	(87) WO 2022/229169	(51) G01S 7/03	(87) WO 2022/229292	(51) B01D 45/04
(86) EP 2022/060762	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061028	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061267	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22722539.8	29.11.2023	(21) 22725771.4	30.11.2023	(21) 22726601.2	29.11.2023
(87) WO 2022/229034	(51) H01L 25/07	(87) WO 2022/229170	(51) B05B 7/00	(87) WO 2022/229297	(51) B01J 31/14
(86) EP 2022/060772	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061029	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061283	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22725203.8	28.11.2023	(21) 22725772.2	28.11.2023	(21) 22726075.9	29.11.2023
(87) WO 2022/229036	(51) E21B 43/1185	(87) WO 2022/229177	(51) G06K 19/077	(87) WO 2022/229301	(51) A23J 3/14
(86) EP 2022/060784	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061038	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EP 2022/061292	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22725717.7	28.11.2023	(21) 22726006.4	28.11.2023	(21) 22726995.8	29.11.2023

(87) WO 2022/229308 (86) EP 2022/061310 (21) 22726081.7	(51) A45D 24/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229523 (86) FR 2022/050402 (21) 22712974.9	(51) H02J 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229670 (86) IB 2021/053456 (21) 21723385.7	(51) B22F 9/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229309 (86) EP 2022/061312 (21) 22725891.0	(51) H01H 9/38 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229532 (86) FR 2022/050535 (21) 22717221.0	(51) F01N 3/20 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229672 (86) IB 2021/053487 (21) 21939147.1	(51) G06F 17/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229312 (86) EP 2022/061319 (21) 22725269.9	(51) G03F 7/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229550 (86) FR 2022/050774 (21) 22735520.3	(51) A61B 3/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229673 (86) IB 2021/053501 (21) 21730980.6	(51) A01G 13/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/229317 (86) EP 2022/061326 (21) 22725270.7	(51) G06T 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229558 (86) FR 2022/050799 (21) 22735539.3	(51) C08L 23/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229674 (86) IB 2021/053518 (21) 21723011.9	(51) B22F 9/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/229327 (86) EP 2022/061359 (21) 22727004.8	(51) C22B 3/44 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229587 (86) GB 2022/000038 (21) 22718253.2	(51) A61M 16/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229675 (86) IB 2021/053521 (21) 21723395.6	(51) B22F 9/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/229336 (86) EP 2022/061369 (21) 22726615.2	(51) A23J 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229592 (86) GB 2022/050675 (21) 22713007.7	(51) G06F 12/1009 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229676 (86) IB 2021/053538 (21) 21939148.9	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/229339 (86) EP 2022/061376 (21) 22726102.1	(51) H02K 1/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229594 (86) GB 2022/050976 (21) 22720000.3	(51) F04D 29/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229679 (86) IB 2021/053595 (21) 21723803.9	(51) H04W 74/08 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/229344 (86) EP 2022/061393 (21) 22726106.2	(51) A01N 27/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229595 (86) GB 2022/050977 (21) 22720001.1	(51) G10K 11/172 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229683 (86) IB 2021/054779 (21) 21939151.3	(51) A63F 13/45 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229345 (86) EP 2022/061396 (21) 22728046.8	(51) F03D 3/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229596 (86) GB 2022/050978 (21) 22720746.1	(51) F04D 29/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229684 (86) IB 2021/055097 (21) 21939152.1	(51) C07D 213/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229351 (86) EP 2022/061408 (21) 22726112.0	(51) A61K 31/506 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229602 (86) GB 2022/050992 (21) 22724836.6	(51) B41J 2/165 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229685 (86) IB 2021/055147 (21) 21939153.9	(51) H01T 19/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229374 (86) EP 2022/061449 (21) 22726440.5	(51) F04B 1/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229604 (86) GB 2022/051020 (21) 22722332.8	(51) B01J 29/068 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229686 (86) IB 2021/055149 (21) 21939154.7	(51) G06F 3/03 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/229378 (86) EP 2022/061458 (21) 22726443.9	(51) C12N 9/90 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229607 (86) GB 2022/051023 (21) 22721435.0	(51) A47L 9/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229687 (86) IB 2021/055933 (21) 21939155.4	(51) G06F 3/01 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/229401 (86) EP 2022/061509 (21) 22726456.1	(51) F03D 3/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229619 (86) GB 2022/051046 (21) 22720486.4	(51) A63B 45/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229690 (86) IB 2021/058148 (21) 21939156.2	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/229449 (86) EP 2022/061606 (21) 22723698.1	(51) G16H 50/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229623 (86) GB 2022/051052 (21) 22721825.2	(51) A61G 3/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229694 (86) IB 2021/060668 (21) 21824021.6	(51) B27B 17/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229457 (86) EP 2022/061625 (21) 22726692.1	(51) H02M 3/156 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229625 (86) GB 2022/051056 (21) 22721827.8	(51) H02S 20/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229706 (86) IB 2022/000248 (21) 22727412.3	(51) G01S 13/90 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/229477 (86) ES 2021/070290 (21) 21730635.6	(51) F24H 1/18 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229626 (86) GB 2022/051059 (21) 22731279.0	(51) B65H 16/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229713 (86) IB 2022/051278 (21) 22706679.2	(51) B60N 2/80 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/229480 (86) ES 2022/070089 (21) 22795064.9	(51) F15B 21/048 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229629 (86) GB 2022/051063 (21) 22721831.0	(51) F16J 15/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229722 (86) IB 2022/052494 (21) 22715177.6	(51) H01H 9/18 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229487 (86) ES 2022/070257 (21) 22795070.6	(51) C07C 41/52 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229632 (86) GB 2022/051066 (21) 22727388.5	(51) G06N 3/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229724 (86) IB 2022/052580 (21) 22795085.4	(51) G06F 7/575 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/229489 (86) ES 2022/070263 (21) 22795072.2	(51) C07K 14/65 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229638 (86) GB 2022/051072 (21) 22726274.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229727 (86) IB 2022/052592 (21) 22795086.2	(51) G06N 3/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/229493 (86) FI 2021/050322 (21) 21939145.5	(51) A01G 23/083 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229640 (86) GB 2022/051076 (21) 22722871.5	(51) B05B 5/035 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229748 (86) IB 2022/053174 (21) 22715762.5	(51) B01D 67/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/229496 (86) FI 2022/050101 (21) 22706062.1	(51) H01P 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229645 (86) GB 2022/051084 (21) 22721834.4	(51) A61M 25/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229749 (86) IB 2022/053176 (21) 22795092.0	(51) G02B 5/30 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/229505 (86) FI 2022/050260 (21) 22795076.3	(51) C02F 1/72 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229663 (86) GB 2022/051107 (21) 22726276.3	(51) G07C 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229750 (86) IB 2022/053210 (21) 22720764.4	(51) G05D 1/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229514 (86) FI 2022/050283 (21) 22795077.1	(51) A01G 23/083 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229668 (86) IB 2021/053416 (21) 21722564.8	(51) H01H 13/48 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229754 (86) IB 2022/053259 (21) 22720038.3	(51) B60N 2/80 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023

(87) WO 2022/229757 (86) IB 2022/053316 (21) 22795094.6	(51) A23G 1/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229873 (86) IB 2022/053906 (21) 22727422.2	(51) F16K 99/00 (87) 2022/44 03.11.2022 18.11.2023	(87) WO 2022/229971 (86) IN 2022/050278 (21) 22795152.2	(51) H04L 9/28 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229758 (86) IB 2022/053317 (21) 22720039.1	(51) A01K 13/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229877 (86) IB 2022/053912 (21) 22795117.5	(51) A61L 2/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229974 (86) IN 2022/050367 (21) 22795155.5	(51) A61B 17/66 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229759 (86) IB 2022/053318 (21) 22715772.4	(51) D06B 5/12 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229883 (86) IB 2022/053923 (21) 22721895.5	(51) H04W 4/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229976 (86) IN 2022/050385 (21) 22795157.1	(51) G06N 3/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229769 (86) IB 2022/053430 (21) 22717442.2	(51) A61B 17/064 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229885 (86) IB 2022/053926 (21) 22795119.1	(51) G09F 9/33 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229977 (86) IN 2022/050392 (21) 22795158.9	(51) C02F 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229774 (86) IB 2022/053535 (21) 22718313.4	(51) H01T 13/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229886 (86) IB 2022/053927 (21) 22795120.9	(51) G01N 27/327 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229978 (86) IN 2022/050393 (21) 22795159.7	(51) F03D 9/32 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229776 (86) IB 2022/053559 (21) 22795098.7	(51) H01M 10/052 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229888 (86) IB 2022/053929 (21) 22795121.7	(51) G01N 33/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229979 (86) IN 2022/050394 (21) 22795160.5	(51) B60L 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/229783 (86) IB 2022/053625 (21) 22720045.8	(51) G06F 11/36 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229896 (86) IB 2022/053952 (21) 22727979.1	(51) A61M 15/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229980 (86) IN 2022/050395 (21) 22795161.3	(51) A61K 31/7004 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/229785 (86) IB 2022/053632 (21) 22723763.3	(51) B25J 9/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229900 (86) IB 2022/053962 (21) 22726808.3	(51) A61H 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229982 (86) IN 2022/050399 (21) 22795162.1	(51) A61K 31/4152 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/229786 (86) IB 2022/053633 (21) 22722892.1	(51) B42D 25/333 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229911 (86) IB 2022/053979 (21) 22795125.8	(51) A61M 16/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229983 (86) IN 2022/050401 (21) 22795163.9	(51) A61K 31/047 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/229788 (86) IB 2022/053643 (21) 22795103.5	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229912 (86) IB 2022/053980 (21) 22795126.6	(51) A61M 16/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229984 (86) IN 2022/050402 (21) 22795164.7	(51) A61K 36/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/229793 (86) IB 2022/053675 (21) 22720051.6	(51) H01B 11/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229915 (86) IB 2022/053988 (21) 22729771.0	(51) A61L 27/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229991 (86) IT 2022/000020 (21) 22738747.9	(51) F21S 6/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/229803 (86) IB 2022/053743 (21) 22720782.6	(51) H01T 13/32 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229924 (86) IB 2022/054003 (21) 22726291.2	(51) B65D 19/24 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229994 (86) IT 2022/050084 (21) 22721143.0	(51) H01G 11/28 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229806 (86) IB 2022/053771 (21) 22724253.4	(51) G10L 21/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229931 (86) IB 2022/054012 (21) 22726809.1	(51) G16H 20/10 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230001 (86) JO 2021/050002 (21) 21745457.8	(51) B31D 1/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/229816 (86) IB 2022/053810 (21) 22795107.6	(51) A61B 6/03 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229942 (86) IB 2022/054986 (21) 22795135.7	(51) E05B 71/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230002 (86) JP 2021/016556 (21) 21939166.1	(51) B25J 19/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229817 (86) IB 2022/053821 (21) 22721856.7	(51) A61K 39/215 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229944 (86) IL 2021/051364 (21) 21939161.2	(51) G06Q 50/28 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230003 (86) JP 2021/016570 (21) 21939167.9	(51) C02F 1/48 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229823 (86) IB 2022/053833 (21) 22795110.0	(51) G06N 3/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229947 (86) IL 2022/050418 (21) 22795138.1	(51) A61B 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230004 (86) JP 2021/016578 (21) 21939168.7	(51) F23D 14/22 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229824 (86) IB 2022/053837 (21) 22795111.8	(51) A61L 2/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229948 (86) IL 2022/050419 (21) 22723815.1	(51) A01N 25/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230005 (86) JP 2021/016582 (21) 21939169.5	(51) H02M 3/28 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229830 (86) IB 2022/053844 (21) 22725298.8	(51) H01L 23/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229952 (86) IL 2022/050423 (21) 22725938.9	(51) C08F 220/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230008 (86) JP 2021/016599 (21) 21939172.9	(51) G05B 19/404 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229834 (86) IB 2022/053848 (21) 22795112.6	(51) G06F 40/35 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229957 (86) IL 2022/050429 (21) 22795143.1	(51) H02K 1/14 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230010 (86) JP 2021/016609 (21) 21938145.6	(51) B60R 21/213 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229841 (86) IB 2022/053858 (21) 22720787.5	(51) G01N 21/90 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/229963 (86) IL 2022/050440 (21) 22795149.8	(51) B62D 57/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230011 (86) JP 2021/016611 (21) 21939174.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229846 (86) IB 2022/053870 (21) 22721865.8	(51) A61K 31/444 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229964 (86) IL 2022/050441 (21) 22795150.6	(51) G06N 5/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230013 (86) JP 2021/016614 (21) 21939176.0	(51) F04D 13/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229851 (86) IB 2022/053878 (21) 22721870.8	(51) C12N 15/113 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/229968 (86) IN 2021/050578 (21) 21939163.8	(51) G06T 1/40 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230014 (86) JP 2021/016615 (21) 21939177.8	(51) H01L 29/78 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/229852 (86) IB 2022/053879 (21) 22795116.7	(51) H04L 47/12 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/229970 (86) IN 2022/050204 (21) 22795151.4	(51) G01R 31/367 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230015 (86) JP 2021/016616 (21) 21939178.6	(51) B66B 13/22 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023

(87) WO 2022/230017 (86) JP 2021/016622 (21) 21939180.2	(51) G06F 16/28 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230050 (86) JP 2021/016789 (21) 21939211.5	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230087 (86) JP 2021/016900 (21) 21939248.7	(51) A24F 40/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230018 (86) JP 2021/016623 (21) 21939181.0	(51) H01L 27/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230051 (86) JP 2021/016790 (21) 21939212.3	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230090 (86) JP 2021/016911 (21) 21939251.1	(51) A61K 8/49 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230020 (86) JP 2021/016634 (21) 21939183.6	(51) F16F 1/18 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230052 (86) JP 2021/016793 (21) 21939213.1	(51) G10K 15/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230091 (86) JP 2021/016912 (21) 21939252.9	(51) A61Q 5/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230022 (86) JP 2021/016647 (21) 21939185.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230053 (86) JP 2021/016796 (21) 21939214.9	(51) H01S 5/0231 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230092 (86) JP 2021/016913 (21) 21939253.7	(51) A61K 8/49 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230024 (86) JP 2021/016663 (21) 21939187.7	(51) A61B 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230054 (86) JP 2021/016798 (21) 21939215.6	(51) H05K 13/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230093 (86) JP 2021/016920 (21) 21939254.5	(51) H01L 29/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230026 (86) JP 2021/016668 (21) 21939189.3	(51) G06F 16/28 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230058 (86) JP 2021/016822 (21) 21939219.8	(51) F24F 11/56 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230094 (86) JP 2021/016923 (21) 21939255.2	(51) B60W 30/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230027 (86) JP 2021/016670 (21) 21939190.1	(51) B32B 27/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230060 (86) JP 2021/016828 (21) 21939221.4	(51) G09F 9/30 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230096 (86) JP 2021/016936 (21) 21939257.8	(51) B01D 53/22 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230028 (86) JP 2021/016676 (21) 21939191.9	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230061 (86) JP 2021/016829 (21) 21939222.2	(51) H04B 10/2581 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230097 (86) JP 2021/016948 (21) 21939258.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230029 (86) JP 2021/016686 (21) 21939192.7	(51) G08G 1/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230062 (86) JP 2021/016830 (21) 21939223.0	(51) H02M 7/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230099 (86) JP 2021/016951 (21) 21939260.2	(51) B41F 15/40 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230030 (86) JP 2021/016687 (21) 21939193.5	(51) G06F 3/041 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230065 (86) JP 2021/016833 (21) 21939226.3	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230101 (86) JP 2021/016956 (21) 21939262.8	(51) F25B 43/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230032 (86) JP 2021/016693 (21) 21939195.0	(51) G01B 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230066 (86) JP 2021/016834 (21) 21939227.1	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230102 (86) JP 2021/016958 (21) 21939263.6	(51) F25D 25/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230035 (86) JP 2021/016710 (21) 21939197.6	(51) C10L 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230067 (86) JP 2021/016835 (21) 21939228.9	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230104 (86) JP 2021/016964 (21) 21939265.1	(51) H01M 10/48 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230037 (86) JP 2021/016724 (21) 21939199.2	(51) H02M 7/48 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230068 (86) JP 2021/016836 (21) 21939229.7	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230105 (86) JP 2021/016967 (21) 21939266.9	(51) H03M 1/12 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230038 (86) JP 2021/016728 (21) 21939200.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230069 (86) JP 2021/016837 (21) 21939230.5	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230106 (86) JP 2021/016968 (21) 21939267.7	(51) G06F 30/337 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230039 (86) JP 2021/016729 (21) 21939201.6	(51) G01K 13/20 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230070 (86) JP 2021/016838 (21) 21939231.3	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230108 (86) JP 2021/016974 (21) 21939269.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230040 (86) JP 2021/016734 (21) 21939202.4	(51) A61N 5/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230072 (86) JP 2021/016854 (21) 21939233.9	(51) H01L 21/31 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230109 (86) JP 2021/016986 (21) 21939270.1	(51) H01H 33/662 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230041 (86) JP 2021/016745 (21) 21939203.2	(51) A24F 40/57 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230073 (86) JP 2021/016856 (21) 21939234.7	(51) H02P 1/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230110 (86) JP 2021/016989 (21) 21939271.9	(51) C22C 29/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230043 (86) JP 2021/016763 (21) 21939205.7	(51) H01L 23/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230074 (86) JP 2021/016864 (21) 21939235.4	(51) G06F 21/57 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230111 (86) JP 2021/016990 (21) 21939272.7	(51) H04R 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230044 (86) JP 2021/016764 (21) 21939206.5	(51) F24F 1/22 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230075 (86) JP 2021/016879 (21) 21939236.2	(51) G16H 20/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230112 (86) JP 2021/016993 (21) 21939273.5	(51) G01N 23/2273 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230045 (86) JP 2021/016768 (21) 21939207.3	(51) G02F 1/37 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230077 (86) JP 2021/016883 (21) 21939238.8	(51) B25J 19/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230113 (86) JP 2021/016996 (21) 21939274.3	(51) B65D 77/26 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230047 (86) JP 2021/016777 (21) 21939208.1	(51) H04W 72/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230081 (86) JP 2021/016888 (21) 21939242.0	(51) H04N 5/91 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230114 (86) JP 2021/016997 (21) 21939275.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230048 (86) JP 2021/016783 (21) 21939209.9	(51) G06N 3/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230082 (86) JP 2021/016889 (21) 21939243.8	(51) G06F 16/215 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230115 (86) JP 2021/016999 (21) 21939276.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230049 (86) JP 2021/016788 (21) 21939210.7	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230083 (86) JP 2021/016890 (21) 21939244.6	(51) G01N 17/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230116 (86) JP 2021/017001 (21) 21939277.6	(51) G06F 11/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023

(87) WO 2022/230118 (86) JP 2021/017012 (21) 21939279.2	(51) H01L 21/3065 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230153 (86) JP 2021/017116 (21) 21939312.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230239 (86) JP 2021/048451 (21) 21848047.3	(51) H04W 72/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230119 (86) JP 2021/017018 (21) 21939280.0	(51) G06N 10/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230154 (86) JP 2021/017122 (21) 21939313.9	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230240 (86) JP 2021/048522 (21) 21939394.9	(51) H01M 4/66 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230125 (86) JP 2021/017034 (21) 21939286.7	(51) H04J 14/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230155 (86) JP 2021/017123 (21) 21939314.7	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230246 (86) JP 2022/000469 (21) 22795169.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230126 (86) JP 2021/017036 (21) 21939287.5	(51) F25B 19/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230157 (86) JP 2021/017125 (21) 21939316.2	(51) H05K 13/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230247 (86) JP 2022/000671 (21) 22795170.4	(51) H04N 13/279 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230130 (86) JP 2021/017043 (21) 21938143.1	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230158 (86) JP 2021/017128 (21) 21939317.0	(51) B65G 47/14 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230249 (86) JP 2022/000944 (21) 22795172.0	(51) B65H 3/52 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230132 (86) JP 2021/017048 (21) 21938148.0	(51) G01C 21/26 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230206 (86) JP 2021/019989 (21) 21939362.6	(51) F24F 1/0076 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230251 (86) JP 2022/001168 (21) 22795174.6	(51) G08G 1/09 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230133 (86) JP 2021/017051 (21) 21939292.5	(51) B29C 45/14 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230207 (86) JP 2021/020589 (21) 21939363.4	(51) D06M 15/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230253 (86) JP 2022/001268 (21) 22795176.1	(51) G06T 15/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230134 (86) JP 2021/017053 (21) 21939293.3	(51) G05B 19/418 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230208 (86) JP 2021/022235 (21) 21939364.2	(51) A61Q 19/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230260 (86) JP 2022/002939 (21) 22795183.7	(51) H05K 1/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230135 (86) JP 2021/017054 (21) 21939294.1	(51) H01J 37/065 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230209 (86) JP 2021/022236 (21) 21939365.9	(51) C08J 3/03 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230261 (86) JP 2022/002940 (21) 22795184.5	(51) H05K 1/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230136 (86) JP 2021/017058 (21) 21939295.8	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230210 (86) JP 2021/022237 (21) 21939366.7	(51) C08J 3/03 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230262 (86) JP 2022/002941 (21) 22795185.2	(51) H05K 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230137 (86) JP 2021/017059 (21) 21939296.6	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230211 (86) JP 2021/023337 (21) 21939367.5	(51) B65D 85/672 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230263 (86) JP 2022/003003 (21) 22795186.0	(51) G06T 17/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230138 (86) JP 2021/017060 (21) 21939297.4	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230212 (86) JP 2021/023338 (21) 21939368.3	(51) B65D 5/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230264 (86) JP 2022/003004 (21) 22795187.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230139 (86) JP 2021/017061 (21) 21939298.2	(51) H04N 7/15 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230214 (86) JP 2021/026432 (21) 21939370.9	(51) C12Q 1/686 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230265 (86) JP 2022/003129 (21) 22795188.6	(51) H02K 1/24 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230140 (86) JP 2021/017068 (21) 21939299.0	(51) B66B 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230215 (86) JP 2021/027298 (21) 21939371.7	(51) H01S 5/026 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230266 (86) JP 2022/003233 (21) 22795189.4	(51) A47J 27/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230142 (86) JP 2021/017072 (21) 21939301.4	(51) H01M 10/42 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230216 (86) JP 2021/037476 (21) 21939372.5	(51) H01L 29/78 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230267 (86) JP 2022/003291 (21) 22795190.2	(51) G06F 3/04845 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230143 (86) JP 2021/017077 (21) 21939302.2	(51) B25J 9/22 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230218 (86) JP 2021/039190 (21) 21806048.1	(51) H04W 72/12 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230270 (86) JP 2022/003517 (21) 22795193.6	(51) A61B 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230144 (86) JP 2021/017079 (21) 21939303.0	(51) G08G 1/123 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230220 (86) JP 2021/040282 (21) 21939375.8	(51) H01L 23/12 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230271 (86) JP 2022/003518 (21) 22795194.4	(51) H04N 19/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230145 (86) JP 2021/017082 (21) 21939304.8	(51) G02F 1/01 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230221 (86) JP 2021/040988 (21) 21939376.6	(51) G06T 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230272 (86) JP 2022/003519 (21) 22795195.1	(51) H04N 5/369 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230146 (86) JP 2021/017084 (21) 21939305.5	(51) F02D 43/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230222 (86) JP 2021/041689 (21) 21939377.4	(51) C09J 7/38 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230279 (86) JP 2022/003861 (21) 22795202.5	(51) H04N 5/359 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230147 (86) JP 2021/017091 (21) 21939306.3	(51) G06T 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230224 (86) JP 2021/044655 (21) 21939379.0	(51) A01K 89/015 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230280 (86) JP 2022/003944 (21) 22795203.3	(51) B25J 13/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230150 (86) JP 2021/017103 (21) 21939309.7	(51) G16H 50/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230225 (86) JP 2021/044656 (21) 21939380.8	(51) A01K 89/01 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230281 (86) JP 2022/004079 (21) 22795204.1	(51) G08G 1/16 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230151 (86) JP 2021/017104 (21) 21939310.5	(51) G16H 50/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230227 (86) JP 2021/044913 (21) 21939382.4	(51) G06F 21/31 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230283 (86) JP 2022/004107 (21) 22795206.6	(51) G08G 1/09 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230152 (86) JP 2021/017114 (21) 21939311.3	(51) A23L 5/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230228 (86) JP 2021/045899 (21) 21939383.2	(51) B32B 5/26 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230285 (86) JP 2022/004286 (21) 22795208.2	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023

(87) WO 2022/230286 (86) JP 2022/004299 (21) 22795209.0	(51) H01P 1/20 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230345 (86) JP 2022/008199 (21) 22795268.6	(51) H01M 50/242 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230393 (86) JP 2022/010986 (21) 22795316.3	(51) B62K 23/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230287 (86) JP 2022/004473 (21) 22795210.8	(51) B60R 11/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230346 (86) JP 2022/008204 (21) 22795269.4	(51) B60K 1/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230394 (86) JP 2022/010987 (21) 22795317.1	(51) G05G 1/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230288 (86) JP 2022/004691 (21) 22795211.6	(51) H03H 9/17 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230349 (86) JP 2022/008522 (21) 22795272.8	(51) H04B 1/40 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230395 (86) JP 2022/010988 (21) 22795318.9	(51) B62D 1/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230295 (86) JP 2022/005061 (21) 22795218.1	(51) H01L 23/427 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230350 (86) JP 2022/008534 (21) 22795273.6	(51) H04N 13/122 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230397 (86) JP 2022/011270 (21) 22795320.5	(51) H02J 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230296 (86) JP 2022/005071 (21) 22795219.9	(51) H01L 23/427 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230356 (86) JP 2022/009042 (21) 22795279.3	(51) F23G 5/50 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230398 (86) JP 2022/011358 (21) 22795321.3	(51) E02F 3/85 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230299 (86) JP 2022/005234 (21) 22795222.3	(51) G01B 21/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230357 (86) JP 2022/009152 (21) 22795280.1	(51) H01L 23/427 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230404 (86) JP 2022/011472 (21) 22795327.0	(51) H04B 1/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230300 (86) JP 2022/005435 (21) 22795223.1	(51) G01F 1/68 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230365 (86) JP 2022/009613 (21) 22795288.4	(51) G01R 33/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230405 (86) JP 2022/011474 (21) 22795328.8	(51) A01P 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230301 (86) JP 2022/005476 (21) 22795224.9	(51) B30B 15/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230366 (86) JP 2022/009648 (21) 22795289.2	(51) F16F 9/56 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230406 (86) JP 2022/011512 (21) 22795329.6	(51) B64C 39/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230306 (86) JP 2022/005604 (21) 22795229.8	(51) C23F 11/14 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230370 (86) JP 2022/009908 (21) 22795293.4	(51) F21Y 115/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230410 (86) JP 2022/011714 (21) 22795333.8	(51) G01B 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230310 (86) JP 2022/005962 (21) 22795233.0	(51) B60W 20/16 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230371 (86) JP 2022/010019 (21) 22795294.2	(51) H01Q 5/378 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230411 (86) JP 2022/011752 (21) 22795334.6	(51) E03C 1/042 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230313 (86) JP 2022/006076 (21) 22795236.3	(51) H03K 17/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230373 (86) JP 2022/010115 (21) 22795296.7	(51) H04N 7/18 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230413 (86) JP 2022/011800 (21) 22795335.3	(51) G06T 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230315 (86) JP 2022/006408 (21) 22795238.9	(51) H04R 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230374 (86) JP 2022/010192 (21) 22795297.5	(51) H01G 11/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230414 (86) JP 2022/011816 (21) 22795336.1	(51) H01L 21/3065 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230317 (86) JP 2022/006619 (21) 22795240.5	(51) C21D 3/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230375 (86) JP 2022/010214 (21) 22795298.3	(51) D06M 15/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230416 (86) JP 2022/011871 (21) 22795338.7	(51) G02B 23/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230319 (86) JP 2022/006774 (21) 22795242.1	(51) B60W 40/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230376 (86) JP 2022/010292 (21) 22795299.1	(51) H02K 15/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230417 (86) JP 2022/011879 (21) 22795339.5	(51) E02F 9/22 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230320 (86) JP 2022/006893 (21) 22795243.9	(51) A24F 40/57 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230378 (86) JP 2022/010327 (21) 22795301.5	(51) B25J 15/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230420 (86) JP 2022/011988 (21) 22795342.9	(51) B01D 9/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230322 (86) JP 2022/006895 (21) 22795245.4	(51) A24F 40/53 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230381 (86) JP 2022/010459 (21) 22795304.9	(51) C08K 5/3417 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230421 (86) JP 2022/012006 (21) 22795343.7	(51) F16K 24/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230323 (86) JP 2022/006906 (21) 22795246.2	(51) G06T 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230382 (86) JP 2022/010460 (21) 22795305.6	(51) C08F 257/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230423 (86) JP 2022/012193 (21) 22795345.2	(51) H04L 12/28 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230330 (86) JP 2022/007332 (21) 22795253.8	(51) G09F 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230383 (86) JP 2022/010567 (21) 22795306.4	(51) H01Q 13/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230425 (86) JP 2022/012222 (21) 22795347.8	(51) G10L 25/27 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230333 (86) JP 2022/007556 (21) 22795256.1	(51) G01W 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230384 (86) JP 2022/010575 (21) 22795307.2	(51) G08G 1/01 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230427 (86) JP 2022/012229 (21) 22795349.4	(51) H01Q 13/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230334 (86) JP 2022/007583 (21) 22795257.9	(51) G08G 1/01 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230385 (86) JP 2022/010600 (21) 22795308.0	(51) B65D 81/38 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230428 (86) JP 2022/012243 (21) 22795350.2	(51) H01G 11/74 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230338 (86) JP 2022/007813 (21) 22795261.1	(51) H01L 21/66 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230389 (86) JP 2022/010762 (21) 22795312.2	(51) D05B 19/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230432 (86) JP 2022/012253 (21) 22795354.4	(51) H01G 4/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230342 (86) JP 2022/008148 (21) 22795265.2	(51) C30B 29/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230391 (86) JP 2022/010984 (21) 22795314.8	(51) H01H 25/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230434 (86) JP 2022/012279 (21) 22793514.5	(51) H04L 41/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230343 (86) JP 2022/008185 (21) 22795266.0	(51) B01J 23/46 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230392 (86) JP 2022/010985 (21) 22795315.5	(51) H01H 25/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230435 (86) JP 2022/012282 (21) 22795356.9	(51) H01G 11/74 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023

(87) WO 2022/230437 (86) JP 2022/012481 (21) 22795358.5	(51) C01G 33/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230492 (86) JP 2022/014247 (21) 22795410.4	(51) H04L 12/28 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230540 (86) JP 2022/015116 (21) 22795457.5	(51) H02K 23/30 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230438 (86) JP 2022/012593 (21) 22795359.3	(51) B41J 2/21 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230495 (86) JP 2022/014270 (21) 22793511.1	(51) H01R 13/655 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230541 (86) JP 2022/015124 (21) 22795458.3	(51) H01H 25/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230439 (86) JP 2022/012617 (21) 22795360.1	(51) H01R 4/18 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230497 (86) JP 2022/014352 (21) 22795414.6	(51) B65B 51/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230542 (86) JP 2022/015140 (21) 22795459.1	(51) H01H 25/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230440 (86) JP 2022/012628 (21) 22795361.9	(51) G06Q 50/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230506 (86) JP 2022/014597 (21) 22795423.7	(51) G05G 1/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230544 (86) JP 2022/015154 (21) 22795461.7	(51) B25J 13/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230441 (86) JP 2022/012663 (21) 22795362.7	(51) H01F 17/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230507 (86) JP 2022/014619 (21) 22795424.5	(51) G05G 25/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230545 (86) JP 2022/015159 (21) 22795462.5	(51) B60L 7/14 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230442 (86) JP 2022/012664 (21) 22795363.5	(51) H01F 17/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230508 (86) JP 2022/014633 (21) 22795425.2	(51) H01H 25/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230546 (86) JP 2022/015189 (21) 22795463.3	(51) B01D 69/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230443 (86) JP 2022/012670 (21) 22795364.3	(51) A63F 13/213 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230512 (86) JP 2022/014708 (21) 22795429.4	(51) B25C 1/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230548 (86) JP 2022/015327 (21) 22795465.8	(51) B01J 20/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230446 (86) JP 2022/012720 (21) 22795367.6	(51) B60H 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230513 (86) JP 2022/014710 (21) 22795430.2	(51) B25F 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230550 (86) JP 2022/015383 (21) 22795466.6	(51) B65D 30/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230449 (86) JP 2022/012926 (21) 22795369.2	(51) G01S 19/51 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230517 (86) JP 2022/014793 (21) 22795434.4	(51) H01M 4/13 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230553 (86) JP 2022/015437 (21) 22795469.0	(51) H01L 21/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230451 (86) JP 2022/012979 (21) 22795371.8	(51) H04W 72/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230518 (86) JP 2022/014799 (21) 22795435.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230555 (86) JP 2022/015452 (21) 22795471.6	(51) B65B 5/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230452 (86) JP 2022/013018 (21) 22795372.6	(51) F24F 13/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230519 (86) JP 2022/014804 (21) 22795436.9	(51) H04W 16/26 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230560 (86) JP 2022/015493 (21) 22795476.5	(51) B64G 1/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230453 (86) JP 2022/013102 (21) 22795373.4	(51) H01R 13/52 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230520 (86) JP 2022/014805 (21) 22795437.7	(51) G01S 7/481 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230561 (86) JP 2022/015498 (21) 22795477.3	(51) B64C 13/18 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230454 (86) JP 2022/013129 (21) 22795374.2	(51) H01P 1/205 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230521 (86) JP 2022/014806 (21) 22795438.5	(51) H01L 31/0232 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230563 (86) JP 2022/015513 (21) 22795479.9	(51) A61B 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230458 (86) JP 2022/013227 (21) 22795378.3	(51) H02G 3/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230522 (86) JP 2022/014824 (21) 22795439.3	(51) G01C 3/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230565 (86) JP 2022/015628 (21) 22795481.5	(51) G09G 3/20 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230459 (86) JP 2022/013231 (21) 22795379.1	(51) H02H 3/16 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230523 (86) JP 2022/014825 (21) 22795440.1	(51) G01S 7/4863 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230567 (86) JP 2022/015690 (21) 22795483.1	(51) G06Q 50/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230472 (86) JP 2022/013913 (21) 22795391.6	(51) B05D 3/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230526 (86) JP 2022/014924 (21) 22795443.5	(51) H01H 25/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230568 (86) JP 2022/015692 (21) 22795484.9	(51) C01B 3/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230477 (86) JP 2022/013995 (21) 22795396.5	(51) B60L 15/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230527 (86) JP 2022/014930 (21) 22795444.3	(51) H01H 25/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230569 (86) JP 2022/015805 (21) 22795485.6	(51) C12N 5/071 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230478 (86) JP 2022/014012 (21) 22795397.3	(51) B60L 15/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230529 (86) JP 2022/014949 (21) 22795446.8	(51) G06F 3/01 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230571 (86) JP 2022/015836 (21) 22795487.2	(51) A61B 17/24 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230479 (86) JP 2022/014032 (21) 22795398.1	(51) B60L 15/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230531 (86) JP 2022/014952 (21) 22795448.4	(51) B25J 19/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230573 (86) JP 2022/015884 (21) 22795489.8	(51) H01L 51/50 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230480 (86) JP 2022/014048 (21) 22795399.9	(51) B60L 15/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230534 (86) JP 2022/015027 (21) 22795451.8	(51) G06K 19/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230574 (86) JP 2022/015885 (21) 22795490.6	(51) C07D 493/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230481 (86) JP 2022/014064 (21) 22795400.5	(51) H01L 33/50 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230535 (86) JP 2022/015038 (21) 22795452.6	(51) C03C 3/068 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230575 (86) JP 2022/015893 (21) 22795491.4	(51) F16K 31/64 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230483 (86) JP 2022/014117 (21) 22795402.1	(51) G05B 23/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230536 (86) JP 2022/015042 (21) 22795453.4	(51) D21H 17/68 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230578 (86) JP 2022/015941 (21) 22795494.8	(51) G09G 3/20 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230485 (86) JP 2022/014205 (21) 22793508.7	(51) A61K 39/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230537 (86) JP 2022/015101 (21) 22795454.2	(51) H01H 25/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230583 (86) JP 2022/015980 (21) 22795499.7	(51) H01H 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023

(87) WO 2022/230585 (86) JP 2022/016115 (21) 22795501.0	(51) A62B 18/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230647 (86) JP 2022/017494 (21) 22795562.2	(51) G02B 6/125 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230683 (86) JP 2022/017828 (21) 22795597.8	(51) H01L 23/29 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230586 (86) JP 2022/016117 (21) 22795502.8	(51) A62B 18/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230648 (86) JP 2022/017498 (21) 22795563.0	(51) G01N 29/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230684 (86) JP 2022/017847 (21) 22795598.6	(51) H04L 12/28 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230587 (86) JP 2022/016118 (21) 22795503.6	(51) A62B 18/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230649 (86) JP 2022/017513 (21) 22793509.5	(51) H04M 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230685 (86) JP 2022/017859 (21) 22795599.4	(51) A01H 1/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230588 (86) JP 2022/016174 (21) 22795504.4	(51) B32B 27/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230650 (86) JP 2022/017518 (21) 22795564.8	(51) B22F 9/24 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230686 (86) JP 2022/017864 (21) 22795600.0	(51) C01B 13/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230590 (86) JP 2022/016202 (21) 22795506.9	(51) B65B 1/30 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230652 (86) JP 2022/017528 (21) 22795566.3	(51) G01D 5/245 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230689 (86) JP 2022/017901 (21) 22795602.6	(51) H02P 25/022 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230591 (86) JP 2022/016220 (21) 22795507.7	(51) H01H 36/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230653 (86) JP 2022/017529 (21) 22795567.1	(51) D06F 39/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230690 (86) JP 2022/017909 (21) 22795603.4	(51) C09D 11/322 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230592 (86) JP 2022/016250 (21) 22795508.5	(51) B66C 13/46 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230657 (86) JP 2022/017575 (21) 22795571.3	(51) F21S 2/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230691 (86) JP 2022/017925 (21) 22795604.2	(51) H05B 47/155 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230593 (86) JP 2022/016366 (21) 22795509.3	(51) A61B 5/0537 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230659 (86) JP 2022/017597 (21) 22795573.9	(51) G06Q 50/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230692 (86) JP 2022/017926 (21) 22795605.9	(51) C04B 38/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230594 (86) JP 2022/016372 (21) 22795510.1	(51) B25J 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230662 (86) JP 2022/017629 (21) 22795576.2	(51) G08G 1/09 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230693 (86) JP 2022/017927 (21) 22795606.7	(51) B28C 7/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230598 (86) JP 2022/016446 (21) 22795514.3	(51) H01L 23/28 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230663 (86) JP 2022/017633 (21) 22795577.0	(51) D06F 39/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230696 (86) JP 2022/017979 (21) 22795609.1	(51) B60H 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230605 (86) JP 2022/016666 (21) 22795521.8	(51) C04B 22/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230664 (86) JP 2022/017634 (21) 22795578.8	(51) D06F 39/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230701 (86) JP 2022/017992 (21) 22795614.1	(51) H04W 8/22 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230606 (86) JP 2022/016667 (21) 22795522.6	(51) C04B 20/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230665 (86) JP 2022/017644 (21) 22795579.6	(51) G01D 5/347 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230704 (86) JP 2022/018002 (21) 22795617.4	(51) H02K 1/18 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230607 (86) JP 2022/016674 (21) 22795523.4	(51) A61B 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230667 (86) JP 2022/017681 (21) 22795581.2	(51) A61H 1/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230708 (86) JP 2022/018038 (21) 22795621.6	(51) H03H 7/46 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230611 (86) JP 2022/016759 (21) 22795527.5	(51) G05B 19/05 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230668 (86) JP 2022/017685 (21) 22795582.0	(51) C23C 18/18 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230713 (86) JP 2022/018117 (21) 22795626.5	(51) H02N 2/14 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230612 (86) JP 2022/016762 (21) 22795528.3	(51) B82Y 30/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230669 (86) JP 2022/017689 (21) 22795583.8	(51) H01L 21/304 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230714 (86) JP 2022/018120 (21) 22795627.3	(51) H02J 50/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230614 (86) JP 2022/016776 (21) 22795530.9	(51) A01N 65/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230670 (86) JP 2022/017696 (21) 22795584.6	(51) C12N 15/56 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230715 (86) JP 2022/018122 (21) 22795628.1	(51) H04N 5/232 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230618 (86) JP 2022/016857 (21) 22795534.1	(51) B01D 53/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230674 (86) JP 2022/017749 (21) 22795588.7	(51) G06F 1/3287 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230724 (86) JP 2022/018191 (21) 22795637.2	(51) B23B 27/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230620 (86) JP 2022/016929 (21) 22795536.6	(51) F28F 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230676 (86) JP 2022/017807 (21) 22795590.3	(51) B06B 1/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230728 (86) JP 2022/018219 (21) 22795641.4	(51) H02N 13/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230623 (86) JP 2022/017105 (21) 22795539.0	(51) A01K 29/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230677 (86) JP 2022/017808 (21) 22795591.1	(51) F04B 43/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230729 (86) JP 2022/018220 (21) 22795642.2	(51) H05H 1/46 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230625 (86) JP 2022/017133 (21) 22795541.6	(51) C09B 25/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230678 (86) JP 2022/017809 (21) 22795592.9	(51) F04B 39/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230730 (86) JP 2022/018237 (21) 22795643.0	(51) F16C 19/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/230636 (86) JP 2022/017316 (21) 22793510.3	(51) H02H 7/18 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/230680 (86) JP 2022/017824 (21) 22795594.5	(51) A63F 13/2145 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230732 (86) JP 2022/018248 (21) 22795645.5	(51) B63B 15/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230643 (86) JP 2022/017461 (21) 22795558.0	(51) C07F 5/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230681 (86) JP 2022/017826 (21) 22795595.2	(51) H01L 23/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230737 (86) JP 2022/018322 (21) 22795650.5	(51) A23L 35/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/230646 (86) JP 2022/017484 (21) 22795561.4	(51) B24B 37/005 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/230682 (86) JP 2022/017827 (21) 22795596.0	(51) H01L 23/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/230740 (86) JP 2022/018343 (21) 22795653.9	(51) H04N 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023

(87) WO 2022/230745	(51) C07C 381/00	(87) WO 2022/230790	(51) G03F 7/09	(87) WO 2022/230841	(51) A21D 6/00
(86) JP 2022/018378	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018653	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018800	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795658.8	28.11.2023	(21) 22795703.2	28.11.2023	(21) 22795754.5	29.11.2023
(87) WO 2022/230746	(51) C08J 9/16	(87) WO 2022/230792	(51) C08F 290/14	(87) WO 2022/230842	(51) G09F 9/30
(86) JP 2022/018379	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018667	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018802	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795659.6	29.11.2023	(21) 22795705.7	29.11.2023	(21) 22795755.2	28.11.2023
(87) WO 2022/230747	(51) G06T 7/70	(87) WO 2022/230793	(51) C07D 493/18	(87) WO 2022/230843	(51) G09F 9/30
(86) JP 2022/018380	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018672	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018803	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795660.4	28.11.2023	(21) 22795706.5	28.11.2023	(21) 22795756.0	28.11.2023
(87) WO 2022/230748	(51) H05B 33/04	(87) WO 2022/230794	(51) B29C 45/80	(87) WO 2022/230844	(51) H05B 33/12
(86) JP 2022/018382	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018674	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018804	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795661.2	29.11.2023	(21) 22795707.3	28.11.2023	(21) 22795757.8	28.11.2023
(87) WO 2022/230749	(51) F28D 15/04	(87) WO 2022/230796	(51) H04W 36/16	(87) WO 2022/230845	(51) H01L 21/027
(86) JP 2022/018383	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018679	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018806	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795662.0	28.11.2023	(21) 22795709.9	29.11.2023	(21) 22795758.6	28.11.2023
(87) WO 2022/230750	(51) G01N 1/28	(87) WO 2022/230797	(51) F16M 1/026	(87) WO 2022/230847	(51) G03F 7/20
(86) JP 2022/018389	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018685	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018810	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795663.8	28.11.2023	(21) 22795710.7	29.11.2023	(21) 22795760.2	28.11.2023
(87) WO 2022/230751	(51) B32B 7/023	(87) WO 2022/230810	(51) H05B 3/20	(87) WO 2022/230848	(51) H01L 23/02
(86) JP 2022/018390	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018733	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018814	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795664.6	28.11.2023	(21) 22795723.0	28.11.2023	(21) 22795761.0	28.11.2023
(87) WO 2022/230752	(51) B63B 15/00	(87) WO 2022/230811	(51) H05B 3/20	(87) WO 2022/230849	(51) H02J 7/35
(86) JP 2022/018394	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018734	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018817	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795665.3	29.11.2023	(21) 22795724.8	28.11.2023	(21) 22795762.8	29.11.2023
(87) WO 2022/230755	(51) G21G 1/10	(87) WO 2022/230812	(51) B32B 27/00	(87) WO 2022/230850	(51) C01B 39/14
(86) JP 2022/018420	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018735	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018820	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795668.7	28.11.2023	(21) 22795725.5	28.11.2023	(21) 22795763.6	29.11.2023
(87) WO 2022/230756	(51) H01L 21/304	(87) WO 2022/230813	(51) G01S 19/07	(87) WO 2022/230854	(51) H04Q 9/00
(86) JP 2022/018423	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018736	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018831	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795669.5	29.11.2023	(21) 22795726.3	28.11.2023	(21) 22795767.7	29.11.2023
(87) WO 2022/230759	(51) B60H 1/00	(87) WO 2022/230814	(51) B25J 3/04	(87) WO 2022/230855	(51) F21S 2/00
(86) JP 2022/018482	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018745	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018832	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795672.9	29.11.2023	(21) 22795727.1	28.11.2023	(21) 22795768.5	28.11.2023
(87) WO 2022/230760	(51) G01S 17/894	(87) WO 2022/230819	(51) C09J 175/04	(87) WO 2022/230856	(51) B23Q 5/04
(86) JP 2022/018484	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018758	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018833	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795673.7	28.11.2023	(21) 22795732.1	29.11.2023	(21) 22795769.3	28.11.2023
(87) WO 2022/230763	(51) E06B 9/322	(87) WO 2022/230820	(51) C09J 175/04	(87) WO 2022/230858	(51) C22B 1/20
(86) JP 2022/018514	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018760	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018840	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795676.0	28.11.2023	(21) 22795733.9	29.11.2023	(21) 22795771.9	29.11.2023
(87) WO 2022/230764	(51) A43B 5/00	(87) WO 2022/230821	(51) H05B 33/10	(87) WO 2022/230859	(51) H01L 21/302
(86) JP 2022/018517	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018762	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018847	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795677.8	28.11.2023	(21) 22795734.7	29.11.2023	(21) 22795772.7	29.11.2023
(87) WO 2022/230767	(51) C09J 11/06	(87) WO 2022/230823	(51) A23D 9/00	(87) WO 2022/230860	(51) B44C 1/17
(86) JP 2022/018541	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018768	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018848	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795680.2	29.11.2023	(21) 22795736.2	28.11.2023	(21) 22795773.5	29.11.2023
(87) WO 2022/230768	(51) C08G 59/66	(87) WO 2022/230826	(51) A61B 34/37	(87) WO 2022/230861	(51) C22B 26/12
(86) JP 2022/018542	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018779	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018849	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795681.0	29.11.2023	(21) 22795739.6	28.11.2023	(21) 22795774.3	28.11.2023
(87) WO 2022/230777	(51) H04N 21/8549	(87) WO 2022/230830	(51) H01L 29/78	(87) WO 2022/230868	(51) B29B 11/14
(86) JP 2022/018604	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018786	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018867	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795690.1	28.11.2023	(21) 22795743.8	28.11.2023	(21) 22795781.8	28.11.2023
(87) WO 2022/230779	(51) G08G 1/09	(87) WO 2022/230833	(51) H02M 1/00	(87) WO 2022/230870	(51) G01N 33/493
(86) JP 2022/018611	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018789	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018869	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795692.7	28.11.2023	(21) 22795746.1	28.11.2023	(21) 22795783.4	29.11.2023
(87) WO 2022/230780	(51) B60Q 1/50	(87) WO 2022/230834	(51) H01L 29/78	(87) WO 2022/230873	(51) B60H 1/34
(86) JP 2022/018612	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018790	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018882	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795693.5	28.11.2023	(21) 22795747.9	28.11.2023	(21) 22795786.7	29.11.2023
(87) WO 2022/230781	(51) G08G 1/09	(87) WO 2022/230837	(51) G09F 3/10	(87) WO 2022/230875	(51) H01R 9/00
(86) JP 2022/018613	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018796	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018884	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795694.3	28.11.2023	(21) 22795750.3	28.11.2023	(21) 22795788.3	28.11.2023
(87) WO 2022/230782	(51) F16K 5/04	(87) WO 2022/230838	(51) A23L 7/10	(87) WO 2022/230876	(51) G01S 7/03
(86) JP 2022/018624	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018797	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018885	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795695.0	28.11.2023	(21) 22795751.1	29.11.2023	(21) 22795789.1	28.11.2023
(87) WO 2022/230783	(51) G03B 17/00	(87) WO 2022/230839	(51) A21D 6/00	(87) WO 2022/230880	(51) E02F 9/20
(86) JP 2022/018625	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018798	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018899	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795696.8	29.11.2023	(21) 22795752.9	29.11.2023	(21) 22795793.3	29.11.2023
(87) WO 2022/230788	(51) G03F 9/00	(87) WO 2022/230840	(51) A23L 7/109	(87) WO 2022/230881	(51) A61H 1/02
(86) JP 2022/018649	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018799	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/018900	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795701.6	29.11.2023	(21) 22795753.7	29.11.2023	(21) 22795794.1	28.11.2023

(87) WO 2022/230882	(51) G01J 1/00	(87) WO 2022/230932	(51) C08G 65/40	(87) WO 2022/231011	(51) A61M 37/00
(86) JP 2022/018903	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019058	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019473	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795795.8	29.11.2023	(21) 22795845.1	28.11.2023	(21) 22726198.9	29.11.2023
(87) WO 2022/230883	(51) H01L 23/04	(87) WO 2022/230934	(51) C08G 65/46	(87) WO 2022/231015	(51) H05K 3/46
(86) JP 2022/018904	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019066	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005228	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795796.6	28.11.2023	(21) 22795847.7	28.11.2023	(21) 21939398.0	28.11.2023
(87) WO 2022/230884	(51) G02B 27/01	(87) WO 2022/230937	(51) C21D 9/02	(87) WO 2022/231016	(51) H05K 1/18
(86) JP 2022/018906	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019085	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005262	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795797.4	28.11.2023	(21) 22795850.1	29.11.2023	(21) 21939399.8	28.11.2023
(87) WO 2022/230892	(51) B32B 17/10	(87) WO 2022/230939	(51) E02F 9/26	(87) WO 2022/231017	(51) H05K 1/18
(86) JP 2022/018920	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019100	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005273	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795805.5	28.11.2023	(21) 22795852.7	29.11.2023	(21) 21939400.4	28.11.2023
(87) WO 2022/230893	(51) B32B 17/10	(87) WO 2022/230942	(51) H02P 25/18	(87) WO 2022/231018	(51) A61B 5/00
(86) JP 2022/018921	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019106	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005326	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795806.3	28.11.2023	(21) 22795855.0	29.11.2023	(21) 21939401.2	28.11.2023
(87) WO 2022/230894	(51) B32B 17/10	(87) WO 2022/230943	(51) C08G 65/40	(87) WO 2022/231019	(51) A61M 16/10
(86) JP 2022/018923	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019113	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005327	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795807.1	28.11.2023	(21) 22795856.8	28.11.2023	(21) 21939402.0	28.11.2023
(87) WO 2022/230895	(51) B32B 17/10	(87) WO 2022/230944	(51) C23C 16/42	(87) WO 2022/231020	(51) C04B 35/626
(86) JP 2022/018924	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019120	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005329	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795808.9	28.11.2023	(21) 22795857.6	30.11.2023	(21) 21939403.8	28.11.2023
(87) WO 2022/230897	(51) G01N 22/02	(87) WO 2022/230946	(51) B29C 51/26	(87) WO 2022/231021	(51) F25D 29/00
(86) JP 2022/018932	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019127	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005330	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795810.5	28.11.2023	(21) 22795859.2	28.11.2023	(21) 21939404.6	28.11.2023
(87) WO 2022/230898	(51) C01C 1/04	(87) WO 2022/230952	(51) H01L 33/48	(87) WO 2022/231022	(51) H02J 3/38
(86) JP 2022/018933	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019137	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005350	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795811.3	28.11.2023	(21) 22795865.9	28.11.2023	(21) 21939405.3	29.11.2023
(87) WO 2022/230899	(51) H01L 21/60	(87) WO 2022/230953	(51) H01L 33/48	(87) WO 2022/231023	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2022/018934	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019138	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005363	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795812.1	29.11.2023	(21) 22795866.7	28.11.2023	(21) 21939406.1	28.11.2023
(87) WO 2022/230900	(51) H01M 50/11	(87) WO 2022/230962	(51) C09K 8/508	(87) WO 2022/231024	(51) B06B 1/12
(86) JP 2022/018942	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019185	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005375	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795813.9	28.11.2023	(21) 22795875.8	29.11.2023	(21) 21939407.9	29.11.2023
(87) WO 2022/230901	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2022/230963	(51) C07D 307/91	(87) WO 2022/231025	(51) B03B 4/02
(86) JP 2022/018944	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019218	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005382	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795814.7	28.11.2023	(21) 22795876.6	29.11.2023	(21) 21939408.7	29.11.2023
(87) WO 2022/230902	(51) H01M 50/204	(87) WO 2022/230966	(51) C08B 37/00	(87) WO 2022/231026	(51) H03M 13/29
(86) JP 2022/018946	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019239	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005384	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795815.4	28.11.2023	(21) 22795879.0	29.11.2023	(21) 21939409.5	29.11.2023
(87) WO 2022/230906	(51) G06N 3/02	(87) WO 2022/230967	(51) C07D 307/91	(87) WO 2022/231027	(51) C12N 15/70
(86) JP 2022/018952	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019240	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005387	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795819.6	29.11.2023	(21) 22795880.8	29.11.2023	(21) 21939410.3	29.11.2023
(87) WO 2022/230911	(51) C09D 5/02	(87) WO 2022/230970	(51) C08K 7/06	(87) WO 2022/231028	(51) A63C 17/00
(86) JP 2022/018993	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019253	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005390	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795824.6	28.11.2023	(21) 22795883.2	29.11.2023	(21) 21939411.1	29.11.2023
(87) WO 2022/230921	(51) A61K 31/405	(87) WO 2022/230972	(51) C07C 211/61	(87) WO 2022/231029	(51) B27M 3/00
(86) JP 2022/019034	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019255	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005418	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795834.5	29.11.2023	(21) 22795885.7	29.11.2023	(21) 21939412.9	30.11.2023
(87) WO 2022/230922	(51) F28D 15/04	(87) WO 2022/230989	(51) H04B 1/54	(87) WO 2022/231030	(51) G03B 21/14
(86) JP 2022/019035	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019341	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005421	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795835.2	29.11.2023	(21) 22795902.0	29.11.2023	(21) 21939413.7	30.11.2023
(87) WO 2022/230925	(51) A61K 31/047	(87) WO 2022/230991	(51) A61K 39/395	(87) WO 2022/231031	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2022/019043	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019344	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005445	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795838.6	29.11.2023	(21) 22795904.6	29.11.2023	(21) 21939414.5	28.11.2023
(87) WO 2022/230926	(51) G06N 3/063	(87) WO 2022/230996	(51) B29C 45/76	(87) WO 2022/231033	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2022/019044	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019393	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005451	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795839.4	29.11.2023	(21) 22795909.5	29.11.2023	(21) 21939416.0	28.11.2023
(87) WO 2022/230927	(51) C08F 8/34	(87) WO 2022/231004	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/231035	(51) G06Q 10/08
(86) JP 2022/019048	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019460	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005453	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795840.2	29.11.2023	(21) 22795917.8	29.11.2023	(21) 21939418.6	28.11.2023
(87) WO 2022/230928	(51) C09J 133/04	(87) WO 2022/231005	(51) A61K 8/41	(87) WO 2022/231036	(51) C12N 15/77
(86) JP 2022/019050	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019462	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005454	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795841.0	29.11.2023	(21) 22795918.6	30.11.2023	(21) 21939419.4	30.11.2023
(87) WO 2022/230930	(51) A61B 18/14	(87) WO 2022/231006	(51) A61Q 5/10	(87) WO 2022/231037	(51) C12N 15/77
(86) JP 2022/019053	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019463	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005459	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795843.6	29.11.2023	(21) 22795919.4	30.11.2023	(21) 21939420.2	30.11.2023
(87) WO 2022/230931	(51) H01M 4/24	(87) WO 2022/231007	(51) C25D 7/06	(87) WO 2022/231046	(51) A61B 5/00
(86) JP 2022/019056	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/019464	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2021/005540	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22795844.4	29.11.2023	(21) 22795920.2	29.11.2023	(21) 21939429.3	30.11.2023

(87) WO 2022/231048 (86) KR 2021/005611 (21) 21939431.9	(51) G06Q 40/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231097 (86) KR 2022/002134 (21) 22795931.9	(51) A61H 1/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231146 (86) KR 2022/004640 (21) 22795980.6	(51) G01N 27/414 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231050 (86) KR 2021/005831 (21) 21939433.5	(51) B29B 17/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231098 (86) KR 2022/002138 (21) 22795932.7	(51) B62J 23/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231148 (86) KR 2022/004673 (21) 22795982.2	(51) C22C 21/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231053 (86) KR 2021/006156 (21) 21939435.0	(51) G06T 5/50 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231099 (86) KR 2022/002210 (21) 22795933.5	(51) F23J 15/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231149 (86) KR 2022/004704 (21) 22795983.0	(51) E01H 1/08 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231059 (86) KR 2021/007490 (21) 21939439.2	(51) H01M 50/24 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231100 (86) KR 2022/002427 (21) 22795934.3	(51) G06Q 50/30 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231153 (86) KR 2022/004789 (21) 22795987.1	(51) H02K 41/03 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/231060 (86) KR 2021/007606 (21) 21939440.0	(51) H04N 5/655 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231102 (86) KR 2022/002687 (21) 22795936.8	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231154 (86) KR 2022/004845 (21) 22795988.9	(51) H04W 4/029 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231061 (86) KR 2021/007631 (21) 21939441.8	(51) G06N 20/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231103 (86) KR 2022/002702 (21) 22795937.6	(51) A61M 13/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231157 (86) KR 2022/004963 (21) 22795991.3	(51) C12N 15/85 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231062 (86) KR 2021/008144 (21) 21939442.6	(51) B60L 58/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231104 (86) KR 2022/002800 (21) 22795938.4	(51) H04L 67/1061 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231158 (86) KR 2022/004966 (21) 22795992.1	(51) C12N 15/85 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231063 (86) KR 2021/008370 (21) 21939443.4	(51) A61K 31/365 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231107 (86) KR 2022/002868 (21) 22795941.8	(51) G07C 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231159 (86) KR 2022/004979 (21) 22795993.9	(51) B25J 15/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231066 (86) KR 2021/009096 (21) 21939445.9	(51) A01K 29/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231108 (86) KR 2022/002922 (21) 22795942.6	(51) A61B 8/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231161 (86) KR 2022/005037 (21) 22795995.4	(51) G01B 11/24 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231068 (86) KR 2021/010026 (21) 21939446.7	(51) C12M 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231109 (86) KR 2022/002980 (21) 22795943.4	(51) H01L 27/15 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231163 (86) KR 2022/005055 (21) 22795997.0	(51) H01R 43/26 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231069 (86) KR 2021/010486 (21) 21939447.5	(51) G16H 50/70 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231116 (86) KR 2022/003331 (21) 22795950.9	(51) C07K 14/005 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231165 (86) KR 2022/005096 (21) 22795999.6	(51) G16H 50/50 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231071 (86) KR 2021/011819 (21) 21939449.1	(51) C12Q 1/6883 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231122 (86) KR 2022/003432 (21) 22795956.6	(51) G08B 7/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231167 (86) KR 2022/005168 (21) 22796001.0	(51) A61B 5/055 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231072 (86) KR 2021/011842 (21) 21939450.9	(51) H04L 65/40 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231124 (86) KR 2022/003515 (21) 22795958.2	(51) B01L 3/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231169 (86) KR 2022/005181 (21) 22796003.6	(51) H01M 8/04029 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231073 (86) KR 2021/012086 (21) 21939451.7	(51) B60T 17/22 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231126 (86) KR 2022/003710 (21) 22795960.8	(51) G10L 13/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231170 (86) KR 2022/005203 (21) 22796004.4	(51) H01L 27/15 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231074 (86) KR 2021/013429 (21) 21939452.5	(51) E02D 29/045 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231127 (86) KR 2022/003792 (21) 22795961.6	(51) H02K 1/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231171 (86) KR 2022/005254 (21) 22796005.1	(51) E04B 1/41 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231077 (86) KR 2021/014031 (21) 21939455.8	(51) A61F 2/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231130 (86) KR 2022/003879 (21) 22795964.0	(51) B63B 1/32 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231172 (86) KR 2022/005273 (21) 22796006.9	(51) C07D 407/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231078 (86) KR 2021/014442 (21) 21939456.6	(51) B60G 17/048 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231132 (86) KR 2022/003938 (21) 22795966.5	(51) H04N 21/422 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231174 (86) KR 2022/005303 (21) 22796008.5	(51) F25D 29/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/231083 (86) KR 2021/016458 (21) 21939461.6	(51) A61K 35/28 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231135 (86) KR 2022/004031 (21) 22795969.9	(51) H04R 3/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231180 (86) KR 2022/005426 (21) 22796014.3	(51) H04N 9/87 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231084 (86) KR 2021/016754 (21) 21939462.4	(51) H04L 25/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231136 (86) KR 2022/004042 (21) 22795970.7	(51) G06Q 40/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231181 (86) KR 2022/005452 (21) 22796015.0	(51) C23C 16/458 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231089 (86) KR 2021/019328 (21) 21939467.3	(51) F24C 15/20 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231137 (86) KR 2022/004105 (21) 22795971.5	(51) H05K 5/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231182 (86) KR 2022/005471 (21) 22796016.8	(51) A61C 8/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231090 (86) KR 2021/019673 (21) 21939468.1	(51) G06N 3/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231139 (86) KR 2022/004154 (21) 22795973.1	(51) A61K 8/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231191 (86) KR 2022/005544 (21) 22796024.2	(51) G01N 33/574 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231092 (86) KR 2021/020266 (21) 21939470.7	(51) H04W 76/16 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231143 (86) KR 2022/004560 (21) 22795977.2	(51) C25D 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231192 (86) KR 2022/005553 (21) 22796025.9	(51) G06Q 50/26 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231094 (86) KR 2022/000987 (21) 22795928.5	(51) E03F 5/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231144 (86) KR 2022/004603 (21) 22795978.0	(51) C03C 12/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231196 (86) KR 2022/005597 (21) 22796029.1	(51) C02F 1/469 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023

(87) WO 2022/231208	(51) H04B 1/401	(87) WO 2022/231264	(51) G06F 1/16	(87) WO 2022/231306	(51) H04L 9/40
(86) KR 2022/005693	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005932	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006029	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796041.6	30.11.2023	(21) 22796097.8	28.11.2023	(21) 22796138.0	29.11.2023
(87) WO 2022/231216	(51) G02B 5/30	(87) WO 2022/231265	(51) B63B 35/34	(87) WO 2022/231311	(51) A61K 31/4164
(86) KR 2022/005770	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005933	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006039	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796049.9	28.11.2023	(21) 22796098.6	28.11.2023	(21) 22796143.0	30.11.2023
(87) WO 2022/231218	(51) B60H 1/00	(87) WO 2022/231266	(51) B63B 35/34	(87) WO 2022/231316	(51) G06Q 50/30
(86) KR 2022/005781	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005935	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006048	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796051.5	28.11.2023	(21) 22796099.4	28.11.2023	(21) 22796148.9	28.11.2023
(87) WO 2022/231221	(51) B07B 1/22	(87) WO 2022/231267	(51) H04N 21/4728	(87) WO 2022/231318	(51) G06Q 50/30
(86) KR 2022/005799	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005936	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006052	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796054.9	29.11.2023	(21) 22796100.0	28.11.2023	(21) 22796150.5	28.11.2023
(87) WO 2022/231222	(51) B01D 59/26	(87) WO 2022/231268	(51) C07D 209/82	(87) WO 2022/231320	(51) C07K 16/10
(86) KR 2022/005804	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005939	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006054	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796055.6	28.11.2023	(21) 22796101.8	28.11.2023	(21) 22796152.1	28.11.2023
(87) WO 2022/231223	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2022/231269	(51) H04W 4/80	(87) WO 2022/231321	(51) G01N 33/569
(86) KR 2022/005819	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005941	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006055	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796056.4	28.11.2023	(21) 22796102.6	28.11.2023	(21) 22796153.9	28.11.2023
(87) WO 2022/231228	(51) F16K 1/22	(87) WO 2022/231270	(51) G06T 5/00	(87) WO 2022/231323	(51) A42B 3/12
(86) KR 2022/005842	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005946	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006057	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796061.4	28.11.2023	(21) 22796103.4	28.11.2023	(21) 22796155.4	30.11.2023
(87) WO 2022/231229	(51) B60H 1/32	(87) WO 2022/231272	(51) A61C 19/02	(87) WO 2022/231331	(51) D06F 37/30
(86) KR 2022/005845	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005953	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006068	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796062.2	28.11.2023	(21) 22796105.9	28.11.2023	(21) 22796163.8	29.11.2023
(87) WO 2022/231230	(51) G06T 1/20	(87) WO 2022/231275	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2022/231332	(51) H04W 72/12
(86) KR 2022/005846	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005957	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006069	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796063.0	28.11.2023	(21) 22796108.3	29.11.2023	(21) 22796164.6	29.11.2023
(87) WO 2022/231232	(51) A45D 40/00	(87) WO 2022/231276	(51) G06Q 40/02	(87) WO 2022/231338	(51) H04S 7/00
(86) KR 2022/005855	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005958	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006091	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796065.5	28.11.2023	(21) 22796109.1	29.11.2023	(21) 22796170.3	29.11.2023
(87) WO 2022/231234	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2022/231279	(51) C07K 14/435	(87) WO 2022/231341	(51) G01R 31/327
(86) KR 2022/005860	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005961	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006095	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796067.1	30.11.2023	(21) 22796112.5	28.11.2023	(21) 22796173.7	29.11.2023
(87) WO 2022/231237	(51) H04W 36/00	(87) WO 2022/231285	(51) C07F 7/08	(87) WO 2022/231349	(51) H04N 13/271
(86) KR 2022/005866	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005980	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006108	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796070.5	30.11.2023	(21) 22796118.2	29.11.2023	(21) 22796181.0	29.11.2023
(87) WO 2022/231238	(51) A61K 31/357	(87) WO 2022/231288	(51) B67D 1/00	(87) WO 2022/231362	(51) H04W 24/02
(86) KR 2022/005867	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005988	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006134	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796071.3	28.11.2023	(21) 22796121.6	30.11.2023	(21) 22796194.3	29.11.2023
(87) WO 2022/231241	(51) C01B 33/18	(87) WO 2022/231289	(51) F03D 5/04	(87) WO 2022/231363	(51) H04W 24/02
(86) KR 2022/005875	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005989	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006135	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796074.7	30.11.2023	(21) 22796122.4	28.11.2023	(21) 22796195.0	29.11.2023
(87) WO 2022/231242	(51) C07D 403/14	(87) WO 2022/231291	(51) E03B 3/02	(87) WO 2022/231364	(51) G16H 20/30
(86) KR 2022/005878	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/005997	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006140	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796075.4	28.11.2023	(21) 22796124.0	29.11.2023	(21) 22796196.8	30.11.2023
(87) WO 2022/231246	(51) B60H 1/32	(87) WO 2022/231294	(51) A61K 31/4412	(87) WO 2022/231368	(51) C12N 9/06
(86) KR 2022/005893	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006001	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006150	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796079.6	28.11.2023	(21) 22796126.5	28.11.2023	(21) 22796200.8	30.11.2023
(87) WO 2022/231247	(51) H03K 7/08	(87) WO 2022/231296	(51) H01L 25/065	(87) WO 2022/231369	(51) C12N 9/10
(86) KR 2022/005894	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006005	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006151	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796080.4	28.11.2023	(21) 22796128.1	30.11.2023	(21) 22796201.6	30.11.2023
(87) WO 2022/231248	(51) G06Q 50/28	(87) WO 2022/231297	(51) C12Q 1/6853	(87) WO 2022/231370	(51) C12N 9/10
(86) KR 2022/005895	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006006	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006152	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796081.2	30.11.2023	(21) 22796129.9	28.11.2023	(21) 22796202.4	30.11.2023
(87) WO 2022/231251	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/231299	(51) C07D 407/12	(87) WO 2022/231371	(51) C12N 9/00
(86) KR 2022/005902	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006010	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006153	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796084.6	29.11.2023	(21) 22796131.5	29.11.2023	(21) 22796203.2	30.11.2023
(87) WO 2022/231252	(51) H04N 21/442	(87) WO 2022/231300	(51) H04N 21/854	(87) WO 2022/231377	(51) C07D 487/04
(86) KR 2022/005903	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006019	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006181	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796085.3	28.11.2023	(21) 22796132.3	29.11.2023	(21) 22796209.9	30.11.2023
(87) WO 2022/231261	(51) C07D 403/04	(87) WO 2022/231301	(51) G01D 5/14	(87) WO 2022/231378	(51) G06F 3/0488
(86) KR 2022/005925	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006021	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006185	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796094.5	28.11.2023	(21) 22796133.1	28.11.2023	(21) 22796210.7	30.11.2023
(87) WO 2022/231262	(51) C07D 403/04	(87) WO 2022/231303	(51) H04W 4/06	(87) WO 2022/231380	(51) G06F 3/04847
(86) KR 2022/005926	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006024	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006189	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796095.2	28.11.2023	(21) 22796135.6	28.11.2023	(21) 22796212.3	30.11.2023
(87) WO 2022/231263	(51) C07D 403/04	(87) WO 2022/231304	(51) H04L 9/40	(87) WO 2022/231387	(51) G02F 1/1343
(86) KR 2022/005927	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006025	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) KR 2022/006200	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796096.0	28.11.2023	(21) 22796136.4	29.11.2023	(21) 22796219.8	30.11.2023

(87) WO 2022/231406	(51) A61H 15/02	(87) WO 2022/231456	(51) B66C 23/26	(87) WO 2022/231519	(51) G06N 3/02
(86) KR 2022/095089	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2021/000185	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) SG 2022/050247	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796238.8	28.11.2023	(21) 21939485.5	29.11.2023	(21) 22796281.8	28.11.2023
(87) WO 2022/231407	(51) E21B 4/02	(87) WO 2022/231457	(51) E04G 21/14	(87) WO 2022/231522	(51) G06Q 30/06
(86) KZ 2021/000012	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2021/000186	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) SG 2022/050256	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939471.5	28.11.2023	(21) 21939486.3	29.11.2023	(21) 22796284.2	29.11.2023
(87) WO 2022/231409	(51) E06B 7/32	(87) WO 2022/231460	(51) C23C 18/14	(87) WO 2022/231531	(51) A61K 31/56
(86) MX 2021/050054	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2021/000381	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) TR 2021/050408	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939472.3	29.11.2023	(21) 21939489.7	29.11.2023	(21) 21939504.3	30.11.2023
(87) WO 2022/231412	(51) G01N 1/06	(87) WO 2022/231465	(51) H04N 5/335	(87) WO 2022/231532	(51) A61K 31/56
(86) MX 2021/050064	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2021/000481	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) TR 2021/050409	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939475.6	28.11.2023	(21) 21939494.7	29.11.2023	(21) 21939505.0	30.11.2023
(87) WO 2022/231413	(51) A61B 90/10	(87) WO 2022/231466	(51) A47G 25/02	(87) WO 2022/231533	(51) A61K 31/56
(86) MX 2021/050065	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/000091	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) TR 2021/050410	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939476.4	28.11.2023	(21) 22796250.3	28.11.2023	(21) 21939506.8	30.11.2023
(87) WO 2022/231414	(51) A47D 1/00	(87) WO 2022/231467	(51) G08G 1/00	(87) WO 2022/231534	(51) A61C 8/00
(86) MX 2021/050066	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/000109	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) TR 2021/050411	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939477.2	28.11.2023	(21) 22796251.1	28.11.2023	(21) 21939507.6	30.11.2023
(87) WO 2022/231415	(51) A61F 5/042	(87) WO 2022/231468	(51) G06F 3/16	(87) WO 2022/231535	(51) A61P 11/02
(86) MX 2021/050067	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/000115	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) TR 2021/050412	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939478.0	28.11.2023	(21) 22796252.9	28.11.2023	(21) 21939508.4	30.11.2023
(87) WO 2022/231416	(51) A61H 1/02	(87) WO 2022/231469	(51) A63B 31/08	(87) WO 2022/231562	(51) A63H 19/04
(86) MX 2021/050068	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/000133	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) UA 2021/000074	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939479.8	28.11.2023	(21) 22796253.7	28.11.2023	(21) 21787089.8	28.11.2023
(87) WO 2022/231417	(51) B01J 3/03	(87) WO 2022/231470	(51) C12M 1/34	(87) WO 2022/231564	(51) B29C 64/364
(86) MX 2021/050070	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/000138	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029061	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939480.6	30.11.2023	(21) 22796254.5	28.11.2023	(21) 21939516.7	28.11.2023
(87) WO 2022/231418	(51) B01J 31/04	(87) WO 2022/231471	(51) G06Q 20/10	(87) WO 2022/231565	(51) B60R 22/10
(86) MX 2022/050037	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/000145	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029062	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796239.6	30.11.2023	(21) 22796255.2	29.11.2023	(21) 21939517.5	28.11.2023
(87) WO 2022/231419	(51) H01Q 1/12	(87) WO 2022/231472	(51) H01B 1/24	(87) WO 2022/231566	(51) A61H 1/02
(86) MY 2021/050034	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/050012	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029091	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939481.4	29.11.2023	(21) 22796256.0	30.11.2023	(21) 21726742.6	28.11.2023
(87) WO 2022/231423	(51) B23K 20/12	(87) WO 2022/231474	(51) G06F 3/0354	(87) WO 2022/231567	(51) F41H 11/00
(86) NL 2022/050223	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/050120	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029134	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22721504.3	28.11.2023	(21) 22796258.6	30.11.2023	(21) 21939518.3	28.11.2023
(87) WO 2022/231426	(51) G01Q 30/02	(87) WO 2022/231475	(51) F28G 9/00	(87) WO 2022/231568	(51) B29C 64/386
(86) NL 2022/050228	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/050124	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029190	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22721905.2	30.11.2023	(21) 22796259.4	29.11.2023	(21) 21939519.1	28.11.2023
(87) WO 2022/231427	(51) G01Q 40/02	(87) WO 2022/231476	(51) E03D 11/00	(87) WO 2022/231569	(51) B29C 64/165
(86) NL 2022/050229	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/050128	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029198	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22721906.0	29.11.2023	(21) 22796260.2	29.11.2023	(21) 21939520.9	28.11.2023
(87) WO 2022/231429	(51) A61B 90/00	(87) WO 2022/231477	(51) B63B 27/10	(87) WO 2022/231570	(51) B29C 64/20
(86) NL 2022/050231	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/050133	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029229	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22721907.8	29.11.2023	(21) 22796261.0	29.11.2023	(21) 21939521.7	28.11.2023
(87) WO 2022/231440	(51) B65B 7/28	(87) WO 2022/231482	(51) G02B 27/00	(87) WO 2022/231572	(51) E21B 34/10
(86) NZ 2022/050049	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) RU 2022/050143	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029247	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796244.6	30.11.2023	(21) 22796266.9	30.11.2023	(21) 21939522.5	28.11.2023
(87) WO 2022/231442	(51) C07K 7/00	(87) WO 2022/231494	(51) C23C 16/30	(87) WO 2022/231574	(51) H04B 7/06
(86) PH 2022/050003	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) SE 2022/050078	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029394	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796246.1	28.11.2023	(21) 22702802.4	30.11.2023	(21) 21726275.7	28.11.2023
(87) WO 2022/231447	(51) G01N 1/34	(87) WO 2022/231497	(51) B25F 5/00	(87) WO 2022/231575	(51) C09K 8/524
(86) PL 2022/000028	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) SE 2022/050311	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029401	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22751468.4	30.11.2023	(21) 22715216.2	29.11.2023	(21) 21939524.1	28.11.2023
(87) WO 2022/231449	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2022/231500	(51) D21C 11/00	(87) WO 2022/231577	(51) G06F 1/16
(86) QA 2022/050007	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) SE 2022/050384	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029495	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796249.5	29.11.2023	(21) 22796270.1	28.11.2023	(21) 21939526.6	28.11.2023
(87) WO 2022/231450	(51) A61G 15/02	(87) WO 2022/231509	(51) C21D 1/613	(87) WO 2022/231579	(51) E21B 33/12
(86) RS 2022/000006	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) SG 2021/050233	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029524	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22734695.4	30.11.2023	(21) 21939499.6	29.11.2023	(21) 21939528.2	28.11.2023
(87) WO 2022/231453	(51) A61B 8/00	(87) WO 2022/231510	(51) G01J 1/18	(87) WO 2022/231583	(51) G01V 3/26
(86) RU 2021/000176	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) SG 2021/050234	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029692	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939483.0	28.11.2023	(21) 21938142.3	29.11.2023	(21) 21939530.8	29.11.2023
(87) WO 2022/231454	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2022/231514	(51) G06F 21/62	(87) WO 2022/231584	(51) G06F 9/4401
(86) RU 2021/000179	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) SG 2022/050179	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029707	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21939484.8	29.11.2023	(21) 22796276.8	28.11.2023	(21) 21939531.6	29.11.2023
(87) WO 2022/231455	(51) H04L 1/20	(87) WO 2022/231517	(51) A01G 31/02	(87) WO 2022/231585	(51) B41J 2/165
(86) RU 2021/000181	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) SG 2022/050245	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2021/029716	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21736764.8	30.11.2023	(21) 22796279.2	28.11.2023	(21) 21939532.4	29.11.2023

(87) WO 2022/231587 (86) US 2021/029747 (21) 21939534.0	(51) C12Q 1/6806 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231669 (86) US 2022/012172 (21) 22796305.5	(51) H01L 23/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231747 (86) US 2022/022434 (21) 22717493.5	(51) G06F 13/14 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231589 (86) US 2021/029853 (21) 21939536.5	(51) G06N 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231671 (86) US 2022/013259 (21) 22796306.3	(51) G01B 11/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231748 (86) US 2022/022461 (21) 22796348.5	(51) G06F 9/38 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231590 (86) US 2021/029857 (21) 21939537.3	(51) G06N 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231672 (86) US 2022/013284 (21) 22796307.1	(51) H01L 21/768 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231750 (86) US 2022/022494 (21) 22717996.7	(51) G06F 3/01 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231592 (86) US 2021/029865 (21) 21726521.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231674 (86) US 2022/013782 (21) 22796309.7	(51) H01L 21/311 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231753 (86) US 2022/022536 (21) 22796350.1	(51) C08F 2/48 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231593 (86) US 2021/029868 (21) 21939538.1	(51) G06F 30/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231681 (86) US 2022/017289 (21) 22713781.7	(51) G06F 11/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231759 (86) US 2022/022973 (21) 22796354.3	(51) G01B 11/03 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231594 (86) US 2021/029873 (21) 21727038.8	(51) G06F 30/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231683 (86) US 2022/017323 (21) 22709876.1	(51) G06F 9/30 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231763 (86) US 2022/023207 (21) 22722917.6	(51) H04M 1/60 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231597 (86) US 2021/029935 (21) 21939540.7	(51) A62B 23/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231686 (86) US 2022/017615 (21) 22796316.2	(51) E03C 1/264 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231770 (86) US 2022/023214 (21) 22718022.1	(51) G06F 11/07 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231598 (86) US 2021/029948 (21) 21939541.5	(51) B22F 10/73 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231690 (86) US 2022/017750 (21) 22796318.8	(51) C23C 14/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231775 (86) US 2022/023226 (21) 22719127.7	(51) G06F 16/84 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/231599 (86) US 2021/029950 (21) 21939542.3	(51) B29C 64/379 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231691 (86) US 2022/017813 (21) 22796319.6	(51) H01L 21/687 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231776 (86) US 2022/023227 (21) 22719128.5	(51) G06F 11/14 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/231600 (86) US 2021/029974 (21) 21939543.1	(51) B29C 64/171 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231696 (86) US 2022/018272 (21) 22796321.2	(51) F01P 11/16 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231777 (86) US 2022/023231 (21) 22719131.9	(51) G06Q 10/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/231601 (86) US 2021/029981 (21) 21939544.9	(51) B29C 64/171 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231712 (86) US 2022/020302 (21) 22796332.9	(51) H01L 23/15 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231779 (86) US 2022/023239 (21) 22724160.1	(51) H04L 67/14 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/231619 (86) US 2021/030138 (21) 21727313.5	(51) G06F 3/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231714 (86) US 2022/020342 (21) 22796334.5	(51) G06F 1/324 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231781 (86) US 2022/023268 (21) 22720119.1	(51) B07C 5/342 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231620 (86) US 2021/030141 (21) 21727659.1	(51) G06F 21/53 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231717 (86) US 2022/020454 (21) 22796336.0	(51) H01L 27/1157 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231784 (86) US 2022/023322 (21) 22718503.0	(51) H01S 3/134 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/231625 (86) US 2021/030251 (21) 21939560.5	(51) G06F 3/12 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231718 (86) US 2022/020536 (21) 22796337.8	(51) H02N 13/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231787 (86) US 2022/023381 (21) 22718512.1	(51) G06F 16/27 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231635 (86) US 2021/031154 (21) 21939569.6	(51) E21B 34/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231722 (86) US 2022/020764 (21) 22796339.4	(51) E21B 33/14 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231791 (86) US 2022/023525 (21) 22796360.0	(51) H01L 21/302 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231641 (86) US 2021/042349 (21) 21752827.2	(51) G02B 6/136 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231724 (86) US 2022/020817 (21) 22796340.2	(51) A61K 31/409 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231803 (86) US 2022/023604 (21) 22718535.2	(51) H02J 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231645 (86) US 2021/045996 (21) 21939572.0	(51) E21B 47/12 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231725 (86) US 2022/020884 (21) 22796341.0	(51) G06T 7/11 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231804 (86) US 2022/023653 (21) 22796361.8	(51) F24F 1/0057 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231649 (86) US 2021/053284 (21) 21801321.7	(51) G06F 9/30 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231728 (86) US 2022/020975 (21) 22796342.8	(51) G06F 1/3206 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231806 (86) US 2022/023679 (21) 22796362.6	(51) H01J 37/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/231653 (86) US 2021/057206 (21) 21815005.0	(51) H03J 3/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231732 (86) US 2022/021515 (21) 22796345.1	(51) C23C 16/44 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231807 (86) US 2022/023727 (21) 22796363.4	(51) C08K 5/098 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/231656 (86) US 2021/060416 (21) 21939578.7	(51) G08B 21/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231733 (86) US 2022/021525 (21) 22715918.3	(51) G06F 9/30 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231813 (86) US 2022/023771 (21) 22719455.2	(51) G06F 1/18 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231662 (86) US 2021/065564 (21) 21939580.3	(51) H01L 27/11587 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231741 (86) US 2022/021766 (21) 22796346.9	(51) H01M 4/62 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231816 (86) US 2022/023801 (21) 22796366.7	(51) G06N 3/063 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231663 (86) US 2021/065602 (21) 21939581.1	(51) E21B 33/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231744 (86) US 2022/022079 (21) 22718365.4	(51) G02C 7/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231817 (86) US 2022/023805 (21) 22796367.5	(51) G06N 3/063 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231665 (86) US 2021/071151 (21) 21762986.4	(51) B01L 9/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231746 (86) US 2022/022241 (21) 22796347.7	(51) B62D 55/084 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231818 (86) US 2022/023889 (21) 22720153.0	(51) H03M 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023

(87) WO 2022/231820 (86) US 2022/023960 (21) 22796368.3	(51) G06K 7/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231925 (86) US 2022/025632 (21) 22722934.1	(51) G01S 7/40 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231985 (86) US 2022/026046 (21) 22796460.8	(51) H04N 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231829 (86) US 2022/024222 (21) 22796372.5	(51) G03F 1/80 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231931 (86) US 2022/025692 (21) 22796426.9	(51) H03H 7/38 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231987 (86) US 2022/026049 (21) 22796461.6	(51) H01L 21/677 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231831 (86) US 2022/024340 (21) 22796373.3	(51) H01G 4/228 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231932 (86) US 2022/025694 (21) 22722048.0	(51) G06V 40/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231993 (86) US 2022/026080 (21) 22723296.4	(51) G16H 10/60 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231833 (86) US 2022/024383 (21) 22796375.8	(51) A63B 24/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231934 (86) US 2022/025714 (21) 22796427.7	(51) B08B 3/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231994 (86) US 2022/026081 (21) 22723297.2	(51) A61M 16/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231834 (86) US 2022/024384 (21) 22796376.6	(51) A63B 24/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231936 (86) US 2022/025722 (21) 22796428.5	(51) A63B 69/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231995 (86) US 2022/026091 (21) 22722953.1	(51) B62D 55/084 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231839 (86) US 2022/024514 (21) 22796379.0	(51) H01L 21/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231938 (86) US 2022/025742 (21) 22796429.3	(51) H05H 1/30 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231997 (86) US 2022/026094 (21) 22796465.7	(51) B65D 83/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231845 (86) US 2022/024605 (21) 22796380.8	(51) A61L 2/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231939 (86) US 2022/025745 (21) 22796430.1	(51) H05H 1/30 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231998 (86) US 2022/026095 (21) 22796466.5	(51) A61K 31/616 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231848 (86) US 2022/024681 (21) 22796383.2	(51) C12N 15/115 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231942 (86) US 2022/025786 (21) 22796431.9	(51) B27K 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232002 (86) US 2022/026101 (21) 22796468.1	(51) A61K 38/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231854 (86) US 2022/024808 (21) 22796384.0	(51) G01B 11/27 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231946 (86) US 2022/025805 (21) 22722066.2	(51) G01S 13/931 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232008 (86) US 2022/026111 (21) 22722955.6	(51) G06F 12/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231865 (86) US 2022/024881 (21) 22796387.3	(51) H03H 3/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231948 (86) US 2022/025811 (21) 22796435.0	(51) H01L 21/67 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232011 (86) US 2022/026115 (21) 22796473.1	(51) A61K 35/742 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231866 (86) US 2022/024884 (21) 22796388.1	(51) H03H 3/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231949 (86) US 2022/025820 (21) 22796436.8	(51) G06F 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232014 (86) US 2022/026124 (21) 22796475.6	(51) H01L 21/67 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/231872 (86) US 2022/025045 (21) 22796392.3	(51) A61K 31/4155 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231953 (86) US 2022/025864 (21) 22796439.2	(51) A47C 27/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232015 (86) US 2022/026125 (21) 22796476.4	(51) C12N 9/48 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231875 (86) US 2022/025112 (21) 22721231.3	(51) H04L 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231954 (86) US 2022/025871 (21) 22796440.0	(51) A43B 13/18 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232021 (86) US 2022/026138 (21) 22796481.4	(51) H01Q 1/22 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231878 (86) US 2022/025181 (21) 22722608.1	(51) B60T 7/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/231955 (86) US 2022/025874 (21) 22796441.8	(51) A61B 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232029 (86) US 2022/026150 (21) 22796486.3	(51) C12N 15/86 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231880 (86) US 2022/025194 (21) 22796396.4	(51) G06Q 20/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231957 (86) US 2022/025883 (21) 22727524.5	(51) H04W 28/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232030 (86) US 2022/026151 (21) 22796487.1	(51) B82Y 10/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231881 (86) US 2022/025205 (21) 22796397.2	(51) A47L 13/24 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231959 (86) US 2022/025888 (21) 22796444.2	(51) G01N 21/95 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232032 (86) US 2022/026154 (21) 22796489.7	(51) E03D 1/14 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231883 (86) US 2022/025260 (21) 22721985.4	(51) F25D 21/14 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231961 (86) US 2022/025899 (21) 22796445.9	(51) G06F 1/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232033 (86) US 2022/026156 (21) 22796490.5	(51) H02S 40/38 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231884 (86) US 2022/025262 (21) 22721605.8	(51) H01L 29/735 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/231964 (86) US 2022/025907 (21) 22796448.3	(51) A47K 10/18 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232034 (86) US 2022/026160 (21) 22796491.3	(51) A61N 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231886 (86) US 2022/025281 (21) 22796399.8	(51) H01L 21/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231967 (86) US 2022/025924 (21) 22793507.9	(51) C23C 14/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232038 (86) US 2022/026165 (21) 22796492.1	(51) H04L 41/5009 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231891 (86) US 2022/025413 (21) 22796401.2	(51) H03F 1/26 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231968 (86) US 2022/025929 (21) 22796450.9	(51) B22F 3/24 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232039 (86) US 2022/026167 (21) 22723870.6	(51) H04W 36/14 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/231899 (86) US 2022/025502 (21) 22796405.3	(51) G08B 21/22 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231971 (86) US 2022/025939 (21) 22796452.5	(51) G06F 21/62 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232042 (86) US 2022/026173 (21) 22796494.7	(51) H04L 9/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231901 (86) US 2022/025518 (21) 22796406.1	(51) G06F 16/2458 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231972 (86) US 2022/025956 (21) 22796453.3	(51) A61M 25/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232046 (86) US 2022/026179 (21) 22796496.2	(51) B01J 19/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/231916 (86) US 2022/025590 (21) 22722037.3	(51) H01Q 15/24 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/231983 (86) US 2022/026036 (21) 22723519.9	(51) G06F 21/64 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232049 (86) US 2022/026182 (21) 22796497.0	(51) C12N 15/63 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023

(87) WO 2022/232051 (86) US 2022/026184 (21) 22796498.8	(51) G06Q 30/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232156 (86) US 2022/026367 (21) 22796560.5	(51) B25B 27/24 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232205 (86) US 2022/026435 (21) 22796596.9	(51) A61K 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232055 (86) US 2022/026190 (21) 22796502.7	(51) G06N 3/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232158 (86) US 2022/026370 (21) 22796561.3	(51) A41B 13/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232206 (86) US 2022/026436 (21) 22796597.7	(51) B60R 1/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/232056 (86) US 2022/026191 (21) 22796503.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232161 (86) US 2022/026374 (21) 22796563.9	(51) A61K 31/166 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232207 (86) US 2022/026437 (21) 22796598.5	(51) G06K 19/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/232065 (86) US 2022/026217 (21) 22796511.8	(51) G06F 11/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232163 (86) US 2022/026376 (21) 22796565.4	(51) C07K 16/30 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232209 (86) US 2022/026439 (21) 22724298.9	(51) E21B 19/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232067 (86) US 2022/026220 (21) 22796513.4	(51) G11C 11/4074 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232170 (86) US 2022/026383 (21) 22728002.1	(51) A61B 34/37 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232210 (86) US 2022/026441 (21) 22796599.3	(51) G06K 7/10 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232068 (86) US 2022/026222 (21) 22796514.2	(51) G01S 17/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232172 (86) US 2022/026387 (21) 22796571.2	(51) G16H 10/60 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232213 (86) US 2022/026446 (21) 22724970.3	(51) A61K 39/12 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232073 (86) US 2022/026232 (21) 22796516.7	(51) G01N 21/88 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232173 (86) US 2022/026388 (21) 22796572.0	(51) G06V 10/82 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232217 (86) US 2022/026451 (21) 22796600.9	(51) B23K 26/067 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232077 (86) US 2022/026241 (21) 22796518.3	(51) H01L 21/66 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232174 (86) US 2022/026389 (21) 22796573.8	(51) G01S 17/931 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232218 (86) US 2022/026456 (21) 22796601.7	(51) C12N 7/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/232080 (86) US 2022/026258 (21) 22724528.9	(51) B61C 17/12 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232180 (86) US 2022/026397 (21) 22796578.7	(51) G06F 21/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232219 (86) US 2022/026457 (21) 22796602.5	(51) G06F 16/25 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/232084 (86) US 2022/026262 (21) 22796519.1	(51) A61B 6/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232181 (86) US 2022/026398 (21) 22796579.5	(51) A61K 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232222 (86) US 2022/026463 (21) 22796604.1	(51) G06Q 10/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/232085 (86) US 2022/026264 (21) 22730319.5	(51) G06Q 10/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232183 (86) US 2022/026400 (21) 22796581.1	(51) H04L 67/75 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232223 (86) US 2022/026464 (21) 22796605.8	(51) A61K 47/42 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232090 (86) US 2022/026271 (21) 22796522.5	(51) D01D 1/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232184 (86) US 2022/026401 (21) 22796582.9	(51) G06F 21/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232227 (86) US 2022/026472 (21) 22796609.0	(51) H01H 71/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/232094 (86) US 2022/026275 (21) 22796525.8	(51) C12M 1/36 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232185 (86) US 2022/026402 (21) 22796583.7	(51) A43D 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232228 (86) US 2022/026475 (21) 22796610.8	(51) H01H 1/20 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232103 (86) US 2022/026287 (21) 22726856.2	(51) H04W 52/36 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232186 (86) US 2022/026403 (21) 22725332.5	(51) B25J 9/16 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232229 (86) US 2022/026477 (21) 22796611.6	(51) C01B 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/232109 (86) US 2022/026298 (21) 22796533.2	(51) C07C 255/53 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232187 (86) US 2022/026404 (21) 22730320.3	(51) A63B 22/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232231 (86) US 2022/026482 (21) 22796613.2	(51) A61K 31/135 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232110 (86) US 2022/026299 (21) 22796534.0	(51) A61K 31/192 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232188 (86) US 2022/026406 (21) 22796584.5	(51) A61B 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232233 (86) US 2022/026484 (21) 22796615.7	(51) A61K 31/404 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232112 (86) US 2022/026301 (21) 22796535.7	(51) H02S 20/23 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232189 (86) US 2022/026407 (21) 22796585.2	(51) C07G 1/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232234 (86) US 2022/026485 (21) 22723898.7	(51) E06B 7/32 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/232118 (86) US 2022/026309 (21) 22796540.7	(51) H01L 21/67 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232192 (86) US 2022/026411 (21) 22796587.8	(51) A61M 5/165 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232237 (86) US 2022/026491 (21) 22728694.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232124 (86) US 2022/026318 (21) 22796542.3	(51) A61K 51/08 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232195 (86) US 2022/026414 (21) 22796590.2	(51) C12Q 1/70 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232239 (86) US 2022/026495 (21) 22724299.7	(51) A61F 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232129 (86) US 2022/026325 (21) 22796544.9	(51) C12N 15/86 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232196 (86) US 2022/026416 (21) 22796591.0	(51) G06N 3/06 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232243 (86) US 2022/026500 (21) 22796619.9	(51) A61P 17/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/232135 (86) US 2022/026334 (21) 22796548.0	(51) A61K 31/496 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232200 (86) US 2022/026427 (21) 22723317.8	(51) A47C 27/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232247 (86) US 2022/026506 (21) 22796622.3	(51) G06F 16/27 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023
(87) WO 2022/232138 (86) US 2022/026337 (21) 22796549.8	(51) B29C 64/141 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232203 (86) US 2022/026431 (21) 22796595.1	(51) A63H 3/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232251 (86) US 2022/026512 (21) 22796625.6	(51) H01B 17/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232139 (86) US 2022/026339 (21) 22796550.6	(51) G06F 11/36 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232204 (86) US 2022/026432 (21) 22723318.6	(51) A61K 8/25 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232252 (86) US 2022/026513 (21) 22796626.4	(51) C12Q 1/6897 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023

(87) WO 2022/232261 (86) US 2022/026522 (21) 22796632.2	(51) G01N 33/53 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232348 (86) US 2022/026658 (21) 22796695.9	(51) A61P 31/14 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232420 (86) US 2022/026769 (21) 22796743.7	(51) A61K 31/55 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232262 (86) US 2022/026523 (21) 22796633.0	(51) C07K 16/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232359 (86) US 2022/026673 (21) 22796702.3	(51) G01J 3/28 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232424 (86) US 2022/026776 (21) 22796747.8	(51) C05G 5/30 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232264 (86) US 2022/026526 (21) 22723902.7	(51) A61B 90/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232362 (86) US 2022/026681 (21) 22796704.9	(51) G09B 13/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232430 (86) US 2022/026786 (21) 22796750.2	(51) A01M 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232267 (86) US 2022/026531 (21) 22723905.0	(51) C07K 14/005 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232363 (86) US 2022/026682 (21) 22796705.6	(51) B08B 15/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232434 (86) US 2022/026791 (21) 22796753.6	(51) B25F 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232274 (86) US 2022/026538 (21) 22796641.3	(51) G16H 10/60 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232368 (86) US 2022/026689 (21) 22796709.8	(51) B25J 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232438 (86) US 2022/026798 (21) 22796756.9	(51) C07K 14/195 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232277 (86) US 2022/026542 (21) 22796644.7	(51) C07K 14/705 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232372 (86) US 2022/026695 (21) 22796712.2	(51) B25J 11/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232446 (86) US 2022/026809 (21) 22796763.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232279 (86) US 2022/026544 (21) 22796646.2	(51) H01L 21/67 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232373 (86) US 2022/026699 (21) 22796713.0	(51) A61C 17/22 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232454 (86) US 2022/026824 (21) 22796771.8	(51) A61M 36/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023
(87) WO 2022/232287 (86) US 2022/026556 (21) 22796650.4	(51) C09K 3/22 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232378 (86) US 2022/026709 (21) 22796716.3	(51) B25J 18/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232455 (86) US 2022/026825 (21) 22796772.6	(51) F15B 13/08 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232297 (86) US 2022/026571 (21) 22796658.7	(51) B25F 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232380 (86) US 2022/026711 (21) 22723916.7	(51) C07D 487/04 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232462 (86) US 2022/026839 (21) 22724993.5	(51) H01P 3/123 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232298 (86) US 2022/026574 (21) 22796659.5	(51) A61K 39/12 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232381 (86) US 2022/026712 (21) 22796718.9	(51) A61F 5/44 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232470 (86) US 2022/026866 (21) 22796780.9	(51) G06F 21/56 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232299 (86) US 2022/026575 (21) 22796660.3	(51) G06T 7/292 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232382 (86) US 2022/026714 (21) 22796719.7	(51) A61B 5/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232481 (86) US 2022/026890 (21) 22796787.4	(51) E21B 47/01 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232302 (86) US 2022/026579 (21) 22796662.9	(51) G06V 20/40 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232385 (86) US 2022/026718 (21) 22796722.1	(51) A61B 46/10 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232490 (86) US 2022/026902 (21) 22796793.2	(51) G06F 16/955 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232303 (86) US 2022/026580 (21) 22796663.7	(51) C08L 83/04 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232389 (86) US 2022/026727 (21) 22796725.4	(51) A61F 2/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232502 (86) US 2022/026918 (21) 22796798.1	(51) H01J 37/32 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232312 (86) US 2022/026592 (21) 22796670.2	(51) A63F 3/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232390 (86) US 2022/026728 (21) 22796726.2	(51) B29C 64/393 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232517 (86) US 2022/026940 (21) 22796809.6	(51) A61B 17/68 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232313 (86) US 2022/026593 (21) 22796671.0	(51) G16H 10/60 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232392 (86) US 2022/026731 (21) 22796728.8	(51) A61P 35/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232518 (86) US 2022/026943 (21) 22796810.4	(51) A61K 31/495 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232314 (86) US 2022/026594 (21) 22796672.8	(51) A61M 25/10 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232393 (86) US 2022/026732 (21) 22796729.6	(51) C07C 4/02 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232534 (86) US 2022/026975 (21) 22796822.9	(51) G01D 11/24 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232315 (86) US 2022/026596 (21) 22796673.6	(51) A61K 38/00 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232401 (86) US 2022/026744 (21) 22796732.0	(51) E03D 3/06 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232551 (86) US 2022/026996 (21) 22724559.4	(51) C09K 8/03 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232322 (86) US 2022/026603 (21) 22723910.0	(51) C12N 5/077 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232410 (86) US 2022/026757 (21) 22796737.9	(51) H05H 1/24 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232553 (86) US 2022/027000 (21) 22796835.1	(51) B60L 53/30 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232324 (86) US 2022/026605 (21) 22796680.1	(51) G06F 21/64 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232414 (86) US 2022/026763 (21) 22796739.5	(51) A61B 3/11 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232556 (86) US 2022/027003 (21) 22796837.7	(51) A61K 8/02 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232326 (86) US 2022/026607 (21) 22796681.9	(51) F21S 8/04 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232415 (86) US 2022/026764 (21) 22796740.3	(51) B60W 30/08 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232563 (86) US 2022/027013 (21) 22796844.3	(51) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232328 (86) US 2022/026609 (21) 22796683.5	(51) A61H 1/02 (87) 2022/44 03.11.2022 28.11.2023	(87) WO 2022/232417 (86) US 2022/026766 (21) 22724312.8	(51) A61K 31/4196 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232565 (86) US 2022/027015 (21) 22796845.0	(51) C07C 245/20 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232337 (86) US 2022/026635 (21) 22796687.6	(51) A61K 9/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232418 (86) US 2022/026767 (21) 22796742.9	(51) F26B 17/00 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232574 (86) US 2022/027027 (21) 22724348.2	(51) A24B 15/167 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023
(87) WO 2022/232342 (86) US 2022/026643 (21) 22796691.8	(51) A61G 7/057 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023	(87) WO 2022/232419 (86) US 2022/026768 (21) 22724313.6	(51) G06F 16/25 (87) 2022/44 03.11.2022 29.11.2023	(87) WO 2022/232579 (86) US 2022/027034 (21) 22796852.6	(51) B29C 64/10 (87) 2022/44 03.11.2022 30.11.2023

(87) WO 2022/232584	(51) B31F 1/00	(87) WO 2022/232745	(51) A61M 5/168	(87) WO 2022/232807	(51) A45C 11/00
(86) US 2022/027042	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071658	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071963	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22750742.3	30.11.2023	(21) 22796938.3	29.11.2023	(21) 22796971.4	28.11.2023
(87) WO 2022/232596	(51) G06F 21/44	(87) WO 2022/232750	(51) H04W 4/40	(87) WO 2022/232812	(51) G06Q 10/08
(86) US 2022/027060	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071777	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071974	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796861.7	30.11.2023	(21) 22726247.4	28.11.2023	(21) 22796975.5	29.11.2023
(87) WO 2022/232598	(51) H01B 12/00	(87) WO 2022/232753	(51) G11C 7/10	(87) WO 2022/232814	(51) E21B 47/06
(86) US 2022/027064	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071831	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071979	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796863.3	30.11.2023	(21) 22796943.3	30.11.2023	(21) 22796977.1	29.11.2023
(87) WO 2022/232600	(51) H04B 1/40	(87) WO 2022/232759	(51) A63H 3/02	(87) WO 2022/232822	(51) H01P 1/208
(86) US 2022/027066	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071887	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071991	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22729846.0	30.11.2023	(21) 22796946.6	30.11.2023	(21) 22796983.9	29.11.2023
(87) WO 2022/232607	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2022/232763	(51) A23L 3/46	(87) WO 2022/232840	(51) C12N 15/10
(86) US 2022/027077	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071894	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/072020	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22796867.4	30.11.2023	(21) 22796948.2	28.11.2023	(21) 22796996.1	30.11.2023
(87) WO 2022/232612	(51) A61K 39/12	(87) WO 2022/232764	(51) A61Q 19/00	(87) WO 2022/232845	(51) F16D 3/205
(86) US 2022/027082	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071895	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/072026	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22725596.5	30.11.2023	(21) 22796949.0	28.11.2023	(21) 22724383.9	30.11.2023
(87) WO 2022/232619	(51) A61B 5/1455	(87) WO 2022/232765	(51) E21B 23/01	(87) WO 2022/237380	(51) C08L 23/12
(86) US 2022/027095	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071899	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) CN 2022/084638	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22796874.0	30.11.2023	(21) 22796950.8	30.11.2023	(21) 22806350.9	24.11.2023
(87) WO 2022/232620	(51) A62C 31/28	(87) WO 2022/232768	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/240577	(51) A61M 11/00
(86) US 2022/027098	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071906	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/026129	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22796875.7	30.11.2023	(21) 22723945.6	28.11.2023	(21) 22808030.5	28.11.2023
(87) WO 2022/232622	(51) C07D 513/04	(87) WO 2022/232769	(51) H04N 21/218	(87) WO 2022/241371	(51) H04N 5/232
(86) US 2022/027101	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071908	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071928	(87) 2022/46 17.11.2022
(21) 22796877.3	30.11.2023	(21) 22723946.4	28.11.2023	(21) 22808498.4	28.11.2023
(87) WO 2022/232623	(51) A01K 67/02	(87) WO 2022/232770	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2022/251773	(51)
(86) US 2022/027102	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071909	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071966	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22796878.1	30.11.2023	(21) 22723947.2	28.11.2023	(21) 22839613.1	30.11.2023
(87) WO 2022/232639	(51) A61F 2/44	(87) WO 2022/232771	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/256102	(51) G21C 19/20
(86) US 2022/027125	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071910	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/027044	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22796889.8	30.11.2023	(21) 22722673.5	28.11.2023	(21) 22816619.5	30.11.2023
(87) WO 2022/232640	(51) H04L 51/063	(87) WO 2022/232773	(51) G07F 17/32	(87) WO 2022/260768	(51) G02B 23/26
(86) US 2022/027126	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071912	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/026114	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22796890.6	30.11.2023	(21) 22723948.0	28.11.2023	(21) 22820740.3	29.11.2023
(87) WO 2022/232644	(51) A47B 67/02	(87) WO 2022/232774	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2022/265728	(51) H03F 3/217
(86) US 2022/027131	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071913	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/026193	(87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22796894.8	30.11.2023	(21) 22723949.8	28.11.2023	(21) 22825500.6	28.11.2023
(87) WO 2022/232646	(51) H04N 7/18	(87) WO 2022/232775	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2022/271265	(51) G01S 7/4863
(86) US 2022/027134	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071915	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/026269	(87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22796895.5	30.11.2023	(21) 22723950.6	28.11.2023	(21) 22828954.2	28.11.2023
(87) WO 2022/232648	(51) A61K 39/12	(87) WO 2022/232776	(51) B60W 30/18	(87) WO 2023/007858	(51) E05B 49/00
(86) US 2022/027136	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071916	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/015593	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22725013.1	30.11.2023	(21) 22796954.0	28.11.2023	(21) 22848941.5	19.03.2024
(87) WO 2022/232649	(51) A61B 17/28	(87) WO 2022/232777	(51) B60W 30/18	(87) WO 2023/008087	(51) G03B 15/00
(86) US 2022/027137	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071917	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) JP 2022/026261	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22724361.5	30.11.2023	(21) 22796955.7	28.11.2023	(21) 22849154.4	19.03.2024
(87) WO 2022/232659	(51) B43L 7/00	(87) WO 2022/232795	(51) A61K 31/7115	(87) WO 2023/018497	(51) G06F 9/455
(86) US 2022/027151	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071947	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/036048	(87) 2023/07 16.02.2023
(21) 22796904.5	30.11.2023	(21) 22796960.7	28.11.2023	(21) 22747534.0	21.03.2024
(87) WO 2022/232714	(51) G01V 99/00	(87) WO 2022/232796	(51) A61K 35/17	(87) WO 2023/072359	(51) F16K 15/06
(86) US 2022/070492	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071948	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) EG 2021/050002	(87) 2023/18 04.05.2023
(21) 22705354.3	28.11.2023	(21) 22796961.5	29.11.2023	(21) 21962279.2	28.11.2023
(87) WO 2022/232715	(51) E21B 43/267	(87) WO 2022/232798	(51) G05D 1/02		
(86) US 2022/070521	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071952	(87) 2022/44 03.11.2022		
(21) 22705709.8	29.11.2023	(21) 22796962.3	30.11.2023		
(87) WO 2022/232729	(51) C09K 5/10	(87) WO 2022/232803	(51) F41G 1/32		
(86) US 2022/071236	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071959	(87) 2022/44 03.11.2022		
(21) 22715947.2	28.11.2023	(21) 22796967.2	28.11.2023		
(87) WO 2022/232735	(51) G05D 1/02	(87) WO 2022/232804	(51) F41A 17/06		
(86) US 2022/071394	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071960	(87) 2022/44 03.11.2022		
(21) 22716834.1	28.11.2023	(21) 22796968.0	28.11.2023		
(87) WO 2022/232743	(51) G06T 7/73	(87) WO 2022/232805	(51) H04M 1/02		
(86) US 2022/071624	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071961	(87) 2022/44 03.11.2022		
(21) 22723525.6	28.11.2023	(21) 22796969.8	28.11.2023		
(87) WO 2022/232744	(51) B29C 64/209	(87) WO 2022/232806	(51) G06F 3/041		
(86) US 2022/071627	(87) 2022/44 03.11.2022	(86) US 2022/071962	(87) 2022/44 03.11.2022		
(21) 22726977.6	28.11.2023	(21) 22796970.6	28.11.2023		

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

(87) **WO 2022/156875** (51) **G03F 7/20**
(86) EP 2021/050977 (87) 2022/30 28.07.2022

(21) 21701097.4	(22) 19.01.2021	(21) 21733953.0	(11) 4 355 595*	(21) 21734941.4	(11) 4 355 734*
(87) WO 2022/179735	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/262953		(87) WO 2022/263899	
(86) EP 2021/084386	(87) 2022/35 01.09.2022	(21) 21733957.1	(11) 4 356 479*	(21) 21734959.6	(11) 4 356 526*
(21) 21836362.0	(22) 06.12.2021	(87) WO 2022/262956		(87) WO 2022/265541	
(87) WO 2022/179766	(51) G03F 7/20	(21) 21734075.1	(11) 4 356 571*	(21) 21735186.5	(11) 4 356 450*
(86) EP 2022/050880	(87) 2022/35 01.09.2022	(87) WO 2022/262945		(87) WO 2022/262946	
(21) 22700801.8	(22) 17.01.2022	(21) 21734081.9	(11) 4 356 554*	(21) 21735213.7	(11) 4 356 686*
(87) WO 2022/179906	(51) G03F 7/20	(87) WO 2022/262947		(87) WO 2022/262983	
(86) EP 2022/053782	(87) 2022/35 01.09.2022	(21) 21734084.3	(11) 4 356 532*	(21) 21735218.6	(11) 4 355 535*
(21) 22706289.0	(22) 16.02.2022	(87) WO 2022/262949		(87) WO 2022/262986	
(87) WO 2022/180004	(51) G02B 26/00	(21) 21734087.6	(11) 4 356 624*	(21) 21735222.8	(11) 4 356 517*
(86) EP 2022/054318	(87) 2022/35 01.09.2022	(87) WO 2022/262950		(87) WO 2022/262991	
(21) 22707117.2	(22) 22.02.2022	(21) 21734095.9	(11) 4 355 677*	(21) 21735232.7	(11) 4 356 524*
(87) WO 2022/196815	(51) H01M 4/58	(87) WO 2022/262966		(87) WO 2022/262995	
(86) JP 2022/012820	(87) 2022/38 22.09.2022	(21) 21734098.3	(11) 4 355 676*	(21) 21735236.8	(11) 4 355 790*
(21) 22714626.3	(22) 18.03.2022	(87) WO 2022/262967		(87) WO 2022/262996	
(87) WO 2022/199904	(51) G03F 7/20	(21) 21734296.3	(11) 4 355 602*	(21) 21735339.0	(11) 4 356 308*
(86) EP 2022/051770	(87) 2022/39 29.09.2022	(87) WO 2022/262937		(87) WO 2022/263705	
(21) 22702674.7	(22) 26.01.2022	(21) 21734297.1	(11) 4 356 237*	(21) 21735340.8	(11) 4 355 955*
(87) WO 2022/200203	(51) G02B 26/08	(87) WO 2022/262939		(87) WO 2022/263706	
(86) EP 2022/057120	(87) 2022/39 29.09.2022	(21) 21734298.9	(11) 4 356 238*	(21) 21735404.2	(11) 4 356 632*
(21) 22716882.0	(22) 18.03.2022	(87) WO 2022/262940		(87) WO 2022/263884	
(87) WO 2022/200209	(51) G01B 1/00	(21) 21734304.5	(11) 4 356 508*	(21) 21735431.5	(11) 4 356 527*
(86) EP 2022/057155	(87) 2022/39 29.09.2022	(87) WO 2022/262952		(87) WO 2022/265540	
(21) 22716892.9	(22) 18.03.2022	(21) 21734311.0	(11) 4 356 373*	(21) 21735432.3	(11) 4 356 555*
(87) WO 2022/200210	(51) G01B 9/02015	(87) WO 2022/262960		(87) WO 2022/265542	
(86) EP 2022/057158	(87) 2022/39 29.09.2022	(21) 21734314.4	(11) 4 355 184*	(21) 21735577.5	(11) 4 356 239*
(21) 22716893.7	(22) 18.03.2022	(87) WO 2022/262961		(87) WO 2022/262938	
I.3		(21) 21734316.9	(11) 4 356 634*	(21) 21735588.2	(11) 4 355 954*
• Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern		(87) WO 2022/262962		(87) WO 2022/262963	
• European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number		(21) 21734509.9	(11) 4 356 533*	(21) 21735592.4	(11) 4 356 591*
• Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes		(87) WO 2022/263883		(87) WO 2022/262969	
		(21) 21734510.7	(11) 4 356 652*	(21) 21735593.2	(11) 4 356 413*
		(87) WO 2022/263885		(87) WO 2022/262970	
		(21) 21734517.2	(11) 4 355 920*	(21) 21735599.9	(11) 4 356 513*
		(87) WO 2022/263887		(87) WO 2022/262972	
		(21) 21734523.0	(11) 4 356 333*	(21) 21735613.8	(11) 4 355 709*
		(87) WO 2022/263890		(87) WO 2022/262985	
(21) 21731379.0	(11) 4 355 989*	(21) 21734557.8	(11) 4 356 534*	(21) 21735630.2	(11) 4 355 625*
(87) WO 2022/262998		(87) WO 2022/265543		(87) WO 2022/262999	
(21) 21731885.6	(11) 4 356 466*	(21) 21734772.3	(11) 4 356 248*	(21) 21735878.7	(11) 4 356 483*
(87) WO 2022/246657		(87) WO 2022/262958		(87) WO 2022/262979	
(21) 21732060.5	(11) 4 355 153*	(21) 21734774.9	(11) 4 356 535*	(21) 21735888.6	(11) 4 356 254*
(87) WO 2021/254967		(87) WO 2022/262965		(87) WO 2022/262988	
(21) 21732155.3	(11) 4 356 390*	(21) 21734784.8	(11) 4 355 076*	(21) 21736000.7	(11) 4 355 956*
(87) WO 2022/262992		(87) WO 2022/262974		(87) WO 2022/263707	
(21) 21733769.0	(11) 4 356 220*	(21) 21734795.4	(11) 4 355 678*	(21) 21736257.3	(11) 4 356 633*
(87) WO 2022/262936		(87) WO 2022/262984		(87) WO 2022/262975	
(21) 21733775.7	(11) 4 355 287*	(21) 21734797.0	(11) 4 355 185*	(21) 21736265.6	(11) 4 356 311*
(87) WO 2021/156521		(87) WO 2022/262987		(87) WO 2022/263005	
(21) 21733796.3	(11) 4 355 080*	(21) 21734882.0	(11) 4 356 518*	(21) 21736512.1	(11) 4 355 467*
(87) WO 2022/262977		(87) WO 2022/263704		(87) WO 2022/262915	
(21) 21733923.3	(11) 4 356 029*	(21) 21734931.5	(11) 4 356 629*	(21) 21737157.4	(11) 4 356 034*
(87) WO 2022/262929		(87) WO 2022/263891		(87) WO 2022/263876	
(21) 21733935.7	(11) 4 356 431*	(21) 21734934.9	(11) 4 355 516*	(21) 21737313.3	(11) 4 356 204*
(87) WO 2022/262933		(87) WO 2022/263893		(87) WO 2022/265616	
(21) 21733936.5	(11) 4 356 417*	(21) 21734936.4	(11) 4 355 496*	(21) 21737590.6	(11) 4 355 629*
(87) WO 2022/262934		(87) WO 2022/263894		(87) WO 2022/268323	
(21) 21733949.8	(11) 4 356 636*	(21) 21734939.8	(11) 4 356 659*	(21) 21737620.1	(11) 4 356 260*
(87) WO 2022/262948		(87) WO 2022/263896		(87) WO 2022/263007	

(21) 21739234.9 (87) WO 2022/261844	(11) 4 356 006*	(21) 21769828.1 (87) WO 2022/231538	(11) 4 355 707*	(21) 21945460.0 (87) WO 2022/261873	(11) 4 356 641*
(21) 21739440.2 (87) WO 2022/263892	(11) 4 356 348*	(21) 21772975.5 (87) WO 2021/233571	(11) 4 355 297*	(21) 21945464.2 (87) WO 2022/261877	(11) 4 358 639
(21) 21739926.0 (87) WO 2022/261949	(11) 4 355 665*	(21) 21773800.4 (87) WO 2023/036433	(11) 4 356 240*	(21) 21945473.3 (87) WO 2022/261887	(11) 4 356 088*
(21) 21739927.8 (87) WO 2022/261955	(11) 4 355 488*	(21) 21777349.8 (87) WO 2022/263688	(11) 4 356 997	(21) 21945480.8 (87) WO 2022/261894	(11) 4 356 025*
(21) 21740353.4 (87) WO 2022/265634	(11) 4 356 494*	(21) 21777960.2 (87) WO 2023/036423	(11) 4 356 074*	(21) 21945486.5 (87) WO 2022/261900	(11) 4 358 564
(21) 21740356.7 (87) WO 2022/265637	(11) 4 356 352*	(21) 21789718.0 (87) WO 2023/057069	(11) 4 356 506*	(21) 21945491.5 (87) WO 2022/261905	(11) 4 358 603
(21) 21740429.2 (87) WO 2022/262980	(11) 4 356 489*	(21) 21790843.3 (87) WO 2022/263009	(11) 4 356 545*	(21) 21945496.4 (87) WO 2022/261911	(11) 4 356 644*
(21) 21740639.6 (87) WO 2022/265641	(11) 4 356 279*	(21) 21790904.3 (87) WO 2023/061582	(11) 4 356 503*	(21) 21945500.3 (87) WO 2022/261915	(11) 4 358 441
(21) 21742300.3 (87) WO 2022/261808	(11) 4 356 370*	(21) 21791053.8 (87) WO 2023/003576	(11) 4 356 282*	(21) 21945501.1 (87) WO 2022/261916	(11) 4 358 557
(21) 21742802.8 (87) WO 2023/280396	(11) 4 356 583*	(21) 21798451.7 (87) WO 2022/074602	(11) 4 356 648*	(21) 21945506.0 (87) WO 2022/261921	(11) 4 356 638*
(21) 21742952.1 (87) WO 2022/265636	(11) 4 356 280*	(21) 21810712.6 (87) WO 2022/243710	(11) 4 355 503*	(21) 21945507.8 (87) WO 2022/261922	(11) 4 356 536*
(21) 21743412.5 (87) WO 2023/280418	(11) 4 356 507*	(21) 21814661.1 (87) WO 2022/262079	(11) 4 358 072	(21) 21945521.9 (87) WO 2022/261936	(11) 4 356 101*
(21) 21745781.1 (87) WO 2022/263008	(11) 4 356 363*	(21) 21830310.5 (87) WO 2022/262195	(11) 4 356 803	(21) 21945522.7 (87) WO 2022/261937	(11) 4 358 572
(21) 21745888.4 (87) WO 2022/261845	(11) 4 356 575*	(21) 21830899.7 (87) WO 2022/265677	(11) 4 356 495*	(21) 21945523.5 (87) WO 2022/261938	(11) 4 356 102*
(21) 21746581.4 (87) WO 2022/265587	(11) 4 356 360*	(21) 21841104.9 (87) WO 2022/265669	(11) 4 356 615*	(21) 21945524.3 (87) WO 2022/261939	(11) 4 356 103*
(21) 21749167.9 (87) WO 2023/001386	(11) 4 356 647*	(21) 21848236.2 (87) WO 2022/264261	(11) 4 357 847	(21) 21945556.5 (87) WO 2022/261973	(11) 4 358 553
(21) 21751610.3 (87) WO 2022/263877	(11) 4 356 580*	(21) 21915965.4 (87) WO 2022/146237	(11) 4 356 418*	(21) 21945565.6 (87) WO 2022/261982	(11) 4 358 454
(21) 21752816.5 (87) WO 2023/003528	(11) 4 356 342*	(21) 21921534.0 (87) WO 2022/159056	(11) 4 355 477*	(21) 21945591.2 (87) WO 2022/262008	(11) 4 358 102
(21) 21752836.3 (87) WO 2023/003545	(11) 4 356 208*	(21) 21943326.5 (87) WO 2022/264275	(11) 4 357 852	(21) 21945664.7 (87) WO 2022/262083	(11) 4 357 650
(21) 21754825.4 (87) WO 2022/263880	(11) 4 355 425*	(21) 21943328.1 (87) WO 2022/264384	(11) 4 358 189	(21) 21945667.0 (87) WO 2022/262086	(11) 4 357 099
(21) 21755310.6 (87) WO 2023/009106	(11) 4 355 410*	(21) 21945372.7 (87) WO 2022/264416	(11) 4 357 759	(21) 21945677.9 (87) WO 2022/262096	(11) 4 358 181
(21) 21755417.9 (87) WO 2023/011698	(11) 4 355 560*	(21) 21945374.3 (87) WO 2022/264453	(11) 4 358 060	(21) 21945722.3 (87) WO 2022/262142	(11) 4 357 368
(21) 21756002.8 (87) WO 2023/016629	(11) 4 356 353*	(21) 21945387.5 (87) WO 2022/261733	(11) 4 358 376	(21) 21945726.4 (87) WO 2022/262146	(11) 4 357 014
(21) 21758163.6 (87) WO 2023/017295	(11) 4 356 159*	(21) 21945389.1 (87) WO 2022/261740	(11) 4 356 013*	(21) 21945736.3 (87) WO 2022/262156	(11) 4 357 373
(21) 21758176.8 (87) WO 2022/265525	(11) 4 356 059*	(21) 21945406.3 (87) WO 2022/261813	(11) 4 356 650*	(21) 21945739.7 (87) WO 2022/262159	(11) 4 357 384
(21) 21758360.8 (87) WO 2023/011726	(11) 4 355 164*	(21) 21945414.7 (87) WO 2022/261821	(11) 4 358 634	(21) 21945750.4 (87) WO 2022/262171	(11) 4 356 809
(21) 21758685.8 (87) WO 2023/016637	(11) 4 355 608*	(21) 21945436.0 (87) WO 2022/261846	(11) 4 357 365	(21) 21945770.2 (87) WO 2022/262191	(11) 4 358 335
(21) 21758725.2 (87) WO 2022/263728	(11) 4 355 984*	(21) 21945444.4 (87) WO 2022/261855	(11) 4 355 838*	(21) 21945795.9 (87) WO 2022/262218	(11) 4 357 602
(21) 21769641.8 (87) WO 2023/000437	(11) 4 355 216*	(21) 21945453.5 (87) WO 2022/261866	(11) 4 358 071	(21) 21945803.1 (87) WO 2022/262227	(11) 4 358 163
(21) 21769642.6 (87) WO 2022/262125	(11) 4 355 531*	(21) 21945456.8 (87) WO 2022/261869	(11) 4 358 604	(21) 21945835.3 (87) WO 2022/262880	(11) 4 356 083*

(21) 21945843.7 (87) WO 2022/263898	(11) 4 356 339*	(21) 21946192.8 (87) WO 2022/265545	(11) 4 356 497*	(21) 21951309.0 (87) WO 2023/004702	(11) 4 358 420
(21) 21945870.0 (87) WO 2022/264190	(11) 4 357 636	(21) 21946196.9 (87) WO 2022/265549	(11) 4 356 631*	(21) 21951992.3 (87) WO 2023/008622	(11) 4 356 855
(21) 21945881.7 (87) WO 2022/264201	(11) 4 358 465	(21) 21946197.7 (87) WO 2022/265550	(11) 4 356 331*	(21) 21952145.7 (87) WO 2023/010235	(11) 4 358 589
(21) 21945893.2 (87) WO 2022/264213	(11) 4 358 669	(21) 21946204.1 (87) WO 2022/265590	(11) 4 356 509*	(21) 21952147.3 (87) WO 2023/010237	(11) 4 358 547
(21) 21945894.0 (87) WO 2022/264214	(11) 4 358 670	(21) 21946212.4 (87) WO 2022/265621	(11) 4 356 199*	(21) 21952209.1 (87) WO 2023/010300	(11) 4 356 666*
(21) 21945896.5 (87) WO 2022/264216	(11) 4 357 937	(21) 21946213.2 (87) WO 2022/265622	(11) 4 356 273*	(21) 21952368.5 (87) WO 2023/010489	(11) 4 356 552*
(21) 21945917.9 (87) WO 2022/264237	(11) 4 358 070	(21) 21946219.9 (87) WO 2022/265638	(11) 4 356 046*	(21) 21952447.7 (87) WO 2023/010574	(11) 4 358 133
(21) 21945935.1 (87) WO 2022/264255	(11) 4 357 645	(21) 21946220.7 (87) WO 2022/265642	(11) 4 355 526*	(21) 21952995.5 (87) WO 2023/014363	(11) 4 355 852*
(21) 21945938.5 (87) WO 2022/264258	(11) 4 357 989	(21) 21946221.5 (87) WO 2022/265643	(11) 4 356 295*	(21) 21952996.3 (87) WO 2023/014364	(11) 4 355 899*
(21) 21945953.4 (87) WO 2022/264274	(11) 4 357 771	(21) 21946222.3 (87) WO 2022/265644	(11) 4 356 267*	(21) 21952997.1 (87) WO 2023/014365	(11) 4 355 900*
(21) 21945955.9 (87) WO 2022/264277	(11) 4 356 753	(21) 21946224.9 (87) WO 2022/265652	(11) 4 356 249*	(21) 21952998.9 (87) WO 2023/014366	(11) 4 355 901*
(21) 21945993.0 (87) WO 2022/264316	(11) 4 357 911	(21) 21946225.6 (87) WO 2022/265653	(11) 4 356 356*	(21) 21953763.6 (87) WO 2023/019519	(11) 4 358 139
(21) 21946027.6 (87) WO 2022/264350	(11) 4 357 686	(21) 21946231.4 (87) WO 2022/265659	(11) 4 355 259*	(21) 21954490.5 (87) WO 2023/023947	(11) 4 357 190
(21) 21946032.6 (87) WO 2022/264355	(11) 4 356 760	(21) 21946233.0 (87) WO 2022/265663	(11) 4 356 399*	(21) 21954568.8 (87) WO 2023/024040	(11) 4 356 980
(21) 21946033.4 (87) WO 2022/264356	(11) 4 356 763	(21) 21946299.1 (87) WO 2022/266797	(11) 4 358 188	(21) 21955082.9 (87) WO 2023/026472	(11) 4 356 767
(21) 21946045.8 (87) WO 2022/264368	(11) 4 357 704	(21) 21947151.3 (87) WO 2022/269866	(11) 4 357 073	(21) 21955211.4 (87) WO 2023/027686	(11) 4 356 234*
(21) 21946074.8 (87) WO 2022/264399	(11) 4 357 690	(21) 21947904.5 (87) WO 2023/272976	(11) 4 358 331	(21) 21956252.7 (87) WO 2023/033844	(11) 4 355 619*
(21) 21946081.3 (87) WO 2022/264406	(11) 4 358 223	(21) 21949549.6 (87) WO 2023/283750	(11) 4 356 665*	(21) 21956742.7 (87) WO 2023/037445	(11) 4 356 770
(21) 21946093.8 (87) WO 2022/264419	(11) 4 358 224	(21) 21949564.5 (87) WO 2023/283767	(11) 4 357 920	(21) 21958785.4 (87) WO 2023/050197	(11) 4 358 277
(21) 21946102.7 (87) WO 2022/264428	(11) 4 358 612	(21) 21949567.8 (87) WO 2023/283771	(11) 4 358 340	(21) 21958870.4 (87) WO 2023/050296	(11) 4 358 388
(21) 21946110.0 (87) WO 2022/264436	(11) 4 357 085	(21) 21949722.9 (87) WO 2023/283938	(11) 4 357 845	(21) 21959036.1 (87) WO 2023/050472	(11) 4 358 607
(21) 21946111.8 (87) WO 2022/264437	(11) 4 357 005	(21) 21950026.1 (87) WO 2023/284255	(11) 4 356 266*	(21) 21960297.6 (87) WO 2023/060566	(11) 4 357 572
(21) 21946116.7 (87) WO 2022/264445	(11) 4 357 011	(21) 21950395.0 (87) WO 2023/000128	(11) 4 358 438	(21) 21960299.2 (87) WO 2023/060568	(11) 4 357 573
(21) 21946120.9 (87) WO 2022/264449	(11) 4 357 156	(21) 21950402.4 (87) WO 2023/000136	(11) 4 357 973	(21) 21960940.1 (87) WO 2023/065188	(11) 4 358 242
(21) 21946127.4 (87) WO 2022/264457	(11) 4 358 489	(21) 21950409.9 (87) WO 2023/000143	(11) 4 358 638	(21) 21962848.4 (87) WO 2023/077330	(11) 4 358 221
(21) 21946142.3 (87) WO 2022/265131	(11) 4 356 833	(21) 21950446.1 (87) WO 2023/000181	(11) 4 358 613	(21) 21964375.6 (87) WO 2023/087217	(11) 4 358 202
(21) 21946168.8 (87) WO 2022/265157	(11) 4 358 011	(21) 21950554.2 (87) WO 2023/000305	(11) 4 358 582	(21) 21964480.4 (87) WO 2023/087331	(11) 4 358 395
(21) 21946185.2 (87) WO 2022/265174	(11) 4 357 320	(21) 21950555.9 (87) WO 2023/000306	(11) 4 356 676*	(21) 22000237.2	(11) 4 357 262
(21) 21946187.8 (87) WO 2022/265484	(11) 4 357 308	(21) 21950944.5 (87) WO 2023/002594	(11) 4 357 059	(21) 22020492.9	(11) 4 357 092
(21) 21946191.0 (87) WO 2022/265544	(11) 4 356 657*	(21) 21950994.0 (87) WO 2023/002645	(11) 4 356 890	(21) 22020494.5	(11) 4 357 483
				(21) 22020498.6	(11) 4 357 441
				(21) 22020499.4	(11) 4 357 439

(21) 22020500.9	(11) 4 357 440	(21) 22202029.9	(11) 4 357 106	(21) 22202283.2	(11) 4 357 412
(21) 22201782.4	(11) 4 358 053	(21) 22202030.7	(11) 4 357 046	(21) 22202288.1	(11) 4 358 141
(21) 22201792.3	(11) 4 358 303	(21) 22202045.5	(11) 4 357 799	(21) 22202295.6	(11) 4 357 413
(21) 22201807.9	(11) 4 357 213	(21) 22202050.5	(11) 4 357 032	(21) 22202296.4	(11) 4 358 043
(21) 22201815.2	(11) 4 356 879	(21) 22202057.0	(11) 4 357 431	(21) 22202298.0	(11) 4 358 044
(21) 22201827.7	(11) 4 358 058	(21) 22202060.4	(11) 4 358 651	(21) 22202299.8	(11) 4 357 591
(21) 22201831.9	(11) 4 356 884	(21) 22202079.4	(11) 4 357 168	(21) 22202307.9	(11) 4 356 892
(21) 22201832.7	(11) 4 357 718	(21) 22202083.6	(11) 4 356 867	(21) 22202309.5	(11) 4 358 089
(21) 22201839.2	(11) 4 357 371	(21) 22202084.4	(11) 4 358 038	(21) 22202316.0	(11) 4 357 203
(21) 22201841.8	(11) 4 358 390	(21) 22202096.8	(11) 4 357 024	(21) 22202320.2	(11) 4 357 761
(21) 22201843.4	(11) 4 357 665	(21) 22202100.8	(11) 4 357 614	(21) 22202321.0	(11) 4 357 270
(21) 22201845.9	(11) 4 357 961	(21) 22202103.2	(11) 4 356 827	(21) 22202322.8	(11) 4 358 034
(21) 22201849.1	(11) 4 357 985	(21) 22202104.0	(11) 4 357 915	(21) 22202331.9	(11) 4 356 979
(21) 22201850.9	(11) 4 356 894	(21) 22202105.7	(11) 4 357 487	(21) 22202339.2	(11) 4 357 782
(21) 22201851.7	(11) 4 358 436	(21) 22202119.8	(11) 4 357 462	(21) 22202354.1	(11) 4 357 597
(21) 22201852.5	(11) 4 357 420	(21) 22202126.3	(11) 4 357 066	(21) 22202361.6	(11) 4 357 027
(21) 22201858.2	(11) 4 357 853	(21) 22202128.9	(11) 4 356 977	(21) 22202363.2	(11) 4 358 647
(21) 22201863.2	(11) 4 357 186	(21) 22202131.3	(11) 4 358 405	(21) 22202364.0	(11) 4 358 041
(21) 22201868.1	(11) 4 356 885	(21) 22202137.0	(11) 4 357 909	(21) 22202377.2	(11) 4 357 438
(21) 22201877.2	(11) 4 357 598	(21) 22202139.6	(11) 4 358 334	(21) 22202382.2	(11) 4 357 749
(21) 22201884.8	(11) 4 358 020	(21) 22202140.4	(11) 4 357 969	(21) 22202390.5	(11) 4 357 458
(21) 22201907.7	(11) 4 357 121	(21) 22202141.2	(11) 4 356 784	(21) 22202396.2	(11) 4 358 347
(21) 22201916.8	(11) 4 358 568	(21) 22202142.0	(11) 4 358 235	(21) 22202398.8	(11) 4 358 039
(21) 22201918.4	(11) 4 357 048	(21) 22202143.8	(11) 4 358 605	(21) 22202408.5	(11) 4 357 943
(21) 22201922.6	(11) 4 356 847	(21) 22202144.6	(11) 4 357 418	(21) 22202418.4	(11) 4 357 172
(21) 22201937.4	(11) 4 357 804	(21) 22202148.7	(11) 4 358 421	(21) 22202420.0	(11) 4 357 575
(21) 22201938.2	(11) 4 358 569	(21) 22202159.4	(11) 4 358 040	(21) 22202423.4	(11) 4 357 579
(21) 22201944.0	(11) 4 357 145	(21) 22202163.6	(11) 4 357 313	(21) 22202427.5	(11) 4 357 578
(21) 22201952.3	(11) 4 358 650	(21) 22202168.5	(11) 4 357 390	(21) 22202428.3	(11) 4 357 721
(21) 22201954.9	(11) 4 356 948	(21) 22202169.3	(11) 4 357 245	(21) 22202430.9	(11) 4 357 064
(21) 22201958.0	(11) 4 358 314	(21) 22202173.5	(11) 4 358 037	(21) 22202431.7	(11) 4 357 576
(21) 22201961.4	(11) 4 357 605	(21) 22202195.8	(11) 4 356 752	(21) 22202434.1	(11) 4 357 826
(21) 22201963.0	(11) 4 357 197	(21) 22202200.6	(11) 4 357 615	(21) 22202450.7	(11) 4 357 884
(21) 22201967.1	(11) 4 358 368	(21) 22202203.0	(11) 4 358 149	(21) 22202460.6	(11) 4 357 210
(21) 22201973.9	(11) 4 357 296	(21) 22202207.1	(11) 4 357 400	(21) 22202467.1	(11) 4 358 398
(21) 22201976.2	(11) 4 358 327	(21) 22202219.6	(11) 4 358 243	(21) 22202472.1	(11) 4 357 997
(21) 22201978.8	(11) 4 357 009	(21) 22202229.5	(11) 4 357 088	(21) 22202475.4	(11) 4 357 224
(21) 22201980.4	(11) 4 358 329	(21) 22202236.0	(11) 4 357 724	(21) 22202478.8	(11) 4 357 606
(21) 22201981.2	(11) 4 358 371	(21) 22202245.1	(11) 4 357 482	(21) 22202486.1	(11) 4 357 406
(21) 22201984.6	(11) 4 358 328	(21) 22202254.3	(11) 4 358 308	(21) 22202491.1	(11) 4 357 709
(21) 22201985.3	(11) 4 357 859	(21) 22202259.2	(11) 4 357 517	(21) 22202494.5	(11) 4 356 835
(21) 22201991.1	(11) 4 356 889	(21) 22202263.4	(11) 4 358 422	(21) 22202496.0	(11) 4 357 407
(21) 22201998.6	(11) 4 357 977	(21) 22202267.5	(11) 4 357 857	(21) 22202498.6	(11) 4 356 782
(21) 22201999.4	(11) 4 358 015	(21) 22202269.1	(11) 4 358 121	(21) 22202499.4	(11) 4 357 541
(21) 22202000.0	(11) 4 356 958	(21) 22202270.9	(11) 4 357 179	(21) 22202507.4	(11) 4 357 238
(21) 22202011.7	(11) 4 358 686	(21) 22202272.5	(11) 4 357 858	(21) 22202512.4	(11) 4 357 610
(21) 22202018.2	(11) 4 357 679	(21) 22202274.1	(11) 4 358 656	(21) 22202515.7	(11) 4 357 810
(21) 22202027.3	(11) 4 357 399	(21) 22202278.2	(11) 4 357 131	(21) 22202517.3	(11) 4 356 941

(21) 22202518.1	(11) 4 357 127	(21) 22202687.4	(11) 4 357 609	(21) 22202948.0	(11) 4 357 212
(21) 22202525.6	(11) 4 357 586	(21) 22202694.0	(11) 4 357 612	(21) 22202949.8	(11) 4 356 860
(21) 22202526.4	(11) 4 358 475	(21) 22202697.3	(11) 4 357 534	(21) 22202953.0	(11) 4 357 824
(21) 22202528.0	(11) 4 357 286	(21) 22202702.1	(11) 4 357 778	(21) 22202959.7	(11) 4 357 666
(21) 22202530.6	(11) 4 357 812	(21) 22202720.3	(11) 4 357 013	(21) 22202960.5	(11) 4 357 660
(21) 22202531.4	(11) 4 357 287	(21) 22202732.8	(11) 4 357 854	(21) 22202970.4	(11) 4 357 722
(21) 22202536.3	(11) 4 357 382	(21) 22202735.1	(11) 4 358 012	(21) 22202972.0	(11) 4 357 723
(21) 22202538.9	(11) 4 357 807	(21) 22202745.0	(11) 4 357 089	(21) 22202973.8	(11) 4 357 667
(21) 22202539.7	(11) 4 357 195	(21) 22202749.2	(11) 4 356 819	(21) 22202975.3	(11) 4 357 086
(21) 22202541.3	(11) 4 357 169	(21) 22202752.6	(11) 4 356 732	(21) 22202976.1	(11) 4 357 829
(21) 22202546.2	(11) 4 357 520	(21) 22202760.9	(11) 4 358 643	(21) 22202977.9	(11) 4 357 662
(21) 22202547.0	(11) 4 357 522	(21) 22202765.8	(11) 4 357 944	(21) 22202979.5	(11) 4 357 848
(21) 22202549.6	(11) 4 358 100	(21) 22202773.2	(11) 4 358 313	(21) 22202982.9	(11) 4 358 528
(21) 22202550.4	(11) 4 356 952	(21) 22202776.5	(11) 4 357 035	(21) 22202990.2	(11) 4 357 764
(21) 22202552.0	(11) 4 357 998	(21) 22202777.3	(11) 4 357 471	(21) 22203002.5	(11) 4 358 045
(21) 22202554.6	(11) 4 357 999	(21) 22202781.5	(11) 4 357 964	(21) 22203010.8	(11) 4 356 982
(21) 22202555.3	(11) 4 358 061	(21) 22202797.1	(11) 4 357 580	(21) 22203011.6	(11) 4 356 983
(21) 22202557.9	(11) 4 356 839	(21) 22202807.8	(11) 4 356 999	(21) 22203013.2	(11) 4 357 929
(21) 22202563.7	(11) 4 356 899	(21) 22202808.6	(11) 4 356 928	(21) 22203014.0	(11) 4 356 747
(21) 22202564.5	(11) 4 358 062	(21) 22202822.7	(11) 4 357 267	(21) 22203035.5	(11) 4 357 044
(21) 22202566.0	(11) 4 358 435	(21) 22202830.0	(11) 4 356 786	(21) 22203037.1	(11) 4 358 380
(21) 22202569.4	(11) 4 357 653	(21) 22202833.4	(11) 4 357 747	(21) 22203038.9	(11) 4 357 813
(21) 22202574.4	(11) 4 358 016	(21) 22202837.5	(11) 4 357 150	(21) 22203039.7	(11) 4 357 527
(21) 22202575.1	(11) 4 356 733	(21) 22202849.0	(11) 4 357 070	(21) 22203041.3	(11) 4 357 506
(21) 22202576.9	(11) 4 357 811	(21) 22202851.6	(11) 4 358 092	(21) 22203042.1	(11) 4 357 209
(21) 22202579.3	(11) 4 357 948	(21) 22202853.2	(11) 4 357 297	(21) 22203047.0	(11) 4 357 739
(21) 22202590.0	(11) 4 357 152	(21) 22202855.7	(11) 4 357 815	(21) 22203055.3	(11) 4 357 820
(21) 22202593.4	(11) 4 357 633	(21) 22202860.7	(11) 4 356 893	(21) 22203094.2	(11) 4 357 743
(21) 22202598.3	(11) 4 357 343	(21) 22202867.2	(11) 4 357 565	(21) 22203095.9	(11) 4 357 532
(21) 22202600.7	(11) 4 357 040	(21) 22202870.6	(11) 4 358 490	(21) 22203103.1	(11) 4 358 130
(21) 22202601.5	(11) 4 358 063	(21) 22202878.9	(11) 4 357 728	(21) 22203105.6	(11) 4 356 871
(21) 22202610.6	(11) 4 358 064	(21) 22202892.0	(11) 4 357 644	(21) 22203107.2	(11) 4 356 872
(21) 22202613.0	(11) 4 358 065	(21) 22202893.8	(11) 4 356 755	(21) 22203111.4	(11) 4 357 960
(21) 22202618.9	(11) 4 357 800	(21) 22202894.6	(11) 4 357 019	(21) 22203115.5	(11) 4 358 530
(21) 22202619.7	(11) 4 356 929	(21) 22202896.1	(11) 4 357 325	(21) 22203117.1	(11) 4 357 967
(21) 22202620.5	(11) 4 356 816	(21) 22202905.0	(11) 4 357 023	(21) 22203118.9	(11) 4 358 341
(21) 22202621.3	(11) 4 356 817	(21) 22202911.8	(11) 4 357 041	(21) 22203125.4	(11) 4 356 930
(21) 22202622.1	(11) 4 358 409	(21) 22202912.6	(11) 4 356 741	(21) 22203126.2	(11) 4 357 533
(21) 22202634.6	(11) 4 358 296	(21) 22202915.9	(11) 4 357 025	(21) 22203131.2	(11) 4 357 599
(21) 22202635.3	(11) 4 358 658	(21) 22202919.1	(11) 4 356 742	(21) 22203143.7	(11) 4 357 885
(21) 22202642.9	(11) 4 357 426	(21) 22202920.9	(11) 4 357 779	(21) 22203145.2	(11) 4 357 110
(21) 22202643.7	(11) 4 357 424	(21) 22202924.1	(11) 4 358 318	(21) 22203146.0	(11) 4 357 583
(21) 22202657.7	(11) 4 358 087	(21) 22202925.8	(11) 4 358 286	(21) 22203156.9	(11) 4 356 943
(21) 22202662.7	(11) 4 358 049	(21) 22202926.6	(11) 4 358 379	(21) 22203159.3	(11) 4 356 745
(21) 22202663.5	(11) 4 357 240	(21) 22202927.4	(11) 4 357 802	(21) 22204183.2	(11) 4 357 199
(21) 22202668.4	(11) 4 357 051	(21) 22202931.6	(11) 4 358 481	(21) 22207075.7	(11) 4 358 480
(21) 22202672.6	(11) 4 357 567	(21) 22202942.3	(11) 4 357 714	(21) 22207883.4	(11) 4 356 866
(21) 22202674.2	(11) 4 357 057	(21) 22202944.9	(11) 4 357 785	(21) 22208471.7	(11) 4 356 798

(21) 22208914.6	(11) 4 357 933	(21) 22383014.2	(11) 4 357 460	(21) 22723012.5	(11) 4 356 491*
(21) 22209182.9	(11) 4 358 110	(21) 22383015.9	(11) 4 357 151	(87) WO 2022/262888	
(21) 22209193.6	(11) 4 358 111	(21) 22383016.7	(11) 4 357 543	(21) 22723962.1	(11) 4 355 949*
(21) 22213793.7	(11) 4 358 509	(21) 22383017.5	(11) 4 357 352	(87) WO 2022/221897	
(21) 22213877.8	(11) 4 356 825	(21) 22383019.1	(11) 4 356 974	(21) 22724066.0	(11) 4 355 523*
(21) 22216658.9	(11) 4 357 271	(21) 22383020.9	(11) 4 358 066	(87) WO 2022/263042	
(21) 22217253.8	(11) 4 358 042	(21) 22425049.8	(11) 4 357 289	(21) 22724217.9	(11) 4 356 556*
(21) 22217340.3	(11) 4 357 489	(21) 22425050.6	(11) 4 357 115	(87) WO 2022/266561	
(21) 22290057.3	(11) 4 358 017	(21) 22425054.8	(11) 4 357 208	(21) 22724282.3	(11) 4 355 559*
(21) 22306567.3	(11) 4 357 805	(21) 22460054.4	(11) 4 357 314	(87) WO 2022/265727	
(21) 22306568.1	(11) 4 357 217	(21) 22706781.6	(11) 4 355 692*	(21) 22724465.4	(11) 4 355 596*
(21) 22306569.9	(11) 4 358 385	(87) WO 2022/175234		(87) WO 2022/263050	
(21) 22306570.7	(11) 4 357 975	(21) 22710850.3	(11) 4 355 382*	(21) 22724508.1	(11) 4 355 160*
(21) 22306573.1	(11) 4 358 472	(87) WO 2022/265695		(87) WO 2022/229996	
(21) 22306574.9	(11) 4 357 878	(21) 22711105.1	(11) 4 355 369*	(21) 22724977.8	(11) 4 356 442*
(21) 22306579.8	(11) 4 357 957	(87) WO 2022/265493		(87) WO 2022/265729	
(21) 22306580.6	(11) 4 356 874	(21) 22712388.2	(11) 4 356 038*	(21) 22725527.0	(11) 4 356 151*
(21) 22306581.4	(11) 4 357 312	(87) WO 2022/263022		(87) WO 2022/263789	
(21) 22306583.0	(11) 4 358 031	(21) 22712920.2	(11) 4 355 697*	(21) 22725919.9	(11) 4 355 640*
(21) 22306584.8	(11) 4 357 595	(87) WO 2022/263020		(87) WO 2022/263734	
(21) 22306585.5	(11) 4 358 523	(21) 22713956.5	(11) 4 356 153*	(21) 22725990.0	(11) 4 355 994*
(21) 22306587.1	(11) 4 357 981	(87) WO 2022/263026		(87) WO 2022/262916	
(21) 22306590.5	(11) 4 357 093	(21) 22714167.8	(11) 4 356 521*	(21) 22726034.6	(11) 4 355 627*
(21) 22306592.1	(11) 4 357 094	(87) WO 2022/263024		(87) WO 2022/263044	
(21) 22306593.9	(11) 4 357 095	(21) 22716791.3	(11) 4 355 091*	(21) 22726334.0	(11) 4 356 334*
(21) 22306595.4	(11) 4 357 096	(87) WO 2022/265715		(87) WO 2022/265732	
(21) 22306600.2	(11) 4 357 980	(21) 22716942.2	(11) 4 355 865*	(21) 22726499.1	(11) 4 355 085*
(21) 22306601.0	(11) 4 357 886	(87) WO 2022/263031		(87) WO 2022/243652	
(21) 22315241.4	(11) 4 357 132	(21) 22717154.3	(11) 4 355 717*	(21) 22726588.1	(11) 4 355 930*
(21) 22315242.2	(11) 4 357 133	(87) WO 2022/263032		(87) WO 2022/262894	
(21) 22315243.0	(11) 4 358 032	(21) 22717683.1	(11) 4 356 643*	(21) 22726590.7	(11) 4 356 162*
(21) 22382990.4	(11) 4 356 734	(87) WO 2022/265553		(87) WO 2022/262909	
(21) 22382994.6	(11) 4 356 909	(21) 22717830.8	(11) 4 355 997*	(21) 22726656.6	(11) 4 355 966*
(21) 22382995.3	(11) 4 357 613	(87) WO 2022/263035		(87) WO 2022/263048	
(21) 22382996.1	(11) 4 356 820	(21) 22718626.9	(11) 4 355 916*	(21) 22726675.6	(11) 4 355 397*
(21) 22382997.9	(11) 4 357 970	(87) WO 2022/263033		(87) WO 2022/263049	
(21) 22382998.7	(11) 4 357 134	(21) 22718814.1	(11) 4 355 183*	(21) 22726915.6	(11) 4 355 881*
(21) 22382999.5	(11) 4 356 757	(87) WO 2022/264176		(87) WO 2022/240839	
(21) 22383000.1	(11) 4 356 922	(21) 22718997.4	(11) 4 356 016*	(21) 22726932.1	(11) 4 356 329*
(21) 22383001.9	(11) 4 356 869	(87) WO 2022/263040		(87) WO 2022/265738	
(21) 22383003.5	(11) 4 357 757	(21) 22719059.2	(11) 4 356 572*	(21) 22726965.1	(11) 4 356 221*
(21) 22383004.3	(11) 4 358 076	(87) WO 2022/265704		(87) WO 2022/265763	
(21) 22383005.0	(11) 4 358 106	(21) 22719619.3	(11) 4 356 290*	(21) 22727230.9	(11) 4 356 557*
(21) 22383006.8	(11) 4 358 381	(87) WO 2022/263870		(87) WO 2022/265730	
(21) 22383007.6	(11) 4 358 348	(21) 22720490.6	(11) 4 356 176*	(21) 22727231.7	(11) 4 356 662*
(21) 22383008.4	(11) 4 357 153	(87) WO 2022/263788		(87) WO 2022/265731	
(21) 22383012.6	(11) 4 357 843	(21) 22720848.5	(11) 4 356 253*	(21) 22727244.0	(11) 4 356 177*
(21) 22383013.4	(11) 4 358 342	(87) WO 2022/265718		(87) WO 2022/261683	
		(21) 22720994.7	(11) 4 356 200*	(21) 22727380.2	(11) 4 355 621*
		(87) WO 2022/263037		(87) WO 2022/263735	
		(21) 22721673.6	(11) 4 355 141*	(21) 22727437.0	(11) 4 358 198
		(87) WO 2022/263038		(87) WO 2022/263937	
		(21) 22721913.6	(11) 4 356 043*	(21) 22727457.8	(11) 4 355 837*
		(87) WO 2022/265555		(87) WO 2022/263943	
		(21) 22722445.8	(11) 4 355 622*	(21) 22727478.4	(11) 4 355 583*
		(87) WO 2022/263041		(87) WO 2022/263945	
		(21) 22722859.0	(11) 4 356 470*	(21) 22727590.6	(11) 4 356 296*
		(87) WO 2022/263732		(87) WO 2022/265737	
				(21) 22727618.5	(11) 4 356 229*
				(87) WO 2022/265747	

(21) 22727619.3 (87) WO 2022/265749	(11) 4 356 563*	(21) 22729374.3 (87) WO 2022/265787	(11) 4 356 015*	(21) 22730103.3 (87) WO 2022/263080	(11) 4 355 630*
(21) 22727620.1 (87) WO 2022/265751	(11) 4 356 480*	(21) 22729401.4 (87) WO 2022/266567	(11) 4 355 659*	(21) 22730140.5 (87) WO 2022/263087	(11) 4 355 557*
(21) 22727621.9 (87) WO 2022/265754	(11) 4 356 660*	(21) 22729436.0 (87) WO 2022/262897	(11) 4 356 500*	(21) 22730218.9 (87) WO 2022/263112	(11) 4 355 795*
(21) 22727623.5 (87) WO 2022/265756	(11) 4 356 233*	(21) 22729451.9 (87) WO 2022/263062	(11) 4 355 524*	(21) 22730248.6 (87) WO 2022/263121	(11) 4 356 091*
(21) 22727625.0 (87) WO 2022/265758	(11) 4 356 700*	(21) 22729452.7 (87) WO 2022/263063	(11) 4 355 570*	(21) 22730253.6 (87) WO 2022/263122	(11) 4 356 051*
(21) 22727628.4 (87) WO 2022/265761	(11) 4 356 250*	(21) 22729476.6 (87) WO 2022/263075	(11) 4 355 536*	(21) 22730254.4 (87) WO 2022/263123	(11) 4 355 188*
(21) 22727629.2 (87) WO 2022/265762	(11) 4 356 247*	(21) 22729524.3 (87) WO 2022/263077	(11) 4 356 205*	(21) 22730269.2 (87) WO 2022/263127	(11) 4 356 435*
(21) 22727640.9 (87) WO 2022/265768	(11) 4 356 257*	(21) 22729567.2 (87) WO 2022/263084	(11) 4 356 206*	(21) 22730304.7 (87) WO 2022/263386	(11) 4 355 788*
(21) 22727643.3 (87) WO 2022/265769	(11) 4 356 230*	(21) 22729579.7 (87) WO 2022/263085	(11) 4 356 000*	(21) 22730305.4 (87) WO 2022/263655	(11) 4 356 157*
(21) 22727952.8 (87) WO 2022/263319	(11) 4 355 808*	(21) 22729584.7 (87) WO 2022/263086	(11) 4 356 001*	(21) 22730338.5 (87) WO 2022/265740	(11) 4 356 268*
(21) 22727971.8 (87) WO 2022/263790	(11) 4 356 525*	(21) 22729608.4 (87) WO 2022/263088	(11) 4 356 078*	(21) 22730348.4 (87) WO 2022/266564	(11) 4 356 663*
(21) 22728011.2 (87) WO 2022/266562	(11) 4 356 558*	(21) 22729609.2 (87) WO 2022/263089	(11) 4 356 079*	(21) 22730454.0 (87) WO 2022/263125	(11) 4 356 027*
(21) 22728124.3 (87) WO 2022/263053	(11) 4 355 195*	(21) 22729610.0 (87) WO 2022/263090	(11) 4 356 012*	(21) 22730462.3 (87) WO 2022/263129	(11) 4 356 156*
(21) 22728197.9 (87) WO 2022/263055	(11) 4 356 694*	(21) 22729659.7 (87) WO 2022/263099	(11) 4 356 080*	(21) 22730468.0 (87) WO 2022/263131	(11) 4 356 108*
(21) 22728220.9 (87) WO 2022/263057	(11) 4 355 352*	(21) 22729663.9 (87) WO 2022/263100	(11) 4 356 081*	(21) 22730506.7 (87) WO 2022/263139	(11) 4 355 473*
(21) 22728263.9 (87) WO 2022/263384	(11) 4 355 686*	(21) 22729705.8 (87) WO 2022/263103	(11) 4 356 451*	(21) 22730556.2 (87) WO 2022/263161	(11) 4 356 040*
(21) 22728343.9 (87) WO 2022/263012	(11) 4 355 687*	(21) 22729726.4 (87) WO 2022/263117	(11) 4 355 561*	(21) 22730589.3 (87) WO 2022/263791	(11) 4 356 165*
(21) 22728356.1 (87) WO 2022/263052	(11) 4 355 999*	(21) 22729740.5 (87) WO 2022/263506	(11) 4 355 190*	(21) 22730594.3 (87) WO 2022/263792	(11) 4 355 315*
(21) 22728430.4 (87) WO 2022/263056	(11) 4 356 095*	(21) 22729795.9 (87) WO 2022/263951	(11) 4 355 277*	(21) 22730648.7 (87) WO 2022/265791	(11) 4 356 277*
(21) 22728470.0 (87) WO 2022/263058	(11) 4 355 525*	(21) 22729865.0 (87) WO 2022/265739	(11) 4 356 340*	(21) 22730650.3 (87) WO 2022/265803	(11) 4 356 564*
(21) 22728505.3 (87) WO 2022/263060	(11) 4 356 560*	(21) 22729937.7 (87) WO 2022/265797	(11) 4 356 322*	(21) 22730668.5 (87) WO 2022/263014	(11) 4 356 024*
(21) 22728660.6 (87) WO 2022/263872	(11) 4 355 624*	(21) 22729944.3 (87) WO 2022/265798	(11) 4 356 544*	(21) 22730721.2 (87) WO 2022/263091	(11) 4 356 537*
(21) 22728717.4 (87) WO 2022/265770	(11) 4 356 222*	(21) 22729950.0 (87) WO 2022/265801	(11) 4 355 449*	(21) 22730813.7 (87) WO 2022/263137	(11) 4 355 084*
(21) 22728886.7 (87) WO 2022/263073	(11) 4 355 118*	(21) 22729976.5 (87) WO 2022/265806	(11) 4 356 482*	(21) 22730868.1 (87) WO 2022/263147	(11) 4 355 967*
(21) 22728887.5 (87) WO 2022/263074	(11) 4 355 119*	(21) 22729981.5 (87) WO 2022/265808	(11) 4 356 264*	(21) 22730916.8 (87) WO 2022/263166	(11) 4 355 089*
(21) 22728980.8 (87) WO 2022/263957	(11) 4 355 283*	(21) 22730020.9 (87) WO 2022/266565	(11) 4 356 223*	(21) 22730926.7 (87) WO 2022/263170	(11) 4 355 679*
(21) 22728981.6 (87) WO 2022/263958	(11) 4 355 284*	(21) 22730029.0 (87) WO 2022/266568	(11) 4 356 649*	(21) 22730980.4 (87) WO 2022/263955	(11) 4 355 262*
(21) 22729038.4 (87) WO 2022/263013	(11) 4 356 052*	(21) 22730032.4 (87) WO 2022/266569	(11) 4 356 259*	(21) 22730990.3 (87) WO 2022/263973	(11) 4 356 281*
(21) 22729154.9 (87) WO 2022/263076	(11) 4 355 650*	(21) 22730033.2 (87) WO 2022/266570	(11) 4 356 265*	(21) 22730994.5 (87) WO 2022/264178	(11) 4 355 546*
(21) 22729249.7 (87) WO 2022/263615	(11) 4 355 943*	(21) 22730034.0 (87) WO 2022/266571	(11) 4 356 658*	(21) 22731000.0 (87) WO 2022/265494	(11) 4 355 170*

(21) 22731013.3 (87) WO 2022/265809	(11) 4 356 538*	(21) 22731724.5 (87) WO 2022/263527	(11) 4 355 175*	(21) 22732264.1 (87) WO 2022/263322	(11) 4 356 061*
(21) 22731058.8 (87) WO 2022/262898	(11) 4 355 632*	(21) 22731730.2 (87) WO 2022/263736	(11) 4 355 604*	(21) 22732269.0 (87) WO 2022/263344	(11) 4 356 452*
(21) 22731107.3 (87) WO 2023/280460	(11) 4 355 258*	(21) 22731783.1 (87) WO 2022/263795	(11) 4 356 125*	(21) 22732304.5 (87) WO 2022/263805	(11) 4 355 339*
(21) 22731124.8 (87) WO 2022/263118	(11) 4 356 475*	(21) 22731784.9 (87) WO 2022/263797	(11) 4 355 392*	(21) 22732305.2 (87) WO 2022/263808	(11) 4 355 303*
(21) 22731159.4 (87) WO 2022/263149	(11) 4 355 723*	(21) 22731847.4 (87) WO 2022/265773	(11) 4 356 304*	(21) 22732306.0 (87) WO 2022/263810	(11) 4 355 508*
(21) 22731160.2 (87) WO 2022/263150	(11) 4 355 739*	(21) 22731896.1 (87) WO 2022/265813	(11) 4 356 692*	(21) 22732307.8 (87) WO 2022/263818	(11) 4 355 437*
(21) 22731186.7 (87) WO 2022/263163	(11) 4 356 093*	(21) 22731900.1 (87) WO 2022/265817	(11) 4 356 540*	(21) 22732309.4 (87) WO 2022/263825	(11) 4 355 928*
(21) 22731261.8 (87) WO 2022/263372	(11) 4 356 011*	(21) 22731903.5 (87) WO 2022/265818	(11) 4 356 614*	(21) 22732338.3 (87) WO 2022/263995	(11) 4 355 940*
(21) 22731262.6 (87) WO 2022/263388	(11) 4 355 777*	(21) 22731913.4 (87) WO 2022/265831	(11) 4 355 991*	(21) 22732340.9 (87) WO 2022/264002	(11) 4 356 297*
(21) 22731338.4 (87) WO 2022/265498	(11) 4 355 073*	(21) 22731919.1 (87) WO 2022/265832	(11) 4 356 473*	(21) 22732343.3 (87) WO 2022/264021	(11) 4 355 362*
(21) 22731339.2 (87) WO 2022/265499	(11) 4 355 957*	(21) 22732007.4 (87) WO 2022/263102	(11) 4 356 194*	(21) 22732351.6 (87) WO 2022/265502	(11) 4 355 072*
(21) 22731352.5 (87) WO 2022/265784	(11) 4 356 573*	(21) 22732013.2 (87) WO 2022/263104	(11) 4 356 201*	(21) 22732352.4 (87) WO 2022/265504	(11) 4 355 116*
(21) 22731357.4 (87) WO 2022/265799	(11) 4 356 284*	(21) 22732034.8 (87) WO 2023/227219	(11) 4 356 183*	(21) 22732353.2 (87) WO 2022/265506	(11) 4 356 212*
(21) 22731383.0 (87) WO 2022/265810	(11) 4 355 275*	(21) 22732042.1 (87) WO 2022/263142	(11) 4 355 832*	(21) 22732414.2 (87) WO 2022/263108	(11) 4 356 688*
(21) 22731389.7 (87) WO 2022/265816	(11) 4 356 539*	(21) 22732044.7 (87) WO 2022/263146	(11) 4 355 474*	(21) 22732422.5 (87) WO 2022/263111	(11) 4 356 608*
(21) 22731398.8 (87) WO 2022/265820	(11) 4 356 271*	(21) 22732065.2 (87) WO 2022/263162	(11) 4 355 455*	(21) 22732425.8 (87) WO 2022/263113	(11) 4 356 504*
(21) 22731453.1 (87) WO 2022/266573	(11) 4 356 215*	(21) 22732107.2 (87) WO 2022/263197	(11) 4 355 658*	(21) 22732427.4 (87) WO 2022/263114	(11) 4 356 164*
(21) 22731473.9 (87) WO 2022/262900	(11) 4 356 458*	(21) 22732130.4 (87) WO 2022/263208	(11) 4 355 948*	(21) 22732472.0 (87) WO 2022/263169	(11) 4 356 469*
(21) 22731552.0 (87) WO 2022/248739	(11) 4 355 893*	(21) 22732147.8 (87) WO 2022/263212	(11) 4 355 825*	(21) 22732502.4 (87) WO 2022/263226	(11) 4 356 457*
(21) 22731591.8 (87) WO 2022/263172	(11) 4 355 847*	(21) 22732151.0 (87) WO 2022/263214	(11) 4 355 196*	(21) 22732507.3 (87) WO 2022/263228	(11) 4 355 817*
(21) 22731602.3 (87) WO 2022/263176	(11) 4 355 572*	(21) 22732165.0 (87) WO 2022/263230	(11) 4 356 427*	(21) 22732508.1 (87) WO 2022/263229	(11) 4 355 803*
(21) 22731604.9 (87) WO 2022/263178	(11) 4 355 532*	(21) 22732166.8 (87) WO 2022/263232	(11) 4 355 171*	(21) 22732512.3 (87) WO 2022/263235	(11) 4 355 818*
(21) 22731647.8 (87) WO 2022/263201	(11) 4 355 814*	(21) 22732176.7 (87) WO 2022/263240	(11) 4 356 436*	(21) 22732514.9 (87) WO 2022/263237	(11) 4 355 819*
(21) 22731652.8 (87) WO 2022/263203	(11) 4 355 987*	(21) 22732187.4 (87) WO 2022/263249	(11) 4 355 639*	(21) 22732521.4 (87) WO 2022/263254	(11) 4 355 845*
(21) 22731655.1 (87) WO 2022/263205	(11) 4 355 620*	(21) 22732209.6 (87) WO 2022/263267	(11) 4 355 647*	(21) 22732528.9 (87) WO 2022/263308	(11) 4 355 611*
(21) 22731671.8 (87) WO 2022/263211	(11) 4 356 031*	(21) 22732216.1 (87) WO 2022/263284	(11) 4 355 172*	(21) 22732530.5 (87) WO 2022/263313	(11) 4 355 617*
(21) 22731691.6 (87) WO 2022/263218	(11) 4 355 976*	(21) 22732225.2 (87) WO 2022/263289	(11) 4 356 033*	(21) 22732532.1 (87) WO 2022/263315	(11) 4 355 651*
(21) 22731714.6 (87) WO 2022/263261	(11) 4 355 218*	(21) 22732233.6 (87) WO 2022/263292	(11) 4 356 116*	(21) 22732538.8 (87) WO 2022/263324	(11) 4 356 018*
(21) 22731716.1 (87) WO 2022/263274	(11) 4 355 240*	(21) 22732242.7 (87) WO 2022/263295	(11) 4 356 028*	(21) 22732539.6 (87) WO 2023/011783	(11) 4 356 020*
(21) 22731721.1 (87) WO 2022/263335	(11) 4 355 827*	(21) 22732256.7 (87) WO 2022/263307	(11) 4 355 986*	(21) 22732546.1 (87) WO 2022/263329	(11) 4 355 618*

(21) 22732547.9 (87) WO 2022/263330	(11) 4 355 353*	(21) 22732970.3 (87) WO 2022/263200	(11) 4 355 263*	(21) 22733171.7 (87) WO 2022/263608	(11) 4 356 023*
(21) 22732550.3 (87) WO 2022/263337	(11) 4 356 030*	(21) 22732992.7 (87) WO 2022/263223	(11) 4 355 230*	(21) 22733173.3 (87) WO 2022/263614	(11) 4 356 054*
(21) 22732555.2 (87) WO 2022/263340	(11) 4 356 357*	(21) 22733011.5 (87) WO 2022/263251	(11) 4 356 007*	(21) 22733174.1 (87) WO 2022/263616	(11) 4 355 144*
(21) 22732558.6 (87) WO 2022/263341	(11) 4 355 685*	(21) 22733017.2 (87) WO 2022/263253	(11) 4 356 082*	(21) 22733178.2 (87) WO 2022/268697	(11) 4 356 044*
(21) 22732562.8 (87) WO 2022/263347	(11) 4 355 607*	(21) 22733032.1 (87) WO 2022/263264	(11) 4 355 805*	(21) 22733186.5 (87) WO 2022/263713	(11) 4 356 419*
(21) 22732564.4 (87) WO 2022/263349	(11) 4 355 066*	(21) 22733033.9 (87) WO 2022/263266	(11) 4 355 507*	(21) 22733227.7 (87) WO 2022/263991	(11) 4 356 355*
(21) 22732566.9 (87) WO 2022/263356	(11) 4 356 048*	(21) 22733039.6 (87) WO 2022/263285	(11) 4 355 764*	(21) 22733235.0 (87) WO 2022/265505	(11) 4 355 506*
(21) 22732575.0 (87) WO 2022/263373	(11) 4 355 514*	(21) 22733040.4 (87) WO 2022/263286	(11) 4 355 298*	(21) 22733236.8 (87) WO 2022/265507	(11) 4 356 121*
(21) 22732581.8 (87) WO 2022/263383	(11) 4 356 003*	(21) 22733044.6 (87) WO 2022/263288	(11) 4 355 822*	(21) 22733237.6 (87) WO 2022/265508	(11) 4 356 369*
(21) 22732585.9 (87) WO 2022/263436	(11) 4 355 690*	(21) 22733067.7 (87) WO 2022/263367	(11) 4 355 093*	(21) 22733238.4 (87) WO 2022/265509	(11) 4 355 321*
(21) 22732586.7 (87) WO 2022/263441	(11) 4 356 026*	(21) 22733074.3 (87) WO 2022/263395	(11) 4 355 968*	(21) 22733240.0 (87) WO 2022/265511	(11) 4 356 216*
(21) 22732587.5 (87) WO 2022/263453	(11) 4 355 649*	(21) 22733077.6 (87) WO 2022/263401	(11) 4 355 299*	(21) 22733253.3 (87) WO 2022/265736	(11) 4 356 570*
(21) 22732588.3 (87) WO 2022/263455	(11) 4 355 682*	(21) 22733079.2 (87) WO 2022/263408	(11) 4 356 188*	(21) 22733288.9 (87) WO 2022/262796	(11) 4 355 747*
(21) 22732589.1 (87) WO 2022/263459	(11) 4 356 397*	(21) 22733081.8 (87) WO 2022/263410	(11) 4 356 189*	(21) 22733335.8 (87) WO 2022/263213	(11) 4 355 404*
(21) 22732596.6 (87) WO 2022/263714	(11) 4 356 578*	(21) 22733085.9 (87) WO 2022/263414	(11) 4 356 112*	(21) 22733371.3 (87) WO 2022/263291	(11) 4 355 417*
(21) 22732661.8 (87) WO 2022/263971	(11) 4 355 237*	(21) 22733095.8 (87) WO 2022/263432	(11) 4 356 599*	(21) 22733378.8 (87) WO 2022/263301	(11) 4 355 584*
(21) 22732668.3 (87) WO 2022/263981	(11) 4 356 326*	(21) 22733100.6 (87) WO 2022/263439	(11) 4 356 178*	(21) 22733390.3 (87) WO 2022/263320	(11) 4 355 475*
(21) 22732669.1 (87) WO 2022/264026	(11) 4 355 509*	(21) 22733103.0 (87) WO 2022/263442	(11) 4 355 173*	(21) 22733392.9 (87) WO 2022/263325	(11) 4 355 797*
(21) 22732670.9 (87) WO 2022/264028	(11) 4 356 546*	(21) 22733104.8 (87) WO 2022/263443	(11) 4 356 035*	(21) 22733393.7 (87) WO 2022/263326	(11) 4 356 058*
(21) 22732683.2 (87) WO 2022/265500	(11) 4 355 668*	(21) 22733105.5 (87) WO 2022/263444	(11) 4 355 174*	(21) 22733401.8 (87) WO 2022/263332	(11) 4 355 849*
(21) 22732684.0 (87) WO 2022/265501	(11) 4 356 467*	(21) 22733107.1 (87) WO 2022/263449	(11) 4 356 166*	(21) 22733406.7 (87) WO 2022/263336	(11) 4 355 820*
(21) 22732689.9 (87) WO 2022/250602	(11) 4 355 947*	(21) 22733124.6 (87) WO 2022/263470	(11) 4 355 106*	(21) 22733410.9 (87) WO 2022/263343	(11) 4 355 482*
(21) 22732714.5 (87) WO 2022/265782	(11) 4 356 317*	(21) 22733126.1 (87) WO 2022/263478	(11) 4 355 993*	(21) 22733411.7 (87) WO 2022/263345	(11) 4 355 824*
(21) 22732740.0 (87) WO 2022/265823	(11) 4 356 584*	(21) 22733127.9 (87) WO 2022/263485	(11) 4 356 392*	(21) 22733414.1 (87) WO 2022/263354	(11) 4 355 798*
(21) 22732815.0 (87) WO 2022/265841	(11) 4 355 416*	(21) 22733128.7 (87) WO 2022/263486	(11) 4 356 393*	(21) 22733415.8 (87) WO 2022/263355	(11) 4 355 809*
(21) 22732904.2 (87) WO 2022/248446	(11) 4 356 574*	(21) 22733131.1 (87) WO 2022/263491	(11) 4 356 032*	(21) 22733416.6 (87) WO 2022/263366	(11) 4 355 233*
(21) 22732908.3 (87) WO 2022/263124	(11) 4 356 213*	(21) 22733138.6 (87) WO 2022/263513	(11) 4 356 042*	(21) 22733418.2 (87) WO 2022/263375	(11) 4 355 829*
(21) 22732934.9 (87) WO 2022/263151	(11) 4 356 422*	(21) 22733147.7 (87) WO 2022/263566	(11) 4 355 681*	(21) 22733420.8 (87) WO 2022/263382	(11) 4 355 962*
(21) 22732958.8 (87) WO 2022/263189	(11) 4 355 471*	(21) 22733152.7 (87) WO 2022/263579	(11) 4 355 699*	(21) 22733422.4 (87) WO 2022/263407	(11) 4 355 765*
(21) 22732960.4 (87) WO 2022/263191	(11) 4 355 554*	(21) 22733167.5 (87) WO 2022/263596	(11) 4 355 995*	(21) 22733428.1 (87) WO 2022/263511	(11) 4 355 551*

(21) 22733430.7 (87) WO 2022/263512	(11) 4 355 964*	(21) 22733615.3 (87) WO 2022/263437	(11) 4 355 738*	(21) 22733930.6 (87) WO 2022/263411	(11) 4 355 323*
(21) 22733432.3 (87) WO 2022/263516	(11) 4 355 505*	(21) 22733616.1 (87) WO 2022/263445	(11) 4 355 826*	(21) 22733931.4 (87) WO 2022/263418	(11) 4 355 438*
(21) 22733434.9 (87) WO 2022/263537	(11) 4 355 067*	(21) 22733620.3 (87) WO 2022/263462	(11) 4 355 846*	(21) 22733932.2 (87) WO 2022/263420	(11) 4 355 324*
(21) 22733445.5 (87) WO 2022/263606	(11) 4 355 456*	(21) 22733621.1 (87) WO 2022/263463	(11) 4 355 300*	(21) 22733933.0 (87) WO 2022/263477	(11) 4 355 515*
(21) 22733450.5 (87) WO 2022/263621	(11) 4 355 103*	(21) 22733622.9 (87) WO 2022/263464	(11) 4 355 096*	(21) 22733938.9 (87) WO 2022/263487	(11) 4 355 550*
(21) 22733454.7 (87) WO 2022/263629	(11) 4 356 008*	(21) 22733628.6 (87) WO 2022/263472	(11) 4 355 748*	(21) 22733940.5 (87) WO 2022/263497	(11) 4 355 731*
(21) 22733457.0 (87) WO 2022/263645	(11) 4 355 151*	(21) 22733629.4 (87) WO 2022/263473	(11) 4 355 489*	(21) 22733941.3 (87) WO 2022/263498	(11) 4 355 733*
(21) 22733461.2 (87) WO 2022/263658	(11) 4 355 142*	(21) 22733631.0 (87) WO 2022/263476	(11) 4 355 313*	(21) 22733942.1 (87) WO 2022/263504	(11) 4 355 762*
(21) 22733462.0 (87) WO 2022/263661	(11) 4 356 113*	(21) 22733632.8 (87) WO 2022/263479	(11) 4 355 896*	(21) 22733943.9 (87) WO 2022/263507	(11) 4 355 778*
(21) 22733465.3 (87) WO 2022/263666	(11) 4 355 181*	(21) 22733635.1 (87) WO 2022/263500	(11) 4 355 873*	(21) 22733944.7 (87) WO 2022/263509	(11) 4 355 834*
(21) 22733466.1 (87) WO 2022/263667	(11) 4 355 182*	(21) 22733636.9 (87) WO 2022/263575	(11) 4 356 394*	(21) 22733945.4 (87) WO 2022/263514	(11) 4 355 394*
(21) 22733480.2 (87) WO 2022/264046	(11) 4 356 203*	(21) 22733638.5 (87) WO 2022/263652	(11) 4 356 351*	(21) 22733946.2 (87) WO 2022/263522	(11) 4 356 131*
(21) 22733481.0 (87) WO 2022/264049	(11) 4 355 156*	(21) 22733639.3 (87) WO 2022/263653	(11) 4 355 143*	(21) 22733947.0 (87) WO 2022/263523	(11) 4 356 132*
(21) 22733482.8 (87) WO 2022/264054	(11) 4 355 460*	(21) 22733640.1 (87) WO 2022/263654	(11) 4 355 194*	(21) 22733950.4 (87) WO 2022/263541	(11) 4 356 138*
(21) 22733491.9 (87) WO 2022/265748	(11) 4 356 567*	(21) 22733641.9 (87) WO 2022/263660	(11) 4 355 655*	(21) 22733951.2 (87) WO 2022/263545	(11) 4 355 081*
(21) 22733507.2 (87) WO 2022/242786	(11) 4 356 076*	(21) 22733642.7 (87) WO 2022/263662	(11) 4 355 145*	(21) 22733953.8 (87) WO 2022/263547	(11) 4 355 675*
(21) 22733514.8 (87) WO 2022/263016	(11) 4 356 096*	(21) 22733643.5 (87) WO 2022/263668	(11) 4 355 146*	(21) 22733955.3 (87) WO 2022/263560	(11) 4 355 793*
(21) 22733543.7 (87) WO 2022/263144	(11) 4 355 634*	(21) 22733645.0 (87) WO 2022/263672	(11) 4 355 147*	(21) 22733957.9 (87) WO 2022/263568	(11) 4 355 082*
(21) 22733565.0 (87) WO 2022/263250	(11) 4 355 189*	(21) 22733646.8 (87) WO 2022/263674	(11) 4 355 148*	(21) 22733964.5 (87) WO 2022/263637	(11) 4 355 614*
(21) 22733577.5 (87) WO 2022/263262	(11) 4 356 388*	(21) 22733692.2 (87) WO 2022/263737	(11) 4 355 587*	(21) 22733965.2 (87) WO 2022/263657	(11) 4 355 149*
(21) 22733578.3 (87) WO 2022/263265	(11) 4 355 393*	(21) 22733693.0 (87) WO 2022/263738	(11) 4 355 588*	(21) 22733974.4 (87) WO 2022/263684	(11) 4 356 067*
(21) 22733579.1 (87) WO 2022/263275	(11) 4 355 290*	(21) 22733717.7 (87) WO 2022/263799	(11) 4 355 461*	(21) 22733975.1 (87) WO 2022/263685	(11) 4 356 068*
(21) 22733580.9 (87) WO 2022/263276	(11) 4 355 291*	(21) 22733764.9 (87) WO 2023/009083	(11) 4 355 094*	(21) 22734046.0 (87) WO 2022/264020	(11) 4 355 973*
(21) 22733583.3 (87) WO 2022/263287	(11) 4 355 661*	(21) 22733776.3 (87) WO 2022/265750	(11) 4 356 520*	(21) 22734047.8 (87) WO 2022/264051	(11) 4 356 010*
(21) 22733600.5 (87) WO 2022/263350	(11) 4 355 389*	(21) 22733777.1 (87) WO 2022/265752	(11) 4 356 244*	(21) 22734048.6 (87) WO 2022/264076	(11) 4 355 502*
(21) 22733602.1 (87) WO 2022/263352	(11) 4 355 279*	(21) 22733819.1 (87) WO 2022/265855	(11) 4 355 959*	(21) 22734074.2 (87) WO 2023/277682	(11) 4 355 992*
(21) 22733610.4 (87) WO 2022/263397	(11) 4 355 796*	(21) 22733851.4 (87) WO 2022/262834	(11) 4 356 224*	(21) 22734110.4 (87) WO 2022/262917	(11) 4 355 537*
(21) 22733611.2 (87) WO 2022/263402	(11) 4 355 835*	(21) 22733870.4 (87) WO 2022/263143	(11) 4 356 618*	(21) 22734163.3 (87) WO 2022/263164	(11) 4 356 510*
(21) 22733612.0 (87) WO 2022/263405	(11) 4 355 791*	(21) 22733922.3 (87) WO 2022/263334	(11) 4 355 239*	(21) 22734184.9 (87) WO 2023/001437	(11) 4 356 581*
(21) 22733614.6 (87) WO 2022/263431	(11) 4 355 481*	(21) 22733929.8 (87) WO 2022/263404	(11) 4 355 322*	(21) 22734207.8 (87) WO 2023/020727	(11) 4 356 646*

(21) 22734224.3 (87) WO 2022/263204	(11) 4 356 561*	(21) 22734492.6 (87) WO 2022/263184	(11) 4 356 309*	(21) 22734908.1 (87) WO 2022/263430	(11) 4 355 247*
(21) 22734240.9 (87) WO 2022/263257	(11) 4 355 548*	(21) 22734524.6 (87) WO 2022/263209	(11) 4 356 415*	(21) 22734910.7 (87) WO 2022/263454	(11) 4 355 802*
(21) 22734245.8 (87) WO 2022/263271	(11) 4 355 292*	(21) 22734529.5 (87) WO 2022/263210	(11) 4 356 664*	(21) 22734913.1 (87) WO 2022/263496	(11) 4 355 912*
(21) 22734246.6 (87) WO 2022/263273	(11) 4 355 804*	(21) 22734550.1 (87) WO 2022/263361	(11) 4 355 391*	(21) 22734917.2 (87) WO 2022/263551	(11) 4 355 779*
(21) 22734251.6 (87) WO 2022/263360	(11) 4 355 390*	(21) 22734553.5 (87) WO 2023/011785	(11) 4 356 089*	(21) 22734918.0 (87) WO 2022/263552	(11) 4 355 975*
(21) 22734253.2 (87) WO 2022/263387	(11) 4 355 447*	(21) 22734554.3 (87) WO 2022/263376	(11) 4 355 191*	(21) 22734919.8 (87) WO 2022/263558	(11) 4 355 312*
(21) 22734261.5 (87) WO 2022/263409	(11) 4 355 480*	(21) 22734558.4 (87) WO 2022/263406	(11) 4 355 464*	(21) 22734921.4 (87) WO 2022/263573	(11) 4 355 735*
(21) 22734262.3 (87) WO 2022/263419	(11) 4 355 694*	(21) 22734562.6 (87) WO 2022/263426	(11) 4 355 465*	(21) 22734923.0 (87) WO 2022/263580	(11) 4 355 346*
(21) 22734263.1 (87) WO 2022/263424	(11) 4 355 463*	(21) 22734563.4 (87) WO 2022/263427	(11) 4 355 401*	(21) 22734925.5 (87) WO 2022/263590	(11) 4 356 550*
(21) 22734268.0 (87) WO 2022/263475	(11) 4 355 097*	(21) 22734567.5 (87) WO 2022/263492	(11) 4 356 459*	(21) 22734926.3 (87) WO 2022/263602	(11) 4 355 079*
(21) 22734270.6 (87) WO 2022/263501	(11) 4 355 775*	(21) 22734570.9 (87) WO 2022/263517	(11) 4 355 512*	(21) 22734928.9 (87) WO 2022/263605	(11) 4 355 728*
(21) 22734272.2 (87) WO 2022/263510	(11) 4 355 306*	(21) 22734571.7 (87) WO 2022/263529	(11) 4 356 128*	(21) 22734931.3 (87) WO 2022/263630	(11) 4 355 946*
(21) 22734275.5 (87) WO 2022/263521	(11) 4 356 472*	(21) 22734572.5 (87) WO 2022/263535	(11) 4 355 556*	(21) 22734934.7 (87) WO 2022/263648	(11) 4 356 139*
(21) 22734276.3 (87) WO 2022/263526	(11) 4 355 513*	(21) 22734574.1 (87) WO 2022/263557	(11) 4 355 750*	(21) 22734940.4 (87) WO 2022/263673	(11) 4 355 859*
(21) 22734277.1 (87) WO 2022/263542	(11) 4 356 133*	(21) 22734575.8 (87) WO 2022/263587	(11) 4 356 086*	(21) 22734941.2 (87) WO 2022/263676	(11) 4 355 743*
(21) 22734278.9 (87) WO 2022/263544	(11) 4 356 134*	(21) 22734576.6 (87) WO 2022/263589	(11) 4 356 389*	(21) 22735006.3 (87) WO 2022/263718	(11) 4 355 823*
(21) 22734279.7 (87) WO 2022/263553	(11) 4 355 868*	(21) 22734577.4 (87) WO 2022/263597	(11) 4 355 343*	(21) 22735017.0 (87) WO 2022/263749	(11) 4 356 440*
(21) 22734280.5 (87) WO 2022/263555	(11) 4 356 453*	(21) 22734578.2 (87) WO 2022/263624	(11) 4 355 316*	(21) 22735018.8 (87) WO 2022/263750	(11) 4 355 990*
(21) 22734282.1 (87) WO 2022/263562	(11) 4 355 810*	(21) 22734581.6 (87) WO 2022/263635	(11) 4 355 487*	(21) 22735022.0 (87) WO 2022/263752	(11) 4 355 983*
(21) 22734284.7 (87) WO 2022/263565	(11) 4 355 915*	(21) 22734586.5 (87) WO 2022/263649	(11) 4 356 462*	(21) 22735023.8 (87) WO 2022/263753	(11) 4 355 653*
(21) 22734289.6 (87) WO 2022/263592	(11) 4 355 368*	(21) 22734683.0 (87) WO 2022/263993	(11) 4 355 527*	(21) 22735025.3 (87) WO 2022/263758	(11) 4 355 490*
(21) 22734290.4 (87) WO 2022/263594	(11) 4 355 715*	(21) 22734719.2 (87) WO 2022/265790	(11) 4 356 684*	(21) 22735031.1 (87) WO 2022/264077	(11) 4 355 495*
(21) 22734294.6 (87) WO 2022/263618	(11) 4 355 337*	(21) 22734868.7 (87) WO 2022/263216	(11) 4 356 562*	(21) 22735032.9 (87) WO 2022/264099	(11) 4 355 833*
(21) 22734295.3 (87) WO 2022/263619	(11) 4 355 725*	(21) 22734875.2 (87) WO 2022/263220	(11) 4 356 312*	(21) 22735080.8 (87) WO 2022/263236	(11) 4 355 722*
(21) 22734296.1 (87) WO 2022/263620	(11) 4 355 724*	(21) 22734878.6 (87) WO 2022/263221	(11) 4 356 405*	(21) 22735096.4 (87) WO 2022/263246	(11) 4 356 522*
(21) 22734298.7 (87) WO 2022/263623	(11) 4 355 710*	(21) 22734881.0 (87) WO 2022/263225	(11) 4 356 423*	(21) 22735105.3 (87) WO 2022/263365	(11) 4 356 090*
(21) 22734301.9 (87) WO 2022/263625	(11) 4 355 335*	(21) 22734894.3 (87) WO 2023/285039	(11) 4 356 565*	(21) 22735108.7 (87) WO 2022/263489	(11) 4 355 757*
(21) 22734371.2 (87) WO 2022/264109	(11) 4 355 308*	(21) 22734896.8 (87) WO 2022/263258	(11) 4 356 123*	(21) 22735109.5 (87) WO 2022/175564	(11) 4 355 452*
(21) 22734380.3 (87) WO 2022/265497	(11) 4 356 084*	(21) 22734904.0 (87) WO 2022/263377	(11) 4 356 231*	(21) 22735111.1 (87) WO 2022/263495	(11) 4 355 264*
(21) 22734390.2 (87) WO 2022/265753	(11) 4 356 195*	(21) 22734907.3 (87) WO 2022/263417	(11) 4 355 385*	(21) 22735116.0 (87) WO 2022/263525	(11) 4 355 726*

(21) 22735117.8 (87) WO 2022/263530	(11) 4 355 746*	(21) 22735340.6 (87) WO 2022/263279	(11) 4 356 299*	(21) 22735613.6 (87) WO 2022/264079	(11) 4 355 568*
(21) 22735120.2 (87) WO 2022/263549	(11) 4 355 197*	(21) 22735341.4 (87) WO 2022/263280	(11) 4 356 236*	(21) 22735614.4 (87) WO 2022/264100	(11) 4 355 074*
(21) 22735125.1 (87) WO 2022/263564	(11) 4 355 811*	(21) 22735345.5 (87) WO 2022/263282	(11) 4 356 242*	(21) 22735628.4 (87) WO 2022/264132	(11) 4 355 857*
(21) 22735132.7 (87) WO 2022/263593	(11) 4 355 281*	(21) 22735347.1 (87) WO 2022/263283	(11) 4 356 485*	(21) 22735632.6 (87) WO 2022/264180	(11) 4 355 673*
(21) 22735134.3 (87) WO 2022/263600	(11) 4 355 911*	(21) 22735362.0 (87) WO 2022/263297	(11) 4 356 606*	(21) 22735659.9 (87) WO 2022/265560	(11) 4 355 478*
(21) 22735136.8 (87) WO 2022/263601	(11) 4 355 854*	(21) 22735365.3 (87) WO 2022/263314	(11) 4 356 642*	(21) 22735660.7 (87) WO 2022/265561	(11) 4 355 486*
(21) 22735138.4 (87) WO 2022/263604	(11) 4 355 426*	(21) 22735366.1 (87) WO 2022/263316	(11) 4 355 932*	(21) 22735685.4 (87) WO 2022/265824	(11) 4 356 559*
(21) 22735139.2 (87) WO 2022/263609	(11) 4 355 841*	(21) 22735369.5 (87) WO 2022/263357	(11) 4 355 776*	(21) 22735764.7 (87) WO 2022/262879	(11) 4 356 926
(21) 22735142.6 (87) WO 2022/263617	(11) 4 355 812*	(21) 22735375.2 (87) WO 2022/263550	(11) 4 355 405*	(21) 22735772.0 (87) WO 2022/262914	(11) 4 355 589*
(21) 22735143.4 (87) WO 2022/263622	(11) 4 355 285*	(21) 22735376.0 (87) WO 2022/263567	(11) 4 355 601*	(21) 22735774.6 (87) WO 2022/262918	(11) 4 355 469*
(21) 22735211.9 (87) WO 2022/263751	(11) 4 355 988*	(21) 22735379.4 (87) WO 2022/263631	(11) 4 355 272*	(21) 22735775.3 (87) WO 2022/262921	(11) 4 355 545*
(21) 22735215.0 (87) WO 2022/263754	(11) 4 355 985*	(21) 22735380.2 (87) WO 2022/263632	(11) 4 355 780*	(21) 22735777.9 (87) WO 2022/262922	(11) 4 355 100*
(21) 22735216.8 (87) WO 2022/263756	(11) 4 356 428*	(21) 22735381.0 (87) WO 2022/263644	(11) 4 356 135*	(21) 22735778.7 (87) WO 2022/262923	(11) 4 355 402*
(21) 22735217.6 (87) WO 2022/263757	(11) 4 355 198*	(21) 22735384.4 (87) WO 2022/263675	(11) 4 356 137*	(21) 22735788.6 (87) WO 2022/263311	(11) 4 356 602*
(21) 22735219.2 (87) WO 2022/263759	(11) 4 355 698*	(21) 22735385.1 (87) WO 2022/263682	(11) 4 355 860*	(21) 22735794.4 (87) WO 2022/263317	(11) 4 355 635*
(21) 22735221.8 (87) WO 2022/263760	(11) 4 356 117*	(21) 22735492.5 (87) WO 2022/263724	(11) 4 355 199*	(21) 22735822.3 (87) WO 2022/263348	(11) 4 356 523*
(21) 22735245.7 (87) WO 2022/265764	(11) 4 356 330*	(21) 22735493.3 (87) WO 2022/263725	(11) 4 355 950*	(21) 22735826.4 (87) WO 2022/263351	(11) 4 356 487*
(21) 22735257.2 (87) WO 2022/265802	(11) 4 356 218*	(21) 22735505.4 (87) WO 2022/263733	(11) 4 355 605*	(21) 22735827.2 (87) WO 2022/263353	(11) 4 356 488*
(21) 22735268.9 (87) WO 2022/265834	(11) 4 355 716*	(21) 22735540.1 (87) WO 2022/263740	(11) 4 355 982*	(21) 22735828.0 (87) WO 2022/263374	(11) 4 356 323*
(21) 22735270.5 (87) WO 2022/266004	(11) 4 355 265*	(21) 22735541.9 (87) WO 2022/263741	(11) 4 355 542*	(21) 22735830.6 (87) WO 2022/263456	(11) 4 355 070*
(21) 22735285.3 (87) WO 2022/261688	(11) 4 355 960*	(21) 22735546.8 (87) WO 2022/263743	(11) 4 355 543*	(21) 22735831.4 (87) WO 2022/263556	(11) 4 355 753*
(21) 22735288.7 (87) WO 2022/261692	(11) 4 355 652*	(21) 22735548.4 (87) WO 2022/263744	(11) 4 355 800*	(21) 22735834.8 (87) WO 2022/263591	(11) 4 355 660*
(21) 22735294.5 (87) WO 2022/262901	(11) 4 356 060*	(21) 22735553.4 (87) WO 2022/263747	(11) 4 356 019*	(21) 22735843.9 (87) WO 2022/263678	(11) 4 355 877*
(21) 22735297.8 (87) WO 2022/262903	(11) 4 356 698*	(21) 22735556.2 (87) WO 2022/263800	(11) 4 355 714*	(21) 22735845.4 (87) WO 2022/263679	(11) 4 355 370*
(21) 22735309.1 (87) WO 2022/263241	(11) 4 356 154*	(21) 22735556.9 (87) WO 2022/263801	(11) 4 355 732*	(21) 22735932.0 (87) WO 2022/263716	(11) 4 356 313*
(21) 22735319.0 (87) WO 2022/263252	(11) 4 356 630*	(21) 22735570.8 (87) WO 2022/263804	(11) 4 356 699*	(21) 22735933.8 (87) WO 2022/263723	(11) 4 356 158*
(21) 22735329.9 (87) WO 2022/263268	(11) 4 356 502*	(21) 22735571.6 (87) WO 2022/263809	(11) 4 356 005*	(21) 22735937.9 (87) WO 2022/263726	(11) 4 355 282*
(21) 22735333.1 (87) WO 2022/263272	(11) 4 356 150*	(21) 22735589.8 (87) WO 2022/263924	(11) 4 356 335*	(21) 22735951.0 (87) WO 2022/263807	(11) 4 355 910*
(21) 22735336.4 (87) WO 2022/263277	(11) 4 356 241*	(21) 22735610.2 (87) WO 2022/264006	(11) 4 355 301*	(21) 22735956.9 (87) WO 2022/263816	(11) 4 355 328*
(21) 22735338.0 (87) WO 2022/263278	(11) 4 356 298*	(21) 22735611.0 (87) WO 2022/264025	(11) 4 355 386*	(21) 22735959.3 (87) WO 2022/263822	(11) 4 355 223*

(21) 22735960.1 (87) WO 2022/263824	(11) 4 355 858*	(21) 22736388.4 (87) WO 2022/264141	(11) 4 355 553*	(21) 22737570.6 (87) WO 2022/263598	(11) 4 356 651*
(21) 22735962.7 (87) WO 2022/263827	(11) 4 356 400*	(21) 22736436.1 (87) WO 2022/265914	(11) 4 356 320*	(21) 22737573.0 (87) WO 2022/263607	(11) 4 356 368*
(21) 22735965.0 (87) WO 2022/263830	(11) 4 355 667*	(21) 22736439.5 (87) WO 2022/265926	(11) 4 356 438*	(21) 22737575.5 (87) WO 2022/263612	(11) 4 356 186*
(21) 22735967.6 (87) WO 2022/263832	(11) 4 356 477*	(21) 22736446.0 (87) WO 2022/265946	(11) 4 356 170*	(21) 22737579.7 (87) WO 2022/263626	(11) 4 356 343*
(21) 22735969.2 (87) WO 2022/263837	(11) 4 355 128*	(21) 22736453.6 (87) WO 2022/266013	(11) 4 356 262*	(21) 22737582.1 (87) WO 2022/263633	(11) 4 355 644*
(21) 22735970.0 (87) WO 2022/263838	(11) 4 355 129*	(21) 22736463.5 (87) WO 2022/266589	(11) 4 356 613*	(21) 22737583.9 (87) WO 2022/263634	(11) 4 355 645*
(21) 22735972.6 (87) WO 2022/263841	(11) 4 355 886*	(21) 22736464.3 (87) WO 2022/266598	(11) 4 355 427*	(21) 22737584.7 (87) WO 2022/263636	(11) 4 355 646*
(21) 22736002.1 (87) WO 2022/263998	(11) 4 355 227*	(21) 22736467.6 (87) WO 2022/266641	(11) 4 355 704*	(21) 22737586.2 (87) WO 2022/263641	(11) 4 356 586*
(21) 22736007.0 (87) WO 2022/264013	(11) 4 355 241*	(21) 22737370.1 (87) WO 2022/263480	(11) 4 356 696*	(21) 22737600.1 (87) WO 2022/263680	(11) 4 355 365*
(21) 22736011.2 (87) WO 2022/264124	(11) 4 355 307*	(21) 22737380.0 (87) WO 2023/280535	(11) 4 356 493*	(21) 22737601.9 (87) WO 2022/263681	(11) 4 355 927*
(21) 22736024.5 (87) WO 2022/265559	(11) 4 355 485*	(21) 22737381.8 (87) WO 2022/263493	(11) 4 356 443*	(21) 22737647.2 (87) WO 2022/263755	(11) 4 355 641*
(21) 22736030.2 (87) WO 2022/265567	(11) 4 356 653*	(21) 22737382.6 (87) WO 2022/263494	(11) 4 356 444*	(21) 22737659.7 (87) WO 2022/263988	(11) 4 355 974*
(21) 22736033.6 (87) WO 2022/265572	(11) 4 356 155*	(21) 22737383.4 (87) WO 2022/263499	(11) 4 356 589*	(21) 22737761.1 (87) WO 2022/263610	(11) 4 356 677*
(21) 22736095.5 (87) WO 2022/265862	(11) 4 356 336*	(21) 22737391.7 (87) WO 2022/263519	(11) 4 356 445*	(21) 22737767.8 (87) WO 2022/263640	(11) 4 356 619*
(21) 22736169.8 (87) WO 2022/263385	(11) 4 356 300*	(21) 22737392.5 (87) WO 2022/263524	(11) 4 356 448*	(21) 22737769.4 (87) WO 2022/263659	(11) 4 356 441*
(21) 22736182.1 (87) WO 2022/263422	(11) 4 356 661*	(21) 22737393.3 (87) WO 2022/263528	(11) 4 356 701*	(21) 22737792.6 (87) WO 2023/011793	(11) 4 356 455*
(21) 22736183.9 (87) WO 2022/263423	(11) 4 356 620*	(21) 22737394.1 (87) WO 2022/263531	(11) 4 356 446*	(21) 22737925.2 (87) WO 2022/263691	(11) 4 357 635
(21) 22736184.7 (87) WO 2022/263428	(11) 4 356 541*	(21) 22737396.6 (87) WO 2022/263533	(11) 4 356 447*	(21) 22737944.3 (87) WO 2022/263867	(11) 4 355 552*
(21) 22736185.4 (87) WO 2022/263435	(11) 4 356 163*	(21) 22737397.4 (87) WO 2022/263534	(11) 4 356 197*	(21) 22737997.1 (87) WO 2022/264009	(11) 4 355 951*
(21) 22736198.7 (87) WO 2022/263452	(11) 4 356 272*	(21) 22737398.2 (87) WO 2022/263536	(11) 4 356 449*	(21) 22737999.7 (87) WO 2022/264075	(11) 4 355 242*
(21) 22736200.1 (87) WO 2022/263458	(11) 4 356 209*	(21) 22737402.2 (87) WO 2022/263540	(11) 4 356 695*	(21) 22738000.3 (87) WO 2022/264080	(11) 4 355 243*
(21) 22736202.7 (87) WO 2022/263461	(11) 4 356 041*	(21) 22737408.9 (87) WO 2022/263554	(11) 4 356 305*	(21) 22738049.0 (87) WO 2022/264125	(11) 4 355 254*
(21) 22736204.3 (87) WO 2022/263468	(11) 4 356 243*	(21) 22737411.3 (87) WO 2022/263563	(11) 4 356 439*	(21) 22738050.8 (87) WO 2022/264133	(11) 4 355 250*
(21) 22736205.0 (87) WO 2022/263643	(11) 4 355 169*	(21) 22737421.2 (87) WO 2022/263669	(11) 4 355 904*	(21) 22738094.6 (87) WO 2022/265825	(11) 4 355 500*
(21) 22736325.6 (87) WO 2022/263745	(11) 4 355 544*	(21) 22737422.0 (87) WO 2022/263670	(11) 4 355 905*	(21) 22738109.2 (87) WO 2022/265840	(11) 4 356 263*
(21) 22736331.4 (87) WO 2022/263826	(11) 4 356 689*	(21) 22737423.8 (87) WO 2022/263671	(11) 4 355 221*	(21) 22738136.5 (87) WO 2022/265903	(11) 4 356 344*
(21) 22736364.5 (87) WO 2022/263994	(11) 4 356 169*	(21) 22737507.8 (87) WO 2023/281093	(11) 4 356 036*	(21) 22738144.9 (87) WO 2022/265908	(11) 4 355 636*
(21) 22736366.0 (87) WO 2022/264015	(11) 4 356 017*	(21) 22737531.8 (87) WO 2022/264058	(11) 4 355 347*	(21) 22738158.9 (87) WO 2022/265924	(11) 4 355 713*
(21) 22736369.4 (87) WO 2022/264081	(11) 4 356 087*	(21) 22737553.2 (87) WO 2022/263018	(11) 4 356 492*	(21) 22738167.0 (87) WO 2022/265928	(11) 4 356 476*
(21) 22736387.6 (87) WO 2022/264129	(11) 4 355 309*	(21) 22737566.4 (87) WO 2022/263586	(11) 4 356 210*	(21) 22738169.6 (87) WO 2022/265930	(11) 4 355 842*

(21) 22738172.0 (87) WO 2022/265937	(11) 4 355 256*	(21) 22738249.6 (87) WO 2022/266170	(11) 4 355 293*	(21) 22738706.5 (87) WO 2022/263843	(11) 4 356 617*
(21) 22738183.7 (87) WO 2022/265950	(11) 4 355 330*	(21) 22738251.2 (87) WO 2022/266171	(11) 4 355 288*	(21) 22738707.3 (87) WO 2022/263846	(11) 4 355 898*
(21) 22738186.0 (87) WO 2022/265957	(11) 4 356 072*	(21) 22738254.6 (87) WO 2022/266176	(11) 4 356 542*	(21) 22738708.1 (87) WO 2022/263847	(11) 4 355 130*
(21) 22738187.8 (87) WO 2022/265959	(11) 4 355 305*	(21) 22738255.3 (87) WO 2022/266177	(11) 4 355 547*	(21) 22738709.9 (87) WO 2022/263849	(11) 4 355 131*
(21) 22738189.4 (87) WO 2022/265961	(11) 4 355 403*	(21) 22738256.1 (87) WO 2022/266181	(11) 4 356 181*	(21) 22738710.7 (87) WO 2022/263853	(11) 4 355 125*
(21) 22738191.0 (87) WO 2022/265965	(11) 4 355 866*	(21) 22738257.9 (87) WO 2022/266183	(11) 4 355 234*	(21) 22738711.5 (87) WO 2022/263865	(11) 4 355 132*
(21) 22738192.8 (87) WO 2022/265969	(11) 4 356 553*	(21) 22738265.2 (87) WO 2022/266212	(11) 4 356 432*	(21) 22738727.1 (87) WO 2022/264052	(11) 4 355 963*
(21) 22738194.4 (87) WO 2022/265972	(11) 4 356 604*	(21) 22738267.8 (87) WO 2022/266225	(11) 4 355 192*	(21) 22738728.9 (87) WO 2022/264074	(11) 4 355 580*
(21) 22738196.9 (87) WO 2022/265975	(11) 4 356 464*	(21) 22738269.4 (87) WO 2022/266244	(11) 4 355 736*	(21) 22738729.7 (87) WO 2022/264078	(11) 4 355 244*
(21) 22738198.5 (87) WO 2022/265983	(11) 4 355 248*	(21) 22738270.2 (87) WO 2022/266257	(11) 4 356 379*	(21) 22738735.4 (87) WO 2022/264105	(11) 4 355 360*
(21) 22738200.9 (87) WO 2022/265985	(11) 4 355 273*	(21) 22738271.0 (87) WO 2022/266259	(11) 4 356 380*	(21) 22738745.3 (87) WO 2022/264139	(11) 4 355 799*
(21) 22738202.5 (87) WO 2022/265987	(11) 4 355 099*	(21) 22738274.4 (87) WO 2022/266272	(11) 4 355 395*	(21) 22738768.5 (87) WO 2022/271394	(11) 4 356 211*
(21) 22738204.1 (87) WO 2022/265988	(11) 4 355 383*	(21) 22738275.1 (87) WO 2022/266273	(11) 4 355 702*	(21) 22738779.2 (87) WO 2022/265853	(11) 4 356 588*
(21) 22738205.8 (87) WO 2022/265989	(11) 4 355 261*	(21) 22738276.9 (87) WO 2022/266274	(11) 4 355 701*	(21) 22738811.3 (87) WO 2022/265902	(11) 4 356 225*
(21) 22738209.0 (87) WO 2022/265994	(11) 4 355 476*	(21) 22738277.7 (87) WO 2022/266275	(11) 4 355 700*	(21) 22738821.2 (87) WO 2022/266038	(11) 4 355 875*
(21) 22738213.2 (87) WO 2022/266008	(11) 4 355 222*	(21) 22738280.1 (87) WO 2022/266278	(11) 4 355 520*	(21) 22738822.0 (87) WO 2022/266146	(11) 4 356 496*
(21) 22738215.7 (87) WO 2022/266019	(11) 4 355 894*	(21) 22738282.7 (87) WO 2022/266298	(11) 4 355 869*	(21) 22738823.8 (87) WO 2022/266207	(11) 4 356 433*
(21) 22738216.5 (87) WO 2022/266020	(11) 4 355 895*	(21) 22738283.5 (87) WO 2022/266301	(11) 4 355 458*	(21) 22738830.3 (87) WO 2022/266577	(11) 4 356 654*
(21) 22738217.3 (87) WO 2022/266031	(11) 4 356 140*	(21) 22738293.4 (87) WO 2022/266566	(11) 4 355 944*	(21) 22738833.7 (87) WO 2022/266580	(11) 4 355 936*
(21) 22738218.1 (87) WO 2022/266034	(11) 4 356 129*	(21) 22738299.1 (87) WO 2022/266585	(11) 4 356 531*	(21) 22740432.4 (87) WO 2022/263730	(11) 4 355 260*
(21) 22738227.2 (87) WO 2022/266065	(11) 4 355 266*	(21) 22738302.3 (87) WO 2022/266590	(11) 4 356 275*	(21) 22740433.2 (87) WO 2022/263731	(11) 4 355 086*
(21) 22738228.0 (87) WO 2022/266067	(11) 4 355 289*	(21) 22738303.1 (87) WO 2022/266591	(11) 4 355 412*	(21) 22740437.3 (87) WO 2022/263787	(11) 4 356 691*
(21) 22738230.6 (87) WO 2022/266072	(11) 4 355 671*	(21) 22738304.9 (87) WO 2022/266592	(11) 4 356 609*	(21) 22740443.1 (87) WO 2022/263812	(11) 4 355 921*
(21) 22738231.4 (87) WO 2022/266074	(11) 4 355 387*	(21) 22738312.2 (87) WO 2022/266597	(11) 4 355 657*	(21) 22740445.6 (87) WO 2022/263834	(11) 4 355 126*
(21) 22738234.8 (87) WO 2022/266082	(11) 4 355 730*	(21) 22738314.8 (87) WO 2022/266599	(11) 4 356 528*	(21) 22740446.4 (87) WO 2022/263836	(11) 4 355 133*
(21) 22738235.5 (87) WO 2022/266083	(11) 4 355 882*	(21) 22738326.2 (87) WO 2022/266640	(11) 4 356 109*	(21) 22740448.0 (87) WO 2022/263842	(11) 4 355 134*
(21) 22738237.1 (87) WO 2022/266098	(11) 4 356 111*	(21) 22738327.0 (87) WO 2022/266642	(11) 4 356 286*	(21) 22740449.8 (87) WO 2022/263848	(11) 4 355 135*
(21) 22738239.7 (87) WO 2022/266115	(11) 4 355 663*	(21) 22738328.8 (87) WO 2022/266658	(11) 4 355 874*	(21) 22740450.6 (87) WO 2022/263851	(11) 4 355 123*
(21) 22738240.5 (87) WO 2022/266119	(11) 4 355 267*	(21) 22738534.1 (87) WO 2022/262882	(11) 4 355 165*	(21) 22740451.4 (87) WO 2022/263852	(11) 4 355 127*
(21) 22738241.3 (87) WO 2022/266126	(11) 4 356 600*	(21) 22738538.2 (87) WO 2022/262908	(11) 4 355 582*	(21) 22740452.2 (87) WO 2022/263854	(11) 4 356 104*

(21) 22740453.0 (87) WO 2022/263855	(11) 4 355 781*	(21) 22740765.7 (87) WO 2022/262884	(11) 4 356 486*	(21) 22741547.8 (87) WO 2022/263856	(11) 4 355 998*
(21) 22740454.8 (87) WO 2022/263857	(11) 4 355 136*	(21) 22740871.3 (87) WO 2023/280954	(11) 4 355 591*	(21) 22741548.6 (87) WO 2022/263861	(11) 4 356 374*
(21) 22740455.5 (87) WO 2022/263858	(11) 4 355 137*	(21) 22740874.7 (87) WO 2023/280957	(11) 4 355 593*	(21) 22741607.0 (87) WO 2022/265884	(11) 4 356 255*
(21) 22740456.3 (87) WO 2022/263859	(11) 4 355 138*	(21) 22740939.8 (87) WO 2022/263746	(11) 4 355 562*	(21) 22741617.9 (87) WO 2022/265995	(11) 4 356 383*
(21) 22740457.1 (87) WO 2022/263862	(11) 4 355 150*	(21) 22740942.2 (87) WO 2022/263783	(11) 4 355 444*	(21) 22741620.3 (87) WO 2022/266032	(11) 4 355 727*
(21) 22740458.9 (87) WO 2022/263863	(11) 4 355 139*	(21) 22740943.0 (87) WO 2022/263784	(11) 4 355 969*	(21) 22741622.9 (87) WO 2022/266064	(11) 4 355 609*
(21) 22740459.7 (87) WO 2022/263864	(11) 4 355 782*	(21) 22740944.8 (87) WO 2022/263785	(11) 4 355 705*	(21) 22741625.2 (87) WO 2022/266104	(11) 4 356 232*
(21) 22740460.5 (87) WO 2022/263866	(11) 4 355 140*	(21) 22740947.1 (87) WO 2022/263786	(11) 4 356 182*	(21) 22741626.0 (87) WO 2022/266135	(11) 4 355 744*
(21) 22740486.0 (87) WO 2022/263986	(11) 4 355 530*	(21) 22740963.8 (87) WO 2022/264082	(11) 4 355 268*	(21) 22741627.8 (87) WO 2022/266164	(11) 4 355 274*
(21) 22740488.6 (87) WO 2022/264035	(11) 4 355 345*	(21) 22740965.3 (87) WO 2022/264083	(11) 4 355 407*	(21) 22741630.2 (87) WO 2022/266195	(11) 4 355 231*
(21) 22740489.4 (87) WO 2022/264036	(11) 4 355 178*	(21) 22740972.9 (87) WO 2022/264093	(11) 4 356 416*	(21) 22741631.0 (87) WO 2022/266198	(11) 4 355 069*
(21) 22740494.4 (87) WO 2022/264044	(11) 4 355 075*	(21) 22740975.2 (87) WO 2022/264106	(11) 4 356 683*	(21) 22741632.8 (87) WO 2022/266221	(11) 4 355 783*
(21) 22740496.9 (87) WO 2022/264048	(11) 4 355 613*	(21) 22740976.0 (87) WO 2022/264108	(11) 4 355 186*	(21) 22741634.4 (87) WO 2022/266256	(11) 4 356 382*
(21) 22740499.3 (87) WO 2022/264056	(11) 4 355 684*	(21) 22740979.4 (87) WO 2022/264110	(11) 4 356 385*	(21) 22741640.1 (87) WO 2022/266381	(11) 4 356 401*
(21) 22740503.2 (87) WO 2022/264065	(11) 4 355 499*	(21) 22740980.2 (87) WO 2022/264111	(11) 4 356 386*	(21) 22741641.9 (87) WO 2022/266387	(11) 4 355 232*
(21) 22740505.7 (87) WO 2022/264066	(11) 4 355 121*	(21) 22741005.7 (87) WO 2022/264183	(11) 4 355 176*	(21) 22741646.8 (87) WO 2022/266444	(11) 4 355 422*
(21) 22740506.5 (87) WO 2022/264069	(11) 4 355 754*	(21) 22741009.9 (87) WO 2022/265109	(11) 4 355 760*	(21) 22741647.6 (87) WO 2022/266456	(11) 4 355 872*
(21) 22740532.1 (87) WO 2022/264143	(11) 4 356 361*	(21) 22741101.4 (87) WO 2022/265918	(11) 4 355 491*	(21) 22741649.2 (87) WO 2022/266470	(11) 4 355 913*
(21) 22740543.8 (87) WO 2023/055303	(11) 4 355 801*	(21) 22741128.7 (87) WO 2022/266579	(11) 4 356 149*	(21) 22741650.0 (87) WO 2022/266479	(11) 4 355 541*
(21) 22740555.2 (87) WO 2022/265836	(11) 4 356 645*	(21) 22741136.0 (87) WO 2022/266600	(11) 4 355 180*	(21) 22741655.9 (87) WO 2022/266515	(11) 4 356 226*
(21) 22740620.4 (87) WO 2022/265869	(11) 4 355 193*	(21) 22741329.1 (87) WO 2022/263761	(11) 4 356 098*	(21) 22741670.8 (87) WO 2022/266611	(11) 4 355 848*
(21) 22740662.6 (87) WO 2022/265883	(11) 4 356 350*	(21) 22741334.1 (87) WO 2022/263762	(11) 4 355 534*	(21) 22741672.4 (87) WO 2022/266616	(11) 4 355 840*
(21) 22740671.7 (87) WO 2022/265887	(11) 4 355 549*	(21) 22741336.6 (87) WO 2022/263763	(11) 4 355 249*	(21) 22741679.9 (87) WO 2022/266667	(11) 4 355 110*
(21) 22740679.0 (87) WO 2022/265891	(11) 4 355 843*	(21) 22741337.4 (87) WO 2022/263764	(11) 4 355 251*	(21) 22741680.7 (87) WO 2022/266669	(11) 4 355 108*
(21) 22740680.8 (87) WO 2022/265892	(11) 4 355 844*	(21) 22741339.0 (87) WO 2022/263765	(11) 4 355 493*	(21) 22741684.9 (87) WO 2022/265233	(11) 4 357 322
(21) 22740681.6 (87) WO 2022/265893	(11) 4 355 691*	(21) 22741340.8 (87) WO 2022/263768	(11) 4 355 518*	(21) 22741687.2 (87) WO 2022/261686	(11) 4 355 706*
(21) 22740701.2 (87) WO 2022/265909	(11) 4 356 321*	(21) 22741343.2 (87) WO 2022/263769	(11) 4 356 498*	(21) 22741821.7 (87) WO 2022/263844	(11) 4 355 767*
(21) 22740705.3 (87) WO 2022/266015	(11) 4 355 751*	(21) 22741346.5 (87) WO 2022/263770	(11) 4 355 656*	(21) 22741841.5 (87) WO 2022/263984	(11) 4 355 418*
(21) 22740707.9 (87) WO 2022/266199	(11) 4 356 566*	(21) 22741370.5 (87) WO 2022/263979	(11) 4 356 245*	(21) 22741879.5 (87) WO 2022/265866	(11) 4 355 255*
(21) 22740733.5 (87) WO 2022/266581	(11) 4 356 543*	(21) 22741371.3 (87) WO 2022/264067	(11) 4 355 450*	(21) 22741888.6 (87) WO 2022/265915	(11) 4 355 770*

(21) 22741893.6 (87) WO 2022/266036	(11) 4 356 655*	(21) 22743886.8 (87) WO 2022/264091	(11) 4 356 120*	(21) 22744819.8 (87) WO 2022/264033	(11) 4 355 861*
(21) 22741897.7 (87) WO 2022/266220	(11) 4 355 521*	(21) 22743976.7 (87) WO 2022/266203	(11) 4 355 358*	(21) 22744859.4 (87) WO 2022/266400	(11) 4 355 703*
(21) 22741898.5 (87) WO 2022/266242	(11) 4 356 434*	(21) 22743977.5 (87) WO 2022/266219	(11) 4 355 784*	(21) 22744861.0 (87) WO 2022/266453	(11) 4 355 224*
(21) 22741901.7 (87) WO 2022/266308	(11) 4 355 696*	(21) 22743980.9 (87) WO 2022/266393	(11) 4 356 454*	(21) 22744862.8 (87) WO 2022/266510	(11) 4 355 363*
(21) 22741910.8 (87) WO 2022/266380	(11) 4 356 094*	(21) 22743984.1 (87) WO 2022/266419	(11) 4 356 217*	(21) 22746960.8 (87) WO 2022/263255	(11) 4 356 179*
(21) 22741913.2 (87) WO 2022/266416	(11) 4 355 907*	(21) 22743988.2 (87) WO 2022/266438	(11) 4 355 201*	(21) 22747085.3 (87) WO 2022/263813	(11) 4 355 598*
(21) 22741919.9 (87) WO 2022/266445	(11) 4 355 576*	(21) 22743989.0 (87) WO 2022/266440	(11) 4 355 333*	(21) 22747146.3 (87) WO 2022/265517	(11) 4 355 092*
(21) 22741923.1 (87) WO 2022/266462	(11) 4 355 867*	(21) 22743994.0 (87) WO 2022/266488	(11) 4 355 575*	(21) 22747147.1 (87) WO 2022/265519	(11) 4 356 501*
(21) 22741926.4 (87) WO 2022/266477	(11) 4 355 573*	(21) 22744092.2 (87) WO 2022/266660	(11) 4 355 785*	(21) 22747163.8 (87) WO 2022/266117	(11) 4 355 906*
(21) 22741927.2 (87) WO 2022/266481	(11) 4 355 574*	(21) 22744237.3 (87) WO 2022/263771	(11) 4 355 494*	(21) 22747164.6 (87) WO 2022/266190	(11) 4 355 742*
(21) 22741931.4 (87) WO 2022/266522	(11) 4 356 693*	(21) 22744239.9 (87) WO 2022/263772	(11) 4 355 581*	(21) 22747166.1 (87) WO 2022/266271	(11) 4 355 083*
(21) 22741939.7 (87) WO 2022/266545	(11) 4 355 830*	(21) 22744241.5 (87) WO 2022/263776	(11) 4 355 569*	(21) 22747170.3 (87) WO 2022/266537	(11) 4 356 364*
(21) 22741946.2 (87) WO 2022/266582	(11) 4 356 582*	(21) 22744246.4 (87) WO 2022/263778	(11) 4 355 271*	(21) 22747465.7 (87) WO 2022/266003	(11) 4 355 269*
(21) 22741951.2 (87) WO 2022/266671	(11) 4 356 301*	(21) 22744252.2 (87) WO 2022/263782	(11) 4 355 923*	(21) 22747565.4 (87) WO 2022/265219	(11) 4 357 323
(21) 22743540.1 (87) WO 2022/263798	(11) 4 356 327*	(21) 22744345.4 (87) WO 2022/266099	(11) 4 356 324*	(21) 22747628.0 (87) WO 2023/006355	(11) 4 356 490*
(21) 22743541.9 (87) WO 2022/263850	(11) 4 355 124*	(21) 22744348.8 (87) WO 2022/266283	(11) 4 356 269*	(21) 22747720.5 (87) WO 2022/263727	(11) 4 356 119*
(21) 22743555.9 (87) WO 2022/263974	(11) 4 355 200*	(21) 22744359.5 (87) WO 2022/266617	(11) 4 356 592*	(21) 22747747.8 (87) WO 2022/264040	(11) 4 355 768*
(21) 22743557.5 (87) WO 2022/263987	(11) 4 355 794*	(21) 22744495.7 (87) WO 2022/263774	(11) 4 355 167*	(21) 22747808.8 (87) WO 2022/266014	(11) 4 355 897*
(21) 22743558.3 (87) WO 2022/264027	(11) 4 355 555*	(21) 22744496.5 (87) WO 2022/263775	(11) 4 355 166*	(21) 22747810.4 (87) WO 2022/266131	(11) 4 356 601*
(21) 22743559.1 (87) WO 2022/264085	(11) 4 356 258*	(21) 22744535.0 (87) WO 2022/264136	(11) 4 355 815*	(21) 22748054.8 (87) WO 2022/263698	(11) 4 356 772
(21) 22743562.5 (87) WO 2022/264101	(11) 4 355 329*	(21) 22744553.3 (87) WO 2022/266006	(11) 4 356 579*	(21) 22748062.1 (87) WO 2022/263925	(11) 4 356 289*
(21) 22743647.4 (87) WO 2022/266162	(11) 4 355 729*	(21) 22744555.8 (87) WO 2022/266118	(11) 4 356 627*	(21) 22748065.4 (87) WO 2022/263983	(11) 4 356 303*
(21) 22743651.6 (87) WO 2022/266231	(11) 4 356 283*	(21) 22744556.6 (87) WO 2022/266202	(11) 4 356 261*	(21) 22748102.5 (87) WO 2022/265503	(11) 4 355 109*
(21) 22743657.3 (87) WO 2022/266348	(11) 4 355 599*	(21) 22744558.2 (87) WO 2022/266227	(11) 4 356 126*	(21) 22748117.3 (87) WO 2022/266411	(11) 4 356 214*
(21) 22743663.1 (87) WO 2022/266432	(11) 4 356 605*	(21) 22744559.0 (87) WO 2022/266248	(11) 4 355 741*	(21) 22748177.7 (87) WO 2023/283199	(11) 4 355 211*
(21) 22743689.6 (87) WO 2022/266627	(11) 4 355 295*	(21) 22744561.6 (87) WO 2022/266397	(11) 4 355 408*	(21) 22748234.6 (87) WO 2022/262886	(11) 4 355 971*
(21) 22743692.0 (87) WO 2022/266655	(11) 4 355 208*	(21) 22744622.6 (87) WO 2022/266659	(11) 4 355 771*	(21) 22748260.1 (87) WO 2023/011832	(11) 4 356 207*
(21) 22743709.2 (87) WO 2022/261739	(11) 4 355 745*	(21) 22744790.1 (87) WO 2022/263766	(11) 4 355 492*	(21) 22748409.4 (87) WO 2023/002178	(11) 4 355 592*
(21) 22743728.2 (87) WO 2022/262907	(11) 4 356 421*	(21) 22744794.3 (87) WO 2022/263777	(11) 4 355 654*	(21) 22748426.8 (87) WO 2022/264059	(11) 4 355 202*
(21) 22743885.0 (87) WO 2022/264053	(11) 4 355 071*	(21) 22744795.0 (87) WO 2022/263779	(11) 4 355 090*	(21) 22748510.9 (87) WO 2022/266457	(11) 4 356 593*

(21) 22748621.4 (87) WO 2022/232712	(11) 4 356 577*	(21) 22757498.5 (87) WO 2023/001956	(11) 4 355 666*	(21) 22765603.0 (87) WO 2023/017489	(11) 4 355 413*
(21) 22748676.8 (87) WO 2022/266607	(11) 4 356 219*	(21) 22757568.5 (87) WO 2023/006848	(11) 4 356 293*	(21) 22765604.8 (87) WO 2023/017490	(11) 4 355 414*
(21) 22750661.5 (87) WO 2022/263508	(11) 4 355 428*	(21) 22757793.9 (87) WO 2023/010026	(11) 4 355 161*	(21) 22765605.5 (87) WO 2023/017491	(11) 4 355 415*
(21) 22750748.0 (87) WO 2022/266223	(11) 4 355 786*	(21) 22758098.2 (87) WO 2023/010025	(11) 4 355 162*	(21) 22765687.3 (87) WO 2023/023232	(11) 4 355 958*
(21) 22750749.8 (87) WO 2022/266305	(11) 4 355 816*	(21) 22758263.2 (87) WO 2022/264115	(11) 4 356 115*	(21) 22765732.7 (87) WO 2022/264506	(11) 4 358 003
(21) 22750750.6 (87) WO 2022/266375	(11) 4 356 381*	(21) 22758286.3 (87) WO 2022/265951	(11) 4 356 147*	(21) 22768262.2 (87) WO 2023/020918	(11) 4 355 558*
(21) 22750752.2 (87) WO 2022/266443	(11) 4 356 395*	(21) 22758288.9 (87) WO 2022/266463	(11) 4 355 941*	(21) 22768469.3 (87) WO 2023/021382	(11) 4 356 092*
(21) 22750932.0 (87) WO 2022/266422	(11) 4 355 270*	(21) 22758465.3 (87) WO 2023/020807	(11) 4 355 633*	(21) 22769420.5 (87) WO 2023/003797	(11) 4 355 821*
(21) 22750933.8 (87) WO 2022/266446	(11) 4 355 577*	(21) 22758474.5 (87) WO 2023/030786	(11) 4 356 587*	(21) 22772463.0 (87) WO 2024/046544	(11) 4 356 519*
(21) 22751041.9 (87) WO 2023/020750	(11) 4 356 411*	(21) 22760646.4 (87) WO 2024/002398	(11) 4 355 938*	(21) 22773035.5 (87) WO 2023/003702	(11) 4 355 203*
(21) 22751172.2 (87) WO 2022/264182	(11) 4 355 850*	(21) 22760803.1 (87) WO 2022/266113	(11) 4 355 766*	(21) 22773210.4 (87) WO 2023/057145	(11) 4 356 064*
(21) 22751601.0 (87) WO 2023/288168	(11) 4 356 371*	(21) 22760804.9 (87) WO 2022/266143	(11) 4 356 141*	(21) 22773224.5 (87) WO 2023/046453	(11) 4 355 680*
(21) 22751689.5 (87) WO 2023/016744	(11) 4 356 596*	(21) 22760806.4 (87) WO 2022/266498	(11) 4 355 371*	(21) 22773226.0 (87) WO 2023/031464	(11) 4 356 071*
(21) 22751744.8 (87) WO 2023/011928	(11) 4 355 498*	(21) 22760807.2 (87) WO 2022/266501	(11) 4 355 212*	(21) 22773467.0 (87) WO 2023/052042	(11) 4 356 409*
(21) 22751823.0 (87) WO 2023/007313	(11) 4 356 287*	(21) 22760845.2 (87) WO 2022/266661	(11) 4 355 853*	(21) 22773612.1 (87) WO 2024/051914	(11) 4 355 628*
(21) 22751959.2 (87) WO 2023/003948	(11) 4 355 434*	(21) 22760847.8 (87) WO 2022/266668	(11) 4 355 112*	(21) 22777543.4 (87) WO 2023/059966	(11) 4 355 615*
(21) 22753761.0 (87) WO 2022/263930	(11) 4 355 887*	(21) 22761099.5 (87) WO 2023/012144	(11) 4 356 256*	(21) 22778482.4 (87) WO 2022/206298	(11) 4 358 614
(21) 22754171.1 (87) WO 2023/007356	(11) 4 355 529*	(21) 22761320.5 (87) WO 2023/014722	(11) 4 356 595*	(21) 22782686.4 (87) WO 2023/041424	(11) 4 356 276*
(21) 22754194.3 (87) WO 2022/265865	(11) 4 355 484*	(21) 22761464.1 (87) WO 2023/012183	(11) 4 355 813*	(21) 22783454.6 (87) WO 2023/052107	(11) 4 356 412*
(21) 22754318.8 (87) WO 2023/001712	(11) 4 356 055*	(21) 22761485.6 (87) WO 2023/012234	(11) 4 356 302*	(21) 22785724.0 (87) WO 2023/046626	(11) 4 355 454*
(21) 22754516.7 (87) WO 2023/002342	(11) 4 355 662*	(21) 22761495.5 (87) WO 2023/020846	(11) 4 356 285*	(21) 22786350.3 (87) WO 2023/052177	(11) 4 356 410*
(21) 22754574.6 (87) WO 2023/286096	(11) 4 355 378*	(21) 22761665.3 (87) WO 2023/004100	(11) 4 355 286*	(21) 22790388.7 (87) WO 2022/265610	(11) 4 355 712*
(21) 22754814.6 (87) WO 2023/006526	(11) 4 356 252*	(21) 22761702.4 (87) WO 2023/014617	(11) 4 356 180*	(21) 22790427.3 (87) WO 2023/049943	(11) 4 356 065*
(21) 22754911.0 (87) WO 2022/264030	(11) 4 356 057*	(21) 22761974.9 (87) WO 2023/012191	(11) 4 355 942*	(21) 22797246.0 (87) WO 2022/265850	(11) 4 356 294*
(21) 22754972.2 (87) WO 2022/266187	(11) 4 355 163*	(21) 22764311.1 (87) WO 2023/030757	(11) 4 356 251*	(21) 22802305.7 (87) WO 2023/287486	(11) 4 356 456*
(21) 22755134.8 (87) WO 2023/001990	(11) 4 356 625*	(21) 22765012.4 (87) WO 2023/012029	(11) 4 356 314*	(21) 22802862.7 (87) WO 2022/262690	(11) 4 357 211
(21) 22755290.8 (87) WO 2022/264007	(11) 4 356 460*	(21) 22765049.6 (87) WO 2023/025594	(11) 4 355 538*	(21) 22803087.0 (87) WO 2022/265576	(11) 4 356 687*
(21) 22755291.6 (87) WO 2022/264008	(11) 4 355 931*	(21) 22765195.7 (87) WO 2022/264039	(11) 4 355 479*	(21) 22803538.2 (87) WO 2022/242200	(11) 4 357 585
(21) 22757206.2 (87) WO 2023/006344	(11) 4 356 551*	(21) 22765247.6 (87) WO 2022/265520	(11) 4 355 711*	(21) 22804782.5 (87) WO 2022/244875	(11) 4 356 754
(21) 22757441.5 (87) WO 2022/266647	(11) 4 355 831*	(21) 22765524.8 (87) WO 2023/030874	(11) 4 356 246*	(21) 22805364.1 (87) WO 2022/245892	(11) 4 356 402*

(21) 22809994.1 (87) WO 2022/246544	(11) 4 355 406*	(21) 22823697.2 (87) WO 2022/261723	(11) 4 355 318*	(21) 22823786.3 (87) WO 2022/262293	(11) 4 356 628*
(21) 22811660.4 (87) WO 2022/250469	(11) 4 356 900	(21) 22823698.0 (87) WO 2022/261724	(11) 4 355 380*	(21) 22823788.9 (87) WO 2022/262295	(11) 4 358 349
(21) 22811702.4 (87) WO 2022/250511	(11) 4 358 573	(21) 22823699.8 (87) WO 2022/261725	(11) 4 355 719*	(21) 22823872.1 (87) WO 2022/262382	(11) 4 357 545
(21) 22813881.4 (87) WO 2022/251937	(11) 4 356 794	(21) 22823701.2 (87) WO 2022/261727	(11) 4 355 720*	(21) 22823889.5 (87) WO 2022/262402	(11) 4 358 146
(21) 22813994.5 (87) WO 2023/079138	(11) 4 355 996*	(21) 22823702.0 (87) WO 2022/261728	(11) 4 355 718*	(21) 22823897.8 (87) WO 2022/262411	(11) 4 356 678*
(21) 22816034.7 (87) WO 2022/255286	(11) 4 358 120	(21) 22823703.8 (87) WO 2022/261729	(11) 4 356 014*	(21) 22823898.6 (87) WO 2022/262412	(11) 4 356 667*
(21) 22817057.7 (87) WO 2024/050946	(11) 4 358 203	(21) 22823705.3 (87) WO 2022/261736	(11) 4 357 236	(21) 22823902.6 (87) WO 2022/262417	(11) 4 357 303
(21) 22820994.6 (87) WO 2022/261257	(11) 4 355 350*	(21) 22823708.7 (87) WO 2022/261743	(11) 4 355 945*	(21) 22823905.9 (87) WO 2022/262420	(11) 4 357 473
(21) 22821074.6 (87) WO 2022/261388	(11) 4 355 204*	(21) 22823710.3 (87) WO 2022/261745	(11) 4 355 517*	(21) 22823926.5 (87) WO 2022/262443	(11) 4 358 506
(21) 22821835.0 (87) WO 2022/265225	(11) 4 357 819	(21) 22823712.9 (87) WO 2022/261747	(11) 4 356 021*	(21) 22823978.6 (87) WO 2022/262496	(11) 4 355 372*
(21) 22822707.0 (87) WO 2023/278017	(11) 4 356 349*	(21) 22823715.2 (87) WO 2022/261750	(11) 4 355 155*	(21) 22823980.2 (87) WO 2022/262498	(11) 4 356 668*
(21) 22822845.8 (87) WO 2024/045284	(11) 4 358 195	(21) 22823720.2 (87) WO 2022/261755	(11) 4 355 855*	(21) 22824009.9 (87) WO 2022/262527	(11) 4 358 000
(21) 22822848.2 (87) WO 2022/264704	(11) 4 357 028	(21) 22823723.6 (87) WO 2022/261758	(11) 4 355 361*	(21) 22824010.7 (87) WO 2022/262528	(11) 4 357 730
(21) 22822849.0 (87) WO 2022/266114	(11) 4 355 977*	(21) 22823727.7 (87) WO 2022/261762	(11) 4 356 594*	(21) 22824026.3 (87) WO 2022/262546	(11) 4 358 516
(21) 22822850.8 (87) WO 2022/265554	(11) 4 356 073*	(21) 22823729.3 (87) WO 2022/261764	(11) 4 355 107*	(21) 22824032.1 (87) WO 2022/262552	(11) 4 355 970*
(21) 22822851.6 (87) WO 2022/264559	(11) 4 357 643	(21) 22823730.1 (87) WO 2022/261765	(11) 4 355 354*	(21) 22824033.9 (87) WO 2022/262553	(11) 4 356 047*
(21) 22822852.4 (87) WO 2022/264570	(11) 4 357 469	(21) 22823732.7 (87) WO 2022/261767	(11) 4 356 192*	(21) 22824054.5 (87) WO 2022/262574	(11) 4 358 483
(21) 22822853.2 (87) WO 2022/264652	(11) 4 357 266	(21) 22823733.5 (87) WO 2022/261768	(11) 4 356 193*	(21) 22824057.8 (87) WO 2022/262577	(11) 4 357 340
(21) 22822860.7 (87) WO 2022/264569	(11) 4 357 470	(21) 22823735.0 (87) WO 2022/261770	(11) 4 355 325*	(21) 22824073.5 (87) WO 2022/262593	(11) 4 356 808
(21) 22823671.7 (87) WO 2022/261696	(11) 4 355 695*	(21) 22823736.8 (87) WO 2022/261771	(11) 4 355 377*	(21) 22824085.9 (87) WO 2022/262605	(11) 4 357 513
(21) 22823674.1 (87) WO 2022/261699	(11) 4 355 078*	(21) 22823738.4 (87) WO 2022/261773	(11) 4 355 205*	(21) 22824088.3 (87) WO 2022/262608	(11) 4 358 552
(21) 22823676.6 (87) WO 2022/261701	(11) 4 355 689*	(21) 22823742.6 (87) WO 2022/261777	(11) 4 355 334*	(21) 22824111.3 (87) WO 2022/262631	(11) 4 357 222
(21) 22823677.4 (87) WO 2022/261703	(11) 4 355 466*	(21) 22823746.7 (87) WO 2022/261781	(11) 4 356 114*	(21) 22824116.2 (87) WO 2022/262636	(11) 4 358 594
(21) 22823678.2 (87) WO 2022/261704	(11) 4 356 227*	(21) 22823749.1 (87) WO 2022/261784	(11) 4 355 688*	(21) 22824118.8 (87) WO 2022/262638	(11) 4 357 647
(21) 22823679.0 (87) WO 2022/261705	(11) 4 356 142*	(21) 22823750.9 (87) WO 2022/261785	(11) 4 356 468*	(21) 22824122.0 (87) WO 2022/262642	(11) 4 357 170
(21) 22823681.6 (87) WO 2022/261707	(11) 4 355 384*	(21) 22823751.7 (87) WO 2022/261786	(11) 4 355 979*	(21) 22824133.7 (87) WO 2022/262653	(11) 4 357 703
(21) 22823684.0 (87) WO 2022/261710	(11) 4 355 501*	(21) 22823754.1 (87) WO 2022/261789	(11) 4 356 365*	(21) 22824137.8 (87) WO 2022/262657	(11) 4 357 338
(21) 22823686.5 (87) WO 2022/261712	(11) 4 356 167*	(21) 22823764.0 (87) WO 2022/262268	(11) 4 357 830	(21) 22824161.8 (87) WO 2022/262681	(11) 4 358 258
(21) 22823688.1 (87) WO 2022/261714	(11) 4 356 022*	(21) 22823770.7 (87) WO 2022/262275	(11) 4 357 594	(21) 22824171.7 (87) WO 2022/262692	(11) 4 357 741
(21) 22823696.4 (87) WO 2022/261722	(11) 4 355 586*	(21) 22823771.5 (87) WO 2022/262276	(11) 4 357 603	(21) 22824175.8 (87) WO 2022/262696	(11) 4 357 494

(21) 22824177.4 (87) WO 2022/262698	(11) 4 358 484	(21) 22824305.1 (87) WO 2022/262832	(11) 4 357 366	(21) 22824429.9 (87) WO 2022/264121	(11) 4 356 110*
(21) 22824182.4 (87) WO 2022/262703	(11) 4 358 315	(21) 22824309.3 (87) WO 2022/262837	(11) 4 357 358	(21) 22824430.7 (87) WO 2022/264122	(11) 4 355 539*
(21) 22824183.2 (87) WO 2022/262704	(11) 4 356 959	(21) 22824319.2 (87) WO 2022/262847	(11) 4 357 835	(21) 22824432.3 (87) WO 2022/264126	(11) 4 355 068*
(21) 22824184.0 (87) WO 2022/262705	(11) 4 358 646	(21) 22824322.6 (87) WO 2022/262850	(11) 4 356 846	(21) 22824433.1 (87) WO 2022/264127	(11) 4 355 302*
(21) 22824186.5 (87) WO 2022/262707	(11) 4 356 679*	(21) 22824323.4 (87) WO 2022/262851	(11) 4 358 109	(21) 22824437.2 (87) WO 2022/264134	(11) 4 356 136*
(21) 22824195.6 (87) WO 2022/262716	(11) 4 355 113*	(21) 22824326.7 (87) WO 2022/262854	(11) 4 357 345	(21) 22824445.5 (87) WO 2022/264149	(11) 4 355 095*
(21) 22824197.2 (87) WO 2022/262718	(11) 4 357 870	(21) 22824339.0 (87) WO 2022/262867	(11) 4 358 615	(21) 22824459.6 (87) WO 2022/264169	(11) 4 355 379*
(21) 22824215.2 (87) WO 2022/262736	(11) 4 357 336	(21) 22824340.8 (87) WO 2022/262868	(11) 4 357 362	(21) 22824464.6 (87) WO 2022/264174	(11) 4 355 908*
(21) 22824222.8 (87) WO 2022/262743	(11) 4 357 871	(21) 22824352.3 (87) WO 2022/263692	(11) 4 357 198	(21) 22824471.1 (87) WO 2022/264468	(11) 4 356 836
(21) 22824229.3 (87) WO 2022/262752	(11) 4 358 005	(21) 22824356.4 (87) WO 2022/263696	(11) 4 357 006	(21) 22824474.5 (87) WO 2022/264471	(11) 4 357 021
(21) 22824232.7 (87) WO 2022/262756	(11) 4 356 931	(21) 22824358.0 (87) WO 2022/263699	(11) 4 357 388	(21) 22824476.0 (87) WO 2022/264475	(11) 4 358 653
(21) 22824238.4 (87) WO 2022/262762	(11) 4 356 710	(21) 22824360.6 (87) WO 2022/263701	(11) 4 357 034	(21) 22824479.4 (87) WO 2022/264478	(11) 4 356 792
(21) 22824240.0 (87) WO 2022/262764	(11) 4 356 970	(21) 22824364.8 (87) WO 2022/263709	(11) 4 356 603*	(21) 22824486.9 (87) WO 2022/264485	(11) 4 358 351
(21) 22824241.8 (87) WO 2022/262765	(11) 4 357 369	(21) 22824365.5 (87) WO 2022/263710	(11) 4 356 376*	(21) 22824494.3 (87) WO 2022/264493	(11) 4 357 872
(21) 22824244.2 (87) WO 2022/262768	(11) 4 357 333	(21) 22824366.3 (87) WO 2022/263712	(11) 4 356 377*	(21) 22824535.3 (87) WO 2022/264535	(11) 4 358 541
(21) 22824246.7 (87) WO 2022/262770	(11) 4 358 302	(21) 22824367.1 (87) WO 2022/263717	(11) 4 355 670*	(21) 22824536.1 (87) WO 2022/264536	(11) 4 358 522
(21) 22824247.5 (87) WO 2022/262772	(11) 4 355 787*	(21) 22824374.7 (87) WO 2022/263936	(11) 4 355 612*	(21) 22824538.7 (87) WO 2022/264538	(11) 4 358 478
(21) 22824249.1 (87) WO 2022/262774	(11) 4 357 941	(21) 22824385.3 (87) WO 2022/263966	(11) 4 355 439*	(21) 22824540.3 (87) WO 2022/264540	(11) 4 358 542
(21) 22824250.9 (87) WO 2022/262775	(11) 4 357 942	(21) 22824390.3 (87) WO 2022/263978	(11) 4 355 952*	(21) 22824550.2 (87) WO 2022/264550	(11) 4 357 235
(21) 22824254.1 (87) WO 2022/262779	(11) 4 358 503	(21) 22824392.9 (87) WO 2022/263982	(11) 4 356 075*	(21) 22824553.6 (87) WO 2022/264553	(11) 4 356 940
(21) 22824259.0 (87) WO 2022/262784	(11) 4 356 914	(21) 22824393.7 (87) WO 2022/263985	(11) 4 355 441*	(21) 22824554.4 (87) WO 2022/264554	(11) 4 358 184
(21) 22824260.8 (87) WO 2022/262785	(11) 4 357 191	(21) 22824396.0 (87) WO 2022/263992	(11) 4 355 215*	(21) 22824555.1 (87) WO 2022/264555	(11) 4 358 173
(21) 22824262.4 (87) WO 2022/262787	(11) 4 358 372	(21) 22824399.4 (87) WO 2022/264001	(11) 4 356 408*	(21) 22824558.5 (87) WO 2022/264558	(11) 4 356 891
(21) 22824264.0 (87) WO 2022/262789	(11) 4 357 348	(21) 22824409.1 (87) WO 2022/264042	(11) 4 356 697*	(21) 22824564.3 (87) WO 2022/264565	(11) 4 357 600
(21) 22824279.8 (87) WO 2022/262806	(11) 4 357 408	(21) 22824412.5 (87) WO 2022/264055	(11) 4 356 359*	(21) 22824565.0 (87) WO 2022/264566	(11) 4 357 163
(21) 22824284.8 (87) WO 2022/262811	(11) 4 357 409	(21) 22824415.8 (87) WO 2022/264062	(11) 4 355 440*	(21) 22824568.4 (87) WO 2022/264571	(11) 4 358 616
(21) 22824286.3 (87) WO 2022/262813	(11) 4 357 410	(21) 22824419.0 (87) WO 2022/264072	(11) 4 355 737*	(21) 22824586.6 (87) WO 2022/264590	(11) 4 357 162
(21) 22824288.9 (87) WO 2022/262815	(11) 4 358 350	(21) 22824420.8 (87) WO 2022/264073	(11) 4 356 387*	(21) 22824590.8 (87) WO 2022/264594	(11) 4 356 939
(21) 22824301.0 (87) WO 2022/262828	(11) 4 357 361	(21) 22824423.2 (87) WO 2022/264095	(11) 4 355 883*	(21) 22824591.6 (87) WO 2022/264595	(11) 4 357 740
(21) 22824303.6 (87) WO 2022/262830	(11) 4 356 932	(21) 22824428.1 (87) WO 2022/264120	(11) 4 356 160*	(21) 22824599.9 (87) WO 2022/264603	(11) 4 357 860

(21) 22824600.5 (87) WO 2022/264604	(11) 4 357 746	(21) 22824729.2 (87) WO 2022/264735	(11) 4 357 737	(21) 22824873.8 (87) WO 2022/264881	(11) 4 357 411
(21) 22824601.3 (87) WO 2022/264605	(11) 4 357 990	(21) 22824732.6 (87) WO 2022/264738	(11) 4 357 187	(21) 22824880.3 (87) WO 2022/264888	(11) 4 357 736
(21) 22824604.7 (87) WO 2022/264608	(11) 4 356 837	(21) 22824733.4 (87) WO 2022/264739	(11) 4 357 488	(21) 22824885.2 (87) WO 2022/264893	(11) 4 358 323
(21) 22824611.2 (87) WO 2022/264615	(11) 4 357 654	(21) 22824742.5 (87) WO 2022/264748	(11) 4 358 186	(21) 22824886.0 (87) WO 2022/264894	(11) 4 357 814
(21) 22824619.5 (87) WO 2022/264623	(11) 4 357 065	(21) 22824745.8 (87) WO 2022/264751	(11) 4 356 814	(21) 22824891.0 (87) WO 2022/264900	(11) 4 356 934
(21) 22824626.0 (87) WO 2022/264630	(11) 4 357 204	(21) 22824746.6 (87) WO 2022/264752	(11) 4 357 717	(21) 22824892.8 (87) WO 2022/264901	(11) 4 356 873
(21) 22824636.9 (87) WO 2022/264640	(11) 4 357 446	(21) 22824748.2 (87) WO 2022/264754	(11) 4 357 492	(21) 22824895.1 (87) WO 2022/264905	(11) 4 357 611
(21) 22824638.5 (87) WO 2022/264642	(11) 4 357 836	(21) 22824749.0 (87) WO 2022/264755	(11) 4 358 021	(21) 22824903.3 (87) WO 2022/264913	(11) 4 357 232
(21) 22824639.3 (87) WO 2022/264643	(11) 4 357 430	(21) 22824751.6 (87) WO 2022/264757	(11) 4 358 022	(21) 22824911.6 (87) WO 2022/264921	(11) 4 357 479
(21) 22824642.7 (87) WO 2022/264646	(11) 4 357 659	(21) 22824754.0 (87) WO 2022/264760	(11) 4 358 365	(21) 22824913.2 (87) WO 2022/264923	(11) 4 358 009
(21) 22824655.9 (87) WO 2022/264660	(11) 4 358 389	(21) 22824755.7 (87) WO 2022/264761	(11) 4 357 381	(21) 22824914.0 (87) WO 2022/264924	(11) 4 357 617
(21) 22824658.3 (87) WO 2022/264663	(11) 4 358 080	(21) 22824763.1 (87) WO 2022/264769	(11) 4 357 058	(21) 22824915.7 (87) WO 2022/264925	(11) 4 357 618
(21) 22824659.1 (87) WO 2022/264664	(11) 4 358 165	(21) 22824769.8 (87) WO 2022/264775	(11) 4 357 416	(21) 22824920.7 (87) WO 2022/264930	(11) 4 357 663
(21) 22824665.8 (87) WO 2022/264670	(11) 4 357 037	(21) 22824778.9 (87) WO 2022/264784	(11) 4 357 904	(21) 22824927.2 (87) WO 2022/264937	(11) 4 357 310
(21) 22824671.6 (87) WO 2022/264676	(11) 4 357 326	(21) 22824781.3 (87) WO 2022/264787	(11) 4 358 367	(21) 22824929.8 (87) WO 2022/264939	(11) 4 358 143
(21) 22824679.9 (87) WO 2022/264684	(11) 4 356 942	(21) 22824800.1 (87) WO 2022/264807	(11) 4 357 052	(21) 22824930.6 (87) WO 2022/264940	(11) 4 358 166
(21) 22824683.1 (87) WO 2022/264688	(11) 4 356 813	(21) 22824812.6 (87) WO 2022/264819	(11) 4 358 648	(21) 22824933.0 (87) WO 2022/264943	(11) 4 357 370
(21) 22824687.2 (87) WO 2022/264692	(11) 4 357 394	(21) 22824817.5 (87) WO 2022/264825	(11) 4 358 373	(21) 22824934.8 (87) WO 2022/264944	(11) 4 357 135
(21) 22824688.0 (87) WO 2022/264693	(11) 4 357 403	(21) 22824822.5 (87) WO 2022/264830	(11) 4 357 669	(21) 22824935.5 (87) WO 2022/264945	(11) 4 356 897
(21) 22824691.4 (87) WO 2022/264696	(11) 4 357 244	(21) 22824824.1 (87) WO 2022/264832	(11) 4 357 850	(21) 22824944.7 (87) WO 2022/264954	(11) 4 358 324
(21) 22824696.3 (87) WO 2022/264701	(11) 4 357 109	(21) 22824828.2 (87) WO 2022/264836	(11) 4 357 327	(21) 22824947.0 (87) WO 2022/264958	(11) 4 357 142
(21) 22824699.7 (87) WO 2022/264705	(11) 4 357 490	(21) 22824829.0 (87) WO 2022/264837	(11) 4 357 414	(21) 22824949.6 (87) WO 2022/264960	(11) 4 357 485
(21) 22824700.3 (87) WO 2022/264706	(11) 4 357 491	(21) 22824830.8 (87) WO 2022/264838	(11) 4 357 415	(21) 22824950.4 (87) WO 2022/264961	(11) 4 357 302
(21) 22824703.7 (87) WO 2022/264709	(11) 4 358 128	(21) 22824834.0 (87) WO 2022/264842	(11) 4 358 567	(21) 22824952.0 (87) WO 2022/264963	(11) 4 357 451
(21) 22824704.5 (87) WO 2022/264710	(11) 4 357 137	(21) 22824835.7 (87) WO 2022/264843	(11) 4 358 118	(21) 22824962.9 (87) WO 2022/264973	(11) 4 358 300
(21) 22824706.0 (87) WO 2022/264712	(11) 4 358 366	(21) 22824847.2 (87) WO 2022/264855	(11) 4 357 071	(21) 22824963.7 (87) WO 2022/264974	(11) 4 357 349
(21) 22824708.6 (87) WO 2022/264714	(11) 4 358 135	(21) 22824858.9 (87) WO 2022/264866	(11) 4 357 393	(21) 22824965.2 (87) WO 2022/264976	(11) 4 357 307
(21) 22824709.4 (87) WO 2022/264715	(11) 4 357 419	(21) 22824861.3 (87) WO 2022/264869	(11) 4 358 117	(21) 22824968.6 (87) WO 2022/264979	(11) 4 357 436
(21) 22824712.8 (87) WO 2022/264718	(11) 4 358 142	(21) 22824866.2 (87) WO 2022/264874	(11) 4 357 329	(21) 22824973.6 (87) WO 2022/264984	(11) 4 357 374
(21) 22824728.4 (87) WO 2022/264734	(11) 4 357 735	(21) 22824872.0 (87) WO 2022/264880	(11) 4 357 631	(21) 22824976.9 (87) WO 2022/264987	(11) 4 357 375

(21) 22824982.7 (87) WO 2022/264994	(11) 4 357 376	(21) 22825072.6 (87) WO 2022/265084	(11) 4 357 330	(21) 22825218.5 (87) WO 2022/265293	(11) 4 358 440
(21) 22824983.5 (87) WO 2022/264995	(11) 4 357 863	(21) 22825073.4 (87) WO 2022/265085	(11) 4 357 691	(21) 22825232.6 (87) WO 2022/265307	(11) 4 357 478
(21) 22824988.4 (87) WO 2022/265000	(11) 4 357 111	(21) 22825074.2 (87) WO 2022/265086	(11) 4 357 449	(21) 22825233.4 (87) WO 2022/265308	(11) 4 358 306
(21) 22824992.6 (87) WO 2022/265004	(11) 4 357 300	(21) 22825079.1 (87) WO 2022/265091	(11) 4 357 354	(21) 22825234.2 (87) WO 2022/265309	(11) 4 358 307
(21) 22824993.4 (87) WO 2022/265005	(11) 4 358 004	(21) 22825081.7 (87) WO 2022/265093	(11) 4 358 088	(21) 22825235.9 (87) WO 2022/265310	(11) 4 358 148
(21) 22824997.5 (87) WO 2022/265009	(11) 4 358 370	(21) 22825085.8 (87) WO 2022/265097	(11) 4 357 817	(21) 22825236.7 (87) WO 2022/265311	(11) 4 358 287
(21) 22825003.1 (87) WO 2022/265015	(11) 4 357 552	(21) 22825086.6 (87) WO 2022/265098	(11) 4 356 936	(21) 22825239.1 (87) WO 2022/265314	(11) 4 358 073
(21) 22825005.6 (87) WO 2022/265017	(11) 4 357 766	(21) 22825087.4 (87) WO 2022/265099	(11) 4 357 097	(21) 22825240.9 (87) WO 2022/265315	(11) 4 358 411
(21) 22825008.0 (87) WO 2022/265020	(11) 4 357 335	(21) 22825088.2 (87) WO 2022/265100	(11) 4 357 496	(21) 22825241.7 (87) WO 2022/265316	(11) 4 357 265
(21) 22825014.8 (87) WO 2022/265026	(11) 4 357 798	(21) 22825090.8 (87) WO 2022/265102	(11) 4 358 280	(21) 22825254.0 (87) WO 2022/265329	(11) 4 357 891
(21) 22825019.7 (87) WO 2022/265031	(11) 4 356 908	(21) 22825098.1 (87) WO 2022/265111	(11) 4 357 396	(21) 22825258.1 (87) WO 2022/265333	(11) 4 358 013
(21) 22825027.0 (87) WO 2022/265039	(11) 4 357 129	(21) 22825099.9 (87) WO 2022/265112	(11) 4 357 397	(21) 22825262.3 (87) WO 2022/265337	(11) 4 356 815
(21) 22825028.8 (87) WO 2022/265040	(11) 4 358 190	(21) 22825102.1 (87) WO 2022/265115	(11) 4 357 353	(21) 22825264.9 (87) WO 2022/265339	(11) 4 358 288
(21) 22825030.4 (87) WO 2022/265042	(11) 4 357 405	(21) 22825103.9 (87) WO 2022/265116	(11) 4 357 304	(21) 22825267.2 (87) WO 2022/265342	(11) 4 358 289
(21) 22825031.2 (87) WO 2022/265043	(11) 4 357 437	(21) 22825107.0 (87) WO 2022/265120	(11) 4 356 728	(21) 22825273.0 (87) WO 2022/265348	(11) 4 357 833
(21) 22825033.8 (87) WO 2022/265045	(11) 4 358 637	(21) 22825110.4 (87) WO 2022/265178	(11) 4 357 351	(21) 22825280.5 (87) WO 2022/265355	(11) 4 358 145
(21) 22825036.1 (87) WO 2022/265048	(11) 4 357 377	(21) 22825111.2 (87) WO 2022/265179	(11) 4 358 540	(21) 22825303.5 (87) WO 2022/265380	(11) 4 356 935
(21) 22825043.7 (87) WO 2022/265055	(11) 4 357 018	(21) 22825133.6 (87) WO 2022/265204	(11) 4 358 493	(21) 22825310.0 (87) WO 2022/265387	(11) 4 358 632
(21) 22825044.5 (87) WO 2022/265056	(11) 4 357 372	(21) 22825136.9 (87) WO 2022/265207	(11) 4 358 167	(21) 22825314.2 (87) WO 2022/265391	(11) 4 357 607
(21) 22825045.2 (87) WO 2022/265057	(11) 4 357 017	(21) 22825137.7 (87) WO 2022/265208	(11) 4 358 147	(21) 22825333.2 (87) WO 2022/265410	(11) 4 357 982
(21) 22825047.8 (87) WO 2022/265059	(11) 4 358 144	(21) 22825141.9 (87) WO 2022/265212	(11) 4 357 205	(21) 22825338.1 (87) WO 2022/265415	(11) 4 358 517
(21) 22825051.0 (87) WO 2022/265063	(11) 4 356 726	(21) 22825149.2 (87) WO 2022/265221	(11) 4 357 505	(21) 22825339.9 (87) WO 2022/265416	(11) 4 358 290
(21) 22825052.8 (87) WO 2022/265064	(11) 4 356 818	(21) 22825173.2 (87) WO 2022/265247	(11) 4 357 569	(21) 22825340.7 (87) WO 2022/265417	(11) 4 358 518
(21) 22825053.6 (87) WO 2022/265065	(11) 4 357 780	(21) 22825182.3 (87) WO 2022/265256	(11) 4 358 617	(21) 22825342.3 (87) WO 2022/265419	(11) 4 358 625
(21) 22825054.4 (87) WO 2022/265066	(11) 4 357 781	(21) 22825185.6 (87) WO 2022/265259	(11) 4 358 217	(21) 22825344.9 (87) WO 2022/265421	(11) 4 358 626
(21) 22825062.7 (87) WO 2022/265074	(11) 4 357 128	(21) 22825190.6 (87) WO 2022/265264	(11) 4 357 360	(21) 22825349.8 (87) WO 2022/265426	(11) 4 356 807
(21) 22825063.5 (87) WO 2022/265075	(11) 4 357 130	(21) 22825207.8 (87) WO 2022/265281	(11) 4 356 756	(21) 22825352.2 (87) WO 2022/265429	(11) 4 357 331
(21) 22825065.0 (87) WO 2022/265077	(11) 4 357 311	(21) 22825213.6 (87) WO 2022/265287	(11) 4 357 890	(21) 22825353.0 (87) WO 2022/265430	(11) 4 356 917
(21) 22825069.2 (87) WO 2022/265081	(11) 4 356 826	(21) 22825215.1 (87) WO 2022/265289	(11) 4 357 477	(21) 22825354.8 (87) WO 2022/265431	(11) 4 356 918
(21) 22825070.0 (87) WO 2022/265082	(11) 4 358 649	(21) 22825216.9 (87) WO 2022/265291	(11) 4 356 640*	(21) 22825362.1 (87) WO 2022/265439	(11) 4 357 363

(21) 22825364.7 (87) WO 2022/265441	(11) 4 358 279	(21) 22825483.5 (87) WO 2022/265705	(11) 4 355 579*	(21) 22825573.3 (87) WO 2022/265935	(11) 4 355 436*
(21) 22825367.0 (87) WO 2022/265444	(11) 4 358 291	(21) 22825486.8 (87) WO 2022/265709	(11) 4 356 426*	(21) 22825576.6 (87) WO 2022/265939	(11) 4 356 682*
(21) 22825368.8 (87) WO 2022/265445	(11) 4 358 627	(21) 22825488.4 (87) WO 2022/265711	(11) 4 356 378*	(21) 22825578.2 (87) WO 2022/265941	(11) 4 355 672*
(21) 22825376.1 (87) WO 2022/265453	(11) 4 357 476	(21) 22825489.2 (87) WO 2022/265712	(11) 4 356 174*	(21) 22825581.6 (87) WO 2022/265944	(11) 4 356 347*
(21) 22825386.0 (87) WO 2022/265463	(11) 4 355 903*	(21) 22825491.8 (87) WO 2022/265714	(11) 4 356 424*	(21) 22825582.4 (87) WO 2022/265947	(11) 4 355 168*
(21) 22825388.6 (87) WO 2022/265465	(11) 4 356 590*	(21) 22825492.6 (87) WO 2022/265716	(11) 4 356 107*	(21) 22825585.7 (87) WO 2022/265958	(11) 4 355 411*
(21) 22825392.8 (87) WO 2022/265469	(11) 4 358 362	(21) 22825496.7 (87) WO 2022/265723	(11) 4 355 424*	(21) 22825587.3 (87) WO 2022/265962	(11) 4 356 478*
(21) 22825402.5 (87) WO 2022/265479	(11) 4 358 635	(21) 22825506.3 (87) WO 2022/265776	(11) 4 355 626*	(21) 22825588.1 (87) WO 2022/265964	(11) 4 355 755*
(21) 22825404.1 (87) WO 2022/265481	(11) 4 356 901	(21) 22825515.4 (87) WO 2022/265792	(11) 4 356 198*	(21) 22825589.9 (87) WO 2022/265966	(11) 4 356 474*
(21) 22825413.2 (87) WO 2022/265492	(11) 4 355 839*	(21) 22825521.2 (87) WO 2022/265814	(11) 4 356 004*	(21) 22825590.7 (87) WO 2022/265967	(11) 4 355 528*
(21) 22825414.0 (87) WO 2022/265512	(11) 4 355 643*	(21) 22825524.6 (87) WO 2022/265822	(11) 4 355 925*	(21) 22825591.5 (87) WO 2022/265968	(11) 4 355 648*
(21) 22825416.5 (87) WO 2022/265514	(11) 4 356 515*	(21) 22825530.3 (87) WO 2022/265839	(11) 4 356 585*	(21) 22825592.3 (87) WO 2022/265971	(11) 4 356 481*
(21) 22825418.1 (87) WO 2022/265522	(11) 4 355 638*	(21) 22825531.1 (87) WO 2022/265843	(11) 4 355 972*	(21) 22825596.4 (87) WO 2022/265980	(11) 4 356 191*
(21) 22825419.9 (87) WO 2022/265523	(11) 4 355 087*	(21) 22825533.7 (87) WO 2022/265857	(11) 4 356 437*	(21) 22825597.2 (87) WO 2022/265981	(11) 4 355 939*
(21) 22825420.7 (87) WO 2022/265533	(11) 4 357 744	(21) 22825536.0 (87) WO 2022/265861	(11) 4 356 315*	(21) 22825599.8 (87) WO 2022/265986	(11) 4 356 511*
(21) 22825422.3 (87) WO 2022/265535	(11) 4 357 968	(21) 22825538.6 (87) WO 2022/265868	(11) 4 356 187*	(21) 22825603.8 (87) WO 2022/265997	(11) 4 355 585*
(21) 22825425.6 (87) WO 2022/265538	(11) 4 357 672	(21) 22825539.4 (87) WO 2022/265873	(11) 4 356 270*	(21) 22825604.6 (87) WO 2022/265998	(11) 4 355 693*
(21) 22825427.2 (87) WO 2022/265556	(11) 4 355 953*	(21) 22825541.0 (87) WO 2022/265875	(11) 4 356 345*	(21) 22825608.7 (87) WO 2022/266005	(11) 4 356 420*
(21) 22825428.0 (87) WO 2022/265557	(11) 4 355 606*	(21) 22825543.6 (87) WO 2022/265877	(11) 4 356 406*	(21) 22825611.1 (87) WO 2022/266010	(11) 4 355 761*
(21) 22825431.4 (87) WO 2022/265563	(11) 4 355 533*	(21) 22825547.7 (87) WO 2022/265888	(11) 4 356 148*	(21) 22825612.9 (87) WO 2022/266012	(11) 4 355 891*
(21) 22825432.2 (87) WO 2022/265564	(11) 4 356 669*	(21) 22825548.5 (87) WO 2022/265889	(11) 4 356 172*	(21) 22825622.8 (87) WO 2022/266029	(11) 4 356 053*
(21) 22825433.0 (87) WO 2022/265566	(11) 4 356 184*	(21) 22825550.1 (87) WO 2022/265894	(11) 4 356 366*	(21) 22825623.6 (87) WO 2022/266035	(11) 4 356 122*
(21) 22825434.8 (87) WO 2022/265568	(11) 4 355 961*	(21) 22825556.8 (87) WO 2022/265901	(11) 4 355 631*	(21) 22825624.4 (87) WO 2022/266037	(11) 4 355 429*
(21) 22825435.5 (87) WO 2022/265569	(11) 4 355 102*	(21) 22825557.6 (87) WO 2022/265904	(11) 4 356 484*	(21) 22825627.7 (87) WO 2022/266041	(11) 4 355 104*
(21) 22825436.3 (87) WO 2022/265571	(11) 4 356 097*	(21) 22825561.8 (87) WO 2022/265917	(11) 4 355 077*	(21) 22825628.5 (87) WO 2022/266042	(11) 4 355 430*
(21) 22825439.7 (87) WO 2022/265575	(11) 4 356 354*	(21) 22825563.4 (87) WO 2022/265920	(11) 4 356 077*	(21) 22825630.1 (87) WO 2022/266045	(11) 4 355 878*
(21) 22825444.7 (87) WO 2022/265581	(11) 4 356 332*	(21) 22825565.9 (87) WO 2022/265923	(11) 4 356 576*	(21) 22825633.5 (87) WO 2022/266048	(11) 4 356 306*
(21) 22825445.4 (87) WO 2022/265582	(11) 4 355 177*	(21) 22825566.7 (87) WO 2022/265925	(11) 4 355 740*	(21) 22825637.6 (87) WO 2022/266052	(11) 4 356 105*
(21) 22825464.5 (87) WO 2022/265678	(11) 4 356 407*	(21) 22825568.3 (87) WO 2022/265929	(11) 4 356 328*	(21) 22825638.4 (87) WO 2022/266053	(11) 4 355 278*
(21) 22825480.1 (87) WO 2022/265701	(11) 4 355 409*	(21) 22825572.5 (87) WO 2022/265934	(11) 4 355 892*	(21) 22825643.4 (87) WO 2022/266059	(11) 4 355 399*

(21) 22825644.2 (87) WO 2022/266060	(11) 4 355 763*	(21) 22825692.1 (87) WO 2022/266132	(11) 4 355 355*	(21) 22825767.1 (87) WO 2022/266250	(11) 4 355 219*
(21) 22825645.9 (87) WO 2022/266061	(11) 4 356 161*	(21) 22825693.9 (87) WO 2022/266133	(11) 4 356 367*	(21) 22825773.9 (87) WO 2022/266261	(11) 4 355 421*
(21) 22825646.7 (87) WO 2022/266062	(11) 4 356 099*	(21) 22825695.4 (87) WO 2022/266136	(11) 4 355 468*	(21) 22825774.7 (87) WO 2022/266262	(11) 4 355 856*
(21) 22825649.1 (87) WO 2022/266068	(11) 4 355 348*	(21) 22825697.0 (87) WO 2022/266138	(11) 4 355 836*	(21) 22825777.0 (87) WO 2022/266265	(11) 4 355 457*
(21) 22825651.7 (87) WO 2022/266070	(11) 4 356 398*	(21) 22825698.8 (87) WO 2022/266139	(11) 4 355 879*	(21) 22825780.4 (87) WO 2022/266269	(11) 4 356 414*
(21) 22825652.5 (87) WO 2022/266073	(11) 4 355 571*	(21) 22825704.4 (87) WO 2022/266148	(11) 4 355 159*	(21) 22825786.1 (87) WO 2022/266284	(11) 4 355 806*
(21) 22825653.3 (87) WO 2022/266076	(11) 4 355 400*	(21) 22825705.1 (87) WO 2022/266149	(11) 4 356 056*	(21) 22825787.9 (87) WO 2022/266285	(11) 4 355 431*
(21) 22825654.1 (87) WO 2022/266077	(11) 4 355 978*	(21) 22825706.9 (87) WO 2022/266150	(11) 4 355 296*	(21) 22825788.7 (87) WO 2022/266286	(11) 4 355 980*
(21) 22825655.8 (87) WO 2022/266078	(11) 4 356 318*	(21) 22825707.7 (87) WO 2022/266151	(11) 4 356 144*	(21) 22825790.3 (87) WO 2022/266288	(11) 4 355 220*
(21) 22825656.6 (87) WO 2022/266079	(11) 4 355 294*	(21) 22825708.5 (87) WO 2022/266152	(11) 4 355 210*	(21) 22825793.7 (87) WO 2022/266291	(11) 4 355 209*
(21) 22825659.0 (87) WO 2022/266085	(11) 4 355 213*	(21) 22825709.3 (87) WO 2022/266153	(11) 4 356 338*	(21) 22825794.5 (87) WO 2022/266292	(11) 4 355 807*
(21) 22825660.8 (87) WO 2022/266086	(11) 4 355 792*	(21) 22825715.0 (87) WO 2022/266160	(11) 4 356 143*	(21) 22825797.8 (87) WO 2022/266295	(11) 4 356 146*
(21) 22825661.6 (87) WO 2022/266087	(11) 4 355 214*	(21) 22825716.8 (87) WO 2022/266161	(11) 4 355 433*	(21) 22825803.4 (87) WO 2022/266303	(11) 4 355 540*
(21) 22825665.7 (87) WO 2022/266091	(11) 4 356 404*	(21) 22825717.6 (87) WO 2022/266163	(11) 4 355 789*	(21) 22825806.7 (87) WO 2022/266309	(11) 4 355 594*
(21) 22825666.5 (87) WO 2022/266092	(11) 4 356 358*	(21) 22825718.4 (87) WO 2022/266165	(11) 4 355 918*	(21) 22825809.1 (87) WO 2022/266312	(11) 4 355 157*
(21) 22825667.3 (87) WO 2022/266093	(11) 4 356 516*	(21) 22825722.6 (87) WO 2022/266173	(11) 4 356 228*	(21) 22825810.9 (87) WO 2022/266313	(11) 4 355 246*
(21) 22825668.1 (87) WO 2022/266094	(11) 4 355 375*	(21) 22825723.4 (87) WO 2022/266178	(11) 4 355 235*	(21) 22825811.7 (87) WO 2022/266314	(11) 4 355 919*
(21) 22825670.7 (87) WO 2022/266096	(11) 4 355 890*	(21) 22825725.9 (87) WO 2022/266180	(11) 4 355 981*	(21) 22825812.5 (87) WO 2022/266316	(11) 4 355 756*
(21) 22825672.3 (87) WO 2022/266100	(11) 4 355 937*	(21) 22825726.7 (87) WO 2022/266182	(11) 4 356 384*	(21) 22825813.3 (87) WO 2022/266317	(11) 4 356 547*
(21) 22825674.9 (87) WO 2022/266102	(11) 4 356 623*	(21) 22825732.5 (87) WO 2022/266192	(11) 4 355 340*	(21) 22825815.8 (87) WO 2022/266320	(11) 4 356 196*
(21) 22825675.6 (87) WO 2022/266103	(11) 4 355 472*	(21) 22825735.8 (87) WO 2022/266196	(11) 4 356 062*	(21) 22825816.6 (87) WO 2022/266321	(11) 4 355 327*
(21) 22825678.0 (87) WO 2022/266107	(11) 4 355 884*	(21) 22825737.4 (87) WO 2022/266200	(11) 4 355 769*	(21) 22825818.2 (87) WO 2022/266323	(11) 4 355 885*
(21) 22825679.8 (87) WO 2022/266108	(11) 4 355 310*	(21) 22825741.6 (87) WO 2022/266208	(11) 4 356 316*	(21) 22825819.0 (87) WO 2022/266324	(11) 4 355 357*
(21) 22825680.6 (87) WO 2022/266109	(11) 4 356 152*	(21) 22825744.0 (87) WO 2022/266213	(11) 4 355 388*	(21) 22825821.6 (87) WO 2022/266326	(11) 4 355 929*
(21) 22825683.0 (87) WO 2022/266120	(11) 4 355 922*	(21) 22825746.5 (87) WO 2022/266216	(11) 4 355 453*	(21) 22825822.4 (87) WO 2022/266327	(11) 4 355 236*
(21) 22825684.8 (87) WO 2022/266121	(11) 4 356 100*	(21) 22825750.7 (87) WO 2022/266228	(11) 4 356 274*	(21) 22825823.2 (87) WO 2022/266328	(11) 4 356 610*
(21) 22825687.1 (87) WO 2022/266124	(11) 4 355 217*	(21) 22825754.9 (87) WO 2022/266233	(11) 4 355 603*	(21) 22825828.1 (87) WO 2022/266335	(11) 4 356 168*
(21) 22825689.7 (87) WO 2022/266127	(11) 4 355 349*	(21) 22825758.0 (87) WO 2022/266237	(11) 4 355 336*	(21) 22825829.9 (87) WO 2022/266337	(11) 4 356 461*
(21) 22825690.5 (87) WO 2022/266128	(11) 4 356 607*	(21) 22825761.4 (87) WO 2022/266240	(11) 4 355 311*	(21) 22825830.7 (87) WO 2022/266340	(11) 4 355 367*
(21) 22825691.3 (87) WO 2022/266130	(11) 4 356 070*	(21) 22825762.2 (87) WO 2022/266241	(11) 4 355 616*	(21) 22825832.3 (87) WO 2022/266342	(11) 4 355 851*

(21) 22825834.9 (87) WO 2022/266344	(11) 4 355 101*	(21) 22825887.7 (87) WO 2022/266415	(11) 4 355 338*	(21) 22825937.0 (87) WO 2022/266503	(11) 4 355 207*
(21) 22825835.6 (87) WO 2022/266346	(11) 4 355 863*	(21) 22825890.1 (87) WO 2022/266420	(11) 4 356 325*	(21) 22825939.6 (87) WO 2022/266505	(11) 4 356 425*
(21) 22825836.4 (87) WO 2022/266347	(11) 4 355 374*	(21) 22825891.9 (87) WO 2022/266421	(11) 4 355 752*	(21) 22825941.2 (87) WO 2022/266507	(11) 4 355 381*
(21) 22825837.2 (87) WO 2022/266350	(11) 4 356 173*	(21) 22825895.0 (87) WO 2022/266431	(11) 4 355 862*	(21) 22825942.0 (87) WO 2022/266511	(11) 4 355 880*
(21) 22825838.0 (87) WO 2022/266351	(11) 4 356 127*	(21) 22825899.2 (87) WO 2022/266439	(11) 4 355 902*	(21) 22825944.6 (87) WO 2022/266513	(11) 4 355 909*
(21) 22825840.6 (87) WO 2022/266353	(11) 4 355 206*	(21) 22825900.8 (87) WO 2022/266441	(11) 4 355 105*	(21) 22825946.1 (87) WO 2022/266517	(11) 4 356 621*
(21) 22825841.4 (87) WO 2022/266354	(11) 4 355 366*	(21) 22825901.6 (87) WO 2022/266442	(11) 4 355 332*	(21) 22825947.9 (87) WO 2022/266518	(11) 4 356 319*
(21) 22825844.8 (87) WO 2022/266357	(11) 4 355 317*	(21) 22825904.0 (87) WO 2022/266449	(11) 4 355 926*	(21) 22825950.3 (87) WO 2022/266521	(11) 4 356 106*
(21) 22825846.3 (87) WO 2022/266359	(11) 4 355 114*	(21) 22825905.7 (87) WO 2022/266450	(11) 4 355 914*	(21) 22825952.9 (87) WO 2022/266524	(11) 4 356 049*
(21) 22825848.9 (87) WO 2022/266361	(11) 4 355 578*	(21) 22825907.3 (87) WO 2022/266452	(11) 4 355 888*	(21) 22825953.7 (87) WO 2022/266525	(11) 4 355 610*
(21) 22825850.5 (87) WO 2022/266364	(11) 4 356 635*	(21) 22825908.1 (87) WO 2022/266454	(11) 4 355 683*	(21) 22825955.2 (87) WO 2022/266527	(11) 4 355 864*
(21) 22825851.3 (87) WO 2022/266365	(11) 4 355 320*	(21) 22825909.9 (87) WO 2022/266455	(11) 4 355 326*	(21) 22825956.0 (87) WO 2022/266528	(11) 4 355 933*
(21) 22825853.9 (87) WO 2022/266367	(11) 4 356 235*	(21) 22825911.5 (87) WO 2022/266461	(11) 4 355 965*	(21) 22825957.8 (87) WO 2022/266529	(11) 4 355 934*
(21) 22825855.4 (87) WO 2022/266369	(11) 4 355 600*	(21) 22825912.3 (87) WO 2022/266464	(11) 4 355 870*	(21) 22825958.6 (87) WO 2022/266530	(11) 4 355 504*
(21) 22825858.8 (87) WO 2022/266373	(11) 4 356 037*	(21) 22825916.4 (87) WO 2022/266469	(11) 4 355 344*	(21) 22825959.4 (87) WO 2022/266531	(11) 4 356 530*
(21) 22825859.6 (87) WO 2022/266374	(11) 4 356 514*	(21) 22825917.2 (87) WO 2022/266471	(11) 4 355 158*	(21) 22825960.2 (87) WO 2022/266532	(11) 4 355 924*
(21) 22825860.4 (87) WO 2022/266376	(11) 4 356 175*	(21) 22825918.0 (87) WO 2022/266472	(11) 4 355 314*	(21) 22825961.0 (87) WO 2022/266533	(11) 4 355 935*
(21) 22825861.2 (87) WO 2022/266377	(11) 4 355 459*	(21) 22825920.6 (87) WO 2022/266475	(11) 4 356 690*	(21) 22825962.8 (87) WO 2022/266534	(11) 4 355 522*
(21) 22825863.8 (87) WO 2022/266379	(11) 4 355 280*	(21) 22825921.4 (87) WO 2022/266476	(11) 4 355 419*	(21) 22825965.1 (87) WO 2022/266539	(11) 4 355 772*
(21) 22825864.6 (87) WO 2022/266382	(11) 4 356 124*	(21) 22825922.2 (87) WO 2022/266483	(11) 4 355 889*	(21) 22825966.9 (87) WO 2022/266540	(11) 4 355 773*
(21) 22825865.3 (87) WO 2022/266383	(11) 4 355 774*	(21) 22825923.0 (87) WO 2022/266485	(11) 4 355 342*	(21) 22825967.7 (87) WO 2022/266541	(11) 4 356 429*
(21) 22825867.9 (87) WO 2022/266385	(11) 4 355 098*	(21) 22825925.5 (87) WO 2022/266487	(11) 4 355 420*	(21) 22825973.5 (87) WO 2022/266548	(11) 4 355 435*
(21) 22825869.5 (87) WO 2022/266388	(11) 4 355 115*	(21) 22825926.3 (87) WO 2022/266489	(11) 4 355 179*	(21) 22825974.3 (87) WO 2022/266549	(11) 4 356 278*
(21) 22825870.3 (87) WO 2022/266390	(11) 4 355 359*	(21) 22825929.7 (87) WO 2022/266492	(11) 4 355 871*	(21) 22825976.8 (87) WO 2022/266551	(11) 4 355 917*
(21) 22825875.2 (87) WO 2022/266396	(11) 4 355 341*	(21) 22825930.5 (87) WO 2022/266494	(11) 4 355 758*	(21) 22825977.6 (87) WO 2022/266552	(11) 4 356 130*
(21) 22825877.8 (87) WO 2022/266399	(11) 4 355 304*	(21) 22825931.3 (87) WO 2022/266495	(11) 4 355 187*	(21) 22825982.6 (87) WO 2022/266557	(11) 4 355 111*
(21) 22825880.2 (87) WO 2022/266407	(11) 4 355 423*	(21) 22825933.9 (87) WO 2022/266497	(11) 4 355 319*	(21) 22825985.9 (87) WO 2022/266572	(11) 4 355 590*
(21) 22825881.0 (87) WO 2022/266408	(11) 4 355 828*	(21) 22825934.7 (87) WO 2022/266499	(11) 4 355 376*	(21) 22825991.7 (87) WO 2022/266588	(11) 4 355 117*
(21) 22825885.1 (87) WO 2022/266413	(11) 4 355 364*	(21) 22825935.4 (87) WO 2022/266500	(11) 4 355 398*	(21) 22825993.3 (87) WO 2022/266595	(11) 4 355 451*
(21) 22825886.9 (87) WO 2022/266414	(11) 4 355 759*	(21) 22825936.2 (87) WO 2022/266502	(11) 4 356 548*	(21) 22825995.8 (87) WO 2022/266605	(11) 4 355 229*

(21) 22825997.4 (87) WO 2022/266609	(11) 4 356 307*	(21) 22828277.8 (87) WO 2022/270360	(11) 4 357 124	(21) 22837346.0 (87) WO 2023/281925	(11) 4 357 664
(21) 22825999.0 (87) WO 2022/266612	(11) 4 355 565*	(21) 22828710.8 (87) WO 2022/270863	(11) 4 356 637*	(21) 22837412.0 (87) WO 2023/281994	(11) 4 357 622
(21) 22826002.2 (87) WO 2022/266615	(11) 4 356 337*	(21) 22829537.4 (87) WO 2024/050944	(11) 4 358 275	(21) 22837605.9 (87) WO 2023/282189	(11) 4 357 767
(21) 22826003.0 (87) WO 2022/266618	(11) 4 355 356*	(21) 22830365.7 (87) WO 2023/274037	(11) 4 357 337	(21) 22837918.6 (87) WO 2023/282566	(11) 4 356 045*
(21) 22826006.3 (87) WO 2022/266621	(11) 4 355 445*	(21) 22831261.7 (87) WO 2023/273430	(11) 4 357 629	(21) 22837928.5 (87) WO 2023/282576	(11) 4 358 536
(21) 22826007.1 (87) WO 2022/266622	(11) 4 356 050*	(21) 22831333.4 (87) WO 2023/273502	(11) 4 357 916	(21) 22837940.0 (87) WO 2023/282588	(11) 4 358 609
(21) 22826010.5 (87) WO 2022/266626	(11) 4 356 288*	(21) 22831578.4 (87) WO 2023/273756	(11) 4 358 591	(21) 22838154.7 (87) WO 2023/282872	(11) 4 355 708*
(21) 22826011.3 (87) WO 2022/266628	(11) 4 356 145*	(21) 22831624.6 (87) WO 2023/273803	(11) 4 357 949	(21) 22838414.5 (87) WO 2023/283351	(11) 4 355 721*
(21) 22826012.1 (87) WO 2022/266629	(11) 4 356 190*	(21) 22831693.1 (87) WO 2023/273874	(11) 4 358 417	(21) 22839615.6 (87) WO 2024/034725	(11) 4 357 002
(21) 22826016.2 (87) WO 2022/266634	(11) 4 356 039*	(21) 22831710.3 (87) WO 2023/273891	(11) 4 358 444	(21) 22839621.4 (87) WO 2022/264147	(11) 4 355 238*
(21) 22826017.0 (87) WO 2022/266635	(11) 4 355 564*	(21) 22831893.7 (87) WO 2023/274079	(11) 4 358 122	(21) 22840724.3 (87) WO 2023/118169	(11) 4 356 185*
(21) 22826018.8 (87) WO 2022/266636	(11) 4 355 566*	(21) 22833010.6 (87) WO 2023/276863	(11) 4 358 220	(21) 22840931.4 (87) WO 2023/284285	(11) 4 357 391
(21) 22826020.4 (87) WO 2022/266638	(11) 4 356 505*	(21) 22833316.7 (87) WO 2023/277170	(11) 4 357 468	(21) 22840991.8 (87) WO 2023/284347	(11) 4 357 917
(21) 22826021.2 (87) WO 2022/266639	(11) 4 355 331*	(21) 22834096.4 (87) WO 2023/278494	(11) 4 356 612*	(21) 22841130.2 (87) WO 2023/284490	(11) 4 358 581
(21) 22826026.1 (87) WO 2022/266649	(11) 4 355 669*	(21) 22834315.8 (87) WO 2023/278850	(11) 4 355 519*	(21) 22841143.5 (87) WO 2023/284503	(11) 4 358 018
(21) 22826027.9 (87) WO 2022/266650	(11) 4 355 120*	(21) 22836560.7 (87) WO 2023/279801	(11) 4 357 931	(21) 22841146.8 (87) WO 2023/284506	(11) 4 356 861
(21) 22826029.5 (87) WO 2022/266652	(11) 4 355 351*	(21) 22836586.2 (87) WO 2023/279828	(11) 4 357 822	(21) 22841148.4 (87) WO 2023/284508	(11) 4 356 862
(21) 22826035.2 (87) WO 2022/266663	(11) 4 355 563*	(21) 22836590.4 (87) WO 2023/279833	(11) 4 357 900	(21) 22841149.2 (87) WO 2023/284509	(11) 4 356 863
(21) 22826036.0 (87) WO 2022/266664	(11) 4 355 567*	(21) 22836594.6 (87) WO 2023/279837	(11) 4 357 955	(21) 22841155.9 (87) WO 2023/284515	(11) 4 356 845
(21) 22826045.1 (87) WO 2022/266678	(11) 4 355 443*	(21) 22836746.2 (87) WO 2023/279992	(11) 4 358 476	(21) 22841182.3 (87) WO 2023/284544	(11) 4 358 574
(21) 22826578.1 (87) WO 2024/050953	(11) 4 358 244	(21) 22836802.3 (87) WO 2023/280051	(11) 4 358 445	(21) 22841207.8 (87) WO 2023/284569	(11) 4 358 585
(21) 22826628.4 (87) WO 2024/045315	(11) 4 357 067	(21) 22836844.5 (87) WO 2023/280093	(11) 4 358 595	(21) 22841219.3 (87) WO 2023/284581	(11) 4 357 202
(21) 22827014.6 (87) WO 2022/267507	(11) 4 357 069	(21) 22836867.6 (87) WO 2023/280116	(11) 4 357 750	(21) 22841263.1 (87) WO 2023/284627	(11) 4 357 837
(21) 22827172.2 (87) WO 2022/267673	(11) 4 357 339	(21) 22836870.0 (87) WO 2023/280119	(11) 4 358 068	(21) 22841269.8 (87) WO 2023/284633	(11) 4 358 562
(21) 22827287.8 (87) WO 2022/267790	(11) 4 358 414	(21) 22836885.8 (87) WO 2023/280134	(11) 4 357 733	(21) 22841284.7 (87) WO 2023/284648	(11) 4 358 583
(21) 22827311.6 (87) WO 2022/267814	(11) 4 357 694	(21) 22836886.6 (87) WO 2023/280135	(11) 4 358 548	(21) 22841316.7 (87) WO 2023/284680	(11) 4 356 777
(21) 22827504.6 (87) WO 2022/268010	(11) 4 357 642	(21) 22836914.6 (87) WO 2023/280165	(11) 4 358 555	(21) 22841714.3 (87) WO 2023/286364	(11) 4 358 535
(21) 22827573.1 (87) WO 2022/268080	(11) 4 357 347	(21) 22836925.2 (87) WO 2023/280176	(11) 4 358 446	(21) 22841749.9 (87) WO 2023/286401	(11) 4 358 505
(21) 22827690.3 (87) WO 2022/268198	(11) 4 356 611*	(21) 22836933.6 (87) WO 2023/280184	(11) 4 358 487	(21) 22841788.7 (87) WO 2023/286441	(11) 4 357 467
(21) 22828113.5 (87) WO 2022/270194	(11) 4 357 466	(21) 22837311.4 (87) WO 2023/281890	(11) 4 357 818	(21) 22842067.5 (87) WO 2023/286723	(11) 4 357 788

(21) 22842113.7 (87) WO 2023/286770	(11) 4 357 282	(21) 22846058.0 (87) WO 2023/003186	(11) 4 357 385	(21) 22851625.8 (87) WO 2023/010903	(11) 4 357 892
(21) 22842418.0 (87) WO 2023/287156	(11) 4 358 524	(21) 22846093.7 (87) WO 2023/003221	(11) 4 356 670*	(21) 22851635.7 (87) WO 2023/010915	(11) 4 358 129
(21) 22842476.8 (87) WO 2023/287214	(11) 4 358 519	(21) 22846130.7 (87) WO 2023/003260	(11) 4 358 269	(21) 22851720.7 (87) WO 2023/011004	(11) 4 358 579
(21) 22842506.2 (87) WO 2023/287244	(11) 4 358 610	(21) 22846228.9 (87) WO 2023/003358	(11) 4 356 672*	(21) 22851739.7 (87) WO 2023/011023	(11) 4 358 636
(21) 22842529.4 (87) WO 2023/287267	(11) 4 358 640	(21) 22846275.0 (87) WO 2023/003405	(11) 4 358 575	(21) 22851785.0 (87) WO 2023/011070	(11) 4 357 630
(21) 22842973.4 (87) WO 2023/288128	(11) 4 355 432*	(21) 22846309.7 (87) WO 2023/003439	(11) 4 356 673*	(21) 22851911.2 (87) WO 2023/011197	(11) 4 358 019
(21) 22842984.1 (87) WO 2023/288141	(11) 4 355 373*	(21) 22846377.4 (87) WO 2023/003624	(11) 4 355 483*	(21) 22851989.8 (87) WO 2023/011275	(11) 4 358 116
(21) 22843070.8 (87) WO 2023/288303	(11) 4 355 597*	(21) 22846483.0 (87) WO 2023/003837	(11) 4 356 085*	(21) 22851993.0 (87) WO 2023/011279	(11) 4 358 588
(21) 22844843.7 (87) WO 2023/000670	(11) 4 357 901	(21) 22846546.4 (87) WO 2023/003933	(11) 4 355 448*	(21) 22852018.5 (87) WO 2023/011304	(11) 4 356 291*
(21) 22844882.5 (87) WO 2023/000710	(11) 4 358 597	(21) 22848147.9 (87) WO 2023/005540	(11) 4 357 895	(21) 22852060.7 (87) WO 2023/011347	(11) 4 358 455
(21) 22844910.4 (87) WO 2023/000739	(11) 4 358 230	(21) 22848198.2 (87) WO 2023/005593	(11) 4 358 554	(21) 22852075.5 (87) WO 2023/011362	(11) 4 358 430
(21) 22844986.4 (87) WO 2023/000819	(11) 4 358 474	(21) 22848241.0 (87) WO 2023/005636	(11) 4 358 054	(21) 22852093.8 (87) WO 2023/011380	(11) 4 358 431
(21) 22845021.9 (87) WO 2023/000854	(11) 4 358 556	(21) 22848285.7 (87) WO 2023/005680	(11) 4 357 357	(21) 22852125.8 (87) WO 2023/011413	(11) 4 358 565
(21) 22845132.4 (87) WO 2023/000967	(11) 4 357 950	(21) 22848371.5 (87) WO 2023/005766	(11) 4 357 831	(21) 22852149.8 (87) WO 2023/011437	(11) 4 358 620
(21) 22845133.2 (87) WO 2023/000968	(11) 4 357 935	(21) 22848456.4 (87) WO 2023/005851	(11) 4 356 009*	(21) 22852219.9 (87) WO 2023/011507	(11) 4 357 175
(21) 22845168.8 (87) WO 2023/001003	(11) 4 358 584	(21) 22848486.1 (87) WO 2023/005881	(11) 4 358 559	(21) 22852316.3 (87) WO 2023/011605	(11) 4 358 432
(21) 22845189.4 (87) WO 2023/001024	(11) 4 358 618	(21) 22848497.8 (87) WO 2023/005892	(11) 4 358 321	(21) 22852501.0 (87) WO 2023/012805	(11) 4 356 171*
(21) 22845210.8 (87) WO 2023/001045	(11) 4 357 346	(21) 22848670.0 (87) WO 2023/006066	(11) 4 357 731	(21) 22852502.8 (87) WO 2023/012806	(11) 4 356 512*
(21) 22845305.6 (87) WO 2023/001140	(11) 4 358 338	(21) 22848927.4 (87) WO 2023/007843	(11) 4 357 039	(21) 22852695.0 (87) WO 2023/013269	(11) 4 358 178
(21) 22845315.5 (87) WO 2023/001150	(11) 4 356 680*	(21) 22848954.8 (87) WO 2023/007871	(11) 4 357 098	(21) 22852836.0 (87) WO 2023/013412	(11) 4 357 272
(21) 22845354.4 (87) WO 2023/001189	(11) 4 358 103	(21) 22849165.0 (87) WO 2023/008099	(11) 4 356 834	(21) 22853230.5 (87) WO 2023/013850	(11) 4 358 297
(21) 22845385.8 (87) WO 2023/001221	(11) 4 358 619	(21) 22849230.2 (87) WO 2023/008166	(11) 4 357 140	(21) 22853297.4 (87) WO 2023/013918	(11) 4 357 268
(21) 22845620.8 (87) WO 2023/002680	(11) 4 357 887	(21) 22849231.0 (87) WO 2023/008167	(11) 4 357 141	(21) 22853398.0 (87) WO 2023/014021	(11) 4 358 400
(21) 22845630.7 (87) WO 2023/002690	(11) 4 358 322	(21) 22849260.9 (87) WO 2023/008196	(11) 4 357 701	(21) 22853445.9 (87) WO 2023/014068	(11) 4 357 894
(21) 22845676.0 (87) WO 2023/002738	(11) 4 357 072	(21) 22849628.7 (87) WO 2023/008568	(11) 4 357 445	(21) 22853485.5 (87) WO 2023/014109	(11) 4 357 386
(21) 22845832.9 (87) WO 2023/002898	(11) 4 357 789	(21) 22849702.0 (87) WO 2023/008723	(11) 4 358 494	(21) 22853529.0 (87) WO 2023/014154	(11) 4 357 380
(21) 22845874.1 (87) WO 2023/002940	(11) 4 357 139	(21) 22849821.8 (87) WO 2023/008845	(11) 4 356 681*	(21) 22853777.5 (87) WO 2023/014667	(11) 4 355 876*
(21) 22845921.0 (87) WO 2023/002988	(11) 4 358 550	(21) 22849891.1 (87) WO 2023/008915	(11) 4 356 674*	(21) 22854007.6 (87) WO 2023/015065	(11) 4 356 063*
(21) 22845991.3 (87) WO 2023/003119	(11) 4 357 893	(21) 22849908.3 (87) WO 2023/008932	(11) 4 358 598	(21) 22855124.8 (87) WO 2023/016140	(11) 4 358 055
(21) 22846046.5 (87) WO 2023/003174	(11) 4 356 859	(21) 22850169.8 (87) WO 2023/009487	(11) 4 356 002*	(21) 22855289.9 (87) WO 2023/016306	(11) 4 358 312

(21) 22855979.5 (87) WO 2023/017977	(11) 4 356 598*	(21) 22861059.8 (87) WO 2023/026768	(11) 4 357 299	(21) 22867391.9 (87) WO 2023/038069	(11) 4 358 273
(21) 22855980.3 (87) WO 2023/017978	(11) 4 356 341*	(21) 22861093.7 (87) WO 2023/026802	(11) 4 357 317	(21) 22867671.4 (87) WO 2023/038402	(11) 4 357 301
(21) 22856067.8 (87) WO 2023/018068	(11) 4 358 495	(21) 22861376.6 (87) WO 2023/027088	(11) 4 356 919	(21) 22869702.5 (87) WO 2023/042554	(11) 4 358 533
(21) 22856128.8 (87) WO 2023/018129	(11) 4 358 496	(21) 22861507.6 (87) WO 2023/027292	(11) 4 357 946	(21) 22871042.2 (87) WO 2024/040696	(11) 4 358 403
(21) 22856136.1 (87) WO 2023/018137	(11) 4 358 293	(21) 22861646.2 (87) WO 2023/027436	(11) 4 358 232	(21) 22871168.5 (87) WO 2024/044947	(11) 4 357 765
(21) 22856195.7 (87) WO 2023/018198	(11) 4 358 294	(21) 22861711.4 (87) WO 2023/027502	(11) 4 357 100	(21) 22873071.9 (87) WO 2023/048364	(11) 4 358 659
(21) 22856224.5 (87) WO 2023/018227	(11) 4 358 298	(21) 22861720.5 (87) WO 2023/027512	(11) 4 357 387	(21) 22873100.6 (87) WO 2023/048395	(11) 4 358 419
(21) 22856299.7 (87) WO 2023/018306	(11) 4 357 136	(21) 22861834.4 (87) WO 2023/027761	(11) 4 356 202*	(21) 22873171.7 (87) WO 2023/048466	(11) 4 357 838
(21) 22856304.5 (87) WO 2023/018311	(11) 4 356 597*	(21) 22862767.5 (87) WO 2023/029625	(11) 4 358 576	(21) 22874282.1 (87) WO 2023/050885	(11) 4 357 924
(21) 22856432.4 (87) WO 2023/018589	(11) 4 356 346*	(21) 22863937.3 (87) WO 2023/032347	(11) 4 357 233	(21) 22874695.4 (87) WO 2023/051308	(11) 4 357 883
(21) 22856538.8 (87) WO 2023/018769	(11) 4 356 430*	(21) 22863940.7 (87) WO 2023/032350	(11) 4 358 051	(21) 22875378.6 (87) WO 2023/053494	(11) 4 356 800
(21) 22857078.4 (87) WO 2024/050976	(11) 4 357 656	(21) 22863943.1 (87) WO 2023/032353	(11) 4 357 234	(21) 22875379.4 (87) WO 2023/053495	(11) 4 356 801
(21) 22857336.6 (87) WO 2023/020018	(11) 4 357 823	(21) 22864849.9 (87) WO 2023/033340	(11) 4 357 007	(21) 22875380.2 (87) WO 2023/053496	(11) 4 356 802
(21) 22857706.0 (87) WO 2023/020394	(11) 4 358 352	(21) 22864850.7 (87) WO 2023/033341	(11) 4 358 199	(21) 22876641.6 (87) WO 2023/054866	(11) 4 358 677
(21) 22857739.1 (87) WO 2023/020427	(11) 4 357 206	(21) 22864859.8 (87) WO 2023/033350	(11) 4 358 439	(21) 22876756.2 (87) WO 2023/054984	(11) 4 357 378
(21) 22857774.8 (87) WO 2023/020462	(11) 4 357 193	(21) 22864898.6 (87) WO 2023/033393	(11) 4 358 200	(21) 22876793.5 (87) WO 2023/055021	(11) 4 357 126
(21) 22857776.3 (87) WO 2023/020464	(11) 4 358 246	(21) 22864922.4 (87) WO 2023/033418	(11) 4 358 201	(21) 22877607.6 (87) WO 2023/056415	(11) 4 355 396*
(21) 22858094.0 (87) WO 2023/021769	(11) 4 358 008	(21) 22865023.0 (87) WO 2023/033521	(11) 4 358 304	(21) 22877859.3 (87) WO 2023/056839	(11) 4 357 899
(21) 22858120.3 (87) WO 2023/021796	(11) 4 358 534	(21) 22865089.1 (87) WO 2023/033587	(11) 4 358 527	(21) 22877865.0 (87) WO 2023/056846	(11) 4 358 222
(21) 22858193.0 (87) WO 2023/021870	(11) 4 357 465	(21) 22865304.4 (87) WO 2023/034052	(11) 4 355 442*	(21) 22878685.1 (87) WO 2023/058862	(11) 4 357 974
(21) 22858649.1 (87) WO 2023/022411	(11) 4 357 986	(21) 22865669.0 (87) WO 2023/034667	(11) 4 356 463*	(21) 22878821.2 (87) WO 2023/059000	(11) 4 358 010
(21) 22858687.1 (87) WO 2023/022450	(11) 4 356 675*	(21) 22866119.5 (87) WO 2023/035641	(11) 4 357 898	(21) 22879633.0 (87) WO 2024/044942	(11) 4 358 030
(21) 22858728.3 (87) WO 2023/022491	(11) 4 358 628	(21) 22866336.5 (87) WO 2023/035862	(11) 4 356 781	(21) 22881265.7 (87) WO 2023/063636	(11) 4 358 253
(21) 22858803.4 (87) WO 2023/022566	(11) 4 358 295	(21) 22866433.0 (87) WO 2023/035965	(11) 4 358 507	(21) 22881266.5 (87) WO 2023/063637	(11) 4 358 254
(21) 22858813.3 (87) WO 2023/022576	(11) 4 358 621	(21) 22866518.8 (87) WO 2023/036055	(11) 4 357 936	(21) 22881331.7 (87) WO 2023/063704	(11) 4 358 299
(21) 22859996.5 (87) WO 2023/024649	(11) 4 358 028	(21) 22866556.8 (87) WO 2023/036093	(11) 4 357 342	(21) 22881421.6 (87) WO 2023/063794	(11) 4 358 204
(21) 22860142.3 (87) WO 2023/024796	(11) 4 358 580	(21) 22867157.4 (87) WO 2023/037835	(11) 4 358 257	(21) 22882440.5 (87) WO 2023/065821	(11) 4 356 779
(21) 22860235.5 (87) WO 2023/024889	(11) 4 357 906	(21) 22867244.0 (87) WO 2023/037922	(11) 4 357 427	(21) 22882441.3 (87) WO 2023/065822	(11) 4 356 780
(21) 22860522.6 (87) WO 2023/025176	(11) 4 357 201	(21) 22867245.7 (87) WO 2023/037923	(11) 4 357 428	(21) 22883739.9 (87) WO 2023/068511	(11) 4 358 025
(21) 22860995.4 (87) WO 2023/026704	(11) 4 358 674	(21) 22867246.5 (87) WO 2023/037924	(11) 4 357 429	(21) 22883824.9 (87) WO 2023/068600	(11) 4 357 881

(21) 22884001.3 (87) WO 2023/068779	(11) 4 358 205	(21) 22901652.2 (87) WO 2023/101294	(11) 4 357 902	(21) 22919952.6 (87) WO 2023/134319	(11) 4 358 262
(21) 22884101.1 (87) WO 2023/068879	(11) 4 358 497	(21) 22901850.2 (87) WO 2023/101492	(11) 4 356 671*	(21) 22921255.0 (87) WO 2023/137819	(11) 4 358 099
(21) 22885826.2 (87) WO 2023/071949	(11) 4 357 043	(21) 22902986.3 (87) WO 2023/103561	(11) 4 356 783	(21) 22921741.9 (87) WO 2023/138320	(11) 4 356 921
(21) 22887420.2 (87) WO 2023/075217	(11) 4 358 074	(21) 22903765.0 (87) WO 2023/105829	(11) 4 357 157	(21) 22922577.6 (87) WO 2024/050900	(11) 4 358 152
(21) 22887555.5 (87) WO 2023/075359	(11) 4 357 101	(21) 22903931.8 (87) WO 2023/105999	(11) 4 357 751	(21) 22922689.9 (87) WO 2023/141839	(11) 4 358 284
(21) 22888780.8 (87) WO 2023/077741	(11) 4 358 343	(21) 22904405.2 (87) WO 2023/106570	(11) 4 357 515	(21) 22922742.6 (87) WO 2023/141896	(11) 4 356 685*
(21) 22888948.1 (87) WO 2023/077915	(11) 4 357 433	(21) 22904413.6 (87) WO 2023/106579	(11) 4 357 684	(21) 22923177.4 (87) WO 2023/142369	(11) 4 358 305
(21) 22889060.4 (87) WO 2023/078034	(11) 4 358 261	(21) 22907612.0 (87) WO 2023/113141	(11) 4 357 508	(21) 22923528.8 (87) WO 2023/142741	(11) 4 358 159
(21) 22889061.2 (87) WO 2023/078035	(11) 4 358 276	(21) 22907620.3 (87) WO 2023/113149	(11) 4 356 616*	(21) 22927598.7 (87) WO 2024/045331	(11) 4 357 555
(21) 22889075.2 (87) WO 2023/078050	(11) 4 358 622	(21) 22907623.7 (87) WO 2023/113152	(11) 4 357 880	(21) 22930172.6 (87) WO 2024/045060	(11) 4 357 932
(21) 22889212.1 (87) WO 2023/078187	(11) 4 358 239	(21) 22907626.0 (87) WO 2023/113155	(11) 4 358 539	(21) 22932158.3 (87) WO 2023/175885	(11) 4 358 396
(21) 22889222.0 (87) WO 2023/078197	(11) 4 357 934	(21) 22907627.8 (87) WO 2023/113156	(11) 4 358 075	(21) 22934209.2 (87) WO 2023/184367	(11) 4 358 187
(21) 22890139.3 (87) WO 2023/080403	(11) 4 358 078	(21) 22907724.3 (87) WO 2023/113254	(11) 4 358 164	(21) 22935160.6 (87) WO 2023/188012	(11) 4 357 474
(21) 22890286.2 (87) WO 2023/080551	(11) 4 358 285	(21) 22907903.3 (87) WO 2023/113436	(11) 4 358 283	(21) 22936045.8 (87) WO 2024/047849	(11) 4 357 062
(21) 22890350.6 (87) WO 2023/080619	(11) 4 356 362*	(21) 22907930.6 (87) WO 2023/113463	(11) 4 356 656*	(21) 22936709.9 (87) WO 2024/048836	(11) 4 358 094
(21) 22890451.2 (87) WO 2023/080720	(11) 4 358 206	(21) 22909727.4 (87) WO 2023/116412	(11) 4 358 259	(21) 22937670.2 (87) WO 2024/047753	(11) 4 357 053
(21) 22891672.2 (87) WO 2023/082870	(11) 4 358 033	(21) 22911695.9 (87) WO 2023/121062	(11) 4 357 341	(21) 22938736.0 (87) WO 2023/234913	(11) 4 356 403*
(21) 22893989.8 (87) WO 2023/113862	(11) 4 356 118*	(21) 22911762.7 (87) WO 2023/121129	(11) 4 357 903	(21) 22940512.1 (87) WO 2024/051029	(11) 4 357 939
(21) 22894612.5 (87) WO 2023/088075	(11) 4 357 220	(21) 22911898.9 (87) WO 2023/121265	(11) 4 357 907	(21) 22945114.1 (87) WO 2024/050911	(11) 4 358 134
(21) 22895747.8 (87) WO 2023/090534	(11) 4 356 568*	(21) 22914037.1 (87) WO 2023/124782	(11) 4 357 692	(21) 22946032.4 (87) WO 2024/045264	(11) 4 358 137
(21) 22897409.3 (87) WO 2023/093324	(11) 4 357 031	(21) 22914112.2 (87) WO 2023/124857	(11) 4 357 364	(21) 22946064.7 (87) WO 2024/045265	(11) 4 358 140
(21) 22897454.9 (87) WO 2023/093371	(11) 4 357 742	(21) 22916294.6 (87) WO 2023/128140	(11) 4 357 516	(21) 22946286.6 (87) WO 2023/240599	(11) 4 358 208
(21) 22897517.3 (87) WO 2023/093434	(11) 4 357 281	(21) 22917754.8 (87) WO 2023/130278	(11) 4 358 272	(21) 22947075.2 (87) WO 2023/248269	(11) 4 356 725
(21) 22898744.2 (87) WO 2023/096059	(11) 4 358 364	(21) 22918142.5 (87) WO 2023/130686	(11) 4 357 608	(21) 22947076.0 (87) WO 2024/036835	(11) 4 356 790
(21) 22898902.6 (87) WO 2023/096220	(11) 4 357 379	(21) 22918239.9 (87) WO 2023/130785	(11) 4 358 174	(21) 22947732.8 (87) WO 2023/245997	(11) 4 357 417
(21) 22899103.0 (87) WO 2023/096421	(11) 4 358 353	(21) 22918245.6 (87) WO 2023/130791	(11) 4 358 215	(21) 22948226.0 (87) WO 2024/000102	(11) 4 358 192
(21) 22899617.9 (87) WO 2024/050956	(11) 4 357 279	(21) 22918303.3 (87) WO 2023/130851	(11) 4 358 179	(21) 22949673.2 (87) WO 2024/026702	(11) 4 358 175
(21) 22900129.2 (87) WO 2023/098324	(11) 4 358 281	(21) 22918336.3 (87) WO 2023/130886	(11) 4 358 191	(21) 22949675.7 (87) WO 2024/007318	(11) 4 358 218
(21) 22900898.2 (87) WO 2023/100464	(11) 4 357 421	(21) 22918974.1 (87) WO 2023/132437	(11) 4 357 992	(21) 22949682.3 (87) WO 2024/007196	(11) 4 358 176
(21) 22901544.1 (87) WO 2023/101184	(11) 4 357 879	(21) 22919486.5 (87) WO 2023/133836	(11) 4 358 207	(21) 22949683.1 (87) WO 2024/026621	(11) 4 358 182

(21) 22950445.1 (87) WO 2024/024992	(11) 4 356 804	(21) 23175137.1	(11) 4 358 663	(21) 23190693.4	(11) 4 358 114
(21) 22950447.7 (87) WO 2024/031327	(11) 4 358 193	(21) 23175157.9	(11) 4 356 850	(21) 23190814.6	(11) 4 358 056
(21) 22950448.5 (87) WO 2024/016317	(11) 4 357 332	(21) 23176456.4	(11) 4 357 082	(21) 23191148.8	(11) 4 357 978
(21) 23000134.9	(11) 4 357 398	(21) 23177270.8	(11) 4 357 177	(21) 23191701.4	(11) 4 358 354
(21) 23000140.6	(11) 4 357 530	(21) 23178239.2	(11) 4 357 925	(21) 23191951.5	(11) 4 357 318
(21) 23020469.5	(11) 4 357 228	(21) 23179068.4	(11) 4 357 178	(21) 23192019.0	(11) 4 357 774
(21) 23020476.0	(11) 4 357 521	(21) 23179127.8	(11) 4 357 509	(21) 23192048.9	(11) 4 358 086
(21) 23020480.2	(11) 4 357 547	(21) 23179313.4	(11) 4 356 831	(21) 23192055.4	(11) 4 357 770
(21) 23020481.0	(11) 4 357 148	(21) 23179494.2	(11) 4 357 083	(21) 23192394.7	(11) 4 357 769
(21) 23150559.5	(11) 4 357 623	(21) 23179542.8	(11) 4 357 752	(21) 23192736.9	(11) 4 357 196
(21) 23152171.7	(11) 4 358 236	(21) 23179795.2	(11) 4 356 987	(21) 23192794.8	(11) 4 358 681
(21) 23152727.6	(11) 4 357 648	(21) 23179806.7	(11) 4 356 988	(21) 23192946.4	(11) 4 357 738
(21) 23155117.7	(11) 4 358 515	(21) 23179824.0	(11) 4 356 989	(21) 23193051.2	(11) 4 357 029
(21) 23156720.7	(11) 4 357 554	(21) 23179948.7	(11) 4 358 671	(21) 23193093.4	(11) 4 356 706
(21) 23156886.6	(11) 4 358 233	(21) 23180155.6	(11) 4 358 095	(21) 23193114.8	(11) 4 357 239
(21) 23156891.6	(11) 4 358 234	(21) 23180468.3	(11) 4 358 410	(21) 23193175.9	(11) 4 357 865
(21) 23157680.2	(11) 4 357 825	(21) 23180468.3	(11) 4 358 410	(21) 23193175.9	(11) 4 357 865
(21) 23158322.0	(11) 4 356 721	(21) 23180519.3	(11) 4 356 883	(21) 23193355.7	(11) 4 357 278
(21) 23158373.3	(11) 4 356 985	(21) 23180602.7	(11) 4 357 350	(21) 23193563.6	(11) 4 356 718
(21) 23158478.0	(11) 4 358 418	(21) 23182265.1	(11) 4 357 959	(21) 23193669.1	(11) 4 357 592
(21) 23159883.0	(11) 4 357 581	(21) 23182404.6	(11) 4 358 590	(21) 23194149.3	(11) 4 357 249
(21) 23160717.7	(11) 4 357 792	(21) 23182673.6	(11) 4 358 577	(21) 23194380.4	(11) 4 358 680
(21) 23160741.7	(11) 4 357 795	(21) 23182707.2	(11) 4 356 991	(21) 23194383.8	(11) 4 358 023
(21) 23161150.0	(11) 4 358 563	(21) 23183058.9	(11) 4 356 851	(21) 23194473.7	(11) 4 357 842
(21) 23163507.9	(11) 4 357 074	(21) 23183067.0	(11) 4 356 852	(21) 23194484.4	(11) 4 357 519
(21) 23163832.1	(11) 4 356 731	(21) 23184102.4	(11) 4 357 484	(21) 23194708.6	(11) 4 358 006
(21) 23164187.9	(11) 4 356 898	(21) 23184692.4	(11) 4 356 788	(21) 23194801.9	(11) 4 358 688
(21) 23165098.7	(11) 4 357 786	(21) 23184803.7	(11) 4 358 673	(21) 23194911.6	(11) 4 358 485
(21) 23165120.9	(11) 4 357 525	(21) 23185494.4	(11) 4 358 415	(21) 23195020.5	(11) 4 356 886
(21) 23165244.7	(11) 4 356 895	(21) 23185528.9	(11) 4 357 966	(21) 23195061.9	(11) 4 358 150
(21) 23165536.6	(11) 4 357 706	(21) 23186063.6	(11) 4 357 511	(21) 23195066.8	(11) 4 356 810
(21) 23166361.8	(11) 4 357 791	(21) 23186130.3	(11) 4 358 096	(21) 23195097.3	(11) 4 356 887
(21) 23168603.1	(11) 4 356 722	(21) 23186323.4	(11) 4 357 641	(21) 23195125.2	(11) 4 357 495
(21) 23171517.8	(11) 4 358 026	(21) 23186348.1	(11) 4 356 703	(21) 23195166.6	(11) 4 357 112
(21) 23171721.6	(11) 4 357 528	(21) 23186355.6	(11) 4 356 702	(21) 23195237.5	(11) 4 357 263
(21) 23171767.9	(11) 4 358 183	(21) 23186495.0	(11) 4 358 664	(21) 23195248.2	(11) 4 357 674
(21) 23172072.3	(11) 4 357 882	(21) 23186531.2	(11) 4 358 333	(21) 23195473.6	(11) 4 358 177
(21) 23173365.0	(11) 4 358 442	(21) 23186559.3	(11) 4 358 158	(21) 23195564.2	(11) 4 357 258
(21) 23173556.4	(11) 4 358 394	(21) 23186823.3	(11) 4 356 709	(21) 23195573.3	(11) 4 358 124
(21) 23173616.6	(11) 4 356 849	(21) 23187248.2	(11) 4 358 660	(21) 23195620.2	(11) 4 358 185
(21) 23173809.7	(11) 4 357 054	(21) 23187571.7	(11) 4 357 626	(21) 23195727.5	(11) 4 357 793
(21) 23173855.0	(11) 4 358 105	(21) 23187644.2	(11) 4 358 549	(21) 23196145.9	(11) 4 357 512
(21) 23174174.5	(11) 4 356 789	(21) 23187821.6	(11) 4 358 413	(21) 23196174.9	(11) 4 358 225
(21) 23174228.9	(11) 4 356 996	(21) 23188779.5	(11) 4 357 063	(21) 23196307.5	(11) 4 357 180
(21) 23174559.7	(11) 4 357 912	(21) 23189373.6	(11) 4 357 711	(21) 23196312.5	(11) 4 357 214
(21) 23174793.2	(11) 4 357 953	(21) 23189429.6	(11) 4 357 510	(21) 23196316.6	(11) 4 357 181
		(21) 23190130.7	(11) 4 358 180	(21) 23196630.0	(11) 4 357 851
		(21) 23190396.4	(11) 4 357 259	(21) 23196774.6	(11) 4 357 305
		(21) 23190442.6	(11) 4 358 593	(21) 23196824.9	(11) 4 358 339

(21) 23196829.8	(11) 4 357 432	(21) 23198904.7	(11) 4 358 210	(21) 23200406.9	(11) 4 358 545
(21) 23196895.9	(11) 4 357 796	(21) 23198917.9	(11) 4 358 084	(21) 23200413.5	(11) 4 357 223
(21) 23197034.4	(11) 4 357 677	(21) 23198977.3	(11) 4 357 160	(21) 23200495.2	(11) 4 356 812
(21) 23197050.0	(11) 4 358 374	(21) 23198995.5	(11) 4 357 806	(21) 23200506.6	(11) 4 356 811
(21) 23197051.8	(11) 4 357 864	(21) 23199028.4	(11) 4 357 544	(21) 23200507.4	(11) 4 357 707
(21) 23197061.7	(11) 4 357 983	(21) 23199057.3	(11) 4 357 908	(21) 23200516.5	(11) 4 357 680
(21) 23197063.3	(11) 4 358 359	(21) 23199112.6	(11) 4 358 665	(21) 23200527.2	(11) 4 357 514
(21) 23197100.3	(11) 4 358 209	(21) 23199270.2	(11) 4 357 030	(21) 23200668.4	(11) 4 358 404
(21) 23197114.4	(11) 4 357 675	(21) 23199328.8	(11) 4 358 211	(21) 23200715.3	(11) 4 357 866
(21) 23197187.0	(11) 4 358 097	(21) 23199350.2	(11) 4 358 168	(21) 23200718.7	(11) 4 356 740
(21) 23197270.4	(11) 4 356 868	(21) 23199375.9	(11) 4 358 679	(21) 23200735.1	(11) 4 357 557
(21) 23197331.4	(11) 4 358 226	(21) 23199437.7	(11) 4 357 601	(21) 23200737.7	(11) 4 358 344
(21) 23197361.1	(11) 4 357 604	(21) 23199438.5	(11) 4 358 067	(21) 23200812.8	(11) 4 358 240
(21) 23197624.2	(11) 4 357 252	(21) 23199439.3	(11) 4 358 052	(21) 23200828.4	(11) 4 358 241
(21) 23197636.6	(11) 4 357 651	(21) 23199440.1	(11) 4 358 050	(21) 23200847.4	(11) 4 357 688
(21) 23197648.1	(11) 4 357 637	(21) 23199442.7	(11) 4 358 048	(21) 23200851.6	(11) 4 358 355
(21) 23197692.9	(11) 4 357 003	(21) 23199454.2	(11) 4 357 016	(21) 23200879.7	(11) 4 358 391
(21) 23197731.5	(11) 4 358 393	(21) 23199555.6	(11) 4 358 123	(21) 23200949.8	(11) 4 358 492
(21) 23197770.3	(11) 4 358 382	(21) 23199572.1	(11) 4 357 574	(21) 23200992.8	(11) 4 357 383
(21) 23197834.7	(11) 4 357 158	(21) 23199609.1	(11) 4 358 227	(21) 23201084.3	(11) 4 357 550
(21) 23197855.2	(11) 4 357 727	(21) 23199649.7	(11) 4 358 570	(21) 23201086.8	(11) 4 357 004
(21) 23197864.4	(11) 4 357 257	(21) 23199653.9	(11) 4 357 668	(21) 23201103.1	(11) 4 357 167
(21) 23197884.2	(11) 4 357 116	(21) 23199725.5	(11) 4 356 981	(21) 23201151.0	(11) 4 357 184
(21) 23197903.0	(11) 4 358 661	(21) 23199756.0	(11) 4 357 047	(21) 23201167.6	(11) 4 357 507
(21) 23198004.6	(11) 4 358 316	(21) 23199797.4	(11) 4 358 046	(21) 23201179.1	(11) 4 358 081
(21) 23198174.7	(11) 4 357 503	(21) 23199812.1	(11) 4 358 266	(21) 23201193.2	(11) 4 357 763
(21) 23198191.1	(11) 4 358 113	(21) 23199817.0	(11) 4 358 249	(21) 23201227.8	(11) 4 358 247
(21) 23198216.6	(11) 4 358 238	(21) 23199834.5	(11) 4 357 639	(21) 23201235.1	(11) 4 358 250
(21) 23198224.0	(11) 4 357 993	(21) 23199857.6	(11) 4 358 267	(21) 23201244.3	(11) 4 358 251
(21) 23198235.6	(11) 4 358 325	(21) 23199873.3	(11) 4 357 010	(21) 23201281.5	(11) 4 358 268
(21) 23198251.3	(11) 4 358 429	(21) 23199908.7	(11) 4 358 675	(21) 23201301.1	(11) 4 357 549
(21) 23198277.8	(11) 4 358 112	(21) 23199931.9	(11) 4 357 539	(21) 23201330.0	(11) 4 356 838
(21) 23198325.5	(11) 4 357 164	(21) 23199932.7	(11) 4 356 719	(21) 23201333.4	(11) 4 358 125
(21) 23198327.1	(11) 4 357 165	(21) 23199961.6	(11) 4 357 188	(21) 23201334.2	(11) 4 358 406
(21) 23198332.1	(11) 4 357 166	(21) 23199978.0	(11) 4 357 498	(21) 23201336.7	(11) 4 358 126
(21) 23198433.7	(11) 4 357 501	(21) 23199999.6	(11) 4 358 360	(21) 23201338.3	(11) 4 357 877
(21) 23198439.4	(11) 4 357 856	(21) 23200099.2	(11) 4 357 889	(21) 23201340.9	(11) 4 358 423
(21) 23198472.5	(11) 4 356 976	(21) 23200105.7	(11) 4 356 723	(21) 23201405.0	(11) 4 357 816
(21) 23198485.7	(11) 4 357 183	(21) 23200106.5	(11) 4 356 990	(21) 23201483.7	(11) 4 356 793
(21) 23198504.5	(11) 4 357 123	(21) 23200126.3	(11) 4 357 499	(21) 23201484.5	(11) 4 357 670
(21) 23198523.5	(11) 4 357 050	(21) 23200166.9	(11) 4 357 231	(21) 23201506.5	(11) 4 357 536
(21) 23198675.3	(11) 4 358 059	(21) 23200193.3	(11) 4 357 938	(21) 23201512.3	(11) 4 357 221
(21) 23198690.2	(11) 4 357 596	(21) 23200210.5	(11) 4 357 274	(21) 23201551.1	(11) 4 357 068
(21) 23198762.9	(11) 4 357 556	(21) 23200211.3	(11) 4 358 683	(21) 23201570.1	(11) 4 357 535
(21) 23198785.0	(11) 4 357 442	(21) 23200256.8	(11) 4 357 147	(21) 23201580.0	(11) 4 358 387
(21) 23198789.2	(11) 4 357 090	(21) 23200259.2	(11) 4 356 957	(21) 23201637.8	(11) 4 357 033
(21) 23198835.3	(11) 4 357 159	(21) 23200276.6	(11) 4 358 456	(21) 23201643.6	(11) 4 357 316
(21) 23198903.9	(11) 4 358 248	(21) 23200322.8	(11) 4 357 756	(21) 23201663.4	(11) 4 357 194

(21) 23201679.0	(11) 4 357 125	(21) 23202571.8	(11) 4 357 524	(21) 23203145.0	(11) 4 357 075
(21) 23201710.3	(11) 4 358 466	(21) 23202584.1	(11) 4 358 655	(21) 23203165.8	(11) 4 356 992
(21) 23201739.2	(11) 4 357 760	(21) 23202592.4	(11) 4 356 882	(21) 23203172.4	(11) 4 357 683
(21) 23201750.9	(11) 4 357 827	(21) 23202605.4	(11) 4 357 673	(21) 23203201.1	(11) 4 356 746
(21) 23201778.0	(11) 4 357 775	(21) 23202615.3	(11) 4 358 383	(21) 23203226.8	(11) 4 358 375
(21) 23201789.7	(11) 4 357 776	(21) 23202616.1	(11) 4 357 632	(21) 23203232.6	(11) 4 357 564
(21) 23201797.0	(11) 4 357 225	(21) 23202642.7	(11) 4 356 759	(21) 23203244.1	(11) 4 358 378
(21) 23201861.4	(11) 4 357 542	(21) 23202652.6	(11) 4 358 384	(21) 23203256.5	(11) 4 357 174
(21) 23201889.5	(11) 4 357 523	(21) 23202654.2	(11) 4 357 154	(21) 23203262.3	(11) 4 357 173
(21) 23201901.8	(11) 4 357 994	(21) 23202687.2	(11) 4 358 309	(21) 23203266.4	(11) 4 356 705
(21) 23201902.6	(11) 4 356 717	(21) 23202698.9	(11) 4 356 720	(21) 23203285.4	(11) 4 357 253
(21) 23201903.4	(11) 4 356 713	(21) 23202699.7	(11) 4 357 928	(21) 23203286.2	(11) 4 357 254
(21) 23201923.2	(11) 4 357 251	(21) 23202700.3	(11) 4 357 951	(21) 23203288.8	(11) 4 357 260
(21) 23201929.9	(11) 4 357 459	(21) 23202701.1	(11) 4 357 658	(21) 23203289.6	(11) 4 357 255
(21) 23201944.8	(11) 4 357 117	(21) 23202706.0	(11) 4 357 927	(21) 23203291.2	(11) 4 357 987
(21) 23201945.5	(11) 4 357 118	(21) 23202708.6	(11) 4 358 310	(21) 23203317.5	(11) 4 357 015
(21) 23201947.1	(11) 4 357 119	(21) 23202710.2	(11) 4 357 108	(21) 23203324.1	(11) 4 357 246
(21) 23201948.9	(11) 4 357 120	(21) 23202771.4	(11) 4 357 988	(21) 23203329.0	(11) 4 358 077
(21) 23202002.4	(11) 4 357 207	(21) 23202794.6	(11) 4 356 774	(21) 23203361.3	(11) 4 358 599
(21) 23202003.2	(11) 4 357 808	(21) 23202797.9	(11) 4 358 427	(21) 23203370.4	(11) 4 358 644
(21) 23202012.3	(11) 4 357 563	(21) 23202802.7	(11) 4 358 115	(21) 23203375.3	(11) 4 357 809
(21) 23202029.7	(11) 4 358 252	(21) 23202825.8	(11) 4 358 357	(21) 23203378.7	(11) 4 356 888
(21) 23202164.2	(11) 4 356 785	(21) 23202833.2	(11) 4 358 662	(21) 23203431.4	(11) 4 357 876
(21) 23202166.7	(11) 4 357 102	(21) 23202845.6	(11) 4 358 154	(21) 23203441.3	(11) 4 358 153
(21) 23202184.0	(11) 4 357 500	(21) 23202874.6	(11) 4 357 682	(21) 23203452.0	(11) 4 358 600
(21) 23202220.2	(11) 4 357 661	(21) 23202875.3	(11) 4 358 169	(21) 23203463.7	(11) 4 357 276
(21) 23202221.0	(11) 4 357 283	(21) 23202915.7	(11) 4 357 531	(21) 23203479.3	(11) 4 357 284
(21) 23202232.7	(11) 4 356 729	(21) 23202930.6	(11) 4 357 275	(21) 23203496.7	(11) 4 357 472
(21) 23202234.3	(11) 4 357 481	(21) 23202935.5	(11) 4 357 237	(21) 23203511.3	(11) 4 357 772
(21) 23202251.7	(11) 4 358 356	(21) 23202942.1	(11) 4 356 711	(21) 23203515.4	(11) 4 358 682
(21) 23202286.3	(11) 4 358 687	(21) 23202959.5	(11) 4 358 196	(21) 23203545.1	(11) 4 356 738
(21) 23202291.3	(11) 4 358 571	(21) 23202960.3	(11) 4 358 197	(21) 23203566.7	(11) 4 357 561
(21) 23202295.4	(11) 4 357 678	(21) 23202963.7	(11) 4 357 566	(21) 23203572.5	(11) 4 357 708
(21) 23202307.7	(11) 4 357 676	(21) 23202977.7	(11) 4 358 326	(21) 23203633.5	(11) 4 356 712
(21) 23202334.1	(11) 4 357 616	(21) 23202991.8	(11) 4 357 176	(21) 23203634.3	(11) 4 357 091
(21) 23202342.4	(11) 4 358 437	(21) 23203006.4	(11) 4 357 797	(21) 23203635.0	(11) 4 357 952
(21) 23202360.6	(11) 4 357 696	(21) 23203012.2	(11) 4 358 538	(21) 23203658.2	(11) 4 356 707
(21) 23202368.9	(11) 4 357 671	(21) 23203035.3	(11) 4 357 991	(21) 23203691.3	(11) 4 358 601
(21) 23202396.0	(11) 4 358 079	(21) 23203040.3	(11) 4 357 821	(21) 23203696.2	(11) 4 357 625
(21) 23202422.4	(11) 4 358 424	(21) 23203061.9	(11) 4 356 853	(21) 23203703.6	(11) 4 357 215
(21) 23202428.1	(11) 4 358 001	(21) 23203091.6	(11) 4 357 306	(21) 23203713.5	(11) 4 357 801
(21) 23202433.1	(11) 4 357 161	(21) 23203117.9	(11) 4 358 666	(21) 23203721.8	(11) 4 357 649
(21) 23202442.2	(11) 4 357 055	(21) 23203118.7	(11) 4 357 568	(21) 23203729.1	(11) 4 357 529
(21) 23202477.8	(11) 4 357 056	(21) 23203127.8	(11) 4 357 315	(21) 23203732.5	(11) 4 357 844
(21) 23202479.4	(11) 4 358 132	(21) 23203132.8	(11) 4 357 425	(21) 23203746.5	(11) 4 358 027
(21) 23202504.9	(11) 4 357 309	(21) 23203137.7	(11) 4 357 143	(21) 23203747.3	(11) 4 358 317
(21) 23202528.8	(11) 4 357 395	(21) 23203141.9	(11) 4 357 423	(21) 23203750.7	(11) 4 357 734
(21) 23202570.0	(11) 4 357 710	(21) 23203144.3	(11) 4 357 559	(21) 23203752.3	(11) 4 358 014

(21) 23203755.6	(11) 4 357 103	(21) 23204112.9	(11) 4 357 443	(21) 23204414.9	(11) 4 357 079
(21) 23203762.2	(11) 4 356 896	(21) 23204113.7	(11) 4 357 122	(21) 23204415.6	(11) 4 357 077
(21) 23203768.9	(11) 4 357 923	(21) 23204117.8	(11) 4 358 156	(21) 23204420.6	(11) 4 356 857
(21) 23203778.8	(11) 4 358 212	(21) 23204122.8	(11) 4 358 131	(21) 23204423.0	(11) 4 357 078
(21) 23203780.4	(11) 4 357 138	(21) 23204124.4	(11) 4 357 587	(21) 23204426.3	(11) 4 357 080
(21) 23203781.2	(11) 4 358 151	(21) 23204128.5	(11) 4 357 546	(21) 23204431.3	(11) 4 357 910
(21) 23203793.7	(11) 4 356 994	(21) 23204131.9	(11) 4 357 712	(21) 23204435.4	(11) 4 357 243
(21) 23203815.8	(11) 4 358 138	(21) 23204137.6	(11) 4 356 984	(21) 23204438.8	(11) 4 358 520
(21) 23203817.4	(11) 4 357 219	(21) 23204142.6	(11) 4 357 548	(21) 23204440.4	(11) 4 356 902
(21) 23203834.9	(11) 4 357 965	(21) 23204148.3	(11) 4 357 324	(21) 23204442.0	(11) 4 357 081
(21) 23203844.8	(11) 4 358 407	(21) 23204157.4	(11) 4 358 468	(21) 23204445.3	(11) 4 357 913
(21) 23203866.1	(11) 4 357 026	(21) 23204161.6	(11) 4 358 469	(21) 23204447.9	(11) 4 356 903
(21) 23203868.7	(11) 4 356 773	(21) 23204163.2	(11) 4 358 470	(21) 23204450.3	(11) 4 357 593
(21) 23203873.7	(11) 4 358 676	(21) 23204165.7	(11) 4 358 471	(21) 23204455.2	(11) 4 356 843
(21) 23203891.9	(11) 4 358 007	(21) 23204166.5	(11) 4 358 093	(21) 23204460.2	(11) 4 356 840
(21) 23203904.0	(11) 4 358 332	(21) 23204167.3	(11) 4 357 189	(21) 23204467.7	(11) 4 356 904
(21) 23203908.1	(11) 4 357 689	(21) 23204180.6	(11) 4 357 861	(21) 23204472.7	(11) 4 357 571
(21) 23203932.1	(11) 4 357 745	(21) 23204184.8	(11) 4 357 192	(21) 23204473.5	(11) 4 356 905
(21) 23203947.9	(11) 4 358 098	(21) 23204189.7	(11) 4 357 996	(21) 23204477.6	(11) 4 358 311
(21) 23203949.5	(11) 4 356 771	(21) 23204196.2	(11) 4 356 978	(21) 23204479.2	(11) 4 356 844
(21) 23203955.2	(11) 4 358 101	(21) 23204202.8	(11) 4 357 849	(21) 23204482.6	(11) 4 356 749
(21) 23203959.4	(11) 4 357 149	(21) 23204213.5	(11) 4 356 842	(21) 23204486.7	(11) 4 358 473
(21) 23203981.8	(11) 4 357 285	(21) 23204219.2	(11) 4 356 708	(21) 23204489.1	(11) 4 356 998
(21) 23203982.6	(11) 4 357 042	(21) 23204231.7	(11) 4 357 290	(21) 23204490.9	(11) 4 357 715
(21) 23203991.7	(11) 4 356 986	(21) 23204240.8	(11) 4 357 624	(21) 23204491.7	(11) 4 356 841
(21) 23203993.3	(11) 4 358 488	(21) 23204243.2	(11) 4 358 434	(21) 23204495.8	(11) 4 357 269
(21) 23204000.6	(11) 4 357 250	(21) 23204246.5	(11) 4 357 104	(21) 23204501.3	(11) 4 356 881
(21) 23204006.3	(11) 4 357 292	(21) 23204267.1	(11) 4 358 457	(21) 23204503.9	(11) 4 357 229
(21) 23204011.3	(11) 4 357 681	(21) 23204268.9	(11) 4 356 797	(21) 23204505.4	(11) 4 358 361
(21) 23204014.7	(11) 4 357 001	(21) 23204270.5	(11) 4 357 038	(21) 23204506.2	(11) 4 358 386
(21) 23204016.2	(11) 4 357 200	(21) 23204273.9	(11) 4 357 657	(21) 23204528.6	(11) 4 357 504
(21) 23204021.2	(11) 4 357 963	(21) 23204280.4	(11) 4 356 778	(21) 23204530.2	(11) 4 357 171
(21) 23204023.8	(11) 4 358 544	(21) 23204285.3	(11) 4 358 486	(21) 23204533.6	(11) 4 358 657
(21) 23204029.5	(11) 4 356 995	(21) 23204288.7	(11) 4 356 925	(21) 23204543.5	(11) 4 357 841
(21) 23204037.8	(11) 4 357 958	(21) 23204298.6	(11) 4 357 450	(21) 23204545.0	(11) 4 356 858
(21) 23204040.2	(11) 4 356 856	(21) 23204303.4	(11) 4 356 795	(21) 23204557.5	(11) 4 357 321
(21) 23204046.9	(11) 4 357 475	(21) 23204318.2	(11) 4 357 248	(21) 23204567.4	(11) 4 357 713
(21) 23204049.3	(11) 4 357 185	(21) 23204321.6	(11) 4 357 732	(21) 23204569.0	(11) 4 358 069
(21) 23204052.7	(11) 4 357 226	(21) 23204322.4	(11) 4 357 105	(21) 23204577.3	(11) 4 358 447
(21) 23204061.8	(11) 4 357 155	(21) 23204336.4	(11) 4 356 758	(21) 23204592.2	(11) 4 357 562
(21) 23204068.3	(11) 4 358 504	(21) 23204361.2	(11) 4 357 755	(21) 23204596.3	(11) 4 357 456
(21) 23204074.1	(11) 4 357 242	(21) 23204366.1	(11) 4 358 108	(21) 23204604.5	(11) 4 357 401
(21) 23204080.8	(11) 4 356 805	(21) 23204370.3	(11) 4 358 157	(21) 23204605.2	(11) 4 356 799
(21) 23204084.0	(11) 4 356 806	(21) 23204378.6	(11) 4 357 107	(21) 23204633.4	(11) 4 356 906
(21) 23204088.1	(11) 4 358 428	(21) 23204388.5	(11) 4 357 716	(21) 23204635.9	(11) 4 357 216
(21) 23204099.8	(11) 4 358 358	(21) 23204389.3	(11) 4 357 256	(21) 23204639.1	(11) 4 358 336
(21) 23204100.4	(11) 4 357 392	(21) 23204401.6	(11) 4 357 984	(21) 23204659.9	(11) 4 357 888
(21) 23204102.0	(11) 4 357 705	(21) 23204407.3	(11) 4 356 739	(21) 23204668.0	(11) 4 357 971

(21) 23204671.4	(11) 4 357 873	(21) 23205349.6	(11) 4 357 619	(21) 23217779.0	(11) 4 356 960
(21) 23204674.8	(11) 4 358 337	(21) 23205354.6	(11) 4 357 247	(21) 23218295.6	(11) 4 357 454
(21) 23204675.5	(11) 4 357 464	(21) 23205364.5	(11) 4 357 590	(21) 23218563.7	(11) 4 358 511
(21) 23204679.7	(11) 4 358 345	(21) 23205730.7	(11) 4 358 633	(21) 23219005.8	(11) 4 356 907
(21) 23204681.3	(11) 4 356 714	(21) 23206129.1	(11) 4 356 968	(21) 23219401.9	(11) 4 357 940
(21) 23204682.1	(11) 4 356 715	(21) 23206187.9	(11) 4 357 726	(21) 23219445.6	(11) 4 358 551
(21) 23204683.9	(11) 4 356 716	(21) 23206214.1	(11) 4 357 976	(21) 23219512.3	(11) 4 357 355
(21) 23204685.4	(11) 4 357 972	(21) 23206731.4	(11) 4 356 954	(21) 23219583.4	(11) 4 357 979
(21) 23204695.3	(11) 4 357 008	(21) 23208338.6	(11) 4 357 945	(21) 23219678.2	(11) 4 356 743
(21) 23204696.1	(11) 4 357 261	(21) 23209693.3	(11) 4 356 924	(21) 23219765.7	(11) 4 356 966
(21) 23204706.8	(11) 4 357 076	(21) 23210055.2	(11) 4 358 602	(21) 23219947.1	(11) 4 356 911
(21) 23204712.6	(11) 4 357 962	(21) 23210799.5	(11) 4 357 790	(21) 23220156.6	(11) 4 356 744
(21) 23204729.0	(11) 4 357 687	(21) 23210862.1	(11) 4 358 654	(21) 23220228.3	(11) 4 357 356
(21) 23204732.4	(11) 4 357 558	(21) 23210876.1	(11) 4 358 035	(21) 23220630.0	(11) 4 357 921
(21) 23204738.1	(11) 4 357 288	(21) 23210945.4	(11) 4 357 930	(21) 23220654.0	(11) 4 357 784
(21) 23204744.9	(11) 4 357 867	(21) 23211056.9	(11) 4 358 526	(21) 23220730.8	(11) 4 357 922
(21) 23204759.7	(11) 4 358 508	(21) 23211219.3	(11) 4 357 264	(21) 23220845.4	(11) 4 356 910
(21) 23204770.4	(11) 4 357 748	(21) 23211422.3	(11) 4 358 532	(21) 23275148.7	(11) 4 356 875
(21) 23204784.5	(11) 4 358 678	(21) 23212110.3	(11) 4 356 946	(21) 23383020.7	(11) 4 357 036
(21) 23204793.6	(11) 4 358 057	(21) 23212613.6	(11) 4 356 876	(21) 23460004.7	(11) 4 356 878
(21) 23204801.7	(11) 4 358 170	(21) 23212830.6	(11) 4 356 964	(21) 23712295.7	(11) 4 355 497*
(21) 23204810.8	(11) 4 358 171	(21) 23212891.8	(11) 4 357 577	(87) WO 2023/186673	
(21) 23204840.5	(11) 4 357 146	(21) 23213609.3	(11) 4 356 971	(21) 23712440.9	(11) 4 356 529*
(21) 23204846.2	(11) 4 357 956	(21) 23213885.9	(11) 4 358 479	(87) WO 2023/187515	
(21) 23204848.8	(11) 4 357 526	(21) 23213888.3	(11) 4 358 586	(21) 23712967.1	(11) 4 355 446*
(21) 23204875.1	(11) 4 357 582	(21) 23213974.1	(11) 4 356 750	(87) WO 2023/177361	
(21) 23204882.7	(11) 4 357 538	(21) 23214058.2	(11) 4 357 452	(21) 23715598.1	(11) 4 355 225*
(21) 23204886.8	(11) 4 357 584	(21) 23214076.4	(11) 4 356 736	(87) WO 2023/180940	
(21) 23204892.6	(11) 4 357 589	(21) 23214154.9	(11) 4 356 927	(21) 23716754.9	(11) 4 357 839
(21) 23204908.0	(11) 4 357 518	(21) 23214220.8	(11) 4 356 927	(87) WO 2024/053806	
(21) 23204954.4	(11) 4 357 640	(21) 23214220.8	(11) 4 358 684	(21) 23719040.0	(11) 4 356 069*
(21) 23204956.9	(11) 4 358 477	(21) 23214406.3	(11) 4 356 912	(87) WO 2023/187283	
(21) 23204961.9	(11) 4 357 995	(21) 23214413.9	(11) 4 356 822	(21) 23719317.2	(11) 4 355 664*
(21) 23204967.6	(11) 4 357 695	(21) 23214425.3	(11) 4 356 822	(87) WO 2023/194589	
(21) 23204980.9	(11) 4 358 136	(21) 23214425.3	(11) 4 358 560	(21) 23719343.8	(11) 4 355 623*
(21) 23204988.2	(11) 4 357 182	(21) 23214426.1	(11) 4 358 271	(87) WO 2023/194623	
(21) 23204992.4	(11) 4 358 521	(21) 23214426.1	(11) 4 358 271	(21) 23721477.0	(11) 4 355 252*
(21) 23204999.9	(11) 4 358 002	(21) 23214734.8	(11) 4 357 553	(87) WO 2023/209533	
(21) 23205005.4	(11) 4 357 359	(21) 23215438.5	(11) 4 357 553	(21) 23724703.6	(11) 4 355 674*
(21) 23205008.8	(11) 4 357 114	(21) 23215937.6	(11) 4 358 301	(87) WO 2023/237255	
(21) 23205013.8	(11) 4 358 510	(21) 23216062.2	(11) 4 358 462	(21) 23726123.5	(11) 4 356 499*
(21) 23205024.5	(11) 4 356 821	(21) 23216062.2	(11) 4 358 462	(87) WO 2023/218044	
(21) 23205038.5	(11) 4 357 294	(21) 23216065.5	(11) 4 358 578	(21) 23726948.5	(11) 4 356 626*
(21) 23205039.3	(11) 4 357 295	(21) 23216065.5	(11) 4 358 458	(87) WO 2024/051970	
(21) 23205060.9	(11) 4 356 923	(21) 23216420.2	(11) 4 358 458	(21) 23728576.2	(11) 4 358 500
(21) 23205148.2	(11) 4 358 667	(21) 23216420.2	(11) 4 356 963	(87) WO 2024/039012	
(21) 23205204.3	(11) 4 357 588	(21) 23216612.4	(11) 4 358 083	(21) 23729648.8	(11) 4 358 498
(21) 23205225.8	(11) 4 357 537	(21) 23216707.2	(11) 4 358 083	(87) WO 2024/048921	
		(21) 23217138.9	(11) 4 358 558	(21) 23730196.5	(11) 4 355 245*
		(21) 23217260.1	(11) 4 358 459	(87) WO 2023/209582	
		(21) 23217305.4	(11) 4 357 463	(21) 23730352.4	(11) 4 355 511*
		(21) 23217661.0	(11) 4 356 969	(87) WO 2023/240371	
		(21) 23217668.5	(11) 4 357 020	(21) 23733670.6	(11) 4 356 569*
		(21) 23217688.3	(11) 4 356 765	(87) WO 2023/242219	
			(11) 4 357 783	(21) 23733955.1	(11) 4 355 642*

(87) WO 2023/247515		(87) WO 2024/051899		(87) WO 2023/243823	
(21) 23734103.7	(11) 4 356 310*	(21) 23765963.6	(11) 4 357 685	(21) 23825592.1	(11) 4 358 412
(87) WO 2023/230352		(87) WO 2023/169385		(87) WO 2024/051281	
(21) 23734725.7	(11) 4 356 396*	(21) 23768455.0	(11) 4 357 486	(21) 23825735.6	(11) 4 355 462*
(87) WO 2023/233323		(87) WO 2024/051152		(87) WO 2023/245300	
(21) 23735860.1	(11) 4 355 226*	(21) 23768605.0	(11) 4 355 470*	(21) 23826780.1	(11) 4 357 868
(87) WO 2023/242710		(87) WO 2024/013569		(87) WO 2023/248591	
(21) 23735870.0	(11) 4 355 228*	(21) 23771099.1	(11) 4 358 214	(21) 23831753.1	(11) 4 358 260
(87) WO 2023/242762		(87) WO 2023/177220		(87) WO 2024/005393	
(21) 23735877.5	(11) 4 356 391*	(21) 23772735.9	(11) 4 357 280	(21) 23831891.9	(11) 4 358 229
(87) WO 2024/003706		(87) WO 2024/051185		(87) WO 2024/005532	
(21) 23736878.2	(11) 4 356 375*	(21) 23772742.5	(11) 4 356 761	(21) 23831939.6	(11) 4 358 265
(87) WO 2024/038666		(87) WO 2024/043451		(87) WO 2024/005581	
(21) 23736905.3	(11) 4 356 372*	(21) 23776569.8	(11) 4 355 088*	(21) 23832942.9	(11) 4 355 122*
(87) WO 2024/054271		(87) WO 2024/051902		(87) WO 2024/043571	
(21) 23737279.2	(11) 4 356 465*	(21) 23776664.7	(11) 4 356 622*	(21) 23833282.9	(11) 4 356 916
(87) WO 2023/131982		(87) WO 2024/038216		(87) WO 2024/048899	
(21) 23738894.7	(11) 4 355 253*	(21) 23789476.1	(11) 4 358 502	(21) 23833560.8	(11) 4 358 501
(87) WO 2024/003730		(87) WO 2024/054038		(87) WO 2024/051556	
(21) 23740456.1	(11) 4 358 219	(21) 23790532.8	(11) 4 356 832	(21) 23833561.6	(11) 4 358 363
(87) WO 2023/136612		(87) WO 2024/049234		(87) WO 2024/051086	
(21) 23742521.0	(11) 4 356 292*	(21) 23791229.0	(11) 4 357 693	(21) 23835143.1	(11) 4 357 061
(87) WO 2023/250056		(87) WO 2023/202574		(87) WO 2024/009602	
(21) 23743503.7	(11) 4 358 228	(21) 23792137.4	(11) 4 357 389	(21) 23836704.9	(11) 4 357 480
(87) WO 2023/140659		(87) WO 2023/204561		(87) WO 2024/051083	
(21) 23743516.9	(11) 4 358 237	(21) 23793980.6	(11) 4 357 012	(21) 23837533.1	(11) 4 358 491
(87) WO 2023/140672		(87) WO 2024/051093		(87) WO 2024/037416	
(21) 23745371.7	(11) 4 357 367	(21) 23797297.1	(11) 4 355 749*	(21) 23837925.9	(11) 4 356 639*
(87) WO 2024/051223		(87) WO 2023/212219		(87) WO 2024/029855	
(21) 23748686.5	(11) 4 358 499	(21) 23798319.2	(11) 4 355 154*	(21) 24150131.1	(11) 4 356 920
(87) WO 2024/049032		(87) WO 2024/054001		(21) 24150871.2	(11) 4 356 950
(21) 23752252.9	(11) 4 358 090	(21) 23798324.2	(11) 4 358 160	(21) 24151122.9	(11) 4 357 277
(87) WO 2023/151472		(87) WO 2024/051519		(21) 24151211.0	(11) 4 357 000
(21) 23753245.2	(11) 4 358 278	(21) 23801671.1	(11) 4 356 768	(21) 24151511.3	(11) 4 357 697
(87) WO 2023/153899		(87) WO 2024/034808		(21) 24151511.3	(11) 4 357 697
(21) 23754137.0	(11) 4 356 066*	(21) 23804564.5	(11) 4 355 152*	(21) 24151534.5	(11) 4 357 698
(87) WO 2024/002439		(87) WO 2024/053999		(21) 24151549.3	(11) 4 357 699
(21) 23754646.0	(11) 4 355 276*	(21) 23805851.5	(11) 4 358 529	(21) 24151569.1	(11) 4 357 700
(87) WO 2024/054724		(87) WO 2024/049014		(21) 24151573.3	(11) 4 357 762
(21) 23755321.9	(11) 4 355 510*	(21) 23807749.9	(11) 4 358 270	(21) 24151722.6	(11) 4 357 461
(87) WO 2024/036417		(87) WO 2023/224224		(21) 24151751.5	(11) 4 358 512
(21) 23756660.9	(11) 4 358 264	(21) 23807882.8	(11) 4 357 402	(21) 24151825.7	(11) 4 357 060
(87) WO 2023/158248		(87) WO 2023/224363		(21) 24151830.7	(11) 4 356 967
(21) 23757504.8	(11) 4 357 896	(21) 23810563.9	(11) 4 358 161	(21) 24151921.4	(11) 4 357 918
(87) WO 2024/049126		(87) WO 2023/226487		(21) 24152734.0	(11) 4 356 828
(21) 23757825.7	(11) 4 357 862	(21) 23812043.0	(11) 4 358 172	(21) 24153067.4	(11) 4 357 434
(87) WO 2024/053905		(87) WO 2023/229269		(21) 24153210.0	(11) 4 357 435
(21) 23760495.4	(11) 4 356 471*	(21) 23812070.3	(11) 4 358 255	(21) 24153378.5	(11) 4 357 768
(87) WO 2023/163658		(87) WO 2023/229296		(21) 24153514.5	(11) 4 356 848
(21) 23761184.3	(11) 4 356 549*	(21) 23813543.8	(11) 4 358 216	(21) 24153825.5	(11) 4 358 587
(87) WO 2024/047301		(87) WO 2024/046228		(21) 24153974.1	(11) 4 356 737
(21) 23761629.7	(11) 4 355 637*	(21) 23814344.0	(11) 4 356 933	(21) 24154133.3	(11) 4 358 274
(87) WO 2024/015026		(87) WO 2024/054020		(21) 24154178.8	(11) 4 356 951
(21) 23761747.7	(11) 4 357 897	(21) 23816393.5	(11) 4 358 282	(21) 24154182.0	(11) 4 356 962
(87) WO 2024/054043		(87) WO 2023/234733		(21) 24154202.6	(11) 4 356 972
(21) 23762358.2	(11) 4 358 606	(21) 23820019.0	(11) 4 358 256		
(87) WO 2024/053897		(87) WO 2023/239083			
(21) 23763671.7	(11) 4 358 213	(21) 23821862.2	(11) 4 358 672		
(87) WO 2023/167472		(87) WO 2024/051062			
(21) 23764230.1	(11) 4 355 257*	(21) 23824053.5	(11) 4 358 263		

(21) 24154439.4	(11) 4 357 453	(21) 24160270.5	(11) 4 357 045	(21) 24161663.0	(11) 4 357 914
(21) 24154522.7	(11) 4 357 828	(21) 24160341.4	(11) 4 357 719	(21) 24161684.6	(11) 4 358 029
(21) 24154616.7	(11) 4 357 638	(21) 24160345.5	(11) 4 358 416	(21) 24161709.1	(11) 4 358 645
(21) 24154708.2	(11) 4 356 769	(21) 24160383.6	(11) 4 356 727	(21) 24161724.0	(11) 4 356 938
(21) 24154723.1	(11) 4 357 702	(21) 24160384.4	(11) 4 358 194	(21) 24161726.5	(11) 4 356 915
(21) 24154770.2	(11) 4 358 668	(21) 24160434.7	(11) 4 357 729	(21) 24161735.6	(11) 4 358 448
(21) 24154879.1	(11) 4 358 377	(21) 24160436.2	(11) 4 356 953	(21) 24161743.0	(11) 4 357 144
(21) 24155125.8	(11) 4 358 392	(21) 24160478.4	(11) 4 357 328	(21) 24161755.4	(11) 4 357 834
(21) 24155220.7	(11) 4 357 291	(21) 24160498.2	(11) 4 356 776	(21) 24161770.3	(11) 4 356 956
(21) 24155261.1	(11) 4 357 919	(21) 24160506.2	(11) 4 357 773	(21) 24161801.6	(11) 4 357 273
(21) 24155368.4	(11) 4 357 087	(21) 24160512.0	(11) 4 357 444	(21) 24161822.2	(11) 4 357 218
(21) 24155985.5	(11) 4 358 330	(21) 24160603.7	(11) 4 356 864	(21) 24161826.3	(11) 4 358 537
(21) 24156076.2	(11) 4 356 880	(21) 24160643.3	(11) 4 357 646	(21) 24161829.7	(11) 4 357 570
(21) 24156162.0	(11) 4 357 777	(21) 24160680.5	(11) 4 357 334	(21) 24161837.0	(11) 4 358 443
(21) 24156307.1	(11) 4 357 344	(21) 24160687.0	(11) 4 358 231	(21) 24161846.1	(11) 4 358 397
(21) 24156340.2	(11) 4 356 877	(21) 24160714.2	(11) 4 358 082	(21) 24161853.7	(11) 4 358 091
(21) 24156486.3	(11) 4 356 796	(21) 24160792.8	(11) 4 356 993	(21) 24161873.5	(11) 4 358 561
(21) 24156509.2	(11) 4 356 704	(21) 24160845.4	(11) 4 358 685	(21) 24161882.6	(11) 4 357 803
(21) 24156694.2	(11) 4 356 766	(21) 24160873.6	(11) 4 358 467	(21) 24161893.3	(11) 4 356 945
(21) 24156723.9	(11) 4 358 425	(21) 24160914.8	(11) 4 356 965	(21) 24161916.2	(11) 4 357 855
(21) 24156790.8	(11) 4 358 629	(21) 24160969.2	(11) 4 357 758	(21) 24161917.0	(11) 4 357 846
(21) 24156890.6	(11) 4 356 870	(21) 24161008.8	(11) 4 357 720	(21) 24161942.8	(11) 4 358 107
(21) 24156914.4	(11) 4 356 961	(21) 24161067.4	(11) 4 358 450	(21) 24161960.0	(11) 4 356 787
(21) 24156933.4	(11) 4 357 905	(21) 24161138.3	(11) 4 356 975	(21) 24161967.5	(11) 4 358 513
(21) 24156970.6	(11) 4 356 730	(21) 24161229.0	(11) 4 357 455	(21) 24161993.1	(11) 4 358 460
(21) 24157033.2	(11) 4 358 433	(21) 24161261.3	(11) 4 356 913	(21) 24162011.1	(11) 4 357 230
(21) 24157049.8	(11) 4 358 402	(21) 24161274.6	(11) 4 357 502	(21) 24162012.9	(11) 4 358 127
(21) 24157091.0	(11) 4 357 540	(21) 24161326.4	(11) 4 356 973	(21) 24162026.9	(11) 4 356 865
(21) 24157135.5	(11) 4 357 241	(21) 24161335.5	(11) 4 357 874	(21) 24162066.5	(11) 4 357 926
(21) 24157495.3	(11) 4 356 735	(21) 24161342.1	(11) 4 357 298	(21) 24162069.9	(11) 4 358 047
(21) 24157663.6	(11) 4 357 794	(21) 24161369.4	(11) 4 356 791	(21) 24162112.7	(11) 4 358 451
(21) 24158083.6	(11) 4 357 947	(21) 24161417.1	(11) 4 356 775	(21) 24162119.2	(11) 4 358 292
(21) 24158339.2	(11) 4 357 457	(21) 24161423.9	(11) 4 356 824	(21) 24162190.3	(11) 4 358 085
(21) 24158452.3	(11) 4 356 748	(21) 24161459.3	(11) 4 357 497	(21) 24162197.8	(11) 4 357 628
(21) 24158513.2	(11) 4 358 546	(21) 24161476.7	(11) 4 358 623	(21) 24162208.3	(11) 4 358 369
(21) 24158942.3	(11) 4 358 641	(21) 24161479.1	(11) 4 357 832	(21) 24162235.6	(11) 4 357 422
(21) 24158974.6	(11) 4 357 493	(21) 24161480.9	(11) 4 358 543	(21) 24162237.2	(11) 4 357 634
(21) 24159175.9	(11) 4 357 753	(21) 24161505.3	(11) 4 358 401	(21) 24162250.5	(11) 4 358 399
(21) 24159222.9	(11) 4 357 447	(21) 24161509.5	(11) 4 358 024	(21) 24162253.9	(11) 4 358 162
(21) 24159223.7	(11) 4 357 448	(21) 24161520.2	(11) 4 358 592	(21) 24162287.7	(11) 4 357 840
(21) 24159234.4	(11) 4 357 762	(21) 24161545.9	(11) 4 357 655	(21) 24162302.4	(11) 4 358 624
(21) 24159417.5	(11) 4 358 482	(21) 24161549.1	(11) 4 358 245	(21) 24162331.3	(11) 4 357 627
(21) 24159523.0	(11) 4 357 754	(21) 24161566.5	(11) 4 357 652	(21) 24162350.3	(11) 4 357 084
(21) 24159536.2	(11) 4 356 823	(21) 24161567.3	(11) 4 357 620	(21) 24162353.7	(11) 4 358 426
(21) 24159633.7	(11) 4 356 955	(21) 24161570.7	(11) 4 358 566	(21) 24162367.7	(11) 4 358 596
(21) 24159993.5	(11) 4 357 869	(21) 24161591.3	(11) 4 358 525	(21) 24162404.8	(11) 4 357 113
(21) 24160098.0	(11) 4 358 453	(21) 24161633.3	(11) 4 358 104	(21) 24162423.8	(11) 4 358 514
(21) 24160211.9	(11) 4 357 725	(21) 24161662.2	(11) 4 358 642	(21) 24162441.0	(11) 4 358 452

(11) 4 234 070	19.03.2024	(11) 4 236 287	21.03.2024	(11) 4 245 196	20.03.2024
(11) 4 234 123	15.03.2024	(11) 4 236 341	20.03.2024	(11) 4 245 199	18.03.2024
(11) 4 234 178	21.03.2024	(11) 4 236 369	21.03.2024	(11) 4 245 201	18.03.2024
(11) 4 234 228	20.03.2024	(11) 4 236 443	19.03.2024	(11) 4 245 202	20.03.2024
(11) 4 234 244	18.03.2024	(11) 4 236 463	21.03.2024	(11) 4 245 206	18.03.2024
(11) 4 234 295	20.03.2024	(11) 4 236 593	15.03.2024	(11) 4 245 212	19.03.2024
(11) 4 234 448	20.03.2024	(11) 4 236 609	15.03.2024	(11) 4 245 225	20.03.2024
(11) 4 234 462	20.03.2024	(11) 4 236 618	20.03.2024	(11) 4 245 245	20.03.2024
(11) 4 234 510	20.03.2024	(11) 4 238 492	18.03.2024	(11) 4 245 283	20.03.2024
(11) 4 234 565	19.03.2024	(11) 4 238 555	20.03.2024	(11) 4 245 291	15.03.2024
(11) 4 234 618	15.03.2024	(11) 4 238 777	20.03.2024	(11) 4 245 292	18.03.2024
(11) 4 234 643	18.03.2024	(11) 4 239 549	21.03.2024	(11) 4 245 293	20.03.2024
(11) 4 234 723	20.03.2024	(11) 4 239 676	18.03.2024	(11) 4 245 294	20.03.2024
(11) 4 234 767	19.03.2024	(11) 4 239 924	20.03.2024	(11) 4 245 306	18.03.2024
(11) 4 234 828	20.03.2024	(11) 4 239 937	19.03.2024	(11) 4 245 312	20.03.2024
(11) 4 234 848	20.03.2024	(11) 4 241 730	20.03.2024	(11) 4 245 313	20.03.2024
(11) 4 234 897	21.03.2024	(11) 4 241 758	18.03.2024	(11) 4 245 332	20.03.2024
(11) 4 234 908	18.03.2024	(11) 4 241 802	21.03.2024	(11) 4 245 336	19.03.2024
(11) 4 234 986	19.03.2024	(11) 4 242 163	20.03.2024	(11) 4 245 341	20.03.2024
(11) 4 235 025	19.03.2024	(11) 4 242 370	15.03.2024	(11) 4 245 353	20.03.2024
(11) 4 235 062	18.03.2024	(11) 4 242 411	19.03.2024	(11) 4 245 360	19.03.2024
(11) 4 235 120	21.03.2024	(11) 4 242 491	13.03.2024	(11) 4 245 365	20.03.2024
(11) 4 235 121	18.03.2024	(11) 4 242 529	21.03.2024	(11) 4 245 372	20.03.2024
(11) 4 235 144	15.03.2024	(11) 4 242 530	21.03.2024	(11) 4 245 379	15.03.2024
(11) 4 235 146	15.03.2024	(11) 4 242 531	21.03.2024	(11) 4 245 383	18.03.2024
(11) 4 235 159	20.03.2024	(11) 4 242 808	21.03.2024	(11) 4 245 384	20.03.2024
(11) 4 235 167	20.03.2024	(11) 4 242 838	19.03.2024	(11) 4 245 394	15.03.2024
(11) 4 235 285	18.03.2024	(11) 4 243 075	19.03.2024	(11) 4 245 395	20.03.2024
(11) 4 235 310	15.03.2024	(11) 4 243 096	20.03.2024	(11) 4 245 399	19.03.2024
(11) 4 235 325	20.03.2024	(11) 4 245 110	20.03.2024	(11) 4 245 400	20.03.2024
(11) 4 235 364	18.03.2024	(11) 4 245 111	20.03.2024	(11) 4 245 401	20.03.2024
(11) 4 235 464	20.03.2024	(11) 4 245 113	20.03.2024	(11) 4 245 402	20.03.2024
(11) 4 235 509	20.03.2024	(11) 4 245 114	20.03.2024	(11) 4 245 414	20.03.2024
(11) 4 235 564	20.03.2024	(11) 4 245 117	20.03.2024	(11) 4 245 416	20.03.2024
(11) 4 235 583	20.03.2024	(11) 4 245 118	20.03.2024	(11) 4 245 417	20.03.2024
(11) 4 235 596	18.03.2024	(11) 4 245 120	20.03.2024	(11) 4 245 418	20.03.2024
(11) 4 235 762	19.03.2024	(11) 4 245 121	20.03.2024	(11) 4 245 433	19.03.2024
(11) 4 235 821	21.03.2024	(11) 4 245 127	20.03.2024	(11) 4 245 442	20.03.2024
(11) 4 235 826	21.03.2024	(11) 4 245 130	20.03.2024	(11) 4 245 446	20.03.2024
(11) 4 235 964	18.03.2024	(11) 4 245 135	20.03.2024	(11) 4 245 458	20.03.2024
(11) 4 235 976	18.03.2024	(11) 4 245 137	20.03.2024	(11) 4 245 460	20.03.2024
(11) 4 236 038	21.03.2024	(11) 4 245 138	20.03.2024	(11) 4 245 463	18.03.2024
(11) 4 236 173	15.03.2024	(11) 4 245 139	19.03.2024	(11) 4 245 465	20.03.2024
(11) 4 236 269	21.03.2024	(11) 4 245 192	20.03.2024	(11) 4 245 484	18.03.2024
(11) 4 236 283	19.03.2024	(11) 4 245 195	20.03.2024	(11) 4 245 485	20.03.2024

(11) 4 245 486	19.03.2024	(11) 4 245 839	20.03.2024	(11) 4 246 102	20.03.2024
(11) 4 245 500	18.03.2024	(11) 4 245 856	18.03.2024	(11) 4 246 110	20.03.2024
(11) 4 245 501	20.03.2024	(11) 4 245 857	15.03.2024	(11) 4 246 116	20.03.2024
(11) 4 245 510	19.03.2024	(11) 4 245 869	20.03.2024	(11) 4 246 120	19.03.2024
(11) 4 245 536	20.03.2024	(11) 4 245 887	20.03.2024	(11) 4 246 121	19.03.2024
(11) 4 245 542	19.03.2024	(11) 4 245 897	20.03.2024	(11) 4 246 170	19.03.2024
(11) 4 245 548	20.03.2024	(11) 4 245 907	19.03.2024	(11) 4 246 174	20.03.2024
(11) 4 245 550	20.03.2024	(11) 4 245 908	20.03.2024	(11) 4 246 179	18.03.2024
(11) 4 245 551	20.03.2024	(11) 4 245 909	20.03.2024	(11) 4 246 183	20.03.2024
(11) 4 245 554	20.03.2024	(11) 4 245 915	20.03.2024	(11) 4 246 197	19.03.2024
(11) 4 245 577	20.03.2024	(11) 4 245 921	18.03.2024	(11) 4 246 200	20.03.2024
(11) 4 245 586	20.03.2024	(11) 4 245 922	18.03.2024	(11) 4 246 206	19.03.2024
(11) 4 245 588	20.03.2024	(11) 4 245 924	20.03.2024	(11) 4 246 224	20.03.2024
(11) 4 245 594	19.03.2024	(11) 4 245 932	18.03.2024	(11) 4 246 233	20.03.2024
(11) 4 245 595	19.03.2024	(11) 4 245 933	15.03.2024	(11) 4 246 234	20.03.2024
(11) 4 245 603	19.03.2024	(11) 4 245 944	19.03.2024	(11) 4 246 235	20.03.2024
(11) 4 245 612	20.03.2024	(11) 4 245 945	19.03.2024	(11) 4 246 236	20.03.2024
(11) 4 245 618	15.03.2024	(11) 4 245 950	15.03.2024	(11) 4 246 237	20.03.2024
(11) 4 245 623	15.03.2024	(11) 4 245 953	20.03.2024	(11) 4 246 238	20.03.2024
(11) 4 245 643	20.03.2024	(11) 4 245 954	19.03.2024	(11) 4 246 239	20.03.2024
(11) 4 245 652	19.03.2024	(11) 4 245 957	20.03.2024	(11) 4 246 262	18.03.2024
(11) 4 245 660	20.03.2024	(11) 4 245 966	20.03.2024	(11) 4 246 264	20.03.2024
(11) 4 245 661	15.03.2024	(11) 4 245 975	20.03.2024	(11) 4 246 265	20.03.2024
(11) 4 245 662	20.03.2024	(11) 4 245 977	15.03.2024	(11) 4 246 270	20.03.2024
(11) 4 245 663	15.03.2024	(11) 4 245 978	20.03.2024	(11) 4 246 285	20.03.2024
(11) 4 245 664	20.03.2024	(11) 4 245 982	20.03.2024	(11) 4 246 289	20.03.2024
(11) 4 245 671	19.03.2024	(11) 4 245 985	20.03.2024	(11) 4 246 302	20.03.2024
(11) 4 245 672	19.03.2024	(11) 4 245 990	20.03.2024	(11) 4 246 303	20.03.2024
(11) 4 245 673	20.03.2024	(11) 4 245 991	20.03.2024	(11) 4 246 315	20.03.2024
(11) 4 245 674	20.03.2024	(11) 4 246 010	20.03.2024	(11) 4 246 317	20.03.2024
(11) 4 245 675	20.03.2024	(11) 4 246 011	20.03.2024	(11) 4 246 320	20.03.2024
(11) 4 245 685	15.03.2024	(11) 4 246 013	20.03.2024	(11) 4 246 333	20.03.2024
(11) 4 245 696	20.03.2024	(11) 4 246 025	21.03.2024	(11) 4 246 336	21.03.2024
(11) 4 245 701	15.03.2024	(11) 4 246 031	20.03.2024	(11) 4 246 337	18.03.2024
(11) 4 245 704	20.03.2024	(11) 4 246 041	20.03.2024	(11) 4 246 341	20.03.2024
(11) 4 245 707	15.03.2024	(11) 4 246 042	19.03.2024	(11) 4 246 342	20.03.2024
(11) 4 245 708	20.03.2024	(11) 4 246 044	18.03.2024	(11) 4 246 348	20.03.2024
(11) 4 245 738	18.03.2024	(11) 4 246 046	20.03.2024	(11) 4 246 355	20.03.2024
(11) 4 245 739	19.03.2024	(11) 4 246 055	18.03.2024	(11) 4 246 356	20.03.2024
(11) 4 245 755	15.03.2024	(11) 4 246 059	20.03.2024	(11) 4 246 362	20.03.2024
(11) 4 245 777	18.03.2024	(11) 4 246 062	20.03.2024	(11) 4 246 380	19.03.2024
(11) 4 245 782	20.03.2024	(11) 4 246 063	20.03.2024	(11) 4 246 384	20.03.2024
(11) 4 245 821	18.03.2024	(11) 4 246 069	19.03.2024	(11) 4 246 385	20.03.2024
(11) 4 245 825	18.03.2024	(11) 4 246 081	20.03.2024	(11) 4 246 392	20.03.2024
(11) 4 245 831	20.03.2024	(11) 4 246 097	18.03.2024	(11) 4 246 397	18.03.2024

(11) 4 246 410	18.03.2024	(11) 4 246 817	15.03.2024	(11) 4 249 180	15.03.2024
(11) 4 246 411	18.03.2024	(11) 4 246 820	20.03.2024	(11) 4 249 183	20.03.2024
(11) 4 246 423	20.03.2024	(11) 4 246 821	20.03.2024	(11) 4 249 199	20.03.2024
(11) 4 246 424	20.03.2024	(11) 4 246 853	18.03.2024	(11) 4 249 200	19.03.2024
(11) 4 246 436	20.03.2024	(11) 4 246 856	19.03.2024	(11) 4 249 212	20.03.2024
(11) 4 246 439	19.03.2024	(11) 4 246 886	20.03.2024	(11) 4 249 223	21.03.2024
(11) 4 246 450	19.03.2024	(11) 4 246 887	18.03.2024	(11) 4 249 243	19.03.2024
(11) 4 246 458	19.03.2024	(11) 4 246 903	18.03.2024	(11) 4 249 283	21.03.2024
(11) 4 246 459	20.03.2024	(11) 4 246 928	14.03.2024	(11) 4 249 348	19.03.2024
(11) 4 246 467	20.03.2024	(11) 4 246 929	19.03.2024	(11) 4 249 351	21.03.2024
(11) 4 246 468	19.03.2024	(11) 4 246 931	18.03.2024	(11) 4 249 403	20.03.2024
(11) 4 246 482	19.03.2024	(11) 4 246 932	19.03.2024	(11) 4 249 455	18.03.2024
(11) 4 246 494	19.03.2024	(11) 4 246 939	20.03.2024	(11) 4 249 578	18.03.2024
(11) 4 246 523	20.03.2024	(11) 4 246 987	20.03.2024	(11) 4 249 606	19.03.2024
(11) 4 246 525	19.03.2024	(11) 4 246 991	20.03.2024	(11) 4 249 607	19.03.2024
(11) 4 246 527	20.03.2024	(11) 4 246 992	20.03.2024	(11) 4 249 659	21.03.2024
(11) 4 246 528	20.03.2024	(11) 4 246 994	20.03.2024	(11) 4 249 660	21.03.2024
(11) 4 246 536	20.03.2024	(11) 4 247 007	20.03.2024	(11) 4 249 667	19.03.2024
(11) 4 246 540	19.03.2024	(11) 4 247 010	20.03.2024	(11) 4 249 695	20.03.2024
(11) 4 246 546	15.03.2024	(11) 4 247 015	20.03.2024	(11) 4 249 701	18.03.2024
(11) 4 246 547	19.03.2024	(11) 4 247 072	18.03.2024	(11) 4 249 731	21.03.2024
(11) 4 246 549	18.03.2024	(11) 4 247 100	21.03.2024	(11) 4 249 782	21.03.2024
(11) 4 246 555	18.03.2024	(11) 4 247 115	15.03.2024	(11) 4 249 796	19.03.2024
(11) 4 246 560	20.03.2024	(11) 4 247 127	18.03.2024	(11) 4 249 815	15.03.2024
(11) 4 246 577	20.03.2024	(11) 4 247 130	19.03.2024	(11) 4 249 851	19.03.2024
(11) 4 246 587	15.03.2024	(11) 4 248 805	19.03.2024	(11) 4 249 855	19.03.2024
(11) 4 246 659	20.03.2024	(11) 4 248 817	20.03.2024	(11) 4 249 870	20.03.2024
(11) 4 246 663	16.03.2024	(11) 4 248 818	20.03.2024	(11) 4 249 881	21.03.2024
(11) 4 246 694	18.03.2024	(11) 4 248 819	20.03.2024	(11) 4 249 882	20.03.2024
(11) 4 246 712	20.03.2024	(11) 4 248 820	20.03.2024	(11) 4 249 890	15.03.2024
(11) 4 246 716	20.03.2024	(11) 4 248 821	20.03.2024	(11) 4 249 905	18.03.2024
(11) 4 246 723	20.03.2024	(11) 4 248 822	20.03.2024	(11) 4 249 920	18.03.2024
(11) 4 246 728	18.03.2024	(11) 4 248 831	18.03.2024	(11) 4 249 951	21.03.2024
(11) 4 246 731	18.03.2024	(11) 4 248 842	21.03.2024	(11) 4 249 964	19.03.2024
(11) 4 246 737	20.03.2024	(11) 4 248 849	15.03.2024	(11) 4 249 982	15.03.2024
(11) 4 246 742	20.03.2024	(11) 4 248 946	21.03.2024	(11) 4 249 991	18.03.2024
(11) 4 246 757	15.03.2024	(11) 4 248 959	21.03.2024	(11) 4 250 020	20.03.2024
(11) 4 246 763	19.03.2024	(11) 4 249 015	19.03.2024	(11) 4 250 057	15.03.2024
(11) 4 246 773	18.03.2024	(11) 4 249 047	18.03.2024	(11) 4 250 073	19.03.2024
(11) 4 246 779	18.03.2024	(11) 4 249 069	21.03.2024	(11) 4 250 100	15.03.2024
(11) 4 246 808	20.03.2024	(11) 4 249 126	20.03.2024	(11) 4 250 165	21.03.2024
(11) 4 246 810	20.03.2024	(11) 4 249 132	15.03.2024	(11) 4 250 253	18.03.2024
(11) 4 246 811	20.03.2024	(11) 4 249 135	15.03.2024	(11) 4 250 270	18.03.2024
(11) 4 246 813	19.03.2024	(11) 4 249 150	18.03.2024	(11) 4 250 290	19.03.2024
(11) 4 246 816	20.03.2024	(11) 4 249 159	15.03.2024	(11) 4 250 323	19.03.2024

(11) 4 250 324	18.03.2024	(11) 4 253 318	21.03.2024	(11) 4 257 386	21.03.2024
(11) 4 250 330	15.03.2024	(11) 4 253 348	19.03.2024	(11) 4 257 456	21.03.2024
(11) 4 250 344	18.03.2024	(11) 4 253 426	19.03.2024	(11) 4 257 462	20.03.2024
(11) 4 250 358	21.03.2024	(11) 4 253 457	19.03.2024	(11) 4 257 486	21.03.2024
(11) 4 250 360	20.03.2024	(11) 4 253 594	18.03.2024	(11) 4 257 533	21.03.2024
(11) 4 250 364	19.03.2024	(11) 4 253 620	19.03.2024	(11) 4 257 640	19.03.2024
(11) 4 250 422	20.03.2024	(11) 4 253 725	20.03.2024	(11) 4 257 752	19.03.2024
(11) 4 250 475	21.03.2024	(11) 4 253 726	15.03.2024	(11) 4 257 817	19.03.2024
(11) 4 250 477	20.03.2024	(11) 4 253 771	20.03.2024	(11) 4 257 907	21.03.2024
(11) 4 250 495	21.03.2024	(11) 4 253 970	21.03.2024	(11) 4 257 927	15.03.2024
(11) 4 250 497	15.03.2024	(11) 4 253 994	21.03.2024	(11) 4 258 014	20.03.2024
(11) 4 250 519	19.03.2024	(11) 4 254 059	15.03.2024	(11) 4 258 097	21.03.2024
(11) 4 250 543	21.03.2024	(11) 4 254 067	20.03.2024	(11) 4 258 101	21.03.2024
(11) 4 250 559	19.03.2024	(11) 4 254 069	18.03.2024	(11) 4 258 103	20.03.2024
(11) 4 250 561	21.03.2024	(11) 4 254 098	18.03.2024	(11) 4 258 126	21.03.2024
(11) 4 250 582	20.03.2024	(11) 4 254 103	19.03.2024	(11) 4 258 127	21.03.2024
(11) 4 250 602	20.03.2024	(11) 4 254 109	18.03.2024	(11) 4 258 252	21.03.2024
(11) 4 250 667	21.03.2024	(11) 4 254 134	20.03.2024	(11) 4 258 272	15.03.2024
(11) 4 250 674	20.03.2024	(11) 4 254 216	20.03.2024	(11) 4 258 310	18.03.2024
(11) 4 250 705	19.03.2024	(11) 4 254 229	19.03.2024	(11) 4 258 354	21.03.2024
(11) 4 250 706	19.03.2024	(11) 4 254 242	18.03.2024	(11) 4 258 360	21.03.2024
(11) 4 250 719	20.03.2024	(11) 4 254 337	20.03.2024	(11) 4 258 518	20.03.2024
(11) 4 250 760	21.03.2024	(11) 4 254 488	19.03.2024	(11) 4 258 752	21.03.2024
(11) 4 250 784	19.03.2024	(11) 4 254 492	20.03.2024	(11) 4 258 847	19.03.2024
(11) 4 250 785	18.03.2024	(11) 4 254 575	21.03.2024	(11) 4 260 676	20.03.2024
(11) 4 250 832	19.03.2024	(11) 4 254 676	21.03.2024	(11) 4 260 677	20.03.2024
(11) 4 250 862	21.03.2024	(11) 4 254 682	21.03.2024	(11) 4 260 763	15.03.2024
(11) 4 250 889	19.03.2024	(11) 4 254 842	21.03.2024	(11) 4 260 845	15.03.2024
(11) 4 252 530	20.03.2024	(11) 4 254 850	21.03.2024	(11) 4 260 877	19.03.2024
(11) 4 252 566	18.03.2024	(11) 4 254 919	20.03.2024	(11) 4 260 913	18.03.2024
(11) 4 252 581	20.03.2024	(11) 4 254 955	21.03.2024	(11) 4 260 961	19.03.2024
(11) 4 252 585	15.03.2024	(11) 4 254 974	18.03.2024	(11) 4 260 982	20.03.2024
(11) 4 252 650	21.03.2024	(11) 4 255 018	19.03.2024	(11) 4 261 010	20.03.2024
(11) 4 252 737	18.03.2024	(11) 4 255 069	21.03.2024	(11) 4 261 042	20.03.2024
(11) 4 252 931	15.03.2024	(11) 4 255 078	21.03.2024	(11) 4 261 066	20.03.2024
(11) 4 253 016	15.03.2024	(11) 4 255 086	18.03.2024	(11) 4 261 073	18.03.2024
(11) 4 253 106	19.03.2024	(11) 4 255 134	18.03.2024	(11) 4 261 088	15.03.2024
(11) 4 253 110	15.03.2024	(11) 4 256 936	18.03.2024	(11) 4 261 150	20.03.2024
(11) 4 253 220	15.03.2024	(11) 4 256 976	21.03.2024	(11) 4 261 168	19.03.2024
(11) 4 253 233	20.03.2024	(11) 4 257 001	21.03.2024	(11) 4 261 331	21.03.2024
(11) 4 253 258	19.03.2024	(11) 4 257 042	20.03.2024	(11) 4 261 414	19.03.2024
(11) 4 253 259	18.03.2024	(11) 4 257 065	21.03.2024	(11) 4 261 434	19.03.2024
(11) 4 253 270	21.03.2024	(11) 4 257 129	20.03.2024	(11) 4 261 442	18.03.2024
(11) 4 253 286	20.03.2024	(11) 4 257 291	18.03.2024	(11) 4 261 513	19.03.2024
(11) 4 253 306	19.03.2024	(11) 4 257 346	20.03.2024	(11) 4 261 592	19.03.2024

(11) 4 261 704	15.03.2024	(11) 4 272 885	15.03.2024	(11) 4 279 180	15.03.2024
(11) 4 261 754	20.03.2024	(11) 4 272 893	21.03.2024	(11) 4 279 229	20.03.2024
(11) 4 261 755	20.03.2024	(11) 4 272 919	21.03.2024	(11) 4 279 242	21.03.2024
(11) 4 261 777	15.03.2024	(11) 4 272 930	15.03.2024	(11) 4 279 418	20.03.2024
(11) 4 261 886	21.03.2024	(11) 4 272 966	18.03.2024	(11) 4 279 673	18.03.2024
(11) 4 261 887	18.03.2024	(11) 4 273 015	16.03.2024	(11) 4 280 331	20.03.2024
(11) 4 261 912	12.03.2024	(11) 4 273 054	19.03.2024	(11) 4 280 424	18.03.2024
(11) 4 261 932	19.03.2024	(11) 4 273 060	18.03.2024	(11) 4 280 426	18.03.2024
(11) 4 262 003	20.03.2024	(11) 4 273 190	20.03.2024	(11) 4 280 459	21.03.2024
(11) 4 262 085	20.03.2024	(11) 4 273 316	20.03.2024	(11) 4 280 840	19.03.2024
(11) 4 262 130	20.03.2024	(11) 4 273 434	19.03.2024	(11) 4 280 842	19.03.2024
(11) 4 262 152	18.03.2024	(11) 4 273 467	20.03.2024	(11) 4 280 847	19.03.2024
(11) 4 262 252	21.03.2024	(11) 4 273 469	19.03.2024	(11) 4 280 850	19.03.2024
(11) 4 265 090	20.03.2024	(11) 4 273 496	21.03.2024	(11) 4 280 852	18.03.2024
(11) 4 265 207	21.03.2024	(11) 4 273 561	19.03.2024	(11) 4 282 410	21.03.2024
(11) 4 265 452	21.03.2024	(11) 4 273 640	21.03.2024	(11) 4 282 444	20.03.2024
(11) 4 265 478	21.03.2024	(11) 4 273 641	21.03.2024	(11) 4 282 509	20.03.2024
(11) 4 265 512	15.03.2024	(11) 4 273 642	21.03.2024	(11) 4 282 537	20.03.2024
(11) 4 265 948	19.03.2024	(11) 4 273 702	21.03.2024	(11) 4 282 558	18.03.2024
(11) 4 266 139	19.03.2024	(11) 4 273 703	21.03.2024	(11) 4 283 071	19.03.2024
(11) 4 266 214	15.03.2024	(11) 4 273 719	19.03.2024	(11) 4 283 129	18.03.2024
(11) 4 266 246	21.03.2024	(11) 4 273 847	18.03.2024	(11) 4 283 214	15.03.2024
(11) 4 266 279	18.03.2024	(11) 4 273 903	21.03.2024	(11) 4 283 327	19.03.2024
(11) 4 266 327	20.03.2024	(11) 4 273 929	21.03.2024	(11) 4 283 401	19.03.2024
(11) 4 266 498	15.03.2024	(11) 4 274 068	15.03.2024	(11) 4 283 452	18.03.2024
(11) 4 266 511	20.03.2024	(11) 4 274 164	18.03.2024	(11) 4 283 470	20.03.2024
(11) 4 268 905	15.03.2024	(11) 4 274 233	21.03.2024	(11) 4 283 673	18.03.2024
(11) 4 268 963	18.03.2024	(11) 4 275 515	18.03.2024	(11) 4 284 145	21.03.2024
(11) 4 268 993	21.03.2024	(11) 4 275 565	19.03.2024	(11) 4 285 793	14.03.2024
(11) 4 269 078	20.03.2024	(11) 4 276 238	15.03.2024	(11) 4 285 955	21.03.2024
(11) 4 269 334	15.03.2024	(11) 4 276 348	21.03.2024	(11) 4 286 034	21.03.2024
(11) 4 269 335	15.03.2024	(11) 4 276 378	18.03.2024	(11) 4 286 045	15.03.2024
(11) 4 269 875	15.03.2024	(11) 4 276 508	21.03.2024	(11) 4 286 476	20.03.2024
(11) 4 269 889	16.03.2024	(11) 4 276 557	19.03.2024	(11) 4 286 579	19.03.2024
(11) 4 269 890	16.03.2024	(11) 4 276 627	18.03.2024	(11) 4 286 626	20.03.2024
(11) 4 270 157	21.03.2024	(11) 4 276 634	21.03.2024	(11) 4 286 799	15.03.2024
(11) 4 270 191	21.03.2024	(11) 4 276 642	21.03.2024	(11) 4 287 126	21.03.2024
(11) 4 270 248	20.03.2024	(11) 4 276 728	14.03.2024	(11) 4 287 182	19.03.2024
(11) 4 270 249	20.03.2024	(11) 4 276 767	14.03.2024	(11) 4 287 255	19.03.2024
(11) 4 270 347	19.03.2024	(11) 4 276 791	15.03.2024	(11) 4 287 814	21.03.2024
(11) 4 270 670	19.03.2024	(11) 4 276 843	18.03.2024	(11) 4 289 591	15.03.2024
(11) 4 270 883	21.03.2024	(11) 4 276 912	19.03.2024	(11) 4 289 920	18.03.2024
(11) 4 271 064	21.03.2024	(11) 4 276 937	20.03.2024	(11) 4 290 295	21.03.2024
(11) 4 271 135	18.03.2024	(11) 4 277 452	15.03.2024	(11) 4 290 298	20.03.2024
(11) 4 272 746	15.03.2024	(11) 4 278 880	18.03.2024	(11) 4 290 461	21.03.2024

(11) 4 290 559	20.03.2024	(11) 4 301 114	19.03.2024	(11) 4 312 176	21.03.2024
(11) 4 290 766	21.03.2024	(11) 4 302 586	21.03.2024	(11) 4 312 294	20.03.2024
(11) 4 290 856	20.03.2024	(11) 4 302 665	20.03.2024	(11) 4 312 454	19.03.2024
(11) 4 290 977	21.03.2024	(11) 4 302 739	19.03.2024	(11) 4 312 482	21.03.2024
(11) 4 291 006	19.03.2024	(11) 4 302 963	19.03.2024	(11) 4 316 323	20.03.2024
(11) 4 292 416	19.03.2024	(11) 4 303 036	18.03.2024	(11) 4 316 468	19.03.2024
(11) 4 292 445	21.03.2024	(11) 4 303 068	19.03.2024	(11) 4 316 787	20.03.2024
(11) 4 292 796	15.03.2024	(11) 4 303 132	20.03.2024	(11) 4 316 946	20.03.2024
(11) 4 292 845	21.03.2024	(11) 4 303 133	20.03.2024	(11) 4 317 019	20.03.2024
(11) 4 293 008	20.03.2024	(11) 4 303 149	15.03.2024	(11) 4 317 045	20.03.2024
(11) 4 293 173	20.03.2024	(11) 4 303 443	20.03.2024	(11) 4 317 638	18.03.2024
(11) 4 293 259	20.03.2024	(11) 4 303 694	21.03.2024	(11) 4 317 698	19.03.2024
(11) 4 293 305	18.03.2024	(11) 4 303 770	20.03.2024	(11) 4 317 699	18.03.2024
(11) 4 293 515	21.03.2024	(11) 4 304 052	19.03.2024	(11) 4 318 249	21.03.2024
(11) 4 293 582	20.03.2024	(11) 4 304 320	20.03.2024	(11) 4 318 447	15.03.2024
(11) 4 293 990	19.03.2024	(11) 4 305 965	15.03.2024	(11) 4 318 561	18.03.2024
(11) 4 294 150	15.03.2024	(11) 4 305 986	19.03.2024	(11) 4 318 593	20.03.2024
(11) 4 294 154	20.03.2024	(11) 4 306 218	20.03.2024	(11) 4 318 887	18.03.2024
(11) 4 296 092	21.03.2024	(11) 4 306 402	15.03.2024	(11) 4 321 249	18.03.2024
(11) 4 296 187	19.03.2024	(11) 4 306 613	19.03.2024	(11) 4 321 352	18.03.2024
(11) 4 296 234	18.03.2024	(11) 4 306 753	18.03.2024	(11) 4 321 380	19.03.2024
(11) 4 296 244	20.03.2024	(11) 4 306 838	18.03.2024	(11) 4 321 703	21.03.2024
(11) 4 296 350	15.03.2024	(11) 4 306 922	19.03.2024	(11) 4 321 886	21.03.2024
(11) 4 296 850	15.03.2024	(11) 4 307 024	18.03.2024	(11) 4 321 893	18.03.2024
(11) 4 297 006	21.03.2024	(11) 4 307 374	20.03.2024	(11) 4 322 723	21.03.2024
(11) 4 297 051	18.03.2024	(11) 4 307 385	19.03.2024	(11) 4 322 725	19.03.2024
(11) 4 297 108	15.03.2024	(11) 4 307 698	19.03.2024	(11) 4 322 730	18.03.2024
(11) 4 297 326	21.03.2024	(11) 4 307 865	21.03.2024	(11) 4 324 956	18.03.2024
(11) 4 297 372	18.03.2024	(11) 4 307 871	15.03.2024	(11) 4 325 305	18.03.2024
(11) 4 297 374	18.03.2024	(11) 4 309 528	15.03.2024	(11) 4 325 308	21.03.2024
(11) 4 297 513	16.03.2024	(11) 4 310 048	15.03.2024	(11) 4 325 719	21.03.2024
(11) 4 297 541	15.03.2024	(11) 4 310 219	18.03.2024	(11) 4 326 023	21.03.2024
(11) 4 297 551	21.03.2024	(11) 4 310 249	19.03.2024	(11) 4 326 031	21.03.2024
(11) 4 299 081	20.03.2024	(11) 4 310 690	19.03.2024	(11) 4 327 670	20.03.2024
(11) 4 299 143	21.03.2024	(11) 4 310 730	20.03.2024	(11) 4 327 726	21.03.2024
(11) 4 299 204	20.03.2024	(11) 4 310 888	19.03.2024	(11) 4 327 995	19.03.2024
(11) 4 299 215	18.03.2024	(11) 4 310 919	20.03.2024	(11) 4 328 001	20.03.2024
(11) 4 299 305	21.03.2024	(11) 4 311 250	21.03.2024	(11) 4 328 038	19.03.2024
(11) 4 299 306	20.03.2024	(11) 4 311 389	18.03.2024	(11) 4 328 058	20.03.2024
(11) 4 299 811	18.03.2024	(11) 4 311 393	19.03.2024	(11) 4 328 112	18.03.2024
(11) 4 299 829	19.03.2024	(11) 4 311 760	15.03.2024	(11) 4 328 113	18.03.2024
(11) 4 300 326	21.03.2024	(11) 4 311 877	19.03.2024	(11) 4 328 393	19.03.2024
(11) 4 300 334	20.03.2024	(11) 4 311 973	21.03.2024	(11) 4 328 518	20.03.2024
(11) 4 300 869	21.03.2024	(11) 4 311 999	20.03.2024	(11) 4 328 970	15.03.2024
(11) 4 300 870	21.03.2024	(11) 4 312 032	19.03.2024	(11) 4 328 975	20.03.2024

(11) 4 328 977	18.03.2024	(11) 4 338 594	15.03.2024	(11) 4 350 786	15.03.2024
(11) 4 329 161	20.03.2024	(11) 4 338 817	19.03.2024	(11) 4 351 256	21.03.2024
(11) 4 331 352	15.03.2024	(11) 4 339 321	18.03.2024	(11) 4 351 296	21.03.2024
(11) 4 331 800	18.03.2024	(11) 4 339 763	21.03.2024	(11) 4 354 327	18.03.2024
(11) 4 331 864	19.03.2024	(11) 4 339 986	19.03.2024	(11) 4 354 493	21.03.2024
(11) 4 331 869	15.03.2024	(11) 4 340 567	18.03.2024	(11) 4 355 053	21.03.2024
(11) 4 331 939	18.03.2024	(11) 4 340 572	21.03.2024	(11) 4 355 057	21.03.2024
(11) 4 331 943	18.03.2024	(11) 4 340 576	21.03.2024	(11) 4 355 059	21.03.2024
(11) 4 332 045	20.03.2024	(11) 4 340 577	18.03.2024	(11) 4 355 060	21.03.2024
(11) 4 332 052	15.03.2024	(11) 4 340 578	18.03.2024	(11) 4 355 061	18.03.2024
(11) 4 332 536	21.03.2024	(11) 4 342 331	19.03.2024	(11) 4 355 066	12.12.2023
(11) 4 332 595	15.03.2024	(11) 4 342 841	21.03.2024	(11) 4 355 067	13.12.2023
(11) 4 332 728	18.03.2024	(11) 4 343 083	15.03.2024	(11) 4 355 068	12.12.2023
(11) 4 332 773	21.03.2024	(11) 4 343 145	15.03.2024	(11) 4 355 069	29.11.2023
(11) 4 332 955	20.03.2024	(11) 4 343 631	21.03.2024	(11) 4 355 070	08.01.2024
(11) 4 332 969	21.03.2024	(11) 4 343 852	20.03.2024	(11) 4 355 071	19.12.2023
(11) 4 332 970	21.03.2024	(11) 4 343 863	15.03.2024	(11) 4 355 072	18.12.2023
(11) 4 332 972	21.03.2024	(11) 4 344 380	20.03.2024	(11) 4 355 073	28.12.2023
(11) 4 333 057	18.03.2024	(11) 4 344 388	18.03.2024	(11) 4 355 074	20.12.2023
(11) 4 333 058	15.03.2024	(11) 4 344 789	19.03.2024	(11) 4 355 075	15.01.2024
(11) 4 333 147	20.03.2024	(11) 4 345 228	19.03.2024	(11) 4 355 076	23.11.2023
(11) 4 333 415	19.03.2024	(11) 4 345 292	21.03.2024	(11) 4 355 077	11.12.2023
(11) 4 333 417	21.03.2024	(11) 4 345 294	20.03.2024	(11) 4 355 078	17.01.2024
(11) 4 333 575	18.03.2024	(11) 4 345 295	19.03.2024	(11) 4 355 079	11.12.2023
(11) 4 333 576	18.03.2024	(11) 4 345 296	19.03.2024	(11) 4 355 080	29.12.2023
(11) 4 333 577	18.03.2024	(11) 4 345 309	19.03.2024	(11) 4 355 081	12.01.2024
(11) 4 333 601	19.03.2024	(11) 4 345 575	18.03.2024	(11) 4 355 082	12.01.2024
(11) 4 333 602	18.03.2024	(11) 4 345 576	18.03.2024	(11) 4 355 083	08.12.2023
(11) 4 335 297	15.03.2024	(11) 4 345 577	18.03.2024	(11) 4 355 084	05.01.2024
(11) 4 335 332	18.03.2024	(11) 4 345 578	18.03.2024	(11) 4 355 085	17.11.2023
(11) 4 335 353	20.03.2024	(11) 4 345 781	20.03.2024	(11) 4 355 086	15.01.2024
(11) 4 335 467	18.03.2024	(11) 4 345 810	20.03.2024	(11) 4 355 087	07.12.2023
(11) 4 336 018	18.03.2024	(11) 4 345 899	21.03.2024	(11) 4 355 088	15.12.2023
(11) 4 336 030	20.03.2024	(11) 4 346 352	21.03.2024	(11) 4 355 089	16.01.2024
(11) 4 336 031	19.03.2024	(11) 4 346 353	19.03.2024	(11) 4 355 090	14.12.2023
(11) 4 336 032	19.03.2024	(11) 4 349 559	18.03.2024	(11) 4 355 091	12.01.2024
(11) 4 336 201	18.03.2024	(11) 4 349 625	21.03.2024	(11) 4 355 092	16.01.2024
(11) 4 336 368	18.03.2024	(11) 4 349 686	21.03.2024	(11) 4 355 093	03.01.2024
(11) 4 336 395	21.03.2024	(11) 4 349 742	20.03.2024	(11) 4 355 094	19.01.2024
(11) 4 336 426	21.03.2024	(11) 4 350 139	19.03.2024	(11) 4 355 095	16.01.2024
(11) 4 336 556	21.03.2024	(11) 4 350 164	19.03.2024	(11) 4 355 096	14.12.2023
(11) 4 336 559	20.03.2024	(11) 4 350 520	20.03.2024	(11) 4 355 097	27.11.2023
(11) 4 336 575	21.03.2024	(11) 4 350 580	15.03.2024	(11) 4 355 098	10.01.2024
(11) 4 336 839	21.03.2024	(11) 4 350 752	21.03.2024	(11) 4 355 099	11.01.2024
(11) 4 336 988	19.03.2024	(11) 4 350 771	18.03.2024	(11) 4 355 100	21.12.2023

(11) 4 355 101	12.01.2024	(11) 4 355 146	13.12.2023	(11) 4 355 191	15.12.2023
(11) 4 355 102	14.12.2023	(11) 4 355 147	13.12.2023	(11) 4 355 192	20.12.2023
(11) 4 355 103	16.01.2024	(11) 4 355 148	13.12.2023	(11) 4 355 193	19.12.2023
(11) 4 355 104	12.01.2024	(11) 4 355 149	13.12.2023	(11) 4 355 194	08.12.2023
(11) 4 355 105	12.01.2024	(11) 4 355 150	18.01.2024	(11) 4 355 195	17.11.2023
(11) 4 355 106	24.11.2023	(11) 4 355 151	13.11.2023	(11) 4 355 196	17.11.2023
(11) 4 355 107	15.01.2024	(11) 4 355 152	20.11.2023	(11) 4 355 197	03.01.2024
(11) 4 355 108	04.01.2024	(11) 4 355 153	11.01.2024	(11) 4 355 198	19.12.2023
(11) 4 355 109	04.01.2024	(11) 4 355 154	08.11.2023	(11) 4 355 199	22.12.2023
(11) 4 355 110	04.01.2024	(11) 4 355 155	02.01.2024	(11) 4 355 200	24.11.2023
(11) 4 355 111	18.12.2023	(11) 4 355 156	18.12.2023	(11) 4 355 201	15.01.2024
(11) 4 355 112	04.01.2024	(11) 4 355 157	16.01.2024	(11) 4 355 202	12.01.2024
(11) 4 355 113	15.01.2024	(11) 4 355 158	24.11.2023	(11) 4 355 203	18.01.2024
(11) 4 355 114	09.01.2024	(11) 4 355 159	12.01.2024	(11) 4 355 204	02.02.2024
(11) 4 355 115	08.01.2024	(11) 4 355 160	19.02.2024	(11) 4 355 205	16.01.2024
(11) 4 355 116	08.01.2024	(11) 4 355 161	19.01.2024	(11) 4 355 206	11.01.2024
(11) 4 355 117	15.01.2024	(11) 4 355 162	19.01.2024	(11) 4 355 207	21.12.2023
(11) 4 355 118	30.11.2023	(11) 4 355 163	20.11.2023	(11) 4 355 208	17.01.2024
(11) 4 355 119	09.11.2023	(11) 4 355 164	17.01.2024	(11) 4 355 209	18.01.2024
(11) 4 355 120	11.01.2024	(11) 4 355 165	13.11.2023	(11) 4 355 210	11.01.2024
(11) 4 355 121	05.01.2024	(11) 4 355 166	27.12.2023	(11) 4 355 211	18.01.2024
(11) 4 355 122	09.01.2024	(11) 4 355 167	21.12.2023	(11) 4 355 212	17.01.2024
(11) 4 355 123	05.01.2024	(11) 4 355 168	18.12.2023	(11) 4 355 213	11.01.2024
(11) 4 355 124	05.01.2024	(11) 4 355 169	17.01.2024	(11) 4 355 214	11.01.2024
(11) 4 355 125	21.12.2023	(11) 4 355 170	31.10.2023	(11) 4 355 215	30.11.2023
(11) 4 355 126	06.12.2023	(11) 4 355 171	17.01.2024	(11) 4 355 216	17.01.2024
(11) 4 355 127	21.12.2023	(11) 4 355 172	10.01.2024	(11) 4 355 217	29.11.2023
(11) 4 355 128	04.12.2023	(11) 4 355 173	12.01.2024	(11) 4 355 218	17.01.2024
(11) 4 355 129	04.12.2023	(11) 4 355 174	12.01.2024	(11) 4 355 219	15.01.2024
(11) 4 355 130	15.01.2024	(11) 4 355 175	12.01.2024	(11) 4 355 220	17.01.2024
(11) 4 355 131	18.01.2024	(11) 4 355 176	15.01.2024	(11) 4 355 221	18.01.2024
(11) 4 355 132	18.01.2024	(11) 4 355 177	20.11.2023	(11) 4 355 222	11.01.2024
(11) 4 355 133	06.12.2023	(11) 4 355 178	12.01.2024	(11) 4 355 223	11.12.2023
(11) 4 355 134	18.01.2024	(11) 4 355 179	17.01.2024	(11) 4 355 224	09.01.2024
(11) 4 355 135	15.01.2024	(11) 4 355 180	28.11.2023	(11) 4 355 225	17.01.2024
(11) 4 355 136	05.01.2024	(11) 4 355 181	17.01.2024	(11) 4 355 226	16.01.2024
(11) 4 355 137	21.12.2023	(11) 4 355 182	17.01.2024	(11) 4 355 227	15.01.2024
(11) 4 355 138	21.12.2023	(11) 4 355 183	22.11.2023	(11) 4 355 228	19.01.2024
(11) 4 355 139	18.01.2024	(11) 4 355 184	15.01.2024	(11) 4 355 229	09.11.2023
(11) 4 355 140	18.01.2024	(11) 4 355 185	16.10.2023	(11) 4 355 230	15.01.2024
(11) 4 355 141	18.12.2023	(11) 4 355 186	15.11.2023	(11) 4 355 231	19.12.2023
(11) 4 355 142	13.12.2023	(11) 4 355 187	21.12.2023	(11) 4 355 232	16.01.2024
(11) 4 355 143	08.12.2023	(11) 4 355 188	16.01.2024	(11) 4 355 233	04.01.2024
(11) 4 355 144	08.12.2023	(11) 4 355 189	11.01.2024	(11) 4 355 234	11.10.2023
(11) 4 355 145	13.12.2023	(11) 4 355 190	09.01.2024	(11) 4 355 235	30.11.2023

(11) 4 355 236	12.01.2024	(11) 4 355 281	03.01.2024	(11) 4 355 326	19.12.2023
(11) 4 355 237	15.01.2024	(11) 4 355 282	20.12.2023	(11) 4 355 327	14.12.2023
(11) 4 355 238	10.01.2024	(11) 4 355 283	15.12.2023	(11) 4 355 328	19.12.2023
(11) 4 355 239	17.01.2024	(11) 4 355 284	15.12.2023	(11) 4 355 329	18.01.2024
(11) 4 355 240	18.01.2024	(11) 4 355 285	02.01.2024	(11) 4 355 330	15.01.2024
(11) 4 355 241	12.01.2024	(11) 4 355 286	19.01.2024	(11) 4 355 331	15.01.2024
(11) 4 355 242	15.01.2024	(11) 4 355 287	05.12.2023	(11) 4 355 332	12.01.2024
(11) 4 355 243	15.01.2024	(11) 4 355 288	06.12.2023	(11) 4 355 333	08.12.2023
(11) 4 355 244	15.01.2024	(11) 4 355 289	24.11.2023	(11) 4 355 334	15.01.2024
(11) 4 355 245	19.01.2024	(11) 4 355 290	15.01.2024	(11) 4 355 335	17.01.2024
(11) 4 355 246	19.12.2023	(11) 4 355 291	15.01.2024	(11) 4 355 336	15.01.2024
(11) 4 355 247	15.01.2024	(11) 4 355 292	15.01.2024	(11) 4 355 337	11.01.2024
(11) 4 355 248	03.01.2024	(11) 4 355 293	06.12.2023	(11) 4 355 338	17.01.2024
(11) 4 355 249	09.01.2024	(11) 4 355 294	12.01.2024	(11) 4 355 339	05.01.2024
(11) 4 355 250	15.01.2024	(11) 4 355 295	20.12.2023	(11) 4 355 340	09.01.2024
(11) 4 355 251	09.01.2024	(11) 4 355 296	15.12.2023	(11) 4 355 341	15.01.2024
(11) 4 355 252	15.01.2024	(11) 4 355 297	12.01.2024	(11) 4 355 342	10.01.2024
(11) 4 355 253	16.01.2024	(11) 4 355 298	05.01.2024	(11) 4 355 343	18.01.2024
(11) 4 355 254	12.01.2024	(11) 4 355 299	19.12.2023	(11) 4 355 344	20.12.2023
(11) 4 355 255	12.01.2024	(11) 4 355 300	10.01.2024	(11) 4 355 345	12.01.2024
(11) 4 355 256	11.12.2023	(11) 4 355 301	02.01.2024	(11) 4 355 346	14.12.2023
(11) 4 355 257	18.01.2024	(11) 4 355 302	11.12.2023	(11) 4 355 347	16.01.2024
(11) 4 355 258	15.01.2024	(11) 4 355 303	20.12.2023	(11) 4 355 348	15.12.2023
(11) 4 355 259	15.01.2024	(11) 4 355 304	16.01.2024	(11) 4 355 349	14.12.2023
(11) 4 355 260	15.01.2024	(11) 4 355 305	10.01.2024	(11) 4 355 350	08.01.2024
(11) 4 355 261	13.01.2024	(11) 4 355 306	15.01.2024	(11) 4 355 351	11.01.2024
(11) 4 355 262	08.12.2023	(11) 4 355 307	15.01.2024	(11) 4 355 352	19.12.2023
(11) 4 355 263	15.12.2023	(11) 4 355 308	17.01.2024	(11) 4 355 353	29.12.2023
(11) 4 355 264	12.01.2024	(11) 4 355 309	29.12.2023	(11) 4 355 354	28.12.2023
(11) 4 355 265	15.01.2024	(11) 4 355 310	12.12.2023	(11) 4 355 355	27.12.2023
(11) 4 355 266	15.01.2024	(11) 4 355 311	16.01.2024	(11) 4 355 356	12.01.2024
(11) 4 355 267	16.01.2024	(11) 4 355 312	09.01.2024	(11) 4 355 357	15.12.2023
(11) 4 355 268	14.12.2023	(11) 4 355 313	21.12.2023	(11) 4 355 358	10.01.2024
(11) 4 355 269	15.01.2024	(11) 4 355 314	18.01.2024	(11) 4 355 359	19.12.2023
(11) 4 355 270	18.01.2024	(11) 4 355 315	10.01.2024	(11) 4 355 360	20.12.2023
(11) 4 355 271	22.12.2023	(11) 4 355 316	03.01.2024	(11) 4 355 361	23.11.2023
(11) 4 355 272	13.12.2023	(11) 4 355 317	15.12.2023	(11) 4 355 362	15.01.2024
(11) 4 355 273	13.01.2024	(11) 4 355 318	17.01.2024	(11) 4 355 363	09.01.2024
(11) 4 355 274	22.12.2023	(11) 4 355 319	20.12.2023	(11) 4 355 364	17.01.2024
(11) 4 355 275	11.01.2024	(11) 4 355 320	10.01.2024	(11) 4 355 365	20.12.2023
(11) 4 355 276	25.10.2023	(11) 4 355 321	15.11.2023	(11) 4 355 366	15.12.2023
(11) 4 355 277	12.01.2024	(11) 4 355 322	04.12.2023	(11) 4 355 367	15.12.2023
(11) 4 355 278	28.12.2023	(11) 4 355 323	04.12.2023	(11) 4 355 368	18.12.2023
(11) 4 355 279	08.01.2024	(11) 4 355 324	04.12.2023	(11) 4 355 369	10.01.2024
(11) 4 355 280	21.11.2023	(11) 4 355 325	15.12.2023	(11) 4 355 370	21.12.2023

(11) 4 355 371	09.01.2024	(11) 4 355 416	15.01.2024	(11) 4 355 461	11.12.2023
(11) 4 355 372	16.01.2024	(11) 4 355 417	23.11.2023	(11) 4 355 462	17.01.2024
(11) 4 355 373	18.01.2024	(11) 4 355 418	12.01.2024	(11) 4 355 463	09.01.2024
(11) 4 355 374	04.01.2024	(11) 4 355 419	10.01.2024	(11) 4 355 464	09.01.2024
(11) 4 355 375	15.12.2023	(11) 4 355 420	11.01.2024	(11) 4 355 465	09.01.2024
(11) 4 355 376	15.01.2024	(11) 4 355 421	03.01.2024	(11) 4 355 466	03.01.2024
(11) 4 355 377	15.12.2023	(11) 4 355 422	18.12.2023	(11) 4 355 467	12.01.2024
(11) 4 355 378	15.01.2024	(11) 4 355 423	15.12.2023	(11) 4 355 468	10.01.2024
(11) 4 355 379	15.01.2024	(11) 4 355 424	10.01.2024	(11) 4 355 469	05.12.2023
(11) 4 355 380	16.01.2024	(11) 4 355 425	11.01.2024	(11) 4 355 470	18.01.2024
(11) 4 355 381	17.01.2024	(11) 4 355 426	13.11.2023	(11) 4 355 471	13.11.2023
(11) 4 355 382	17.01.2024	(11) 4 355 427	03.11.2023	(11) 4 355 472	12.01.2024
(11) 4 355 383	19.12.2023	(11) 4 355 428	12.12.2023	(11) 4 355 473	16.01.2024
(11) 4 355 384	27.11.2023	(11) 4 355 429	08.12.2023	(11) 4 355 474	15.01.2024
(11) 4 355 385	11.01.2024	(11) 4 355 430	27.12.2023	(11) 4 355 475	15.01.2024
(11) 4 355 386	13.12.2023	(11) 4 355 431	15.01.2024	(11) 4 355 476	30.11.2023
(11) 4 355 387	15.12.2023	(11) 4 355 432	16.01.2024	(11) 4 355 477	01.08.2022
(11) 4 355 388	17.01.2024	(11) 4 355 433	03.01.2024	(11) 4 355 478	07.12.2023
(11) 4 355 389	05.12.2023	(11) 4 355 434	18.01.2024	(11) 4 355 479	28.12.2023
(11) 4 355 390	05.12.2023	(11) 4 355 435	17.01.2024	(11) 4 355 480	09.01.2024
(11) 4 355 391	05.12.2023	(11) 4 355 436	29.12.2023	(11) 4 355 481	15.01.2024
(11) 4 355 392	23.11.2023	(11) 4 355 437	08.01.2024	(11) 4 355 482	18.01.2024
(11) 4 355 393	18.01.2024	(11) 4 355 438	17.01.2024	(11) 4 355 483	19.01.2024
(11) 4 355 394	15.01.2024	(11) 4 355 439	20.12.2023	(11) 4 355 484	03.01.2024
(11) 4 355 395	15.12.2023	(11) 4 355 440	20.12.2023	(11) 4 355 485	07.12.2023
(11) 4 355 396	19.01.2024	(11) 4 355 441	03.11.2023	(11) 4 355 486	07.12.2023
(11) 4 355 397	03.01.2024	(11) 4 355 442	18.01.2024	(11) 4 355 487	14.12.2023
(11) 4 355 398	16.01.2024	(11) 4 355 443	17.01.2024	(11) 4 355 488	17.01.2024
(11) 4 355 399	11.01.2024	(11) 4 355 444	11.01.2024	(11) 4 355 489	12.01.2024
(11) 4 355 400	13.01.2024	(11) 4 355 445	14.12.2023	(11) 4 355 490	12.01.2024
(11) 4 355 401	15.12.2023	(11) 4 355 446	17.01.2024	(11) 4 355 491	04.01.2024
(11) 4 355 402	17.01.2024	(11) 4 355 447	15.01.2024	(11) 4 355 492	21.11.2023
(11) 4 355 403	17.01.2024	(11) 4 355 448	18.01.2024	(11) 4 355 493	21.11.2023
(11) 4 355 404	16.01.2024	(11) 4 355 449	13.11.2023	(11) 4 355 494	11.01.2024
(11) 4 355 405	15.12.2023	(11) 4 355 450	28.12.2023	(11) 4 355 495	04.10.2023
(11) 4 355 406	14.03.2024	(11) 4 355 451	21.12.2023	(11) 4 355 496	17.01.2024
(11) 4 355 407	20.12.2023	(11) 4 355 452	18.01.2024	(11) 4 355 497	16.01.2024
(11) 4 355 408	11.01.2024	(11) 4 355 453	11.01.2024	(11) 4 355 498	06.12.2023
(11) 4 355 409	05.01.2024	(11) 4 355 454	16.01.2024	(11) 4 355 499	20.12.2023
(11) 4 355 410	18.01.2024	(11) 4 355 455	12.01.2024	(11) 4 355 500	29.11.2023
(11) 4 355 411	19.12.2023	(11) 4 355 456	15.01.2024	(11) 4 355 501	10.01.2024
(11) 4 355 412	15.01.2024	(11) 4 355 457	18.12.2023	(11) 4 355 502	10.01.2024
(11) 4 355 413	16.01.2024	(11) 4 355 458	04.12.2023	(11) 4 355 503	14.12.2023
(11) 4 355 414	16.01.2024	(11) 4 355 459	14.11.2023	(11) 4 355 504	05.01.2024
(11) 4 355 415	16.01.2024	(11) 4 355 460	13.12.2023	(11) 4 355 505	09.01.2024

(11) 4 355 506	02.01.2024	(11) 4 355 551	24.11.2023	(11) 4 355 596	21.12.2023
(11) 4 355 507	17.01.2024	(11) 4 355 552	03.01.2024	(11) 4 355 597	18.01.2024
(11) 4 355 508	03.01.2024	(11) 4 355 553	05.01.2024	(11) 4 355 598	15.01.2024
(11) 4 355 509	06.12.2023	(11) 4 355 554	30.11.2023	(11) 4 355 599	08.01.2024
(11) 4 355 510	18.01.2024	(11) 4 355 555	17.01.2024	(11) 4 355 600	18.01.2024
(11) 4 355 511	18.01.2024	(11) 4 355 556	15.12.2023	(11) 4 355 601	23.11.2023
(11) 4 355 512	30.11.2023	(11) 4 355 557	21.12.2023	(11) 4 355 602	30.11.2023
(11) 4 355 513	04.01.2024	(11) 4 355 558	19.01.2024	(11) 4 355 603	13.12.2023
(11) 4 355 514	15.01.2024	(11) 4 355 559	15.01.2024	(11) 4 355 604	13.12.2023
(11) 4 355 515	16.01.2024	(11) 4 355 560	17.01.2024	(11) 4 355 605	15.11.2023
(11) 4 355 516	17.01.2024	(11) 4 355 561	19.12.2023	(11) 4 355 606	17.01.2024
(11) 4 355 517	15.12.2023	(11) 4 355 562	17.01.2024	(11) 4 355 607	04.01.2024
(11) 4 355 518	18.12.2023	(11) 4 355 563	27.12.2023	(11) 4 355 608	18.01.2024
(11) 4 355 519	17.01.2024	(11) 4 355 564	27.12.2023	(11) 4 355 609	11.01.2024
(11) 4 355 520	11.01.2024	(11) 4 355 565	27.12.2023	(11) 4 355 610	14.12.2023
(11) 4 355 521	15.01.2024	(11) 4 355 566	27.12.2023	(11) 4 355 611	17.01.2024
(11) 4 355 522	09.01.2024	(11) 4 355 567	27.12.2023	(11) 4 355 612	12.01.2024
(11) 4 355 523	15.01.2024	(11) 4 355 568	08.11.2023	(11) 4 355 613	18.01.2024
(11) 4 355 524	15.01.2024	(11) 4 355 569	15.01.2024	(11) 4 355 614	12.01.2024
(11) 4 355 525	16.01.2024	(11) 4 355 570	20.11.2023	(11) 4 355 615	16.01.2024
(11) 4 355 526	17.01.2024	(11) 4 355 571	10.01.2024	(11) 4 355 616	08.01.2024
(11) 4 355 527	18.12.2023	(11) 4 355 572	16.01.2024	(11) 4 355 617	19.12.2023
(11) 4 355 528	14.12.2023	(11) 4 355 573	12.01.2024	(11) 4 355 618	10.01.2024
(11) 4 355 529	17.01.2024	(11) 4 355 574	15.01.2024	(11) 4 355 619	19.01.2024
(11) 4 355 530	14.12.2023	(11) 4 355 575	11.01.2024	(11) 4 355 620	27.11.2023
(11) 4 355 531	21.11.2023	(11) 4 355 576	18.01.2024	(11) 4 355 621	19.12.2023
(11) 4 355 532	21.11.2023	(11) 4 355 577	18.01.2024	(11) 4 355 622	15.01.2024
(11) 4 355 533	02.01.2024	(11) 4 355 578	17.01.2024	(11) 4 355 623	18.01.2024
(11) 4 355 534	12.01.2024	(11) 4 355 579	30.11.2023	(11) 4 355 624	11.01.2024
(11) 4 355 535	14.11.2023	(11) 4 355 580	12.12.2023	(11) 4 355 625	13.12.2023
(11) 4 355 536	07.11.2023	(11) 4 355 581	05.12.2023	(11) 4 355 626	11.12.2023
(11) 4 355 537	14.12.2023	(11) 4 355 582	18.01.2024	(11) 4 355 627	30.11.2023
(11) 4 355 538	18.01.2024	(11) 4 355 583	29.11.2023	(11) 4 355 628	30.10.2023
(11) 4 355 539	15.01.2024	(11) 4 355 584	15.01.2024	(11) 4 355 629	17.01.2024
(11) 4 355 540	14.12.2023	(11) 4 355 585	07.12.2023	(11) 4 355 630	30.11.2023
(11) 4 355 541	12.12.2023	(11) 4 355 586	11.01.2024	(11) 4 355 631	18.12.2023
(11) 4 355 542	13.12.2023	(11) 4 355 587	15.01.2024	(11) 4 355 632	21.12.2023
(11) 4 355 543	05.12.2023	(11) 4 355 588	15.01.2024	(11) 4 355 633	16.01.2024
(11) 4 355 544	13.12.2023	(11) 4 355 589	18.01.2024	(11) 4 355 634	15.01.2024
(11) 4 355 545	12.01.2024	(11) 4 355 590	27.12.2023	(11) 4 355 635	15.01.2024
(11) 4 355 546	20.12.2023	(11) 4 355 591	15.01.2024	(11) 4 355 636	11.01.2024
(11) 4 355 547	15.01.2024	(11) 4 355 592	18.01.2024	(11) 4 355 637	12.01.2024
(11) 4 355 548	15.01.2024	(11) 4 355 593	15.01.2024	(11) 4 355 638	23.11.2023
(11) 4 355 549	14.12.2023	(11) 4 355 594	16.01.2024	(11) 4 355 639	18.01.2024
(11) 4 355 550	15.01.2024	(11) 4 355 595	05.01.2024	(11) 4 355 640	11.12.2023

(11) 4 355 641	18.01.2024	(11) 4 355 686	06.12.2023	(11) 4 355 731	03.01.2024
(11) 4 355 642	08.01.2024	(11) 4 355 687	28.11.2023	(11) 4 355 732	13.11.2023
(11) 4 355 643	06.12.2023	(11) 4 355 688	08.01.2024	(11) 4 355 733	12.12.2023
(11) 4 355 644	18.01.2024	(11) 4 355 689	03.01.2024	(11) 4 355 734	15.12.2023
(11) 4 355 645	18.01.2024	(11) 4 355 690	15.01.2024	(11) 4 355 735	15.01.2024
(11) 4 355 646	18.01.2024	(11) 4 355 691	15.01.2024	(11) 4 355 736	11.12.2023
(11) 4 355 647	12.01.2024	(11) 4 355 692	31.07.2023	(11) 4 355 737	11.01.2024
(11) 4 355 648	04.01.2024	(11) 4 355 693	04.01.2024	(11) 4 355 738	15.01.2024
(11) 4 355 649	14.12.2023	(11) 4 355 694	04.01.2024	(11) 4 355 739	04.01.2024
(11) 4 355 650	04.12.2023	(11) 4 355 695	04.01.2024	(11) 4 355 740	12.12.2023
(11) 4 355 651	21.12.2023	(11) 4 355 696	16.01.2024	(11) 4 355 741	12.12.2023
(11) 4 355 652	16.01.2024	(11) 4 355 697	17.11.2023	(11) 4 355 742	15.01.2024
(11) 4 355 653	11.01.2024	(11) 4 355 698	15.01.2024	(11) 4 355 743	17.01.2024
(11) 4 355 654	15.12.2023	(11) 4 355 699	17.01.2024	(11) 4 355 744	11.12.2023
(11) 4 355 655	13.12.2023	(11) 4 355 700	21.12.2023	(11) 4 355 745	18.12.2023
(11) 4 355 656	10.01.2024	(11) 4 355 701	11.01.2024	(11) 4 355 746	11.12.2023
(11) 4 355 657	28.02.2024	(11) 4 355 702	30.11.2023	(11) 4 355 747	17.01.2024
(11) 4 355 658	21.11.2023	(11) 4 355 703	30.11.2023	(11) 4 355 748	12.01.2024
(11) 4 355 659	08.01.2024	(11) 4 355 704	29.12.2023	(11) 4 355 749	14.12.2023
(11) 4 355 660	16.01.2024	(11) 4 355 705	18.01.2024	(11) 4 355 750	15.01.2024
(11) 4 355 661	29.11.2023	(11) 4 355 706	12.01.2024	(11) 4 355 751	13.12.2023
(11) 4 355 662	17.01.2024	(11) 4 355 707	10.10.2023	(11) 4 355 752	15.01.2024
(11) 4 355 663	18.12.2023	(11) 4 355 708	02.06.2023	(11) 4 355 753	08.01.2024
(11) 4 355 664	18.01.2024	(11) 4 355 709	08.01.2024	(11) 4 355 754	13.12.2023
(11) 4 355 665	12.01.2024	(11) 4 355 710	17.01.2024	(11) 4 355 755	13.12.2023
(11) 4 355 666	19.01.2024	(11) 4 355 711	18.01.2024	(11) 4 355 756	21.12.2023
(11) 4 355 667	03.01.2024	(11) 4 355 712	24.10.2023	(11) 4 355 757	17.01.2024
(11) 4 355 668	12.01.2024	(11) 4 355 713	14.12.2023	(11) 4 355 758	20.12.2023
(11) 4 355 669	15.01.2024	(11) 4 355 714	13.11.2023	(11) 4 355 759	17.01.2024
(11) 4 355 670	22.12.2023	(11) 4 355 715	18.12.2023	(11) 4 355 760	02.01.2024
(11) 4 355 671	04.12.2023	(11) 4 355 716	10.01.2024	(11) 4 355 761	09.01.2024
(11) 4 355 672	16.11.2023	(11) 4 355 717	03.01.2024	(11) 4 355 762	28.11.2023
(11) 4 355 673	21.09.2023	(11) 4 355 718	16.01.2024	(11) 4 355 763	03.01.2024
(11) 4 355 674	17.01.2024	(11) 4 355 719	16.01.2024	(11) 4 355 764	15.01.2024
(11) 4 355 675	16.01.2024	(11) 4 355 720	17.01.2024	(11) 4 355 765	07.12.2023
(11) 4 355 676	01.12.2023	(11) 4 355 721	18.01.2024	(11) 4 355 766	12.01.2024
(11) 4 355 677	20.12.2023	(11) 4 355 722	17.01.2024	(11) 4 355 767	14.12.2023
(11) 4 355 678	12.01.2024	(11) 4 355 723	04.01.2024	(11) 4 355 768	09.01.2024
(11) 4 355 679	20.11.2023	(11) 4 355 724	18.01.2024	(11) 4 355 769	12.01.2024
(11) 4 355 680	16.01.2024	(11) 4 355 725	18.01.2024	(11) 4 355 770	08.12.2023
(11) 4 355 681	15.01.2024	(11) 4 355 726	08.12.2023	(11) 4 355 771	17.01.2024
(11) 4 355 682	13.12.2023	(11) 4 355 727	14.12.2023	(11) 4 355 772	02.01.2024
(11) 4 355 683	17.01.2024	(11) 4 355 728	15.01.2024	(11) 4 355 773	02.01.2024
(11) 4 355 684	08.12.2023	(11) 4 355 729	19.12.2023	(11) 4 355 774	16.01.2024
(11) 4 355 685	18.12.2023	(11) 4 355 730	08.01.2024	(11) 4 355 775	18.01.2024

(11) 4 355 776	13.12.2023	(11) 4 355 821	16.01.2024	(11) 4 355 866	10.01.2024
(11) 4 355 777	20.12.2023	(11) 4 355 822	15.01.2024	(11) 4 355 867	04.01.2024
(11) 4 355 778	17.01.2024	(11) 4 355 823	29.11.2023	(11) 4 355 868	16.01.2024
(11) 4 355 779	05.12.2023	(11) 4 355 824	28.12.2023	(11) 4 355 869	20.12.2023
(11) 4 355 780	03.01.2024	(11) 4 355 825	22.11.2023	(11) 4 355 870	18.01.2024
(11) 4 355 781	17.01.2024	(11) 4 355 826	03.01.2024	(11) 4 355 871	19.12.2023
(11) 4 355 782	09.01.2024	(11) 4 355 827	18.01.2024	(11) 4 355 872	12.01.2024
(11) 4 355 783	22.12.2023	(11) 4 355 828	16.01.2024	(11) 4 355 873	19.12.2023
(11) 4 355 784	13.01.2024	(11) 4 355 829	15.01.2024	(11) 4 355 874	09.01.2024
(11) 4 355 785	28.11.2023	(11) 4 355 830	10.01.2024	(11) 4 355 875	24.11.2023
(11) 4 355 786	22.12.2023	(11) 4 355 831	02.01.2024	(11) 4 355 876	18.01.2024
(11) 4 355 787	05.01.2024	(11) 4 355 832	15.01.2024	(11) 4 355 877	12.01.2024
(11) 4 355 788	20.12.2023	(11) 4 355 833	19.12.2023	(11) 4 355 878	08.12.2023
(11) 4 355 789	05.01.2024	(11) 4 355 834	10.01.2024	(11) 4 355 879	14.12.2023
(11) 4 355 790	08.01.2024	(11) 4 355 835	15.01.2024	(11) 4 355 880	12.12.2023
(11) 4 355 791	22.12.2023	(11) 4 355 836	09.01.2024	(11) 4 355 881	11.03.2024
(11) 4 355 792	10.01.2024	(11) 4 355 837	20.12.2023	(11) 4 355 882	12.01.2024
(11) 4 355 793	28.12.2023	(11) 4 355 838	28.11.2023	(11) 4 355 883	04.12.2023
(11) 4 355 794	28.11.2023	(11) 4 355 839	16.01.2024	(11) 4 355 884	18.12.2023
(11) 4 355 795	18.12.2023	(11) 4 355 840	12.12.2023	(11) 4 355 885	16.01.2024
(11) 4 355 796	15.12.2023	(11) 4 355 841	22.12.2023	(11) 4 355 886	14.12.2023
(11) 4 355 797	15.01.2024	(11) 4 355 842	09.01.2024	(11) 4 355 887	15.01.2024
(11) 4 355 798	18.01.2024	(11) 4 355 843	18.12.2023	(11) 4 355 888	02.01.2024
(11) 4 355 799	11.01.2024	(11) 4 355 844	19.12.2023	(11) 4 355 889	02.01.2024
(11) 4 355 800	15.01.2024	(11) 4 355 845	15.01.2024	(11) 4 355 890	10.01.2024
(11) 4 355 801	17.01.2024	(11) 4 355 846	16.01.2024	(11) 4 355 891	09.01.2024
(11) 4 355 802	15.12.2023	(11) 4 355 847	27.11.2023	(11) 4 355 892	18.12.2023
(11) 4 355 803	15.01.2024	(11) 4 355 848	09.05.2023	(11) 4 355 893	05.01.2024
(11) 4 355 804	03.01.2024	(11) 4 355 849	07.11.2023	(11) 4 355 894	12.01.2024
(11) 4 355 805	04.01.2024	(11) 4 355 850	19.10.2023	(11) 4 355 895	12.01.2024
(11) 4 355 806	13.11.2023	(11) 4 355 851	15.12.2023	(11) 4 355 896	11.01.2024
(11) 4 355 807	14.11.2023	(11) 4 355 852	15.01.2024	(11) 4 355 897	30.11.2023
(11) 4 355 808	15.01.2024	(11) 4 355 853	17.01.2024	(11) 4 355 898	05.01.2024
(11) 4 355 809	18.01.2024	(11) 4 355 854	13.12.2023	(11) 4 355 899	15.01.2024
(11) 4 355 810	08.01.2024	(11) 4 355 855	10.01.2024	(11) 4 355 900	15.01.2024
(11) 4 355 811	08.01.2024	(11) 4 355 856	12.01.2024	(11) 4 355 901	15.01.2024
(11) 4 355 812	12.01.2024	(11) 4 355 857	12.01.2024	(11) 4 355 902	21.12.2023
(11) 4 355 813	19.01.2024	(11) 4 355 858	13.12.2023	(11) 4 355 903	05.01.2024
(11) 4 355 814	16.01.2024	(11) 4 355 859	03.01.2024	(11) 4 355 904	12.01.2024
(11) 4 355 815	12.01.2024	(11) 4 355 860	10.01.2024	(11) 4 355 905	12.01.2024
(11) 4 355 816	13.11.2023	(11) 4 355 861	15.01.2024	(11) 4 355 906	19.12.2023
(11) 4 355 817	17.01.2024	(11) 4 355 862	15.01.2024	(11) 4 355 907	11.01.2024
(11) 4 355 818	17.01.2024	(11) 4 355 863	16.01.2024	(11) 4 355 908	15.01.2024
(11) 4 355 819	17.01.2024	(11) 4 355 864	15.01.2024	(11) 4 355 909	15.01.2024
(11) 4 355 820	15.01.2024	(11) 4 355 865	14.12.2023	(11) 4 355 910	12.01.2024

(11) 4 355 911	15.01.2024	(11) 4 355 956	18.12.2023	(11) 4 356 001	15.01.2024
(11) 4 355 912	17.01.2024	(11) 4 355 957	19.12.2023	(11) 4 356 002	17.01.2024
(11) 4 355 913	11.01.2024	(11) 4 355 958	18.01.2024	(11) 4 356 003	06.12.2023
(11) 4 355 914	29.12.2023	(11) 4 355 959	18.11.2023	(11) 4 356 004	28.12.2023
(11) 4 355 915	07.12.2023	(11) 4 355 960	10.11.2023	(11) 4 356 005	16.01.2024
(11) 4 355 916	10.01.2024	(11) 4 355 961	12.01.2024	(11) 4 356 006	28.11.2023
(11) 4 355 917	21.12.2023	(11) 4 355 962	17.01.2024	(11) 4 356 007	08.01.2024
(11) 4 355 918	15.01.2024	(11) 4 355 963	20.12.2023	(11) 4 356 008	17.01.2024
(11) 4 355 919	12.01.2024	(11) 4 355 964	22.12.2023	(11) 4 356 009	16.01.2024
(11) 4 355 920	16.01.2024	(11) 4 355 965	08.01.2024	(11) 4 356 010	04.01.2024
(11) 4 355 921	20.12.2023	(11) 4 355 966	04.12.2023	(11) 4 356 011	11.01.2024
(11) 4 355 922	12.01.2024	(11) 4 355 967	04.12.2023	(11) 4 356 012	11.12.2023
(11) 4 355 923	03.01.2024	(11) 4 355 968	28.12.2023	(11) 4 356 013	12.01.2024
(11) 4 355 924	18.01.2024	(11) 4 355 969	18.01.2024	(11) 4 356 014	16.01.2024
(11) 4 355 925	12.12.2023	(11) 4 355 970	29.12.2023	(11) 4 356 015	22.12.2023
(11) 4 355 926	18.01.2024	(11) 4 355 971	18.01.2024	(11) 4 356 016	15.01.2024
(11) 4 355 927	19.12.2023	(11) 4 355 972	14.12.2023	(11) 4 356 017	16.01.2024
(11) 4 355 928	30.11.2023	(11) 4 355 973	21.12.2023	(11) 4 356 018	18.01.2024
(11) 4 355 929	15.01.2024	(11) 4 355 974	14.12.2023	(11) 4 356 019	18.12.2023
(11) 4 355 930	16.01.2024	(11) 4 355 975	06.12.2023	(11) 4 356 020	19.01.2024
(11) 4 355 931	12.01.2024	(11) 4 355 976	27.11.2023	(11) 4 356 021	29.11.2023
(11) 4 355 932	02.01.2024	(11) 4 355 977	11.01.2024	(11) 4 356 022	20.12.2023
(11) 4 355 933	18.01.2024	(11) 4 355 978	15.11.2023	(11) 4 356 023	16.01.2024
(11) 4 355 934	18.01.2024	(11) 4 355 979	18.01.2024	(11) 4 356 024	15.01.2024
(11) 4 355 935	18.01.2024	(11) 4 355 980	27.12.2023	(11) 4 356 025	06.11.2023
(11) 4 355 936	15.12.2023	(11) 4 355 981	19.12.2023	(11) 4 356 026	16.11.2023
(11) 4 355 937	10.01.2024	(11) 4 355 982	22.12.2023	(11) 4 356 027	17.01.2024
(11) 4 355 938	15.01.2024	(11) 4 355 983	19.12.2023	(11) 4 356 028	18.12.2023
(11) 4 355 939	18.01.2024	(11) 4 355 984	15.12.2023	(11) 4 356 029	21.12.2023
(11) 4 355 940	08.01.2024	(11) 4 355 985	04.12.2023	(11) 4 356 030	15.01.2024
(11) 4 355 941	11.01.2024	(11) 4 355 986	28.11.2023	(11) 4 356 031	17.11.2023
(11) 4 355 942	17.01.2024	(11) 4 355 987	28.11.2023	(11) 4 356 032	29.11.2023
(11) 4 355 943	09.01.2024	(11) 4 355 988	22.12.2023	(11) 4 356 033	18.01.2024
(11) 4 355 944	15.01.2024	(11) 4 355 989	16.01.2024	(11) 4 356 034	08.12.2023
(11) 4 355 945	11.12.2023	(11) 4 355 990	10.01.2024	(11) 4 356 035	07.12.2023
(11) 4 355 946	12.01.2024	(11) 4 355 991	17.11.2023	(11) 4 356 036	16.01.2024
(11) 4 355 947	06.03.2024	(11) 4 355 992	17.01.2024	(11) 4 356 037	21.12.2023
(11) 4 355 948	15.01.2024	(11) 4 355 993	14.01.2024	(11) 4 356 038	31.10.2023
(11) 4 355 949	21.11.2023	(11) 4 355 994	12.01.2024	(11) 4 356 039	18.12.2023
(11) 4 355 950	11.01.2024	(11) 4 355 995	09.01.2024	(11) 4 356 040	15.01.2024
(11) 4 355 951	11.01.2024	(11) 4 355 996	17.01.2024	(11) 4 356 041	12.01.2024
(11) 4 355 952	27.11.2023	(11) 4 355 997	16.11.2023	(11) 4 356 042	13.12.2023
(11) 4 355 953	04.01.2024	(11) 4 355 998	16.01.2024	(11) 4 356 043	15.01.2024
(11) 4 355 954	06.11.2023	(11) 4 355 999	15.01.2024	(11) 4 356 044	16.01.2024
(11) 4 355 955	18.12.2023	(11) 4 356 000	15.01.2024	(11) 4 356 045	19.01.2024

(11) 4 356 046	24.11.2023	(11) 4 356 091	15.12.2023	(11) 4 356 136	22.12.2023
(11) 4 356 047	29.12.2023	(11) 4 356 092	18.01.2024	(11) 4 356 137	08.01.2024
(11) 4 356 048	08.01.2024	(11) 4 356 093	18.12.2023	(11) 4 356 138	18.01.2024
(11) 4 356 049	18.01.2024	(11) 4 356 094	16.11.2023	(11) 4 356 139	10.01.2024
(11) 4 356 050	15.12.2023	(11) 4 356 095	17.01.2024	(11) 4 356 140	27.11.2023
(11) 4 356 051	15.01.2024	(11) 4 356 096	18.12.2023	(11) 4 356 141	15.01.2024
(11) 4 356 052	28.11.2023	(11) 4 356 097	16.01.2024	(11) 4 356 142	08.01.2024
(11) 4 356 053	14.12.2023	(11) 4 356 098	15.01.2024	(11) 4 356 143	10.01.2024
(11) 4 356 054	09.01.2024	(11) 4 356 099	14.12.2023	(11) 4 356 144	12.01.2024
(11) 4 356 055	21.01.2024	(11) 4 356 100	15.01.2024	(11) 4 356 145	12.01.2024
(11) 4 356 056	04.01.2024	(11) 4 356 101	17.01.2024	(11) 4 356 146	18.12.2023
(11) 4 356 057	15.11.2023	(11) 4 356 102	17.01.2024	(11) 4 356 147	16.10.2023
(11) 4 356 058	24.11.2023	(11) 4 356 103	17.01.2024	(11) 4 356 148	11.01.2024
(11) 4 356 059	04.12.2023	(11) 4 356 104	19.12.2023	(11) 4 356 149	13.12.2023
(11) 4 356 060	09.01.2024	(11) 4 356 105	14.12.2023	(11) 4 356 150	07.11.2023
(11) 4 356 061	16.11.2023	(11) 4 356 106	04.01.2024	(11) 4 356 151	12.12.2023
(11) 4 356 062	20.12.2023	(11) 4 356 107	29.12.2023	(11) 4 356 152	30.11.2023
(11) 4 356 063	11.01.2024	(11) 4 356 108	16.01.2024	(11) 4 356 153	02.01.2024
(11) 4 356 064	17.01.2024	(11) 4 356 109	21.12.2023	(11) 4 356 154	15.01.2024
(11) 4 356 065	15.01.2024	(11) 4 356 110	12.01.2024	(11) 4 356 155	20.10.2023
(11) 4 356 066	18.01.2024	(11) 4 356 111	30.11.2023	(11) 4 356 156	09.02.2024
(11) 4 356 067	18.01.2024	(11) 4 356 112	14.12.2023	(11) 4 356 157	03.01.2024
(11) 4 356 068	18.01.2024	(11) 4 356 113	12.12.2023	(11) 4 356 158	12.01.2024
(11) 4 356 069	17.01.2024	(11) 4 356 114	16.01.2024	(11) 4 356 159	19.01.2024
(11) 4 356 070	07.12.2023	(11) 4 356 115	03.01.2024	(11) 4 356 160	16.01.2024
(11) 4 356 071	18.01.2024	(11) 4 356 116	29.12.2023	(11) 4 356 161	02.01.2024
(11) 4 356 072	17.01.2024	(11) 4 356 117	20.12.2023	(11) 4 356 162	15.01.2024
(11) 4 356 073	27.11.2023	(11) 4 356 118	12.01.2024	(11) 4 356 163	03.11.2023
(11) 4 356 074	18.01.2024	(11) 4 356 119	17.01.2024	(11) 4 356 164	16.01.2024
(11) 4 356 075	13.12.2023	(11) 4 356 120	10.01.2024	(11) 4 356 165	07.12.2023
(11) 4 356 076	18.03.2024	(11) 4 356 121	16.01.2024	(11) 4 356 166	12.01.2024
(11) 4 356 077	09.11.2023	(11) 4 356 122	14.12.2023	(11) 4 356 167	10.01.2024
(11) 4 356 078	14.11.2023	(11) 4 356 123	17.11.2023	(11) 4 356 168	09.01.2024
(11) 4 356 079	23.11.2023	(11) 4 356 124	11.01.2024	(11) 4 356 169	27.12.2023
(11) 4 356 080	17.11.2023	(11) 4 356 125	04.10.2023	(11) 4 356 170	14.12.2023
(11) 4 356 081	17.11.2023	(11) 4 356 126	18.12.2023	(11) 4 356 171	15.01.2024
(11) 4 356 082	13.12.2023	(11) 4 356 127	16.01.2024	(11) 4 356 172	18.12.2023
(11) 4 356 083	13.11.2023	(11) 4 356 128	21.12.2023	(11) 4 356 173	30.12.2023
(11) 4 356 084	12.12.2023	(11) 4 356 129	12.12.2023	(11) 4 356 174	31.08.2023
(11) 4 356 085	15.01.2024	(11) 4 356 130	21.12.2023	(11) 4 356 175	07.12.2023
(11) 4 356 086	15.01.2024	(11) 4 356 131	12.01.2024	(11) 4 356 176	10.11.2023
(11) 4 356 087	16.01.2024	(11) 4 356 132	21.12.2023	(11) 4 356 177	06.12.2023
(11) 4 356 088	04.01.2024	(11) 4 356 133	15.01.2024	(11) 4 356 178	20.12.2023
(11) 4 356 089	17.01.2024	(11) 4 356 134	15.01.2024	(11) 4 356 179	04.01.2024
(11) 4 356 090	13.12.2023	(11) 4 356 135	15.01.2024	(11) 4 356 180	18.01.2024

(11) 4 356 181	16.11.2023	(11) 4 356 226	22.11.2023	(11) 4 356 271	16.11.2023
(11) 4 356 182	28.12.2023	(11) 4 356 227	24.11.2023	(11) 4 356 272	15.01.2024
(11) 4 356 183	18.01.2024	(11) 4 356 228	15.12.2023	(11) 4 356 273	20.12.2023
(11) 4 356 184	14.12.2023	(11) 4 356 229	23.11.2023	(11) 4 356 274	17.01.2024
(11) 4 356 185	18.01.2024	(11) 4 356 230	03.11.2023	(11) 4 356 275	08.12.2023
(11) 4 356 186	15.01.2024	(11) 4 356 231	15.12.2023	(11) 4 356 276	15.01.2024
(11) 4 356 187	11.01.2024	(11) 4 356 232	12.01.2024	(11) 4 356 277	16.11.2023
(11) 4 356 188	19.12.2023	(11) 4 356 233	24.11.2023	(11) 4 356 278	18.12.2023
(11) 4 356 189	19.12.2023	(11) 4 356 234	18.01.2024	(11) 4 356 279	20.11.2023
(11) 4 356 190	27.12.2023	(11) 4 356 235	20.12.2023	(11) 4 356 280	05.12.2023
(11) 4 356 191	15.01.2024	(11) 4 356 236	02.01.2024	(11) 4 356 281	14.11.2023
(11) 4 356 192	15.01.2024	(11) 4 356 237	15.01.2024	(11) 4 356 282	17.01.2024
(11) 4 356 193	15.01.2024	(11) 4 356 238	15.01.2024	(11) 4 356 283	20.12.2023
(11) 4 356 194	17.11.2023	(11) 4 356 239	15.01.2024	(11) 4 356 284	16.11.2023
(11) 4 356 195	24.11.2023	(11) 4 356 240	18.01.2024	(11) 4 356 285	18.01.2024
(11) 4 356 196	11.01.2024	(11) 4 356 241	02.01.2024	(11) 4 356 286	15.01.2024
(11) 4 356 197	23.11.2023	(11) 4 356 242	02.01.2024	(11) 4 356 287	19.01.2024
(11) 4 356 198	05.01.2024	(11) 4 356 243	02.01.2024	(11) 4 356 288	12.01.2024
(11) 4 356 199	08.12.2023	(11) 4 356 244	13.11.2023	(11) 4 356 289	10.01.2024
(11) 4 356 200	26.10.2023	(11) 4 356 245	14.12.2023	(11) 4 356 290	15.01.2024
(11) 4 356 201	28.11.2023	(11) 4 356 246	18.01.2024	(11) 4 356 291	16.01.2024
(11) 4 356 202	18.01.2024	(11) 4 356 247	17.11.2023	(11) 4 356 292	19.01.2024
(11) 4 356 203	23.10.2023	(11) 4 356 248	15.01.2024	(11) 4 356 293	18.01.2024
(11) 4 356 204	16.11.2023	(11) 4 356 249	15.12.2023	(11) 4 356 294	08.11.2022
(11) 4 356 205	14.12.2023	(11) 4 356 250	06.12.2023	(11) 4 356 295	17.01.2024
(11) 4 356 206	16.01.2024	(11) 4 356 251	17.01.2024	(11) 4 356 296	08.11.2023
(11) 4 356 207	16.01.2024	(11) 4 356 252	16.01.2024	(11) 4 356 297	20.11.2023
(11) 4 356 208	17.01.2024	(11) 4 356 253	15.11.2023	(11) 4 356 298	05.01.2024
(11) 4 356 209	12.01.2024	(11) 4 356 254	17.01.2024	(11) 4 356 299	05.01.2024
(11) 4 356 210	17.01.2024	(11) 4 356 255	21.12.2023	(11) 4 356 300	02.01.2024
(11) 4 356 211	18.01.2024	(11) 4 356 256	15.01.2024	(11) 4 356 301	09.10.2023
(11) 4 356 212	17.01.2024	(11) 4 356 257	08.11.2023	(11) 4 356 302	18.01.2024
(11) 4 356 213	16.01.2024	(11) 4 356 258	15.01.2024	(11) 4 356 303	15.01.2024
(11) 4 356 214	29.11.2023	(11) 4 356 259	25.10.2023	(11) 4 356 304	27.11.2023
(11) 4 356 215	12.10.2023	(11) 4 356 260	15.12.2023	(11) 4 356 305	15.01.2024
(11) 4 356 216	15.12.2023	(11) 4 356 261	12.01.2024	(11) 4 356 306	13.12.2023
(11) 4 356 217	15.12.2023	(11) 4 356 262	29.11.2023	(11) 4 356 307	28.12.2023
(11) 4 356 218	16.11.2023	(11) 4 356 263	08.01.2024	(11) 4 356 308	09.01.2024
(11) 4 356 219	31.10.2023	(11) 4 356 264	08.11.2023	(11) 4 356 309	08.01.2024
(11) 4 356 220	14.01.2024	(11) 4 356 265	26.10.2023	(11) 4 356 310	19.01.2024
(11) 4 356 221	05.12.2023	(11) 4 356 266	15.01.2024	(11) 4 356 311	13.12.2023
(11) 4 356 222	17.11.2023	(11) 4 356 267	17.01.2024	(11) 4 356 312	03.01.2024
(11) 4 356 223	25.10.2023	(11) 4 356 268	13.11.2023	(11) 4 356 313	08.01.2024
(11) 4 356 224	08.12.2023	(11) 4 356 269	14.12.2023	(11) 4 356 314	15.01.2024
(11) 4 356 225	12.10.2023	(11) 4 356 270	12.01.2024	(11) 4 356 315	15.01.2024

(11) 4 356 316	11.01.2024	(11) 4 356 361	19.12.2023	(11) 4 356 407	11.01.2024
(11) 4 356 317	14.12.2023	(11) 4 356 362	19.01.2024	(11) 4 356 408	15.01.2024
(11) 4 356 318	12.01.2024	(11) 4 356 363	15.12.2023	(11) 4 356 409	18.01.2024
(11) 4 356 319	21.12.2023	(11) 4 356 364	04.01.2024	(11) 4 356 410	18.01.2024
(11) 4 356 320	08.01.2024	(11) 4 356 365	12.01.2024	(11) 4 356 411	16.01.2024
(11) 4 356 321	16.01.2024	(11) 4 356 366	11.01.2024	(11) 4 356 412	18.01.2024
(11) 4 356 322	20.11.2023	(11) 4 356 367	12.01.2024	(11) 4 356 413	28.11.2023
(11) 4 356 323	04.01.2024	(11) 4 356 368	15.01.2024	(11) 4 356 414	12.01.2024
(11) 4 356 324	07.12.2023	(11) 4 356 369	30.10.2023	(11) 4 356 415	15.01.2024
(11) 4 356 325	17.11.2023	(11) 4 356 370	23.11.2023	(11) 4 356 416	09.01.2024
(11) 4 356 326	27.11.2023	(11) 4 356 371	16.01.2024	(11) 4 356 417	15.01.2024
(11) 4 356 327	07.12.2023	(11) 4 356 372	15.01.2024	(11) 4 356 418	28.07.2023
(11) 4 356 328	31.10.2023	(11) 4 356 373	09.10.2023	(11) 4 356 419	08.01.2024
(11) 4 356 329	27.11.2023	(11) 4 356 374	05.12.2023	(11) 4 356 420	08.01.2024
(11) 4 356 330	08.11.2023	(11) 4 356 375	18.01.2024	(11) 4 356 421	11.12.2023
(11) 4 356 331	17.01.2024	(11) 4 356 376	17.01.2024	(11) 4 356 422	31.10.2023
(11) 4 356 332	18.10.2023	(11) 4 356 377	17.01.2024	(11) 4 356 423	09.01.2024
(11) 4 356 333	15.01.2024	(11) 4 356 378	15.09.2023	(11) 4 356 424	04.09.2023
(11) 4 356 334	10.11.2023	(11) 4 356 379	12.01.2024	(11) 4 356 425	17.01.2024
(11) 4 356 335	10.01.2024	(11) 4 356 380	10.01.2024	(11) 4 356 426	30.08.2023
(11) 4 356 336	06.12.2023	(11) 4 356 381	22.11.2023	(11) 4 356 427	04.01.2024
(11) 4 356 337	15.12.2023	(11) 4 356 382	12.01.2024	(11) 4 356 428	05.12.2023
(11) 4 356 338	15.01.2024	(11) 4 356 383	14.12.2023	(11) 4 356 429	20.12.2023
(11) 4 356 339	06.11.2023	(11) 4 356 384	04.01.2024	(11) 4 356 430	16.01.2024
(11) 4 356 340	06.12.2023	(11) 4 356 385	19.12.2023	(11) 4 356 431	15.01.2024
(11) 4 356 341	18.01.2024	(11) 4 356 386	20.12.2023	(11) 4 356 432	15.12.2023
(11) 4 356 342	16.01.2024	(11) 4 356 387	10.01.2024	(11) 4 356 433	15.12.2023
(11) 4 356 343	12.01.2024	(11) 4 356 388	15.01.2024	(11) 4 356 434	15.12.2023
(11) 4 356 344	24.10.2023	(11) 4 356 389	15.12.2023	(11) 4 356 435	12.01.2024
(11) 4 356 345	10.01.2024	(11) 4 356 390	18.01.2024	(11) 4 356 436	10.01.2024
(11) 4 356 346	17.01.2024	(11) 4 356 391	16.01.2024	(11) 4 356 437	19.12.2023
(11) 4 356 347	19.12.2023	(11) 4 356 392	15.01.2024	(11) 4 356 438	12.01.2024
(11) 4 356 348	15.01.2024	(11) 4 356 393	15.01.2024	(11) 4 356 439	04.01.2024
(11) 4 356 349	10.01.2024	(11) 4 356 394	16.01.2024	(11) 4 356 440	18.12.2023
(11) 4 356 350	18.12.2023	(11) 4 356 395	18.12.2023	(11) 4 356 441	18.01.2024
(11) 4 356 351	08.12.2023	(11) 4 356 396	15.01.2024	(11) 4 356 442	27.10.2023
(11) 4 356 352	15.11.2023	(11) 4 356 397	19.12.2023	(11) 4 356 443	03.01.2024
(11) 4 356 353	18.01.2024	(11) 4 356 398	11.01.2024	(11) 4 356 444	03.01.2024
(11) 4 356 354	20.12.2023	(11) 4 356 399	15.01.2024	(11) 4 356 445	03.01.2024
(11) 4 356 355	15.01.2024	(11) 4 356 400	09.01.2024	(11) 4 356 446	03.01.2024
(11) 4 356 356	06.12.2023	(11) 4 356 401	12.01.2024	(11) 4 356 447	17.01.2024
(11) 4 356 357	10.01.2024	(11) 4 356 402	13.03.2024	(11) 4 356 448	03.01.2024
(11) 4 356 358	16.11.2023	(11) 4 356 404	18.12.2023	(11) 4 356 449	03.01.2024
(11) 4 356 359	06.10.2023	(11) 4 356 405	23.10.2023	(11) 4 356 450	20.10.2023
(11) 4 356 360	13.12.2023	(11) 4 356 406	09.01.2024	(11) 4 356 451	15.01.2024

(11) 4 356 452	07.12.2023	(11) 4 356 497	24.11.2023	(11) 4 356 542	12.10.2023
(11) 4 356 453	15.12.2023	(11) 4 356 498	15.12.2023	(11) 4 356 543	30.10.2023
(11) 4 356 454	27.11.2023	(11) 4 356 499	19.01.2024	(11) 4 356 544	11.10.2023
(11) 4 356 455	18.01.2024	(11) 4 356 500	17.01.2024	(11) 4 356 545	12.01.2024
(11) 4 356 456	15.01.2024	(11) 4 356 501	17.01.2024	(11) 4 356 546	12.12.2023
(11) 4 356 457	16.01.2024	(11) 4 356 502	01.01.2024	(11) 4 356 547	11.01.2024
(11) 4 356 458	07.12.2023	(11) 4 356 503	18.01.2024	(11) 4 356 548	18.01.2024
(11) 4 356 459	18.12.2023	(11) 4 356 504	16.01.2024	(11) 4 356 549	16.01.2024
(11) 4 356 460	12.01.2024	(11) 4 356 505	08.01.2024	(11) 4 356 550	18.01.2024
(11) 4 356 461	17.01.2024	(11) 4 356 506	16.01.2024	(11) 4 356 551	15.01.2024
(11) 4 356 462	18.12.2023	(11) 4 356 507	18.01.2024	(11) 4 356 552	16.01.2024
(11) 4 356 463	18.01.2024	(11) 4 356 508	24.11.2023	(11) 4 356 553	18.10.2023
(11) 4 356 464	15.01.2024	(11) 4 356 509	30.11.2023	(11) 4 356 554	15.01.2024
(11) 4 356 465	17.01.2024	(11) 4 356 510	15.01.2024	(11) 4 356 555	20.12.2023
(11) 4 356 466	12.03.2024	(11) 4 356 511	15.01.2024	(11) 4 356 556	24.10.2023
(11) 4 356 467	09.01.2024	(11) 4 356 512	15.01.2024	(11) 4 356 557	06.11.2023
(11) 4 356 468	06.12.2023	(11) 4 356 513	29.12.2023	(11) 4 356 558	12.10.2023
(11) 4 356 469	03.01.2024	(11) 4 356 514	20.12.2023	(11) 4 356 559	30.10.2023
(11) 4 356 470	04.12.2023	(11) 4 356 515	03.01.2024	(11) 4 356 560	16.11.2023
(11) 4 356 471	16.01.2024	(11) 4 356 516	12.01.2024	(11) 4 356 561	15.01.2024
(11) 4 356 472	08.01.2024	(11) 4 356 517	13.12.2023	(11) 4 356 562	13.12.2023
(11) 4 356 473	08.01.2024	(11) 4 356 518	02.01.2024	(11) 4 356 563	17.11.2023
(11) 4 356 474	11.01.2024	(11) 4 356 519	24.11.2023	(11) 4 356 564	13.11.2023
(11) 4 356 475	13.12.2023	(11) 4 356 520	02.11.2023	(11) 4 356 565	15.01.2024
(11) 4 356 476	12.12.2023	(11) 4 356 521	02.11.2023	(11) 4 356 566	14.12.2023
(11) 4 356 477	22.12.2023	(11) 4 356 522	15.01.2024	(11) 4 356 567	27.11.2023
(11) 4 356 478	16.01.2024	(11) 4 356 523	11.01.2024	(11) 4 356 568	17.01.2024
(11) 4 356 479	13.12.2023	(11) 4 356 524	21.12.2023	(11) 4 356 569	15.01.2024
(11) 4 356 480	15.11.2023	(11) 4 356 525	12.12.2023	(11) 4 356 570	06.12.2023
(11) 4 356 481	15.01.2024	(11) 4 356 526	28.11.2023	(11) 4 356 571	15.01.2024
(11) 4 356 482	20.10.2023	(11) 4 356 527	28.11.2023	(11) 4 356 572	12.01.2024
(11) 4 356 483	03.01.2024	(11) 4 356 528	18.10.2023	(11) 4 356 573	09.10.2023
(11) 4 356 484	09.01.2024	(11) 4 356 529	31.03.2023	(11) 4 356 574	19.11.2023
(11) 4 356 485	08.12.2023	(11) 4 356 530	14.12.2023	(11) 4 356 575	16.10.2023
(11) 4 356 486	13.11.2023	(11) 4 356 531	06.10.2023	(11) 4 356 576	12.12.2023
(11) 4 356 487	17.01.2024	(11) 4 356 532	15.01.2024	(11) 4 356 577	16.01.2024
(11) 4 356 488	03.01.2024	(11) 4 356 533	15.01.2024	(11) 4 356 578	07.12.2023
(11) 4 356 489	15.12.2023	(11) 4 356 534	20.12.2023	(11) 4 356 579	14.01.2024
(11) 4 356 490	16.01.2024	(11) 4 356 535	05.01.2024	(11) 4 356 580	31.10.2023
(11) 4 356 491	23.10.2023	(11) 4 356 536	18.10.2023	(11) 4 356 581	16.01.2024
(11) 4 356 492	22.12.2023	(11) 4 356 537	15.01.2024	(11) 4 356 582	18.10.2023
(11) 4 356 493	15.12.2023	(11) 4 356 538	13.10.2023	(11) 4 356 583	01.12.2023
(11) 4 356 494	24.11.2023	(11) 4 356 539	11.10.2023	(11) 4 356 584	13.12.2023
(11) 4 356 495	24.11.2023	(11) 4 356 540	11.10.2023	(11) 4 356 585	15.12.2023
(11) 4 356 496	11.01.2024	(11) 4 356 541	18.01.2024	(11) 4 356 586	18.01.2024

(11) 4 356 587	17.01.2024	(11) 4 356 632	13.11.2023	(11) 4 356 677	24.11.2023
(11) 4 356 588	06.11.2023	(11) 4 356 633	16.01.2024	(11) 4 356 678	04.01.2024
(11) 4 356 589	16.01.2024	(11) 4 356 634	16.01.2024	(11) 4 356 679	04.01.2024
(11) 4 356 590	06.11.2023	(11) 4 356 635	19.12.2023	(11) 4 356 680	17.01.2024
(11) 4 356 591	16.01.2024	(11) 4 356 636	11.01.2024	(11) 4 356 681	17.01.2024
(11) 4 356 592	10.01.2024	(11) 4 356 637	17.01.2024	(11) 4 356 682	22.11.2023
(11) 4 356 593	13.10.2023	(11) 4 356 638	20.10.2023	(11) 4 356 683	18.12.2023
(11) 4 356 594	19.12.2023	(11) 4 356 639	19.01.2024	(11) 4 356 684	17.11.2023
(11) 4 356 595	15.01.2024	(11) 4 356 640	09.11.2023	(11) 4 356 685	18.01.2024
(11) 4 356 596	17.01.2024	(11) 4 356 641	12.01.2024	(11) 4 356 686	17.01.2024
(11) 4 356 597	19.01.2024	(11) 4 356 642	18.01.2024	(11) 4 356 687	15.01.2024
(11) 4 356 598	16.01.2024	(11) 4 356 643	08.01.2024	(11) 4 356 688	15.01.2024
(11) 4 356 599	03.11.2023	(11) 4 356 644	15.12.2023	(11) 4 356 689	18.01.2024
(11) 4 356 600	11.01.2024	(11) 4 356 645	15.11.2023	(11) 4 356 690	03.01.2024
(11) 4 356 601	15.01.2024	(11) 4 356 646	12.01.2024	(11) 4 356 691	16.01.2024
(11) 4 356 602	17.01.2024	(11) 4 356 647	16.01.2024	(11) 4 356 692	18.12.2023
(11) 4 356 603	16.01.2024	(11) 4 356 648	14.03.2023	(11) 4 356 693	21.12.2023
(11) 4 356 604	17.01.2024	(11) 4 356 649	11.10.2023	(11) 4 356 694	18.01.2024
(11) 4 356 605	15.01.2024	(11) 4 356 650	24.10.2023	(11) 4 356 695	18.12.2023
(11) 4 356 606	12.01.2024	(11) 4 356 651	04.10.2023	(11) 4 356 696	18.12.2023
(11) 4 356 607	09.01.2024	(11) 4 356 652	15.01.2024	(11) 4 356 697	28.11.2023
(11) 4 356 608	27.11.2023	(11) 4 356 653	03.01.2024	(11) 4 356 698	15.01.2024
(11) 4 356 609	12.10.2023	(11) 4 356 654	30.10.2023	(11) 4 356 699	12.01.2024
(11) 4 356 610	10.01.2024	(11) 4 356 655	14.12.2023	(11) 4 356 700	28.11.2023
(11) 4 356 611	18.01.2024	(11) 4 356 656	19.01.2024	(11) 4 356 701	09.11.2023
(11) 4 356 612	15.01.2024	(11) 4 356 657	12.01.2024	(11) 4 356 710	05.01.2024
(11) 4 356 613	06.11.2023	(11) 4 356 658	18.10.2023	(11) 4 356 723	12.03.2024
(11) 4 356 614	17.11.2023	(11) 4 356 659	17.01.2024	(11) 4 356 725	29.12.2023
(11) 4 356 615	15.01.2024	(11) 4 356 660	15.11.2023	(11) 4 356 726	18.01.2024
(11) 4 356 616	17.01.2024	(11) 4 356 661	18.01.2024	(11) 4 356 728	12.01.2024
(11) 4 356 617	17.01.2024	(11) 4 356 662	05.10.2023	(11) 4 356 731	23.03.2023
(11) 4 356 618	14.11.2023	(11) 4 356 663	27.10.2023	(11) 4 356 753	16.11.2023
(11) 4 356 619	17.01.2024	(11) 4 356 664	14.12.2023	(11) 4 356 754	30.11.2023
(11) 4 356 620	16.01.2024	(11) 4 356 665	18.01.2024	(11) 4 356 756	12.01.2024
(11) 4 356 621	18.01.2024	(11) 4 356 666	15.01.2024	(11) 4 356 759	09.11.2023
(11) 4 356 622	22.12.2023	(11) 4 356 667	04.01.2024	(11) 4 356 760	28.11.2023
(11) 4 356 623	04.01.2024	(11) 4 356 668	04.01.2024	(11) 4 356 761	28.09.2023
(11) 4 356 624	10.01.2024	(11) 4 356 669	30.10.2023	(11) 4 356 762	12.01.2024
(11) 4 356 625	17.01.2024	(11) 4 356 670	19.01.2024	(11) 4 356 763	23.11.2023
(11) 4 356 626	26.09.2023	(11) 4 356 671	18.01.2024	(11) 4 356 764	12.03.2024
(11) 4 356 627	13.12.2023	(11) 4 356 672	18.01.2024	(11) 4 356 767	19.01.2024
(11) 4 356 628	12.10.2023	(11) 4 356 673	19.01.2024	(11) 4 356 768	16.11.2023
(11) 4 356 629	15.01.2024	(11) 4 356 674	15.01.2024	(11) 4 356 770	16.01.2024
(11) 4 356 630	04.01.2024	(11) 4 356 675	18.01.2024	(11) 4 356 772	11.01.2024
(11) 4 356 631	17.01.2024	(11) 4 356 676	18.01.2024	(11) 4 356 777	16.01.2024

(11) 4 356 779	18.01.2024	(11) 4 356 897	14.11.2023	(11) 4 356 998	18.10.2023
(11) 4 356 780	18.01.2024	(11) 4 356 898	24.03.2023	(11) 4 357 000	10.01.2024
(11) 4 356 781	19.01.2024	(11) 4 356 900	16.11.2023	(11) 4 357 002	18.01.2023
(11) 4 356 782	21.12.2022	(11) 4 356 901	19.12.2023	(11) 4 357 005	12.12.2023
(11) 4 356 783	19.01.2024	(11) 4 356 908	19.10.2023	(11) 4 357 006	15.11.2023
(11) 4 356 789	18.05.2023	(11) 4 356 911	22.12.2023	(11) 4 357 007	15.01.2024
(11) 4 356 790	29.12.2023	(11) 4 356 914	13.11.2023	(11) 4 357 011	09.01.2024
(11) 4 356 791	05.03.2024	(11) 4 356 915	06.03.2024	(11) 4 357 012	02.11.2023
(11) 4 356 792	14.09.2023	(11) 4 356 916	09.01.2024	(11) 4 357 013	10.01.2024
(11) 4 356 794	05.12.2023	(11) 4 356 917	09.01.2024	(11) 4 357 014	15.01.2024
(11) 4 356 800	16.01.2024	(11) 4 356 918	10.01.2024	(11) 4 357 017	05.01.2024
(11) 4 356 801	16.01.2024	(11) 4 356 919	18.01.2024	(11) 4 357 018	14.12.2023
(11) 4 356 802	16.01.2024	(11) 4 356 921	16.01.2024	(11) 4 357 021	21.12.2023
(11) 4 356 803	23.03.2022	(11) 4 356 926	01.12.2023	(11) 4 357 022	08.03.2024
(11) 4 356 804	15.01.2024	(11) 4 356 931	02.01.2024	(11) 4 357 025	12.03.2024
(11) 4 356 807	10.01.2024	(11) 4 356 932	15.12.2023	(11) 4 357 026	16.10.2023
(11) 4 356 808	27.12.2023	(11) 4 356 933	08.12.2023	(11) 4 357 027	30.03.2023
(11) 4 356 809	05.01.2024	(11) 4 356 934	02.11.2023	(11) 4 357 028	16.11.2023
(11) 4 356 811	28.09.2023	(11) 4 356 935	13.12.2023	(11) 4 357 031	18.01.2024
(11) 4 356 812	28.09.2023	(11) 4 356 936	17.01.2024	(11) 4 357 034	11.01.2024
(11) 4 356 813	13.12.2023	(11) 4 356 937	11.03.2024	(11) 4 357 037	28.11.2023
(11) 4 356 814	07.12.2023	(11) 4 356 938	06.03.2024	(11) 4 357 039	16.01.2024
(11) 4 356 815	07.12.2023	(11) 4 356 939	22.11.2023	(11) 4 357 043	15.01.2024
(11) 4 356 818	18.12.2023	(11) 4 356 940	11.12.2023	(11) 4 357 046	19.09.2023
(11) 4 356 824	05.03.2024	(11) 4 356 942	13.12.2023	(11) 4 357 047	26.09.2023
(11) 4 356 826	17.01.2024	(11) 4 356 947	11.03.2024	(11) 4 357 052	29.11.2023
(11) 4 356 832	27.10.2023	(11) 4 356 950	09.01.2024	(11) 4 357 053	25.10.2023
(11) 4 356 833	19.12.2023	(11) 4 356 955	26.02.2024	(11) 4 357 058	30.11.2023
(11) 4 356 834	15.01.2024	(11) 4 356 956	06.03.2024	(11) 4 357 059	15.01.2024
(11) 4 356 836	18.01.2024	(11) 4 356 957	27.09.2023	(11) 4 357 060	02.02.2024
(11) 4 356 837	15.12.2023	(11) 4 356 959	11.01.2024	(11) 4 357 061	19.01.2024
(11) 4 356 838	02.10.2023	(11) 4 356 960	04.01.2024	(11) 4 357 062	11.10.2023
(11) 4 356 839	19.10.2023	(11) 4 356 962	26.01.2024	(11) 4 357 065	13.12.2023
(11) 4 356 845	15.01.2024	(11) 4 356 970	11.01.2024	(11) 4 357 067	29.12.2022
(11) 4 356 846	17.01.2024	(11) 4 356 976	20.09.2023	(11) 4 357 068	04.10.2023
(11) 4 356 855	15.01.2024	(11) 4 356 980	16.01.2024	(11) 4 357 069	19.01.2024
(11) 4 356 858	19.10.2023	(11) 4 356 982	05.07.2023	(11) 4 357 071	08.12.2023
(11) 4 356 859	18.01.2024	(11) 4 356 983	05.07.2023	(11) 4 357 072	17.01.2024
(11) 4 356 861	15.01.2024	(11) 4 356 986	17.10.2023	(11) 4 357 073	17.01.2024
(11) 4 356 862	15.01.2024	(11) 4 356 987	16.06.2023	(11) 4 357 085	29.12.2023
(11) 4 356 863	16.01.2024	(11) 4 356 988	16.06.2023	(11) 4 357 087	01.02.2024
(11) 4 356 873	14.11.2023	(11) 4 356 989	16.06.2023	(11) 4 357 090	15.03.2024
(11) 4 356 890	18.01.2024	(11) 4 356 990	13.10.2023	(11) 4 357 097	15.01.2024
(11) 4 356 891	14.12.2023	(11) 4 356 992	12.10.2023	(11) 4 357 098	17.01.2024
(11) 4 356 895	29.03.2023	(11) 4 356 997	15.01.2024	(11) 4 357 099	06.11.2023

(11) 4 357 100	18.01.2024	(11) 4 357 206	17.01.2024	(11) 4 357 326	23.11.2023
(11) 4 357 101	19.01.2024	(11) 4 357 211	24.11.2022	(11) 4 357 327	15.12.2023
(11) 4 357 109	30.11.2023	(11) 4 357 214	08.09.2023	(11) 4 357 329	11.12.2023
(11) 4 357 111	11.01.2024	(11) 4 357 220	18.01.2024	(11) 4 357 330	15.01.2024
(11) 4 357 113	08.03.2024	(11) 4 357 222	28.12.2023	(11) 4 357 331	13.12.2023
(11) 4 357 121	06.04.2023	(11) 4 357 224	16.06.2023	(11) 4 357 332	16.01.2024
(11) 4 357 124	16.01.2024	(11) 4 357 225	05.10.2023	(11) 4 357 333	13.01.2024
(11) 4 357 126	18.01.2024	(11) 4 357 227	12.03.2024	(11) 4 357 334	29.02.2024
(11) 4 357 128	12.12.2023	(11) 4 357 230	07.03.2024	(11) 4 357 335	09.01.2024
(11) 4 357 129	15.12.2023	(11) 4 357 232	16.01.2024	(11) 4 357 336	08.01.2024
(11) 4 357 130	12.12.2023	(11) 4 357 233	18.01.2024	(11) 4 357 337	16.01.2024
(11) 4 357 135	16.12.2023	(11) 4 357 234	19.01.2024	(11) 4 357 338	10.01.2024
(11) 4 357 136	16.01.2024	(11) 4 357 235	09.01.2024	(11) 4 357 339	16.01.2024
(11) 4 357 137	07.12.2023	(11) 4 357 236	09.01.2024	(11) 4 357 340	11.12.2023
(11) 4 357 138	16.10.2023	(11) 4 357 244	14.12.2023	(11) 4 357 341	17.01.2024
(11) 4 357 139	18.01.2024	(11) 4 357 248	18.10.2023	(11) 4 357 342	17.01.2024
(11) 4 357 140	19.01.2024	(11) 4 357 257	15.11.2023	(11) 4 357 345	03.01.2024
(11) 4 357 141	19.01.2024	(11) 4 357 265	04.01.2024	(11) 4 357 346	16.01.2024
(11) 4 357 142	16.01.2024	(11) 4 357 266	14.12.2023	(11) 4 357 347	19.01.2024
(11) 4 357 144	06.03.2024	(11) 4 357 268	19.01.2024	(11) 4 357 348	16.01.2024
(11) 4 357 156	20.10.2023	(11) 4 357 272	16.01.2024	(11) 4 357 349	06.11.2023
(11) 4 357 157	16.01.2024	(11) 4 357 279	07.06.2023	(11) 4 357 351	05.01.2024
(11) 4 357 162	24.11.2023	(11) 4 357 280	27.09.2023	(11) 4 357 353	30.05.2023
(11) 4 357 163	27.11.2023	(11) 4 357 281	16.01.2024	(11) 4 357 354	16.01.2024
(11) 4 357 164	19.09.2023	(11) 4 357 282	16.01.2024	(11) 4 357 357	15.01.2024
(11) 4 357 165	19.09.2023	(11) 4 357 290	18.10.2023	(11) 4 357 358	03.01.2024
(11) 4 357 166	19.09.2023	(11) 4 357 294	20.10.2023	(11) 4 357 360	12.01.2024
(11) 4 357 170	08.12.2023	(11) 4 357 295	20.10.2023	(11) 4 357 361	11.01.2024
(11) 4 357 175	19.01.2024	(11) 4 357 299	16.01.2024	(11) 4 357 362	18.01.2024
(11) 4 357 180	08.09.2023	(11) 4 357 300	12.12.2023	(11) 4 357 363	20.12.2023
(11) 4 357 181	08.09.2023	(11) 4 357 301	17.01.2024	(11) 4 357 364	16.01.2024
(11) 4 357 183	20.09.2023	(11) 4 357 302	24.08.2023	(11) 4 357 365	16.01.2024
(11) 4 357 184	02.10.2023	(11) 4 357 303	19.01.2024	(11) 4 357 366	17.01.2024
(11) 4 357 187	29.12.2023	(11) 4 357 304	19.12.2023	(11) 4 357 367	04.08.2023
(11) 4 357 190	17.01.2024	(11) 4 357 305	12.09.2023	(11) 4 357 368	21.09.2023
(11) 4 357 191	28.09.2023	(11) 4 357 306	11.10.2023	(11) 4 357 369	11.01.2024
(11) 4 357 193	17.01.2024	(11) 4 357 307	21.12.2023	(11) 4 357 370	04.01.2024
(11) 4 357 195	19.10.2022	(11) 4 357 308	18.12.2023	(11) 4 357 372	05.01.2024
(11) 4 357 196	20.03.2024	(11) 4 357 309	09.10.2023	(11) 4 357 373	27.09.2023
(11) 4 357 198	02.01.2024	(11) 4 357 310	07.12.2023	(11) 4 357 374	07.12.2023
(11) 4 357 201	19.01.2024	(11) 4 357 311	12.12.2023	(11) 4 357 375	12.01.2024
(11) 4 357 202	18.01.2024	(11) 4 357 317	19.01.2024	(11) 4 357 376	15.11.2023
(11) 4 357 203	26.05.2023	(11) 4 357 320	15.01.2024	(11) 4 357 377	18.01.2024
(11) 4 357 204	14.12.2023	(11) 4 357 322	29.07.2022	(11) 4 357 378	17.01.2024
(11) 4 357 205	23.12.2023	(11) 4 357 323	10.08.2022	(11) 4 357 379	16.01.2024

(11) 4 357 380	17.01.2024	(11) 4 357 465	19.01.2024	(11) 4 357 573	15.01.2024
(11) 4 357 381	04.01.2024	(11) 4 357 466	16.01.2024	(11) 4 357 580	18.03.2024
(11) 4 357 384	27.12.2023	(11) 4 357 467	19.01.2024	(11) 4 357 581	03.03.2023
(11) 4 357 385	18.01.2024	(11) 4 357 468	19.01.2024	(11) 4 357 585	20.12.2023
(11) 4 357 386	18.01.2024	(11) 4 357 469	20.12.2023	(11) 4 357 592	28.08.2023
(11) 4 357 387	18.01.2024	(11) 4 357 470	20.12.2023	(11) 4 357 594	26.10.2023
(11) 4 357 388	16.01.2024	(11) 4 357 473	27.03.2023	(11) 4 357 600	19.12.2023
(11) 4 357 389	18.01.2024	(11) 4 357 474	16.01.2024	(11) 4 357 602	03.08.2023
(11) 4 357 391	19.01.2024	(11) 4 357 475	17.10.2023	(11) 4 357 603	24.10.2023
(11) 4 357 392	17.10.2023	(11) 4 357 476	12.01.2024	(11) 4 357 604	05.10.2023
(11) 4 357 393	15.12.2023	(11) 4 357 477	20.12.2023	(11) 4 357 607	18.01.2024
(11) 4 357 394	15.01.2024	(11) 4 357 478	05.01.2024	(11) 4 357 608	19.01.2024
(11) 4 357 396	20.12.2023	(11) 4 357 479	05.01.2024	(11) 4 357 611	15.09.2023
(11) 4 357 397	16.01.2024	(11) 4 357 480	16.01.2024	(11) 4 357 617	16.11.2023
(11) 4 357 402	17.01.2024	(11) 4 357 481	05.03.2024	(11) 4 357 618	16.11.2023
(11) 4 357 403	15.01.2024	(11) 4 357 485	30.10.2023	(11) 4 357 622	18.01.2024
(11) 4 357 404	12.03.2024	(11) 4 357 486	20.09.2023	(11) 4 357 629	16.01.2024
(11) 4 357 405	29.12.2023	(11) 4 357 488	27.12.2023	(11) 4 357 630	16.01.2024
(11) 4 357 408	12.12.2023	(11) 4 357 489	30.12.2022	(11) 4 357 631	09.01.2024
(11) 4 357 409	12.01.2024	(11) 4 357 490	12.12.2023	(11) 4 357 635	15.01.2024
(11) 4 357 410	09.01.2024	(11) 4 357 491	13.12.2023	(11) 4 357 636	14.11.2023
(11) 4 357 411	13.12.2023	(11) 4 357 492	12.12.2023	(11) 4 357 642	19.01.2024
(11) 4 357 414	09.01.2024	(11) 4 357 494	10.11.2023	(11) 4 357 643	21.12.2023
(11) 4 357 415	09.01.2024	(11) 4 357 495	04.09.2023	(11) 4 357 645	29.09.2023
(11) 4 357 416	21.12.2023	(11) 4 357 496	16.01.2024	(11) 4 357 647	20.12.2023
(11) 4 357 417	19.01.2024	(11) 4 357 501	20.09.2023	(11) 4 357 650	11.01.2024
(11) 4 357 419	16.11.2023	(11) 4 357 505	14.12.2023	(11) 4 357 654	03.01.2024
(11) 4 357 421	15.01.2024	(11) 4 357 508	17.01.2024	(11) 4 357 655	05.03.2024
(11) 4 357 427	15.01.2024	(11) 4 357 510	03.09.2023	(11) 4 357 656	23.02.2023
(11) 4 357 428	15.01.2024	(11) 4 357 512	08.10.2023	(11) 4 357 659	13.11.2023
(11) 4 357 429	15.01.2024	(11) 4 357 513	10.01.2024	(11) 4 357 660	29.06.2023
(11) 4 357 430	22.12.2023	(11) 4 357 514	28.09.2023	(11) 4 357 663	15.12.2023
(11) 4 357 433	19.01.2024	(11) 4 357 515	16.01.2024	(11) 4 357 664	18.01.2024
(11) 4 357 436	12.01.2024	(11) 4 357 516	19.01.2024	(11) 4 357 669	14.12.2023
(11) 4 357 437	13.11.2023	(11) 4 357 524	15.03.2024	(11) 4 357 672	12.12.2023
(11) 4 357 438	19.10.2022	(11) 4 357 528	04.05.2023	(11) 4 357 680	28.09.2023
(11) 4 357 442	21.09.2023	(11) 4 357 541	04.10.2023	(11) 4 357 684	16.01.2024
(11) 4 357 443	17.10.2023	(11) 4 357 545	21.12.2023	(11) 4 357 685	15.01.2024
(11) 4 357 444	29.02.2024	(11) 4 357 546	31.10.2023	(11) 4 357 686	02.11.2023
(11) 4 357 445	19.01.2024	(11) 4 357 552	04.12.2023	(11) 4 357 688	29.09.2023
(11) 4 357 446	20.12.2023	(11) 4 357 554	02.10.2023	(11) 4 357 690	12.10.2023
(11) 4 357 449	16.01.2024	(11) 4 357 555	31.08.2023	(11) 4 357 691	10.01.2024
(11) 4 357 451	12.01.2024	(11) 4 357 565	31.03.2023	(11) 4 357 692	17.01.2024
(11) 4 357 457	19.02.2024	(11) 4 357 569	01.08.2023	(11) 4 357 693	16.01.2024
(11) 4 357 464	19.10.2023	(11) 4 357 572	16.01.2024	(11) 4 357 694	16.01.2024

(11) 4 357 696	09.10.2023	(11) 4 357 796	12.09.2023	(11) 4 357 893	18.01.2024
(11) 4 357 701	18.01.2024	(11) 4 357 798	21.12.2023	(11) 4 357 894	16.01.2024
(11) 4 357 703	13.12.2023	(11) 4 357 801	16.10.2023	(11) 4 357 895	16.01.2024
(11) 4 357 704	27.11.2023	(11) 4 357 810	05.04.2023	(11) 4 357 896	29.08.2023
(11) 4 357 706	30.03.2023	(11) 4 357 814	12.12.2023	(11) 4 357 897	06.09.2023
(11) 4 357 707	28.09.2023	(11) 4 357 817	15.01.2024	(11) 4 357 898	17.01.2024
(11) 4 357 715	18.10.2023	(11) 4 357 818	17.01.2024	(11) 4 357 899	17.01.2024
(11) 4 357 717	16.01.2024	(11) 4 357 819	20.12.2022	(11) 4 357 900	17.01.2024
(11) 4 357 718	23.05.2023	(11) 4 357 820	07.12.2023	(11) 4 357 901	17.01.2024
(11) 4 357 722	12.04.2023	(11) 4 357 821	11.10.2023	(11) 4 357 902	15.01.2024
(11) 4 357 723	26.06.2023	(11) 4 357 822	16.01.2024	(11) 4 357 903	17.01.2024
(11) 4 357 724	18.10.2022	(11) 4 357 823	16.01.2024	(11) 4 357 904	17.01.2024
(11) 4 357 730	09.01.2024	(11) 4 357 825	31.10.2023	(11) 4 357 906	18.01.2024
(11) 4 357 731	16.01.2024	(11) 4 357 830	10.01.2024	(11) 4 357 907	19.01.2024
(11) 4 357 733	19.01.2024	(11) 4 357 831	16.01.2024	(11) 4 357 908	22.09.2023
(11) 4 357 735	11.12.2023	(11) 4 357 832	05.03.2024	(11) 4 357 911	21.11.2023
(11) 4 357 736	27.12.2023	(11) 4 357 833	18.01.2024	(11) 4 357 913	18.10.2023
(11) 4 357 737	07.12.2023	(11) 4 357 835	20.12.2023	(11) 4 357 916	16.01.2024
(11) 4 357 740	16.01.2024	(11) 4 357 836	18.12.2023	(11) 4 357 917	21.01.2024
(11) 4 357 741	12.01.2024	(11) 4 357 837	15.01.2024	(11) 4 357 918	15.01.2024
(11) 4 357 742	18.01.2024	(11) 4 357 838	18.01.2024	(11) 4 357 920	21.01.2024
(11) 4 357 744	25.09.2023	(11) 4 357 839	21.04.2023	(11) 4 357 924	15.01.2024
(11) 4 357 746	06.01.2024	(11) 4 357 845	16.01.2024	(11) 4 357 928	19.03.2024
(11) 4 357 748	20.10.2023	(11) 4 357 846	07.03.2024	(11) 4 357 931	16.01.2024
(11) 4 357 750	15.01.2024	(11) 4 357 847	04.02.2022	(11) 4 357 932	15.09.2023
(11) 4 357 751	17.01.2024	(11) 4 357 850	15.12.2023	(11) 4 357 934	18.01.2024
(11) 4 357 753	08.03.2024	(11) 4 357 852	30.10.2023	(11) 4 357 935	18.01.2024
(11) 4 357 754	23.02.2024	(11) 4 357 856	20.09.2023	(11) 4 357 936	19.01.2024
(11) 4 357 755	18.10.2023	(11) 4 357 860	12.12.2023	(11) 4 357 937	20.11.2023
(11) 4 357 759	18.01.2024	(11) 4 357 862	30.08.2023	(11) 4 357 939	14.11.2023
(11) 4 357 765	31.03.2023	(11) 4 357 863	21.11.2023	(11) 4 357 941	17.01.2024
(11) 4 357 766	05.12.2023	(11) 4 357 865	24.08.2023	(11) 4 357 942	17.01.2024
(11) 4 357 767	15.01.2024	(11) 4 357 868	15.01.2024	(11) 4 357 946	18.01.2024
(11) 4 357 770	18.08.2023	(11) 4 357 870	12.01.2024	(11) 4 357 949	16.01.2024
(11) 4 357 771	15.01.2024	(11) 4 357 871	18.01.2024	(11) 4 357 950	17.01.2024
(11) 4 357 772	13.10.2023	(11) 4 357 872	30.11.2023	(11) 4 357 954	11.03.2024
(11) 4 357 778	20.10.2022	(11) 4 357 877	03.10.2023	(11) 4 357 955	15.01.2024
(11) 4 357 780	09.11.2023	(11) 4 357 879	16.01.2024	(11) 4 357 967	04.04.2023
(11) 4 357 781	09.11.2023	(11) 4 357 880	18.01.2024	(11) 4 357 968	15.01.2024
(11) 4 357 786	30.11.2023	(11) 4 357 881	19.01.2024	(11) 4 357 971	19.10.2023
(11) 4 357 788	17.01.2024	(11) 4 357 883	18.01.2024	(11) 4 357 972	19.10.2023
(11) 4 357 789	18.01.2024	(11) 4 357 887	18.01.2024	(11) 4 357 973	17.01.2024
(11) 4 357 791	03.04.2023	(11) 4 357 890	11.12.2023	(11) 4 357 974	19.01.2024
(11) 4 357 792	28.03.2023	(11) 4 357 891	11.12.2023	(11) 4 357 981	20.10.2022
(11) 4 357 795	28.03.2023	(11) 4 357 892	18.01.2024	(11) 4 357 982	15.12.2023

(11) 4 357 986	18.01.2024	(11) 4 358 075	19.01.2024	(11) 4 358 154	10.10.2023
(11) 4 357 989	18.12.2023	(11) 4 358 078	21.12.2023	(11) 4 358 157	18.10.2023
(11) 4 357 990	17.01.2024	(11) 4 358 080	20.12.2023	(11) 4 358 159	16.01.2024
(11) 4 357 991	11.10.2023	(11) 4 358 083	14.12.2023	(11) 4 358 160	08.11.2023
(11) 4 357 992	19.01.2024	(11) 4 358 084	07.10.2023	(11) 4 358 161	15.01.2024
(11) 4 358 000	29.12.2023	(11) 4 358 086	18.08.2023	(11) 4 358 162	08.03.2024
(11) 4 358 003	24.03.2023	(11) 4 358 088	14.12.2023	(11) 4 358 163	16.01.2024
(11) 4 358 004	15.09.2023	(11) 4 358 090	16.01.2024	(11) 4 358 164	15.01.2024
(11) 4 358 005	17.01.2024	(11) 4 358 093	17.10.2023	(11) 4 358 165	13.12.2023
(11) 4 358 008	15.01.2024	(11) 4 358 094	16.10.2023	(11) 4 358 166	27.11.2023
(11) 4 358 009	30.08.2023	(11) 4 358 096	18.07.2023	(11) 4 358 167	05.07.2023
(11) 4 358 010	19.01.2024	(11) 4 358 099	17.01.2024	(11) 4 358 169	24.10.2023
(11) 4 358 011	12.12.2023	(11) 4 358 101	17.10.2023	(11) 4 358 170	20.10.2023
(11) 4 358 013	09.01.2024	(11) 4 358 102	17.01.2024	(11) 4 358 171	20.10.2023
(11) 4 358 016	19.10.2022	(11) 4 358 103	17.01.2024	(11) 4 358 172	19.01.2024
(11) 4 358 017	19.10.2022	(11) 4 358 107	07.03.2024	(11) 4 358 173	29.11.2023
(11) 4 358 018	18.01.2024	(11) 4 358 109	17.01.2024	(11) 4 358 174	15.01.2024
(11) 4 358 019	16.01.2024	(11) 4 358 110	23.11.2022	(11) 4 358 175	30.01.2024
(11) 4 358 021	15.12.2023	(11) 4 358 111	23.11.2022	(11) 4 358 176	30.01.2024
(11) 4 358 022	15.12.2023	(11) 4 358 113	19.09.2023	(11) 4 358 177	05.09.2023
(11) 4 358 023	30.08.2023	(11) 4 358 116	18.01.2024	(11) 4 358 178	17.01.2024
(11) 4 358 025	17.01.2024	(11) 4 358 117	04.10.2023	(11) 4 358 179	18.01.2024
(11) 4 358 028	15.01.2024	(11) 4 358 118	22.11.2023	(11) 4 358 180	07.08.2023
(11) 4 358 029	06.03.2024	(11) 4 358 120	02.01.2024	(11) 4 358 181	09.01.2024
(11) 4 358 030	27.04.2023	(11) 4 358 122	17.01.2024	(11) 4 358 182	30.01.2024
(11) 4 358 033	19.01.2024	(11) 4 358 123	25.09.2023	(11) 4 358 183	05.05.2023
(11) 4 358 036	12.03.2024	(11) 4 358 125	03.10.2023	(11) 4 358 184	29.11.2023
(11) 4 358 038	10.05.2023	(11) 4 358 126	03.10.2023	(11) 4 358 185	06.09.2023
(11) 4 358 046	26.09.2023	(11) 4 358 128	29.11.2023	(11) 4 358 186	28.11.2023
(11) 4 358 048	25.09.2023	(11) 4 358 129	18.01.2024	(11) 4 358 187	10.01.2024
(11) 4 358 050	25.09.2023	(11) 4 358 133	18.01.2024	(11) 4 358 188	19.01.2024
(11) 4 358 051	15.01.2024	(11) 4 358 134	12.12.2023	(11) 4 358 189	08.12.2022
(11) 4 358 052	25.09.2023	(11) 4 358 135	13.11.2023	(11) 4 358 190	21.12.2023
(11) 4 358 054	15.01.2024	(11) 4 358 137	18.12.2023	(11) 4 358 191	18.01.2024
(11) 4 358 055	17.01.2024	(11) 4 358 139	16.01.2024	(11) 4 358 192	30.01.2024
(11) 4 358 057	20.10.2023	(11) 4 358 140	22.12.2023	(11) 4 358 193	16.01.2024
(11) 4 358 058	17.10.2022	(11) 4 358 142	08.01.2024	(11) 4 358 194	28.02.2024
(11) 4 358 059	21.09.2023	(11) 4 358 143	29.12.2023	(11) 4 358 195	18.01.2023
(11) 4 358 060	08.01.2024	(11) 4 358 144	06.01.2024	(11) 4 358 198	17.01.2024
(11) 4 358 068	17.01.2024	(11) 4 358 145	14.12.2023	(11) 4 358 199	15.01.2024
(11) 4 358 070	11.12.2023	(11) 4 358 146	13.10.2023	(11) 4 358 200	16.01.2024
(11) 4 358 071	16.01.2024	(11) 4 358 147	16.01.2024	(11) 4 358 201	16.01.2024
(11) 4 358 072	06.12.2021	(11) 4 358 148	05.12.2023	(11) 4 358 202	15.01.2024
(11) 4 358 073	05.12.2023	(11) 4 358 150	04.09.2023	(11) 4 358 203	12.12.2022
(11) 4 358 074	19.01.2024	(11) 4 358 152	04.08.2023	(11) 4 358 204	17.01.2024

(11) 4 358 205	17.01.2024	(11) 4 358 259	17.01.2024	(11) 4 358 321	19.01.2024
(11) 4 358 206	17.01.2024	(11) 4 358 260	18.01.2024	(11) 4 358 322	17.01.2024
(11) 4 358 207	18.01.2024	(11) 4 358 261	17.01.2024	(11) 4 358 323	15.12.2023
(11) 4 358 208	19.01.2024	(11) 4 358 262	18.01.2024	(11) 4 358 324	18.12.2023
(11) 4 358 209	13.09.2023	(11) 4 358 263	15.01.2024	(11) 4 358 325	19.09.2023
(11) 4 358 210	21.09.2023	(11) 4 358 264	16.01.2024	(11) 4 358 326	11.10.2023
(11) 4 358 211	25.09.2023	(11) 4 358 265	16.01.2024	(11) 4 358 330	06.02.2024
(11) 4 358 212	16.10.2023	(11) 4 358 266	26.09.2023	(11) 4 358 331	19.01.2024
(11) 4 358 213	18.01.2024	(11) 4 358 267	26.09.2023	(11) 4 358 333	19.07.2023
(11) 4 358 214	18.01.2024	(11) 4 358 268	02.10.2023	(11) 4 358 335	08.01.2024
(11) 4 358 215	30.01.2024	(11) 4 358 269	19.01.2024	(11) 4 358 338	19.01.2024
(11) 4 358 216	06.12.2023	(11) 4 358 270	17.01.2024	(11) 4 358 340	17.01.2024
(11) 4 358 217	09.11.2023	(11) 4 358 272	15.01.2024	(11) 4 358 343	15.01.2024
(11) 4 358 218	30.01.2024	(11) 4 358 273	30.10.2023	(11) 4 358 344	29.09.2023
(11) 4 358 219	17.01.2024	(11) 4 358 275	06.03.2023	(11) 4 358 346	11.03.2024
(11) 4 358 220	15.01.2024	(11) 4 358 276	17.01.2024	(11) 4 358 349	27.09.2023
(11) 4 358 221	10.01.2024	(11) 4 358 277	10.01.2024	(11) 4 358 350	12.01.2024
(11) 4 358 222	19.01.2024	(11) 4 358 278	16.01.2024	(11) 4 358 351	06.12.2023
(11) 4 358 223	08.01.2024	(11) 4 358 279	21.09.2023	(11) 4 358 352	17.01.2024
(11) 4 358 224	14.06.2023	(11) 4 358 280	01.01.2024	(11) 4 358 353	18.01.2024
(11) 4 358 226	14.09.2023	(11) 4 358 281	16.01.2024	(11) 4 358 360	27.09.2023
(11) 4 358 228	18.01.2024	(11) 4 358 282	19.01.2024	(11) 4 358 362	17.01.2024
(11) 4 358 229	17.01.2024	(11) 4 358 283	17.01.2024	(11) 4 358 363	11.01.2024
(11) 4 358 230	17.01.2024	(11) 4 358 284	18.01.2024	(11) 4 358 364	18.01.2024
(11) 4 358 232	17.01.2024	(11) 4 358 285	19.01.2024	(11) 4 358 365	15.01.2024
(11) 4 358 237	19.01.2024	(11) 4 358 286	10.07.2023	(11) 4 358 366	06.12.2023
(11) 4 358 238	19.09.2023	(11) 4 358 287	15.12.2023	(11) 4 358 367	07.12.2023
(11) 4 358 239	15.01.2024	(11) 4 358 288	12.12.2023	(11) 4 358 369	07.03.2024
(11) 4 358 240	29.09.2023	(11) 4 358 289	12.12.2023	(11) 4 358 370	26.10.2023
(11) 4 358 241	29.09.2023	(11) 4 358 290	18.12.2023	(11) 4 358 372	05.01.2024
(11) 4 358 242	18.01.2024	(11) 4 358 291	18.12.2023	(11) 4 358 373	13.12.2023
(11) 4 358 244	28.12.2022	(11) 4 358 293	19.01.2024	(11) 4 358 376	04.12.2023
(11) 4 358 246	17.01.2024	(11) 4 358 294	19.01.2024	(11) 4 358 377	31.01.2024
(11) 4 358 247	02.10.2023	(11) 4 358 295	19.01.2024	(11) 4 358 384	10.10.2023
(11) 4 358 248	21.09.2023	(11) 4 358 297	18.01.2024	(11) 4 358 388	17.01.2024
(11) 4 358 249	26.09.2023	(11) 4 358 298	19.01.2024	(11) 4 358 389	16.01.2024
(11) 4 358 250	02.10.2023	(11) 4 358 299	17.01.2024	(11) 4 358 395	16.01.2024
(11) 4 358 251	02.10.2023	(11) 4 358 300	07.12.2023	(11) 4 358 396	19.01.2024
(11) 4 358 252	06.10.2023	(11) 4 358 302	08.01.2024	(11) 4 358 397	06.03.2024
(11) 4 358 253	17.01.2024	(11) 4 358 304	17.01.2024	(11) 4 358 399	08.03.2024
(11) 4 358 254	17.01.2024	(11) 4 358 305	17.01.2024	(11) 4 358 400	19.01.2024
(11) 4 358 255	17.01.2024	(11) 4 358 306	07.12.2023	(11) 4 358 401	05.03.2024
(11) 4 358 256	16.01.2024	(11) 4 358 307	07.12.2023	(11) 4 358 403	27.03.2023
(11) 4 358 257	15.01.2024	(11) 4 358 312	16.01.2024	(11) 4 358 406	03.10.2023
(11) 4 358 258	04.01.2024	(11) 4 358 315	15.01.2024	(11) 4 358 411	17.01.2024

(11) 4 358 412	29.12.2023	(11) 4 358 495	16.01.2024	(11) 4 358 562	16.01.2024
(11) 4 358 414	17.01.2024	(11) 4 358 496	16.01.2024	(11) 4 358 564	02.01.2024
(11) 4 358 417	16.01.2024	(11) 4 358 497	19.01.2024	(11) 4 358 565	17.01.2024
(11) 4 358 419	16.01.2024	(11) 4 358 498	19.06.2023	(11) 4 358 567	12.01.2024
(11) 4 358 420	16.01.2024	(11) 4 358 499	10.08.2023	(11) 4 358 572	15.01.2024
(11) 4 358 423	03.10.2023	(11) 4 358 500	14.06.2023	(11) 4 358 573	28.11.2023
(11) 4 358 424	09.10.2023	(11) 4 358 501	11.01.2024	(11) 4 358 574	17.01.2024
(11) 4 358 426	08.03.2024	(11) 4 358 502	24.10.2023	(11) 4 358 575	21.01.2024
(11) 4 358 429	19.09.2023	(11) 4 358 503	24.11.2023	(11) 4 358 576	17.01.2024
(11) 4 358 430	16.01.2024	(11) 4 358 505	19.01.2024	(11) 4 358 579	16.01.2024
(11) 4 358 431	17.01.2024	(11) 4 358 506	18.01.2024	(11) 4 358 580	19.01.2024
(11) 4 358 432	15.01.2024	(11) 4 358 507	16.01.2024	(11) 4 358 581	17.01.2024
(11) 4 358 438	18.01.2024	(11) 4 358 509	27.11.2023	(11) 4 358 582	27.12.2023
(11) 4 358 439	15.01.2024	(11) 4 358 511	20.12.2023	(11) 4 358 583	17.01.2024
(11) 4 358 440	16.11.2023	(11) 4 358 512	15.01.2024	(11) 4 358 584	19.01.2024
(11) 4 358 441	11.01.2024	(11) 4 358 513	07.03.2024	(11) 4 358 585	19.01.2024
(11) 4 358 444	18.01.2024	(11) 4 358 514	08.03.2024	(11) 4 358 586	03.01.2024
(11) 4 358 445	18.01.2024	(11) 4 358 516	19.12.2023	(11) 4 358 588	15.01.2024
(11) 4 358 446	16.01.2024	(11) 4 358 517	21.12.2023	(11) 4 358 589	17.01.2024
(11) 4 358 450	04.03.2024	(11) 4 358 518	21.12.2023	(11) 4 358 591	16.01.2024
(11) 4 358 454	15.01.2024	(11) 4 358 519	16.01.2024	(11) 4 358 592	08.03.2024
(11) 4 358 455	16.01.2024	(11) 4 358 522	08.01.2024	(11) 4 358 594	15.12.2023
(11) 4 358 457	18.10.2023	(11) 4 358 524	20.01.2024	(11) 4 358 595	16.01.2024
(11) 4 358 459	15.12.2023	(11) 4 358 525	05.03.2024	(11) 4 358 596	08.03.2024
(11) 4 358 460	07.03.2024	(11) 4 358 527	18.01.2024	(11) 4 358 597	15.01.2024
(11) 4 358 461	11.03.2024	(11) 4 358 529	23.11.2023	(11) 4 358 598	15.01.2024
(11) 4 358 463	08.03.2024	(11) 4 358 530	04.04.2023	(11) 4 358 600	13.10.2023
(11) 4 358 464	08.03.2024	(11) 4 358 533	17.01.2024	(11) 4 358 603	05.01.2024
(11) 4 358 465	11.01.2024	(11) 4 358 534	18.01.2024	(11) 4 358 604	15.01.2024
(11) 4 358 466	13.03.2024	(11) 4 358 535	15.01.2024	(11) 4 358 606	08.09.2023
(11) 4 358 467	07.03.2024	(11) 4 358 536	16.01.2024	(11) 4 358 607	18.01.2024
(11) 4 358 474	15.01.2024	(11) 4 358 539	19.01.2024	(11) 4 358 608	11.03.2024
(11) 4 358 475	12.10.2023	(11) 4 358 540	04.01.2024	(11) 4 358 609	16.01.2024
(11) 4 358 476	16.01.2024	(11) 4 358 541	18.01.2024	(11) 4 358 610	16.01.2024
(11) 4 358 478	09.01.2024	(11) 4 358 542	18.01.2024	(11) 4 358 612	14.12.2023
(11) 4 358 479	04.12.2023	(11) 4 358 547	15.01.2024	(11) 4 358 613	17.01.2024
(11) 4 358 481	29.08.2023	(11) 4 358 548	17.01.2024	(11) 4 358 614	20.09.2023
(11) 4 358 483	24.08.2023	(11) 4 358 550	19.01.2024	(11) 4 358 615	18.01.2024
(11) 4 358 484	08.01.2024	(11) 4 358 552	16.01.2024	(11) 4 358 616	30.11.2023
(11) 4 358 487	17.01.2024	(11) 4 358 553	17.01.2024	(11) 4 358 617	05.01.2024
(11) 4 358 488	17.10.2023	(11) 4 358 554	16.01.2024	(11) 4 358 618	17.01.2024
(11) 4 358 489	15.11.2023	(11) 4 358 555	16.01.2024	(11) 4 358 619	17.01.2024
(11) 4 358 491	18.01.2024	(11) 4 358 556	19.01.2024	(11) 4 358 620	15.01.2024
(11) 4 358 493	10.08.2023	(11) 4 358 557	22.12.2023	(11) 4 358 621	19.01.2024
(11) 4 358 494	15.01.2024	(11) 4 358 559	17.01.2024	(11) 4 358 622	15.01.2024

(11) 4 358 624	08.03.2024	(11) 2 822 897	25.12.2023	(11) 3 585 073	29.11.2023
(11) 4 358 625	08.12.2023	(11) 2 871 824	19.03.2024	(11) 3 591 544	20.12.2023
(11) 4 358 626	29.11.2023	(11) 2 948 896	15.12.2023	(11) 3 595 850	30.11.2023
(11) 4 358 627	28.12.2023	(11) 2 954 672	07.03.2024	(11) 3 598 854	15.12.2023
(11) 4 358 628	18.01.2024	(11) 3 008 596	10.01.2024	(11) 3 599 871	13.02.2024
(11) 4 358 632	24.11.2023	(11) 3 081 981	06.12.2023	(11) 3 603 353	20.12.2023
(11) 4 358 633	25.10.2023	(11) 3 084 458	18.12.2023	(11) 3 607 428	09.11.2023
(11) 4 358 634	12.01.2024	(11) 3 107 006	14.12.2023	(11) 3 612 944	07.12.2023
(11) 4 358 635	12.01.2024	(11) 3 127 100	28.12.2023	(11) 3 617 954	14.12.2023
(11) 4 358 636	16.01.2024	(11) 3 145 407	23.11.2023	(11) 3 620 993	14.12.2023
(11) 4 358 637	20.12.2023	(11) 3 252 594	01.02.2024	(11) 3 625 907	12.12.2023
(11) 4 358 638	18.01.2024	(11) 3 258 400	24.12.2023	(11) 3 635 548	10.11.2023
(11) 4 358 639	03.01.2024	(11) 3 272 393	19.12.2023	(11) 3 637 653	29.12.2023
(11) 4 358 640	15.01.2024	(11) 3 277 412	15.12.2023	(11) 3 639 148	25.12.2023
(11) 4 358 641	07.03.2024	(11) 3 310 253	14.12.2023	(11) 3 649 548	05.12.2023
(11) 4 358 642	06.03.2024	(11) 3 312 250	15.12.2023	(11) 3 651 537	11.12.2023
(11) 4 358 645	06.03.2024	(11) 3 351 447	25.12.2023	(11) 3 668 492	14.12.2023
(11) 4 358 646	11.01.2024	(11) 3 356 865	24.12.2023	(11) 3 674 956	30.05.2023
(11) 4 358 648	13.12.2023	(11) 3 362 993	25.12.2023	(11) 3 675 507	24.12.2023
(11) 4 358 649	15.12.2023	(11) 3 380 988	05.12.2023	(11) 3 677 036	14.12.2023
(11) 4 358 653	15.01.2024	(11) 3 391 076	19.12.2023	(11) 3 677 259	25.07.2020
(11) 4 358 654	20.11.2023	(11) 3 396 490	29.12.2023	(11) 3 683 889	23.02.2024
(11) 4 358 659	18.01.2024	(11) 3 402 203	15.12.2023	(11) 3 691 245	29.12.2023
(11) 4 358 667	23.10.2023	(11) 3 405 930	20.12.2023	(11) 3 706 034	11.03.2024
(11) 4 358 669	04.12.2023	(11) 3 418 920	15.03.2024	(11) 3 709 363	30.12.2023
(11) 4 358 670	14.12.2023	(11) 3 457 589	20.03.2024	(11) 3 721 329	05.12.2023
(11) 4 358 672	21.12.2023	(11) 3 462 516	29.11.2023	(11) 3 729 816	21.11.2023
(11) 4 358 673	11.07.2023	(11) 3 480 693	15.12.2023	(11) 3 740 893	14.12.2023
(11) 4 358 674	19.01.2024	(11) 3 480 707	24.12.2023	(11) 3 745 262	18.12.2023
(11) 4 358 677	18.01.2024	(11) 3 481 724	06.12.2023	(11) 3 751 562	18.12.2023
(11) 4 358 682	19.03.2024	(11) 3 489 792	14.12.2023	(11) 3 755 904	15.11.2023
(11) 4 358 683	19.03.2024	(11) 3 502 834	30.11.2023	(11) 3 757 817	20.11.2023
(11) 4 358 684	05.12.2023	(11) 3 519 927	25.12.2023	(11) 3 771 995	19.10.2023
(11) 4 358 688	01.09.2023	(11) 3 520 405	24.12.2023	(11) 3 786 824	12.12.2023
		(11) 3 540 649	28.12.2023	(11) 3 791 276	14.12.2023
		(11) 3 542 259	19.12.2023	(11) 3 807 762	18.12.2023
I.8(1)		(11) 3 544 298	15.12.2023	(11) 3 819 808	13.12.2023
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 550 196	14.12.2023	(11) 3 834 443	14.03.2024
• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 551 076	19.02.2023	(11) 3 841 434	06.12.2023
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 555 890	15.03.2024	(11) 3 845 751	30.11.2023
		(11) 3 557 535	14.12.2023	(11) 3 848 848	15.12.2023
(11) 2 335 669	07.12.2023	(11) 3 560 202	18.12.2023	(11) 3 850 495	14.12.2023
(11) 2 488 941	15.03.2024	(11) 3 561 816	20.03.2024	(11) 3 890 267	07.12.2023
(11) 2 612 305	29.02.2024	(11) 3 564 474	23.11.2023	(11) 3 895 461	27.11.2023
(11) 2 706 423	15.03.2024	(11) 3 567 475	20.12.2023	(11) 3 896 817	24.12.2023

I.8(2)

(11) 3 946 025	18.12.2023	(11) 3 725 869	18.03.2024	(11) 3 926 511	18.03.2024
(11) 3 979 221	18.12.2023	(11) 3 735 134	20.03.2024	(11) 3 928 704	15.03.2024
(11) 3 985 635	18.12.2023	(11) 3 745 313	20.03.2024	(11) 3 929 421	14.03.2024
(11) 3 985 643	18.12.2023	(11) 3 746 034	21.03.2024	(11) 3 930 720	15.03.2024
(11) 4 033 455	25.12.2023	(11) 3 749 839	18.03.2024	(11) 3 933 709	15.03.2024
(11) 4 057 251	22.11.2023	(11) 3 757 836	20.03.2024	(11) 3 933 757	18.03.2024
(11) 4 230 036	13.09.2023	(11) 3 762 825	14.03.2024	(11) 3 940 665	15.03.2024
(11) 4 230 037	09.09.2023	(11) 3 777 571	18.03.2024	(11) 3 942 105	20.03.2024
		(11) 3 777 894	20.03.2024	(11) 3 949 145	18.03.2024
I.8(2)		(11) 3 778 923	21.03.2024	(11) 3 955 217	20.03.2024
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 786 181	19.03.2024	(11) 3 955 218	20.03.2024
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 789 040	19.03.2024	(11) 3 957 002	18.03.2024
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 790 570	14.03.2024	(11) 3 958 184	18.03.2024
		(11) 3 810 450	14.03.2024	(11) 3 960 297	15.03.2024
(11) 2 473 860	15.03.2024	(11) 3 814 186	15.03.2024	(11) 3 961 424	15.03.2024
(11) 2 664 088	18.03.2024	(11) 3 823 135	19.03.2024	(11) 3 961 498	15.03.2024
(11) 2 946 685	18.03.2024	(11) 3 825 869	15.03.2024	(11) 3 966 192	19.03.2024
(11) 3 015 098	14.03.2024	(11) 3 839 391	18.03.2024	(11) 3 967 216	19.03.2024
(11) 3 142 040	20.03.2024	(11) 3 842 027	18.03.2024	(11) 3 968 285	18.03.2024
(11) 3 264 650	15.03.2024	(11) 3 850 560	15.03.2024	(11) 3 968 287	14.03.2024
(11) 3 297 343	20.03.2024	(11) 3 859 323	19.03.2024	(11) 3 970 323	21.03.2024
(11) 3 376 946	14.03.2024	(11) 3 864 532	15.03.2024	(11) 3 970 894	18.03.2024
(11) 3 430 029	15.03.2024	(11) 3 869 324	18.03.2024	(11) 3 973 910	20.03.2024
(11) 3 457 894	18.03.2024	(11) 3 878 164	21.03.2024	(11) 3 974 951	21.03.2024
(11) 3 482 852	19.03.2024	(11) 3 879 049	20.03.2024	(11) 3 974 962	19.03.2024
(11) 3 524 192	19.03.2024	(11) 3 879 447	18.03.2024	(11) 3 982 322	21.03.2024
(11) 3 543 898	21.03.2024	(11) 3 879 502	18.03.2024	(11) 3 982 645	19.03.2024
(11) 3 570 682	20.03.2024	(11) 3 882 626	15.03.2024	(11) 3 989 117	15.03.2024
(11) 3 602 333	15.03.2024	(11) 3 883 887	19.03.2024	(11) 4 000 251	20.03.2024
(11) 3 605 682	20.03.2024	(11) 3 889 386	15.03.2024	(11) 4 003 174	14.03.2024
(11) 3 624 003	20.03.2024	(11) 3 893 945	15.03.2024	(11) 4 004 528	14.03.2024
(11) 3 638 584	20.03.2024	(11) 3 900 241	19.03.2024	(11) 4 012 668	18.03.2024
(11) 3 649 968	15.03.2024	(11) 3 900 602	15.03.2024	(11) 4 013 909	18.03.2024
(11) 3 677 183	15.03.2024	(11) 3 904 422	18.03.2024	(11) 4 016 748	15.03.2024
(11) 3 682 570	21.03.2024	(11) 3 905 124	18.03.2024	(11) 4 017 610	19.03.2024
(11) 3 694 208	15.03.2024	(11) 3 906 187	21.03.2024	(11) 4 020 385	18.03.2024
(11) 3 694 531	21.03.2024	(11) 3 909 408	18.03.2024	(11) 4 022 702	19.03.2024
(11) 3 699 551	21.03.2024	(11) 3 912 565	19.03.2024	(11) 4 022 937	19.03.2024
(11) 3 699 890	21.03.2024	(11) 3 917 723	21.03.2024	(11) 4 023 131	15.03.2024
(11) 3 709 308	18.03.2024	(11) 3 919 624	15.03.2024	(11) 4 027 308	15.03.2024
(11) 3 714 236	20.03.2024	(11) 3 922 951	21.03.2024	(11) 4 027 630	21.03.2024
(11) 3 716 963	15.03.2024	(11) 3 923 131	18.03.2024	(11) 4 028 032	20.03.2024
(11) 3 720 803	19.03.2024	(11) 3 923 186	18.03.2024	(11) 4 031 398	19.03.2024
(11) 3 725 087	21.03.2024	(11) 3 926 005	15.03.2024	(11) 4 033 222	15.03.2024
		(11) 3 926 492	20.03.2024	(11) 4 034 413	19.03.2024

(11) 4 035 091	14.03.2024	(11) 4 177 256	18.03.2024	(11) 4 348 266	21.03.2024
(11) 4 036 814	15.03.2024	(11) 4 180 972	20.03.2024	(11) 4 349 486	14.03.2024
(11) 4 037 689	19.03.2024	(11) 4 181 806	20.03.2024	(11) 4 349 895	18.03.2024
(11) 4 037 928	19.03.2024	(11) 4 196 602	21.03.2024	(11) 4 350 023	18.03.2024
(11) 4 038 401	19.03.2024	(11) 4 211 341	15.03.2024	(11) 4 350 703	15.03.2024
(11) 4 038 678	19.03.2024	(11) 4 218 619	20.03.2024		
(11) 4 038 680	19.03.2024	(11) 4 223 235	20.03.2024		
(11) 4 042 664	15.03.2024	(11) 4 225 710	21.03.2024		
(11) 4 044 127	18.03.2024	(11) 4 230 295	19.03.2024		
(11) 4 047 560	18.03.2024	(11) 4 239 159	20.03.2024		
(11) 4 048 944	20.03.2024	(11) 4 239 160	20.03.2024		
(11) 4 050 569	18.03.2024	(11) 4 239 161	20.03.2024		
(11) 4 057 207	18.03.2024	(11) 4 240 780	20.03.2024	(11) 2 415 554	05.12.2023
(11) 4 073 850	15.03.2024	(11) 4 242 929	15.03.2024	(11) 2 482 777	30.11.2023
(11) 4 079 184	20.03.2024	(11) 4 242 930	15.03.2024	(11) 2 756 087	29.11.2023
(11) 4 092 281	18.03.2024	(11) 4 252 086	21.03.2024	(11) 2 848 951	24.11.2023
(11) 4 092 636	19.03.2024	(11) 4 262 230	14.03.2024	(11) 2 855 871	01.12.2023
(11) 4 099 332	18.03.2024	(11) 4 265 383	19.03.2024	(11) 2 921 994	30.11.2023
(11) 4 104 704	15.03.2024	(11) 4 266 595	21.03.2024	(11) 2 961 525	08.11.2023
(11) 4 105 082	20.03.2024	(11) 4 272 546	18.03.2024	(11) 3 069 851	29.11.2023
(11) 4 108 440	15.03.2024	(11) 4 276 588	21.03.2024	(11) 3 146 843	28.11.2023
(11) 4 116 419	20.03.2024	(11) 4 279 289	20.03.2024	(11) 3 151 162	01.12.2023
(11) 4 122 718	19.03.2024	(11) 4 280 171	19.03.2024	(11) 3 157 855	24.11.2023
(11) 4 123 088	19.03.2024	(11) 4 280 254	18.03.2024	(11) 3 161 503	28.11.2023
(11) 4 123 254	20.03.2024	(11) 4 283 496	15.03.2024	(11) 3 174 019	01.12.2023
(11) 4 123 388	19.03.2024	(11) 4 286 026	19.03.2024	(11) 3 178 462	30.11.2023
(11) 4 131 017	15.03.2024	(11) 4 294 331	19.03.2024	(11) 3 180 651	29.11.2023
(11) 4 132 154	18.03.2024	(11) 4 301 821	14.03.2024	(11) 3 186 721	29.11.2023
(11) 4 135 618	19.03.2024	(11) 4 302 615	18.03.2024	(11) 3 190 237	30.11.2023
(11) 4 138 682	19.03.2024	(11) 4 305 012	14.03.2024	(11) 3 228 921	25.11.2023
(11) 4 138 761	19.03.2024	(11) 4 315 393	19.03.2024	(11) 3 244 403	30.11.2023
(11) 4 140 390	15.03.2024	(11) 4 315 912	20.03.2024	(11) 3 251 018	24.11.2023
(11) 4 145 415	15.03.2024	(11) 4 317 138	18.03.2024	(11) 3 269 260	29.11.2023
(11) 4 145 499	19.03.2024	(11) 4 317 481	15.03.2024	(11) 3 283 466	25.11.2023
(11) 4 149 456	15.03.2024	(11) 4 320 574	14.03.2024	(11) 3 287 144	25.11.2023
(11) 4 152 817	18.03.2024	(11) 4 320 879	18.03.2024	(11) 3 317 434	29.11.2023
(11) 4 153 070	19.03.2024	(11) 4 329 227	15.03.2024	(11) 3 353 035	25.11.2023
(11) 4 157 105	19.03.2024	(11) 4 329 949	18.03.2024	(11) 3 376 911	05.10.2019
(11) 4 159 353	15.03.2024	(11) 4 332 221	19.03.2024	(11) 3 377 407	24.11.2023
(11) 4 164 511	20.03.2024	(11) 4 332 233	26.02.2024	(11) 3 399 206	29.11.2023
(11) 4 171 415	19.03.2024	(11) 4 335 836	15.03.2024	(11) 3 402 780	25.11.2023
(11) 4 173 064	19.03.2024	(11) 4 335 847	18.03.2024	(11) 3 405 182	24.11.2023
(11) 4 173 065	19.03.2024	(11) 4 344 746	12.03.2024	(11) 3 409 695	28.11.2023
(11) 4 173 066	19.03.2024	(11) 4 345 289	15.03.2024	(11) 3 434 442	28.11.2023
(11) 4 174 442	18.03.2024	(11) 4 345 976	14.03.2024	(11) 3 442 261	30.11.2023

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 3 472 368	25.11.2023	(11) 3 818 648	25.11.2023	(11) 4 007 905	28.11.2023
(11) 3 478 443	22.11.2023	(11) 3 819 490	09.11.2023	(11) 4 008 010	28.11.2023
(11) 3 491 788	28.11.2023	(11) 3 820 016	01.12.2023	(11) 4 008 033	24.11.2023
(11) 3 500 176	24.11.2023	(11) 3 822 263	23.11.2023	(11) 4 010 033	28.11.2023
(11) 3 517 623	24.11.2023	(11) 3 822 331	23.11.2023	(11) 4 014 179	28.11.2023
(11) 3 519 615	29.11.2023	(11) 3 831 036	29.08.2023	(11) 4 019 579	23.11.2023
(11) 3 549 940	23.11.2023	(11) 3 831 059	30.11.2023	(11) 4 026 875	25.11.2023
(11) 3 551 742	25.11.2023	(11) 3 855 973	01.12.2023	(11) 4 037 506	24.11.2023
(11) 3 555 584	29.11.2023	(11) 3 856 985	01.12.2023	(11) 4 040 057	24.11.2023
(11) 3 564 438	24.11.2023	(11) 3 861 329	29.11.2023	(11) 4 041 605	25.11.2023
(11) 3 574 312	28.11.2023	(11) 3 862 531	21.11.2023	(11) 4 046 362	25.11.2023
(11) 3 604 237	28.11.2023	(11) 3 867 639	29.11.2023	(11) 4 054 427	28.11.2023
(11) 3 606 838	29.11.2023	(11) 3 872 040	24.11.2023	(11) 4 054 526	28.11.2023
(11) 3 608 674	28.11.2023	(11) 3 875 540	29.11.2023	(11) 4 062 427	28.11.2023
(11) 3 618 916	24.11.2023	(11) 3 878 532	25.11.2023	(11) 4 071 085	28.11.2023
(11) 3 623 497	28.11.2023	(11) 3 883 494	30.11.2023	(11) 4 071 596	24.11.2023
(11) 3 627 989	25.11.2023	(11) 3 884 130	01.12.2023	(11) 4 072 582	28.11.2023
(11) 3 635 581	28.11.2023	(11) 3 889 242	30.11.2023	(11) 4 073 341	29.11.2023
(11) 3 638 906	29.11.2023	(11) 3 898 159	28.11.2023	(11) 4 078 642	01.12.2023
(11) 3 642 621	14.11.2023	(11) 3 904 263	23.11.2023	(11) 4 081 321	24.11.2023
(11) 3 653 067	08.11.2023	(11) 3 905 271	25.11.2023	(11) 4 082 837	28.11.2023
(11) 3 654 877	29.11.2023	(11) 3 905 342	30.11.2023	(11) 4 082 850	21.11.2023
(11) 3 661 614	01.02.2024	(11) 3 912 923	20.05.2023	(11) 4 083 827	30.11.2023
(11) 3 665 681	17.11.2023	(11) 3 912 929	30.11.2023	(11) 4 087 295	25.11.2023
(11) 3 672 578	28.11.2023	(11) 3 918 322	29.11.2023	(11) 4 088 892	09.11.2023
(11) 3 678 818	10.11.2023	(11) 3 921 098	24.11.2023	(11) 4 098 583	29.11.2023
(11) 3 681 591	24.11.2023	(11) 3 926 789	23.11.2023	(11) 4 099 333	25.11.2023
(11) 3 685 617	29.11.2023	(11) 3 927 185	28.11.2023	(11) 4 108 874	01.12.2023
(11) 3 692 034	25.11.2023	(11) 3 929 933	28.11.2023	(11) 4 116 609	29.11.2023
(11) 3 699 631	28.11.2023	(11) 3 931 661	23.11.2023	(11) 4 116 884	25.11.2023
(11) 3 701 110	23.11.2023	(11) 3 936 123	21.11.2023	(11) 4 119 409	28.11.2023
(11) 3 702 861	09.11.2023	(11) 3 944 783	30.11.2023	(11) 4 121 742	30.11.2023
(11) 3 709 975	16.06.2023	(11) 3 947 180	01.11.2022	(11) 4 129 435	25.11.2023
(11) 3 720 320	25.11.2023	(11) 3 949 020	01.11.2022	(11) 4 130 668	28.11.2023
(11) 3 733 081	28.11.2023	(11) 3 964 224	25.11.2023	(11) 4 146 692	01.12.2023
(11) 3 745 508	24.11.2023	(11) 3 972 458	25.11.2023	(11) 4 147 927	28.11.2023
(11) 3 745 535	25.11.2023	(11) 3 973 102	01.12.2023	(11) 4 151 550	25.11.2023
(11) 3 753 009	29.11.2023	(11) 3 978 067	18.11.2023	(11) 4 162 667	24.11.2023
(11) 3 754 864	24.11.2023	(11) 3 981 568	09.11.2023	(11) 4 166 358	28.11.2023
(11) 3 760 520	30.11.2023	(11) 3 982 550	06.12.2023	(11) 4 174 473	04.11.2023
(11) 3 763 881	10.11.2023	(11) 3 984 490	29.11.2023	(11) 4 174 552	04.11.2023
(11) 3 767 514	29.11.2023	(11) 3 984 613	28.11.2023	(11) 4 176 709	11.11.2023
(11) 3 791 142	24.11.2023	(11) 3 990 566	30.11.2023	(11) 4 176 730	11.11.2023
(11) 3 794 783	24.11.2023	(11) 3 999 793	11.11.2023	(11) 4 176 748	11.11.2023
(11) 3 801 962	08.11.2023	(11) 4 005 373	28.11.2023	(11) 4 176 890	11.11.2023

(11) 4 176 953	11.11.2023	(11) 4 183 684	25.11.2023	(11) 4 184 117	25.11.2023
(11) 4 177 461	11.11.2023	(11) 4 183 694	25.11.2023	(11) 4 184 123	25.11.2023
(11) 4 177 588	11.11.2023	(11) 4 183 702	25.11.2023	(11) 4 184 130	25.11.2023
(11) 4 178 066	11.11.2023	(11) 4 183 709	25.11.2023	(11) 4 184 133	25.11.2023
(11) 4 178 103	11.11.2023	(11) 4 183 715	25.11.2023	(11) 4 184 135	25.11.2023
(11) 4 180 066	18.11.2023	(11) 4 183 716	25.11.2023	(11) 4 184 189	25.11.2023
(11) 4 183 247	25.11.2023	(11) 4 183 730	25.11.2023	(11) 4 184 218	25.11.2023
(11) 4 183 250	25.11.2023	(11) 4 183 735	25.11.2023	(11) 4 184 269	25.11.2023
(11) 4 183 257	25.11.2023	(11) 4 183 738	25.11.2023	(11) 4 184 288	25.11.2023
(11) 4 183 260	25.11.2023	(11) 4 183 739	25.11.2023	(11) 4 184 290	25.11.2023
(11) 4 183 261	25.11.2023	(11) 4 183 742	25.11.2023	(11) 4 184 328	25.11.2023
(11) 4 183 274	26.11.2023	(11) 4 183 748	25.11.2023	(11) 4 184 375	25.11.2023
(11) 4 183 291	25.11.2023	(11) 4 183 759	25.11.2023	(11) 4 184 395	25.11.2023
(11) 4 183 292	25.11.2023	(11) 4 183 761	25.11.2023	(11) 4 184 426	25.11.2023
(11) 4 183 299	25.11.2023	(11) 4 183 764	25.11.2023	(11) 4 184 429	25.11.2023
(11) 4 183 332	25.11.2023	(11) 4 183 770	25.11.2023	(11) 4 184 435	25.11.2023
(11) 4 183 335	25.11.2023	(11) 4 183 779	25.11.2023	(11) 4 184 448	25.11.2023
(11) 4 183 337	25.11.2023	(11) 4 183 782	25.11.2023	(11) 4 184 454	25.11.2023
(11) 4 183 349	25.11.2023	(11) 4 183 796	25.11.2023	(11) 4 184 517	25.11.2023
(11) 4 183 362	25.11.2023	(11) 4 183 812	25.11.2023	(11) 4 184 520	25.11.2023
(11) 4 183 366	25.11.2023	(11) 4 183 825	25.11.2023	(11) 4 184 521	25.11.2023
(11) 4 183 377	25.11.2023	(11) 4 183 826	25.11.2023	(11) 4 184 522	25.11.2023
(11) 4 183 380	25.11.2023	(11) 4 183 844	25.11.2023	(11) 4 184 526	25.11.2023
(11) 4 183 385	25.11.2023	(11) 4 183 848	25.11.2023	(11) 4 184 529	25.11.2023
(11) 4 183 389	25.11.2023	(11) 4 183 855	25.11.2023	(11) 4 184 618	25.11.2023
(11) 4 183 390	25.11.2023	(11) 4 183 856	25.11.2023	(11) 4 184 620	25.11.2023
(11) 4 183 401	25.11.2023	(11) 4 183 875	25.11.2023	(11) 4 184 623	15.03.2024
(11) 4 183 406	25.11.2023	(11) 4 183 889	25.11.2023	(11) 4 184 627	25.11.2023
(11) 4 183 409	25.11.2023	(11) 4 183 891	25.11.2023	(11) 4 184 628	25.11.2023
(11) 4 183 430	25.11.2023	(11) 4 183 896	25.11.2023	(11) 4 184 753	25.11.2023
(11) 4 183 457	25.11.2023	(11) 4 183 911	25.11.2023	(11) 4 184 769	25.11.2023
(11) 4 183 462	25.11.2023	(11) 4 183 925	25.11.2023	(11) 4 184 809	25.11.2023
(11) 4 183 463	25.11.2023	(11) 4 183 930	25.11.2023	(11) 4 184 962	25.11.2023
(11) 4 183 467	25.11.2023	(11) 4 183 935	25.11.2023	(11) 4 184 979	25.11.2023
(11) 4 183 483	25.11.2023	(11) 4 183 957	25.11.2023	(11) 4 185 091	25.11.2023
(11) 4 183 503	25.11.2023	(11) 4 183 959	25.11.2023	(11) 4 186 681	01.12.2023
(11) 4 183 504	25.11.2023	(11) 4 183 973	25.11.2023	(11) 4 187 455	01.12.2023
(11) 4 183 529	25.11.2023	(11) 4 183 992	25.11.2023	(11) 4 187 463	01.12.2023
(11) 4 183 535	25.11.2023	(11) 4 183 998	25.11.2023	(11) 4 187 476	01.12.2023
(11) 4 183 555	25.01.2023	(11) 4 184 016	25.11.2023	(11) 4 187 686	01.12.2023
(11) 4 183 561	25.11.2023	(11) 4 184 017	25.11.2023	(11) 4 187 846	01.12.2023
(11) 4 183 580	25.11.2023	(11) 4 184 055	25.11.2023	(11) 4 208 279	28.11.2023
(11) 4 183 601	25.11.2023	(11) 4 184 098	25.11.2023	(11) 4 217 691	21.11.2023
(11) 4 183 622	25.11.2023	(11) 4 184 100	25.11.2023	(11) 4 217 728	28.11.2023
(11) 4 183 631	25.11.2023	(11) 4 184 101	25.11.2023	(11) 4 217 743	28.11.2023

I.8(4)

(11) 4 221 913 21.11.2023
(11) 4 221 952 23.11.2023
(11) 4 221 971 30.11.2023
(11) 4 225 102 28.11.2023
(11) 4 225 183 28.11.2023
(11) 4 225 555 28.11.2023
(11) 4 225 556 28.11.2023
(11) 4 225 622 28.11.2023
(11) 4 226 083 28.11.2023
(11) 4 226 212 28.11.2023
(11) 4 226 309 28.11.2023
(11) 4 226 352 28.11.2023
(11) 4 226 607 28.11.2023

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 3 689 774 15.03.2024

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 692 259 26.04.2023

(11) 3 692 260 26.04.2023

(11) 3 746 358 23.11.2023

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 692 259 03.06.2024

(11) 3 692 260 03.06.2024

(11) 3 746 358 03.06.2024

(11) 4 061 989 03.06.2024

(11) 4 121 589 03.06.2024

(11) 4 158 089 03.06.2024

(87) WO 2009/067126 01.10.2024

(87) WO 2009/102946 01.10.2024

(87) WO 2010/008966 01.10.2024

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 861 169 (51) D21J 3/10
01
Billerud Aktiebolag (publ)
Box 703
169 27 Solna (SE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 4 314 408 (51) D21H 27/10
01
Billerud Aktiebolag (publ)
Box 703
169 27 Solna (SE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 4 314 409 (51) D21H 27/10
01
Billerud Aktiebolag (publ)
Box 703
169 27 Solna (SE)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 3 682 623 (51) H04M 3/42
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) 3 685 599 (51) H04W 4/14
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12		(51) H02K 15/04	H02K 15/06	(11) 3 135 764	
• Änderungen und Korrekturen		H02K 3/28		(51) A61K 39/12	A61K 39/00
• Alterations and Corrections		(11) 2 844 266		C07K 14/005	C07K 14/78
• Modifications et corrections		(51) A61P 3/10	A61K 36/87	G01N 33/569	A61P 31/20
		A61P 3/04		(11) 3 145 075	
		(11) 2 858 688		(51) H02P 27/04	H02P 27/08
I.12(1)		(51) A61L 9/12	A01M 1/20	H02M 7/5387	
• Internationale Patentklassifikation		(11) 2 881 927		(11) 3 145 866	
• International Patent Classification		(51) G06V 10/25	B60R 1/12	(51) C01D 1/22	C01F 11/18
• Classification internationale des brevets		H04N 7/18		D21C 11/00	B01D 9/00
(11) 1 851 840		(11) 2 911 486		(11) 3 146 649	
(51) H02H 3/06	H02H 3/12	(51) H05K 1/14	H01R 13/00	(51) H04B 7/26	H04L 5/00
H02H 3/38	H05B 41/285	H01R 12/72	H05K 1/18	H04L 27/00	H04W 84/12
H05B 47/185	H05B 47/21	(11) 2 915 555		H04W 4/00	H04W 16/14
H02J 3/14		(51) A61M 25/00	A61M 25/01	H04W 24/08	H04W 24/10
(11) 1 931 441		A61B 18/14		H04W 72/02	H04W 72/04
(51) B01D 39/16	B01D 39/18	(11) 2 917 704		H04W 72/12	H04W 88/06
B01D 39/20	A61L 9/16	(51) G01F 25/00	G01F 23/00	H04W 88/08	H04W 4/70
B01D 46/00	B01D 46/52	G05B 19/00	H01H 35/18	H04W 76/14	H04W 74/0808
B01D 53/22	B01D 67/00	G01F 25/20		(11) 3 148 308	
B01D 69/02	B01D 69/14	(11) 2 932 285		(51) A01C 1/06	C05G 3/00
B01D 71/02		(51) G01R 33/07		B29B 9/08	C05D 1/00
(11) 1 939 728		(11) 2 946 414		C05D 3/00	C05D 5/00
(51) G06Q 40/08	G06Q 30/0251	(51) H10N 60/01	H10N 69/00	C05G 1/00	B01J 2/00
(11) 2 375 043		H10N 60/81		B01J 2/14	C05D 9/00
(51) F02D 41/34	F02D 41/00	(11) 2 978 461		C05G 5/12	C05G 5/30
(11) 2 493 286		(51) A61L 9/12	A61L 9/04	(11) 3 148 568	
(51) A01H 6/82	A01H 5/04	A63J 25/00		(51) A61K 38/10	A61K 38/00
(11) 2 546 869		(11) 2 996 727		A61K 38/16	A61K 9/19
(51) H01L 21/60	H01L 21/48	(51) A61L 2/10	A61L 2/24	A61K 9/00	A61K 47/18
H01L 23/498	H01L 23/488	A61B 8/00		A61K 47/26	A61P 9/10
H01L 25/07		(11) 3 030 423		A61P 9/00	A61P 25/00
(11) 2 551 237		(51) B04C 5/085		C07K 14/16	C07K 14/705
(51) A61K 9/14	A61K 9/51	(11) 3 062 713		C07K 19/00	C07K 7/06
(11) 2 565 432		(51) A61B 17/04		C07K 7/08	
(51) F02D 41/40	F02D 19/06	(11) 3 086 294		(11) 3 153 918	
F02D 41/00	F02D 41/04	(51) G08G 5/00	G08G 1/054	(51) G02F 1/1335	G02F 1/1343
(11) 2 673 571		G06T 7/20	G01S 13/92	(11) 3 158 691	
(51) F24S 60/30	F24S 50/40	G01S 13/86	G01S 7/00	(51) H04L 51/02	H04L 67/55
F24S 40/55		B64U 101/31		(11) 3 159 142	
(11) 2 677 984		(11) 3 101 794		(51) B29C 67/00	B29C 64/153
(51) A61F 13/551	B32B 27/32	(51) H02M 3/158	H02M 3/335	B28B 1/00	B33Y 50/00
C09J 123/20	C09J 123/08	H02M 7/219	H02M 1/42	B33Y 30/00	B22F 3/16
C09J 123/10	C08L 23/08			B22F 3/105	B33Y 50/02
C08L 23/20	B32B 27/08	(11) 3 114 472		B29C 64/393	B22F 10/28
C09J 123/06	C08L 23/06	(51) G01N 29/04	G01N 29/44	B22F 10/85	B22F 12/00
(11) 2 689 482		G01N 29/30	G01N 29/265	B22F 12/30	B22F 12/90
(51) H01M 50/24	H01M 50/30	G01N 29/26	G01N 29/11	B29C 64/232	
H01M 50/40		(11) 3 125 748		(11) 3 164 218	
(11) 2 712 996		(51) A61B 5/00	A61B 5/024	(51) B02C 25/00	G03B 17/08
(51) E05F 15/40		A61B 5/282	G16H 50/30	B02C 17/18	B02C 23/02
(11) 2 756 026		(11) 3 127 526		G03B 15/00	G03B 17/02
(51) C08G 77/04	G02C 7/02	(51) A61B 5/375	A61B 5/389	(11) 3 183 937	
G02B 1/04	C08J 3/28	A61B 5/00	A61B 5/026	(51) H04W 84/12	H04W 4/46
C08J 3/24		A61B 5/11	A61N 1/04	H04W 88/12	H04B 7/155
(11) 2 756 350		A61N 1/36	A61N 2/02	H04L 67/12	H04W 48/16
(51) G09G 3/00		A61N 2/00		(11) 3 188 662	
(11) 2 760 323		(11) 3 132 024		(51) A61B 34/00	A61B 5/055
(51) A47K 1/04	C04B 26/02	(51) C12N 5/074	C12N 5/077	A61B 18/00	A61B 17/00
A47K 3/02	A47K 3/40	A61K 35/28	A61K 31/42	A61B 17/3203	A61B 1/00
E03C 1/14		A61K 45/06	A61K 35/34	A61B 5/00	A61B 18/14
(11) 2 779 382		A61L 27/38	A61P 9/04	A61B 5/06	
		A61P 9/00		(11) 3 195 166	
				(51) G06Q 10/087	G16H 40/20
				(11) 3 207 483	
				(51) G16B 5/20	G16B 20/20

	<i>G16B 40/20</i>	<i>G16B 40/30</i>	(11) 3 284 919 (51) <i>F01D 25/24</i>		<i>A61P 43/00</i>	
(11) 3 213 176 (51) <i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/04883</i>		<i>G06F 3/044</i> <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 293 931 (51) <i>H04L 25/03</i> <i>H04B 3/30</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 320 205 (51) <i>F02P 15/10</i> <i>F02D 35/02</i>	<i>F02P 3/04</i> <i>F02M 27/04</i>
(11) 3 213 310 (51) <i>G08B 21/18</i>			(11) 3 297 880 (51) <i>H04L 9/40</i> <i>G05B 23/02</i> <i>H04W 4/44</i> <i>G06F 16/903</i>	<i>G07C 5/00</i> <i>G06F 11/22</i> <i>G07C 5/08</i>	(11) 3 320 712 (51) <i>H04W 24/02</i> <i>G05D 1/00</i>	<i>H04B 7/185</i> <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 214 753 (51) <i>H02P 21/36</i> <i>H02P 21/26</i> <i>H02P 21/24</i>		<i>H02P 21/04</i> <i>H02P 21/00</i>			(11) 3 324 309 (51) <i>G06F 16/16</i>	
(11) 3 222 797 (51) <i>E04G 1/34</i> <i>E06C 7/00</i>		<i>E06C 1/39</i>	(11) 3 298 750 (51) <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 21/42</i>	<i>G06F 21/45</i>	(11) 3 324 873 (51) <i>A61B 34/10</i>	<i>G16Z 99/00</i>
(11) 3 231 356 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61F 5/56</i>		<i>A61B 5/08</i>	(11) 3 300 164 (51) <i>H01M 10/6554</i> <i>H01M 10/625</i> <i>H01M 10/653</i> <i>H01M 10/6567</i> <i>H01M 50/227</i>	<i>H01M 10/613</i> <i>H01M 10/647</i> <i>H01M 10/6555</i> <i>H01M 50/211</i> <i>H01M 50/249</i>	(11) 3 324 929 (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 33/00</i> <i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 9/107</i> <i>A61K 47/10</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 234 988 (51) <i>H01L 21/603</i> <i>H01L 21/48</i> <i>H01L 23/488</i>		<i>H01L 21/60</i> <i>H01L 23/495</i>			(11) 3 324 971 (51) <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 9/20</i> <i>A61P 25/20</i>
(11) 3 235 992 (51) <i>E05F 15/41</i> <i>E04D 13/035</i>		<i>E05F 15/611</i>	(11) 3 303 046 (51) <i>B60K 6/30</i> <i>E02F 9/20</i> <i>B60W 20/10</i> <i>B60L 15/20</i> <i>B60L 50/30</i> <i>B60L 50/60</i>	<i>B60T 1/10</i> <i>F16D 61/00</i> <i>B60L 7/08</i> <i>B60L 50/16</i> <i>B60T 13/58</i>	(11) 3 325 915 (51) <i>G01B 9/02015</i> <i>G01B 9/02056</i>	<i>G01B 9/02055</i> <i>G01B 9/02091</i>
(11) 3 236 258 (51) <i>G01N 33/38</i> <i>B28B 23/00</i>		<i>B28C 7/02</i> <i>C04B 40/00</i>	(11) 3 303 403 (51) <i>C07K 19/00</i> <i>A61K 38/16</i> <i>A61K 38/48</i> <i>C07K 14/34</i> <i>C12N 15/62</i> <i>C12N 9/48</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 14/33</i> <i>C12N 9/22</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 35/74</i> <i>A61K 38/45</i> <i>A61P 25/00</i> <i>C12N 15/09</i> <i>C12N 9/10</i> <i>C12N 9/52</i> <i>C07K 14/28</i> <i>C07K 14/47</i> <i>C12N 9/28</i> <i>C07K 14/475</i>	(11) 3 334 997 (51) <i>F41G 7/22</i> <i>F42B 15/34</i>	<i>F42B 10/46</i> <i>F42B 15/08</i>
(11) 3 242 397 (51) <i>H03K 19/003</i> <i>H03K 19/173</i> <i>G06F 7/58</i>		<i>H03K 3/84</i> <i>H03K 5/159</i>			(11) 3 340 620 (51) <i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/182</i> <i>H04N 19/537</i>	<i>H04N 19/503</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/513</i>
(11) 3 249 608 (51) <i>G16H 10/60</i> <i>G06T 7/20</i>		<i>G16H 20/30</i>				
(11) 3 250 132 (51) <i>A61B 17/00</i>		<i>A61B 17/22</i>	(11) 3 304 385 (51) <i>G16B 10/00</i> <i>G16B 20/40</i> <i>G16B 40/20</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>G16B 20/20</i> <i>G16B 30/00</i> <i>C12Q 1/6888</i>	(11) 3 343 626 (51) <i>H10K 59/122</i> <i>H10K 59/38</i>	<i>H10K 59/35</i>
(11) 3 257 540 (51) <i>A61M 5/32</i>			(11) 3 304 385 (51) <i>G16B 10/00</i> <i>G16B 20/40</i> <i>G16B 40/20</i> <i>G06N 20/00</i>		(11) 3 344 794 (51) <i>C23C 16/511</i> <i>C23C 16/52</i> <i>C23C 16/27</i> <i>C23C 16/02</i> <i>C30B 25/20</i>	<i>C23C 16/458</i> <i>H01J 37/32</i> <i>C30B 29/04</i> <i>C30B 25/12</i>
(11) 3 258 636 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 72/04</i>		<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 306 294 (51) <i>G01M 13/045</i> <i>G01M 99/00</i>	<i>G01H 1/00</i>	(11) 3 345 327 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 4/70</i>
(11) 3 260 223 (51) <i>C22C 1/04</i> <i>B33Y 70/10</i>		<i>B22F 1/17</i>	(11) 3 309 913 (51) <i>H01S 3/04</i> <i>H01S 3/042</i> <i>H01S 3/23</i>	<i>H01S 3/02</i> <i>H01S 3/06</i>	(11) 3 347 420 (51) <i>C09C 1/36</i> <i>C08K 9/04</i>	<i>C09C 3/08</i> <i>C08K 9/08</i>
(11) 3 262 752 (51) <i>H03F 1/32</i> <i>H03F 3/24</i>		<i>H04B 1/04</i>	(11) 3 309 914 (51) <i>H01S 3/23</i> <i>H01S 3/04</i> <i>H01S 3/06</i>	<i>H01S 3/02</i> <i>H01S 3/042</i>	(11) 3 347 858 (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06V 20/58</i>
(11) 3 266 380 (51) <i>A61B 8/00</i> <i>A61B 8/12</i>		<i>A61B 8/08</i> <i>G16H 50/30</i>	(11) 3 311 633 (51) <i>H05B 45/10</i> <i>H05B 45/38</i> <i>H05B 45/395</i> <i>H05B 45/375</i>	<i>H05B 45/327</i> <i>H05B 45/39</i> <i>H05B 45/3725</i>	(11) 3 353 265 (51) <i>B01J 37/02</i> <i>B01J 21/08</i> <i>B01J 23/42</i> <i>B01J 23/63</i> <i>B01D 53/94</i> <i>C10G 35/085</i>	<i>B01J 21/06</i> <i>B01J 23/00</i> <i>B01J 23/44</i> <i>B01J 35/30</i> <i>C10K 3/04</i>
(11) 3 277 478 (51) <i>B29C 45/16</i> <i>B65G 17/30</i> <i>B29C 45/14</i>		<i>B29C 65/02</i> <i>B29K 23/00</i>	(11) 3 316 872 (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 38/26</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/155</i> <i>A61K 31/4985</i> <i>A61K 31/7042</i> <i>A61P 3/08</i>	<i>A61K 38/22</i> <i>A61K 38/28</i> <i>A61K 9/48</i> <i>A61K 31/403</i> <i>A61K 31/70</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61P 3/10</i>	(11) 3 354 621 (51) <i>C09C 1/40</i> <i>C08K 3/26</i>	<i>C01F 7/785</i>
(11) 3 278 254 (51) <i>G16H 50/30</i> <i>G16H 50/20</i>		<i>G16H 50/50</i>			(11) 3 357 945 (51) <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/32</i> <i>C08F 293/00</i>	<i>A61K 9/70</i> <i>A61K 45/00</i> <i>C09J 7/20</i>
(11) 3 279 781 (51) <i>G06F 3/023</i> <i>G06F 3/0489</i>		<i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0488</i>				
(11) 3 284 416 (51) <i>A61B 17/115</i>						

A61K 31/167	A61K 31/135	(11) 3 400 160	(51) A61G 15/02	A61G 15/16
A61K 31/18	A61K 31/215	(51) B61L 27/30	G16H 40/60	
A61K 31/4045	A61K 31/48	B61L 7/06	(11) 3 474 746	
A61K 31/485	A61K 31/4468	B61L 19/06	(51) A61B 5/0215	A61B 5/0295
(11) 3 362 157		(11) 3 400 421	A61B 5/316	A61B 5/35
(51) G05D 1/00	A63B 57/20	(51) G01C 21/36	A61B 5/352	
A63B 71/06	A63B 55/60		(11) 3 475 540	
(11) 3 362 345		(11) 3 400 549	(51) F01L 1/18	F01L 13/06
(51) B63B 27/16	B63G 8/00	(51) G16H 10/60	F01L 1/30	
B63B 21/66		A61B 5/00	(11) 3 477 715	
(11) 3 362 549		(11) 3 404 420	(51) H10N 30/01	H10N 30/20
(51) C12H 1/16	C12H 1/18	(51) G01N 35/00	B81B 3/00	G02B 3/14
C12H 6/02	C12G 3/07	(11) 3 410 492	G02B 26/08	
C12H 1/22	C12H 1/00	(51) H01L 21/336	(11) 3 478 728	
(11) 3 363 400		H01L 29/423	(51) G06V 20/69	G06V 10/764
(51) A61B 90/14	A61B 90/18	H01L 29/772	G06N 20/00	G06F 18/2413
A61F 5/37	A61G 13/12	H01L 29/06	(11) 3 479 627	
(11) 3 366 247		H01L 21/8234	(51) H04W 48/12	H04L 5/00
(51) A61B 18/12	A61B 18/04	H01L 27/088	H04L 27/26	H04W 72/23
A61B 18/14		H01L 29/24	(11) 3 488 570	
(11) 3 367 824		(11) 3 412 533	(51) H04L 45/121	H04L 45/12
(51) A24D 1/20	A24F 40/465	(51) B60W 50/08	H04L 45/302	H04L 45/64
		B60W 30/182	H04L 45/42	
(11) 3 368 801		(11) 3 415 315	(11) 3 493 285	
(51) F04D 29/10		(51) B29C 64/112	(51) H10K 59/131	H10K 77/10
		B33Y 30/00	H10K 50/844	H01L 27/12
(11) 3 371 387		(11) 3 417 874	(11) 3 493 828	
(51) E04B 2/96	E04B 2/88	(51) A61K 39/00	(51) A61K 38/17	A61K 36/00
E06B 3/263		A61P 37/04	A61K 36/48	A61K 36/899
(11) 3 375 160		(11) 3 438 636	C07K 14/775	C12N 15/82
(51) H04B 10/116	H04W 4/70	(51) G01B 7/14	A23L 7/10	A23L 33/105
H04W 12/033	H04W 12/0431	G01B 21/16	A23L 33/185	A61K 9/00
H05B 47/19	H04L 9/40	(11) 3 439 595	A61P 9/10	
H04W 12/104		(51) A61F 9/008	(11) 3 494 513	
(11) 3 376 418		(11) 3 441 804	(51) G06V 10/94	G06V 10/96
(51) G16H 40/67	G16H 40/63	(51) G02B 5/30	G06V 10/764	G06F 18/2431
G16H 10/65	G06Q 30/02	G02B 27/09	(11) 3 494 971	
(11) 3 386 374		G02B 27/10	(51) A61K 31/506	A61P 25/00
(51) A61B 5/377		G02B 27/28	A61P 29/00	A61P 35/00
(11) 3 389 263		G02B 5/20	C07D 401/12	C07D 401/14
(51) H04N 23/60		(11) 3 443 042	C07D 401/04	
(11) 3 389 916		(51) C09D 11/50	(11) 3 496 607	
(51) C23C 4/02	B29C 45/14	A61Q 17/04	(51) A61B 5/11	A61B 5/00
B32B 15/08	B32B 3/08	G03F 7/004	G08B 21/04	G08B 25/01
B32B 3/30	B32B 7/04	A61K 8/11	(11) 3 498 751	
B32B 15/18	B23K 26/322	C08K 5/00	(51) C08G 63/676	C08G 64/04
B23K 26/244	B23K 26/323	C09D 5/32	C08G 18/12	C08G 18/08
B23K 103/04	B23K 103/08	(11) 3 444 752	C08K 5/06	C08F 283/00
B23K 103/18	B29K 705/00	(51) G06V 40/13	C08G 18/48	C08G 18/75
(11) 3 391 349		(11) 3 453 208	C07C 37/68	B32B 1/08
(51) G08B 21/06	A61B 5/107	(51) H04W 64/00	C08G 18/69	C07C 39/16
A61B 5/00	G06V 20/59	(11) 3 454 084	C07C 37/20	B32B 15/08
G06V 40/19	G06V 40/18	(51) G01S 13/931	B05D 3/02	C09D 175/14
A61B 5/11	A61B 5/18	G05D 1/00	C09D 151/08	C09D 167/06
(11) 3 398 336		G06V 20/58	C08L 67/06	C08G 18/42
(51) H04L 65/80	H04N 21/231	(11) 3 455 887	C08G 18/34	
H04N 21/2343	H04N 21/2747	(51) H10N 50/10	(11) 3 500 012	
H04N 21/442	H04N 21/482	G11C 11/16	(51) H04W 72/23	
H04N 21/845	H04N 21/433	(11) 3 455 969	(11) 3 501 116	
H04N 21/462	H04N 21/643	(51) H04L 1/1867	(51) H04B 7/06	H04W 74/00
H04N 21/2187	H04N 21/438	(11) 3 463 153	H04W 56/00	H04B 7/26
H04N 21/44	H04N 21/647	(51) A61B 34/20	H04W 16/24	H04W 16/28
H04N 21/658	H04L 65/612	A61B 34/30	(11) 3 506 289	
(11) 3 400 096		(11) 3 474 286	(51) G16H 40/40	G16H 15/00
(51) B01F 33/84	B01F 25/451			
B01F 35/71	G06Q 30/0601			

(11) 3 509 115 (51) H10K 30/10 H10N 30/30	H10K 30/35	(11) 3 535 076 (51) B21B 1/46 B22D 11/12 B21B 45/06 B22D 11/22	B22D 11/128 B22D 11/04 B22D 11/18	(11) 3 561 719 (51) G06V 20/59	B60H 1/00
(11) 3 509 710 (51) A62C 2/12 B01L 1/00 E05F 5/12	A62C 2/24 E05F 1/00	(11) 3 538 270 (51) B01L 3/00 G01N 33/48 G01N 15/02 G01N 15/14	G01N 1/34 G01N 33/483 G01N 15/10 G01N 15/0227	(11) 3 562 461 (51) G07F 11/16 G07F 17/00 B65B 35/06 B65B 5/08 B65B 35/18	G07F 11/60 B65B 5/00 A61J 7/00 B65B 5/10 B65B 5/12
(11) 3 511 870 (51) G06N 3/0464	G06N 3/0495	(11) 3 539 033 (51) G16H 20/10 G16H 20/70	G16H 50/20 G16H 50/70	(11) 3 571 223 (51) A61K 47/68 A61P 31/04	C07K 16/12 A61K 39/00
(11) 3 512 304 (51) H05B 45/20		(11) 3 539 959 (51) C07D 405/04 C09K 11/06 H05B 33/14	C07F 15/00 H10K 85/30 H10K 101/00	(11) 3 571 765 (51) H04B 1/18 H03F 1/56 H04B 1/04 H04L 5/14	H03F 1/48 H03F 3/24 H04B 1/48
(11) 3 515 013 (51) G06F 9/50 H04L 65/40	G06F 8/60 H04L 41/00	(11) 3 542 292 (51) G16B 20/00 G16B 40/10	G16B 40/00 H01J 49/00	(11) 3 571 956 (51) A46B 5/00 A46B 9/06	A46B 9/04 A46B 7/06
(11) 3 516 541 (51) G06F 16/957 G06F 21/64	G06F 21/55 H04L 9/40	(11) 3 543 092 (51) B62D 35/02	B62D 37/02	(11) 3 573 267 (51) H04L 1/00	
(11) 3 519 166 (51) B29C 70/38 B29C 70/24	B29C 70/08 B29B 11/16	(11) 3 544 748 (51) B08B 9/04 E03C 1/302	E03C 1/30	(11) 3 574 400 (51) H04L 9/40	H04B 10/80
(11) 3 521 350 (51) C08J 5/18 C08F 285/00 C08F 2/22 B32B 27/30 B32B 27/18 B32B 27/22	C08F 265/06 C08F 220/14 C08L 51/00 B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/36	(11) 3 545 498 (51) G06T 11/00	G06T 5/73	(11) 3 574 676 (51) H04L 69/22 H04L 69/321	H04L 69/324
(11) 3 521 470 (51) C22C 38/00 C21D 8/00 C22C 38/04 C22C 38/18 C22C 38/24 C22C 38/28 C22C 38/44	B22D 27/04 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/22 C22C 38/26 C22C 38/32 C21D 9/00	(11) 3 545 539 (51) H01G 2/06 H01G 9/10 H01G 9/145 H05K 1/18	H01G 9/06 H01G 9/12 H01G 9/28 H05K 3/30	(11) 3 576 109 (51) H01B 19/04 H01G 4/015 H01G 4/32	H01G 4/012 H01B 17/28 H02G 15/072
(11) 3 523 758 (51) G06N 3/096 G06N 3/082 G06N 3/006 G05B 13/02	G06N 3/092 G06N 3/045 G06N 3/008 B25J 9/16	(11) 3 548 937 (51) G02B 5/00	F21V 11/02	(11) 3 584 050 (51) B28B 1/52 E04F 13/14 B28B 13/02 B27N 3/10 B27N 3/14 B32B 13/02 B32B 3/30	E04F 13/08 B28B 5/02 B27N 3/00 B27N 3/12 B27N 5/00 B32B 13/04 C04B 28/04
(11) 3 530 595 (51) B65G 43/10 B65G 43/08 B65B 5/02 B65B 7/20 B65B 35/56 B65B 43/14	B65G 47/26 B65B 35/44 B65B 5/10 B65B 7/28 B65B 57/00	(11) 3 549 830 (51) B60R 21/207	B60N 2/427	(11) 3 588 343 (51) G06F 21/35 H04W 4/02	H04M 1/72409
(11) 3 530 843 (51) E04H 4/12 E04H 4/16	E04H 4/14 G01N 33/18	(11) 3 552 150 (51) G06V 10/75 G06V 40/12	G06V 10/82 G06F 18/2413	(11) 3 588 391 (51) G06N 10/70	G06N 10/20
(11) 3 531 498 (51) H01M 10/643 H01M 10/653 H01M 10/625 H01M 10/6551 H01M 50/569	H01M 10/6554 H01M 10/613 H01M 10/6235 G01R 31/36	(11) 3 552 963 (51) B64D 11/04	B64D 11/06	(11) 3 588 853 (51) H04L 41/0663 H04L 41/0896 H04L 41/122	H04L 41/08 H04L 41/0895 H04L 41/40
(11) 3 532 400 (51) B65D 51/20 B65D 77/20	B65D 55/06	(11) 3 555 800 (51) G06V 20/58	G06V 20/56	(11) 3 589 110 (51) A01C 11/02 A01G 9/029	A01G 9/08
(11) 3 532 824 (51) G01N 21/39 G01J 3/42	G01J 3/08	(11) 3 557 310 (51) G02B 26/00	G02F 1/01	(11) 3 590 601 (51) B01J 37/02 C10G 47/20	B01J 29/08 B01J 29/16
(11) 3 533 405 (51) H10K 59/124	H10K 59/131	(11) 3 557 777 (51) H04B 7/06 H04W 72/044	H04B 7/08 H04W 74/0808	(11) 3 592 306 (51) A61F 2/954	
		(11) 3 557 921 (51) H04W 72/1263	H04L 5/00	(11) 3 594 797 (51) G06F 3/01 G06F 3/04886	G06F 3/04883
		(11) 3 558 453 (51) A61N 1/372 A61N 1/36 A61B 5/021 A61B 5/03 A61N 1/04 A61B 5/316	A61N 1/05 A61B 5/01 A61B 5/024 A61B 5/00 A61B 5/24 A61B 5/296	(11) 3 595 011 (51) H10K 59/32 H10K 59/80 H10K 50/852	H10K 59/35 H10K 50/11

(11) 3 596 830 (51) H03M 13/13 H04L 1/00	H03M 13/29	A61P 15/00 A61P 15/08	A61K 45/06	(51) A61B 17/22	A61B 17/221
(11) 3 598 323 (51) G06F 30/15	G06F 30/20	(11) 3 612 855 (51) G01S 7/4863 G01S 7/497 G01S 17/50	G01S 7/4865 G01S 17/10 G01S 17/894	(11) 3 634 654 (51) B07B 4/02 B07B 7/06 B07B 13/00	B07B 7/01 B07B 9/02 B07B 13/16
(11) 3 598 515 (51) C07D 221/18 C07D 251/24 C07D 239/70 C07F 9/53 C07D 409/04 H10K 85/60	C07D 239/26 C07D 403/10 C07D 405/04 C07F 9/6521 C07D 401/10	(11) 3 614 314 (51) G06N 3/044 G06N 3/047 G16C 20/70	G06N 3/045 G16C 20/50	(11) 3 635 725 (51) G09C 1/00 H04L 9/06	H04L 9/08 G06F 21/10
(11) 3 598 828 (51) H04W 72/51	H04L 5/00	(11) 3 614 315 (51) G06N 3/049 G06N 3/045	G06N 3/084 G06N 3/047	(11) 3 636 227 (51) A61F 2/82	A61F 2/18
(11) 3 598 834 (51) H04W 74/00 H04W 74/0808	H04W 52/02	(11) 3 618 075 (51) G16H 20/30		(11) 3 637 479 (51) H01L 31/048	
(11) 3 600 506 (51) F16K 11/074 A61M 16/04 A61M 16/20	A61M 16/00 A61M 16/08	(11) 3 618 194 (51) H01R 13/41		(11) 3 637 758 (51) G06V 20/58 H04N 13/239 H04N 13/289 H04N 23/71 G03B 7/091	H04N 23/90 H04N 13/286 H04N 13/296 H04N 23/72 G08G 1/0962
(11) 3 603 029 (51) H04W 12/00 G06Q 20/14 G07F 13/06	H04L 9/08 G07F 13/02 G07F 9/00	(11) 3 618 528 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 56/00	(11) 3 637 938 (51) H04W 68/02 H04W 48/06	H04W 76/10 H04W 8/24
(11) 3 603 648 (51) A61K 47/50 C12N 15/00 C07H 21/00	A61K 31/7088 A61K 47/54	(11) 3 618 725 (51) A61B 10/04 A61B 10/02 A61B 1/00	A61B 10/00 A61B 1/015	(11) 3 639 024 (51) G01N 33/50	G01N 33/53
(11) 3 603 839 (51) B21D 28/02	B21D 37/08	(11) 3 619 320 (51) C12Q 1/6883		(11) 3 640 123 (51) B62D 21/02	B60R 16/04
(11) 3 603 843 (51) B21D 39/20	B21D 39/06	(11) 3 619 634 (51) H04L 9/40 G06F 21/55 G06F 21/56 G06F 21/85 G06F 21/88	G06F 21/32 G06F 21/82 G06F 21/60 G06F 21/86	(11) 3 640 474 (51) F03G 7/06 B25J 15/00	B25J 9/10 B65G 47/90
(11) 3 603 943 (51) B29C 53/58 B29C 65/16 B29C 70/74 B32B 1/00 B32B 5/26 B32B 7/14 B32B 15/18	B29C 63/10 B29C 70/32 B29C 70/86 B32B 5/02 B32B 7/12 B32B 15/14 C08J 5/10	(11) 3 621 326 (51) H04L 67/12 H04W 84/18 H04L 43/0876	H04W 4/44 H04L 43/0811	(11) 3 641 017 (51) H01M 50/105 H01M 50/55 H01M 10/04	H01M 50/533 H01M 50/557
(11) 3 605 488 (51) G08G 1/00 G08G 1/005 G06Q 10/04 G06Q 50/40 G08G 1/0968 H04W 4/40	G08G 1/01 G06Q 10/02 G06Q 10/047 G01C 21/34 H04W 4/02	(11) 3 622 279 (51) C08G 18/08	E06B 7/28 B64F 1/32 B60L 53/51 B64F 1/00 G06Q 10/1093	(11) 3 645 100 (51) A61B 1/00 A61B 1/267 A61B 34/20 A61B 34/00 A61B 90/90	A61B 1/005 A61B 5/06 A61B 34/30 A61B 90/00
(11) 3 606 246 (51) H04W 16/14 H04W 74/08 H04L 27/26	H04W 72/04 H04W 74/0808	(11) 3 624 648 (51) A47G 29/14 G06Q 10/10 B60L 53/12 B60L 53/68 B60L 53/30		(11) 3 647 065 (51) B41M 5/00 C09D 11/30 C09D 11/10 C09D 11/38	B41J 2/01 C09D 11/54 C09D 11/104 C09D 11/40
(11) 3 607 833 (51) A23L 2/60 A23L 27/00	A23L 27/30 A23L 29/30	(11) 3 625 279 (51) C08G 18/08		(11) 3 647 836 (51) H01L 33/50	G02B 5/20
(11) 3 610 227 (51) G01F 1/34 G01L 19/00	G01F 5/00 G01L 19/06	(11) 3 629 131 (51) G06F 3/01 G02F 1/157	G02B 27/00 G02B 27/01	(11) 3 648 836 (51) A61N 1/36	A61N 1/04
(11) 3 611 733 (51) G16H 30/40 G06F 18/22 G06V 10/74	G16H 50/70 G06V 10/44 G06V 20/64	(11) 3 629 821 (51) A43B 3/34 A43C 11/16	A43B 3/38	(11) 3 648 955 (51) B29C 64/393 B22F 3/105 B33Y 30/00 G06F 30/00 B22F 10/85	B29C 64/153 B33Y 10/00 B33Y 50/02 B22F 10/38
(11) 3 612 223 (51) A61K 31/165	A61K 45/00	(11) 3 630 078 (51) A61K 31/404 A61K 9/50 A61K 31/47 A61K 31/704	A61K 9/127 A61K 31/44 A61K 31/53	(11) 3 649 115 (51) C07C 33/03 C07C 49/24 C07D 303/42 A61P 25/00 A61K 31/201	C07D 303/38 C07C 59/42 A61P 3/06 A61P 29/00 A61K 31/336
		(11) 3 630 316 (51) G06F 3/01 A63F 13/285	A63F 13/24	(11) 3 649 663 (51) H01G 11/06 H01G 11/86	H01G 11/36 C01B 32/162
		(11) 3 631 699 (51) G06N 20/00 G06F 9/46	G06N 99/00		
		(11) 3 632 266			

(11) 3 650 120 (51) B01J 29/035 C07C 253/28 B01J 21/08 B01J 37/03 B01J 29/03	B01J 29/78 C07C 255/50 B01J 37/00 B01J 29/70	(51) B01F 27/808 C12M 1/00 B01F 35/30	B01F 35/513 C12M 1/06	C07F 5/02 C09B 23/12 A61K 31/00	C09B 23/04 C09B 57/00 C09B 23/01
(11) 3 650 744 (51) F21S 41/675 F21S 41/153 F21S 41/143	F21S 41/176 F21S 41/24	(11) 3 665 514 (51) G02B 1/111 G02B 1/12	B29D 11/00	(11) 3 680 703 (51) G02B 27/09 A01G 9/24	G02B 5/02 A01G 7/04
(11) 3 651 138 (51) G06V 20/56 G06T 7/215	G06T 7/00 G08G 1/16	(11) 3 666 027 (51) H04W 74/0808		(11) 3 681 266 (51) A01G 22/00 A01C 21/00 A23K 10/30 B01D 53/84	C05F 11/00 A01H 6/20 B01D 53/62 C10G 3/00
(11) 3 651 783 (51) A61K 35/747 A61P 15/02	C12N 1/20	(11) 3 666 278 (51) A61K 9/06 A61P 17/02	A61K 31/738 A61P 19/02	(11) 3 681 477 (51) A61K 31/19 A61K 36/185 A61K 47/40 A61K 45/06 A61P 3/00 A61P 11/00 A61P 17/02 A61P 25/16 A61P 31/14 A61P 1/16	A61K 9/00 A61K 47/36 A61K 31/56 A61P 1/00 A61P 39/00 A61P 13/12 A61P 19/00 A61P 25/28 A61P 33/02 A61P 9/00
(11) 3 651 787 (51) A61K 38/17 A61P 3/00 A23L 2/66	A23L 33/18 A23C 9/13 A61P 1/00	(11) 3 668 204 (51) H04W 8/22 H04W 60/04	H04W 8/26 H04W 8/06	(11) 3 682 461 (51) H01J 1/34	H01J 31/48
(11) 3 653 176 (51) A61F 2/76		(11) 3 669 175 (51) A61B 5/145 A61B 5/07	A61B 5/1455 A61B 5/00	(11) 3 685 056 (51) F16B 19/05	F16B 39/34
(11) 3 653 750 (51) C23C 16/54 C23C 16/44	C23C 16/04	(11) 3 671 827 (51) H01L 23/373 B32B 7/12 B32B 15/095 B32B 18/00 B32B 27/20 B32B 27/34 H05K 7/20 H01L 25/18	B32B 7/027 B32B 15/08 B32B 15/20 B32B 27/08 B32B 27/40 H01L 23/36 H01L 25/07	(11) 3 685 249 (51) G06F 3/01 G06F 3/041 G06F 3/0481 H04L 67/50 G06F 3/04847 G06F 3/04886	G06F 3/0488 G06F 3/0482 G06F 3/0484 G06F 3/04812 G06F 3/04883
(11) 3 654 448 (51) H01Q 1/12 H01P 3/08 H01Q 1/52 H01Q 9/28 H01Q 21/26	H01Q 13/08 H01P 5/10 H01Q 1/22 H01Q 21/28 H01Q 13/10	(11) 3 671 846 (51) G06V 40/13 H10K 59/35 H01L 21/56	H10K 59/121 H10K 59/40	(11) 3 685 636 (51) C09K 11/02 G02B 26/00	C09K 11/08 G03B 21/20
(11) 3 654 602 (51) C08G 18/04 C08F 222/10 A61C 13/00 C08G 18/67 C08G 18/73 C08G 18/32	A61C 7/08 A61C 7/00 C08G 18/48 C08G 18/75 C08G 18/79 B33Y 70/10	(11) 3 672 476 (51) A61B 3/10 A61B 5/00	A61F 2/16 A61B 5/296	(11) 3 687 269 (51) H05K 13/08	H05K 13/04
(11) 3 659 021 (51) G06Q 20/10 G06Q 30/06 G06Q 20/32	G06Q 20/20 G07G 1/01 G07F 19/00	(11) 3 673 244 (51) G01F 1/84	G01F 25/10	(11) 3 687 690 (51) B01L 9/00 G01N 35/10	B01L 3/02
(11) 3 660 473 (51) G01J 1/44 G01S 7/4861 G01S 7/497	G01S 7/481 G01S 7/4913 G01S 17/08	(11) 3 676 901 (51) H01M 4/62 H01M 4/24 H01M 4/06	H01M 4/13 C09C 1/44 C09C 1/48	(11) 3 688 809 (51) G01S 7/48 H01L 31/107 G01S 7/487 G06N 3/049 H04N 25/40	G01J 1/44 G01S 7/4863 G01S 17/89 G06N 3/063 H04N 25/77
(11) 3 661 132 (51) H04L 12/28 H04L 12/46 H04L 67/12 H04L 67/565 H04W 4/40	H04L 12/40 H04L 67/025 H04L 67/50 G07C 5/00	(11) 3 678 132 (51) G06V 10/10 G06V 20/20 G06F 3/041 H04N 21/258 G10L 15/28	G06V 10/25 G06F 3/16 G06F 16/583 H04N 21/236 G10L 15/04	(11) 3 689 032 (51) H04W 48/08	
(11) 3 661 134 (51) H04L 45/03		(11) 3 678 240 (51) C01G 53/00 H01M 4/13 C01D 15/02	H01M 4/62 H01M 10/052	(11) 3 687 690 (51) B01L 9/00 G01N 35/10	
(11) 3 663 137 (51) B60R 16/02 H02J 7/00 B60R 25/045 B60R 25/40	E02F 9/00 B60R 16/03 B60R 25/33 E02F 9/20	(11) 3 678 532 (51) A61B 5/00	A61B 5/16	(11) 3 695 208 (51) G01N 21/05 G01N 21/51	G01N 21/47 G01N 21/53
(11) 3 664 327 (51) H04L 1/00 H04L 5/00 H04W 72/12	H04B 7/06 H04W 72/04	(11) 3 679 499 (51) H04L 9/40 H04W 12/06	G06F 21/30 H04W 84/18	(11) 3 695 342 (51) G06V 40/12 G06F 18/25	G06V 10/80 G06T 5/20
(11) 3 664 923		(11) 3 679 608 (51) A61K 41/00 A61K 47/54	A61K 31/196 A61K 47/69	(11) 3 696 647 (51) G06F 1/3218 G06F 1/3234 H04L 67/143 H04W 52/02	G06F 1/32 G06F 1/3206 H04L 69/163

(51) C01G 51/00 H01M 4/485	H01M 4/525 H01M 10/052	(51) H04L 27/26	H04W 72/02	(51) H01M 10/058 H01M 50/417 H01M 50/434 H01M 50/457	H01M 10/052 H01M 50/423 H01M 50/451 H01M 50/431
(11) 3 696 974		(11) 3 709 763			
(51) H03H 9/17 H03H 9/02	H03H 3/04	(51) H04W 76/34			
(11) 3 697 131		(11) 3 710 366		(11) 3 720 072	
(51) H04W 36/00		(51) B65D 5/20 B65D 21/02	B65D 5/56	(51) H04L 67/14 H04W 28/02	H04W 76/11
(11) 3 697 767		(11) 3 710 833		(11) 3 720 169	
(51) C07D 311/02 A61K 31/282 A61K 31/502 A61K 31/545 A61K 31/7048 A61K 33/24 A61P 35/00 C07D 407/12	C07D 311/04 A61K 31/4184 A61K 31/5025 A61K 31/704 A61K 31/7052 A61K 45/06 C07D 405/14 C07D 309/10	(51) G01N 33/50 C12M 1/00 C12M 1/34	C12M 3/00 C12M 1/42	(51) G06N 20/00 G06F 9/54	G06N 5/043
(11) 3 698 538		(11) 3 711 394		(11) 3 721 476	
(51) H04L 67/148	H04W 60/00	(51) H04W 64/00 G01S 5/00 G01S 5/02	G01S 19/06 G01S 19/05 G01S 19/34	(51) H10K 59/131 H10K 59/50 G09G 3/3225	H10K 59/121 G09G 3/38
(11) 3 698 798		(11) 3 712 401		(11) 3 721 658	
(51) A61K 31/785 A61P 3/00 A61K 47/26 A61P 7/08	A61P 13/12 A61K 47/38 A61K 9/16	(51) F02B 39/00 F01D 5/04 F04D 29/02 F01D 5/02	F04D 29/30 F01D 5/28 F04D 29/28 F04D 29/26	(51) H04W 48/20 H04W 76/19 H04W 36/08	H04W 36/30 H04W 36/00
(11) 3 699 319		(11) 3 712 766		(11) 3 722 687	
(51) C23C 14/56 C23C 14/22	C23C 16/54 C23C 14/35	(51) H04L 9/40 G06F 8/65	G06F 21/57	(51) F24F 5/00 F24F 11/67 F25B 13/00 F25B 41/24	F24F 11/65 F24F 13/02 F25B 25/00
(11) 3 701 265		(11) 3 714 647		(11) 3 722 999	
(51) G01N 33/574 G01N 21/00	C12N 5/22 G01N 33/567	(51) H04B 1/707 H04W 72/21	H04J 13/00	(51) G06V 30/19 G06V 20/56 G06F 11/263	G06V 10/82 G06V 10/44
(11) 3 701 473		(11) 3 714 814		(11) 3 725 172	
(51) G06Q 30/0241 G06Q 30/00	G06F 13/00 G06Q 90/00	(51) A61B 17/29		(51) A24F 40/30 A24F 40/46 A61M 15/00	A24F 40/42 A61M 11/04 A61M 15/06
(11) 3 702 991		(11) 3 716 407		(11) 3 725 855	
(51) G06Q 20/38 G06Q 20/32	G06Q 20/40	(51) H01Q 25/00 H01Q 21/24 H01Q 13/06	H01Q 13/02 H01Q 13/08	(51) C09D 183/04 C09D 7/62 G02B 1/04 C08G 77/26	B32B 27/00 C09D 183/08 C08G 77/14 G02B 1/14
(11) 3 703 099		(11) 3 717 153		(11) 3 726 936	
(51) H01J 37/08 H01J 37/15	H01J 37/09 H01J 37/317	(51) B22F 10/85 B22F 10/28 B22F 10/38 B29C 64/393 B33Y 50/02	B22F 12/90 B22F 10/366 B29C 64/153 B33Y 10/00	(51) H05B 45/382 H05B 45/39	H05B 45/345
(11) 3 703 630		(11) 3 717 643		(11) 3 729 210	
(51) A61F 11/20	A61B 17/34	(51) C12N 9/54	C11D 3/386	(51) G05B 17/02	E21B 41/00
(11) 3 704 013		(11) 3 717 988		(11) 3 730 197	
(51) B62M 11/14 B62M 11/16 B62K 25/30 B62M 9/04 B62M 25/04	B62M 6/55 B62K 19/34 B62M 3/00 B62M 11/18	(51) G06F 3/01 G05B 19/427 B25J 9/16 G06F 3/02	G05B 19/42 B25J 13/02 G06F 3/023	(51) A63C 5/12	
(11) 3 704 680		(11) 3 718 258		(11) 3 730 294	
(51) G08B 21/20 F16K 37/00	E03B 7/07	(51) H04L 41/08		(51) C08J 7/04 C08F 214/26 C09D 127/18	C08F 214/24 C09D 127/12 B29C 51/14
(11) 3 706 498		(11) 3 718 877		(11) 3 731 399	
(51) H04W 52/02		(51) B64C 1/26 F16B 5/02 F16B 39/02 F16B 19/02	F16B 3/00 F16B 37/04 F16B 11/00	(51) H02M 7/49	H02M 7/219
(11) 3 707 525		(11) 3 719 196		(11) 3 731 496	
(51) G01S 5/02 G01S 5/14 H04B 17/27	G01S 5/06 G01S 13/76 H04W 64/00	(51) D06F 47/00		(51) H04L 67/12 H04L 41/122	H04L 12/403
(11) 3 707 727		(11) 3 719 548		(11) 3 731 997	
(51) G16H 30/40 A61B 6/00 A61B 6/50	G16H 50/20 A61B 6/02	(51) G02F 1/13357 C09K 11/02 G02B 1/10 G02B 5/20	C09K 11/06 G02B 5/23 G02F 1/1335	(51) B25F 3/00 B25B 27/00 B25B 27/06 B21D 28/34 B21J 15/20	B25F 5/02 F15B 15/18 B21D 28/00 B25B 27/02 B25F 5/00
(11) 3 708 248		(11) 3 719 808		(11) 3 732 787	
(51) B01F 27/70		(51) G16H 50/20 G06T 7/00	A61B 3/12	(51) H03K 5/24 H03K 5/00	H03K 3/356
(11) 3 709 734		(11) 3 719 867		(11) 3 732 851	
				(51) H04L 9/40	

(11) 3 734 426 (51) G06F 3/01 H04L 65/1059	G06F 3/0488	H04W 12/06 H04W 12/106 H04W 12/04	H04W 12/60 H04W 12/00	(51) A24D 1/00 A24D 1/20	
(11) 3 736 916 (51) H01R 13/627	H01R 13/66	(11) 3 745 309 (51) G06N 3/0475	G06N 3/094	(11) 3 758 890 (51) B23Q 15/12 B23K 20/10 B23K 26/70 B23K 37/00	G05B 19/19 B23K 26/21 B23K 31/02
(11) 3 736 952 (51) B60K 6/38 B60K 6/387 B60K 6/26 F16D 25/0638 F16D 25/10	B60K 6/40 B60K 6/48 B60L 15/00 H02K 7/108 H02K 5/173	(11) 3 747 178 (51) H04L 67/12 H04L 41/5067 H04L 67/50	H04L 67/10 H04L 43/55	(11) 3 760 371 (51) B23Q 3/08 B23Q 3/18	B23Q 3/10 B25B 11/00
(11) 3 738 048 (51) G06F 8/34 G06F 9/451 G06F 16/25	G06F 8/36 G06F 16/178 H04L 67/75	(11) 3 748 600 (51) G08G 1/00 G01S 13/93 G01S 19/34 G01S 19/52	G01S 5/00 G01S 19/14 G01S 19/51	(11) 3 760 993 (51) G01J 4/04 G02B 27/28 G05D 25/00 G01N 21/21	G01N 21/19 G02F 1/01 G01J 3/447
(11) 3 738 098 (51) G06T 7/11 G06T 7/136 G06T 7/181 G06T 7/194	G06T 7/12 G06T 7/155 G06T 7/187 G06T 5/77	(11) 3 748 895 (51) H04L 5/00 H04W 76/27	H04L 27/26	(11) 3 761 658 (51) H04L 67/12 H04Q 9/00	H04L 69/14 G06F 13/00
(11) 3 738 345 (51) H04W 36/32		(11) 3 749 010 (51) H04W 24/08 H04W 24/00	H04W 48/00 H04W 24/10	(11) 3 761 684 (51) H04L 67/06 H04L 69/28 H04W 4/80	H04L 67/025 H04L 69/24
(11) 3 738 450 (51) A24F 40/40		(11) 3 749 232 (51) A61B 17/34		(11) 3 761 885 (51) A61B 90/98	A61B 17/00
(11) 3 738 455 (51) A24F 40/50 H02J 7/00	A24F 40/90	(11) 3 750 079 (51) G06F 16/955		(11) 3 762 057 (51) A61M 60/13 A61M 60/416 A61M 60/825	A61M 60/216 A61M 60/419 A61M 60/827
(11) 3 739 593 (51) G16H 40/63 H04W 4/029 G16H 40/20	G16H 40/67 H04W 4/33	(11) 3 750 470 (51) A61B 1/05 G02B 23/24 H04N 23/56	A61B 1/06 H04N 23/54	(11) 3 762 514 (51) F27B 3/08 F27B 3/22 C21C 5/32	C21C 5/52 C21C 5/28
(11) 3 739 906 (51) H04R 25/00 B60T 13/68 H01M 10/42 H01M 50/213	B60T 13/14 B60T 13/74 H01M 10/46 H01M 50/247	(11) 3 751 192 (51) B29C 65/16 F21S 43/27	F21S 43/20	(11) 3 763 951 (51) F16B 15/00 F16B 17/00 E04B 1/76	F16B 43/00 F16B 11/00 F16B 19/14
(11) 3 740 169 (51) A61B 1/00	A61M 25/10	(11) 3 751 619 (51) H10K 59/121 H10K 59/38 H10K 50/81	H10K 59/131 H10K 59/80 H10K 59/35	(11) 3 764 125 (51) G01S 17/86 G01S 17/42 G01C 15/00	G01S 17/89 G01S 7/481
(11) 3 741 171 (51) H04W 72/04 H04L 1/08	H04L 1/18 H04L 5/00	(11) 3 751 890 (51) H04W 72/12	H04W 76/15	(11) 3 764 263 (51) G06F 21/57	H04L 9/40
(11) 3 741 214 (51) A01M 7/00 B64U 101/30 G06T 7/00	A01M 21/04 G06Q 50/02	(11) 3 751 926 (51) H04L 5/00	H04W 72/23	(11) 3 764 739 (51) H05B 3/74	
(11) 3 741 499 (51) B23P 15/04 B22F 3/24 C22C 1/04 F04D 29/54 B21D 22/02 B21D 53/78 B22F 10/20 B22F 5/04	F01D 5/14 B22F 7/06 F01D 5/28 F04D 29/58 B21D 37/16 B21D 26/053 F04D 29/32	(11) 3 753 096 (51) H02M 3/335 H02M 3/28	H02M 1/36 H02M 3/338	(11) 3 765 378 (51) B65D 75/38 B65D 77/04	B65D 65/46 B65D 81/20
(11) 3 742 323 (51) H04L 9/40 G06F 21/64	G06Q 40/04	(11) 3 753 097 (51) H02M 3/335 H02M 3/28	H02M 1/36 H02M 3/338	(11) 3 765 531 (51) C08F 2/22 C09D 133/12	C08F 220/14
(11) 3 743 060 (51) A61K 31/34 C07D 498/18 A61P 31/04	A61K 45/06 C07D 498/08 C07H 15/26	(11) 3 753 348 (51) H04W 72/566		(11) 3 766 360 (51) A23K 40/30 A23K 20/147 A23K 50/80	A23K 10/22 A23K 20/163 A23K 40/25
(11) 3 744 067 (51) H04L 9/40 H04L 9/06	H04L 9/32 H04L 9/00	(11) 3 754 403 (51) G02B 26/00 G01J 3/26	G02B 5/28	(11) 3 766 447 (51) A61B 18/14 C25D 5/10	C25D 5/02
(11) 3 743 060 (51) A61K 31/34 C07D 498/18 A61P 31/04	A61K 45/06 C07D 498/08 C07H 15/26	(11) 3 755 772 (51) B01D 3/00 C11B 3/14	B01D 19/00	(11) 3 766 658 (51) B29C 48/12 B60R 13/06	B29C 48/92
(11) 3 744 067 (51) H04L 9/40 H04L 9/06	H04L 9/32 H04L 9/00	(11) 3 756 607 (51) A61B 1/00 A61B 34/30 A61B 1/307 A61B 17/221	A61B 34/32 A61B 34/20 A61B 1/005	(11) 3 766 984 (51) G01N 15/06 G01N 15/14	G01N 15/10 G01N 21/45
(11) 3 744 067 (51) H04L 9/40 H04L 9/06	H04L 9/32 H04L 9/00	(11) 3 758 529			

G01N 15/1433 G03H 1/00 G03H 1/08 C12M 1/34 G02B 21/16	G01N 15/1434 G03H 1/04 C12Q 1/02 G06T 7/00	(51) G06V 10/764 G06V 10/82 G06V 10/774 G06N 3/045 A61B 5/145 G06N 20/10 G16H 30/40 G06N 3/08	G06V 40/18 G06V 10/80 G06V 10/44 G06F 18/25 A61B 5/00 G06T 7/00 G16H 50/20	H04L 61/2521 (11) 3 794 771 (51) H04L 9/40 H04L 9/08 H04L 9/32	H04L 9/06 H04L 9/12 H04W 12/04
(11) 3 767 164 (51) F21V 1/16 F21V 1/26	E06B 9/24	(11) 3 780 178 (51) H01M 4/525 C01G 53/00	H01M 10/0525	(11) 3 796 455 (51) H01M 10/0585 H01M 4/485 H01M 50/434 H01M 50/46 H01M 4/525	H01M 4/131 H01M 10/0525 H01M 50/437 H01M 10/04
(11) 3 767 760 (51) H01S 3/094 H04B 10/291	H01S 3/23	(11) 3 780 221 (51) H01M 10/0525 H01M 10/0566 H01M 10/04 H01M 50/121 H01M 50/133 H01M 50/417 H01M 50/44 H01M 4/525	H01M 4/131 H01M 4/587 H01M 50/119 H01M 50/124 H01M 50/414 H01M 50/429 H01M 50/463 H01M 10/0585	(11) 3 797 920 (51) B23K 26/22 B23K 26/60	B23K 26/21 H05K 3/32
(11) 3 769 250 (51) G06F 21/62 G06N 7/00 G06N 3/084	G06N 3/08 G06N 3/044	(11) 3 780 500 (51) H04L 41/22 H04L 45/02	H04L 41/122 H04L 45/12	(11) 3 798 348 (51) D06F 39/02	
(11) 3 770 225 (51) C09D 133/06 B41J 2/01 C08F 220/18 C09D 11/322	C09D 11/30 B41M 5/00 C09D 11/107 C09D 11/54	(11) 3 781 048 (51) A61B 17/16	H04M 1/72403	(11) 3 799 122 (51) H01L 27/146	
(11) 3 770 905 (51) G10L 15/08 G06N 7/00	G06N 3/04	(11) 3 780 676 (51) H04W 4/60		(11) 3 799 397 (51) H04L 67/025 H04L 67/55 G06F 8/65	H04L 67/00 H04L 67/562
(11) 3 775 057 (51) C09D 5/02 C09D 125/14	C09D 133/08	(11) 3 781 048 (51) A61B 17/16	A61B 10/02	(11) 3 799 656 (51) G09F 9/302	
(11) 3 775 117 (51) C10M 171/00 C10M 105/60 C10M 133/06 C10N 30/06 C10N 40/04 C10N 40/25	C10M 105/12 C10M 129/06 C10N 30/02 C10N 40/02 C10N 40/08 C10N 50/10	(11) 3 782 168 (51) G21F 5/08 G21F 5/12 G21F 5/005	G21F 5/002 G21F 5/008	(11) 3 800 481 (51) H04W 56/00	G01S 13/74
(11) 3 775 473 (51) E21B 33/06 E21B 33/12	F16K 3/03 F16K 31/53	(11) 3 783 880 (51) G02B 13/08 G02B 13/12	H04N 5/262 H04N 23/667	(11) 3 800 517 (51) G05B 9/03 G06F 11/20	G05B 19/418
(11) 3 776 305 (51) H04L 9/32 G06F 21/60	H04L 9/00	(11) 3 785 550 (51) A24F 40/51	A24F 40/60	(11) 3 801 853 (51) B01F 23/232 B01F 23/2375 B01F 25/313 A23L 2/54	B01F 23/2373 B01F 25/312 B01F 25/4314
(11) 3 776 345 (51) G06V 20/52 G06V 40/20	G06V 40/10 G06T 7/246	(11) 3 785 775 (51) A63F 13/22 A63F 13/213	A63F 13/67	(11) 3 802 048 (51) B29C 45/14 B32B 38/04 B32B 38/06 B29C 43/36	B29C 45/56 B29C 45/00 B60R 13/02
(11) 3 776 383 (51) G06N 10/60	G06N 10/40	(11) 3 786 215 (51) C08J 5/04 C08J 3/05 C08H 8/00 C08L 23/12 C08L 75/04	C08L 1/02 C08L 23/10 C08G 18/64 C08L 59/02 C08L 77/02	(11) 3 803 547 (51) G09B 5/06 G06F 3/0338 G10H 1/00	G09B 21/00 G10H 1/34
(11) 3 776 384 (51) G06N 10/60	G06N 10/40	(11) 3 787 104 (51) H01P 3/10 H04B 3/32	H01P 5/12	(11) 3 804 048 (51) B29C 45/14 B32B 38/04 B32B 38/06 B29C 43/36	
(11) 3 777 038 (51) H04L 41/16 H04L 41/14	H04L 41/0813 H04L 41/0895	(11) 3 787 128 (51) H01R 13/64		(11) 3 804 325 (51) H04N 19/52 H04N 19/436	H04N 19/577
(11) 3 778 696 (51) C08G 63/08 C08G 65/48 A61K 31/337 A61K 31/505 A61K 47/69	C08G 65/08 A61K 9/51 A61K 31/454 A61K 31/704	(11) 3 787 375 (51) H02J 9/06	H05B 47/00	(11) 3 804 401 (51) H04W 48/18	
(11) 3 779 573 (51) B29D 11/00 G01B 11/24 G02B 1/14 G01M 11/02 G01B 21/20 G02B 1/11 G02C 7/06	G02C 13/00 G01M 11/00 G02C 7/00 G01B 11/255 G02B 3/00 G02C 7/02	(11) 3 788 656 (51) H10N 60/30		(11) 3 805 290 (51) A61L 27/16 C08L 71/02 C08F 220/30	A61L 27/18 C08F 290/06 C08L 33/14
(11) 3 779 786		(11) 3 789 901 (51) G06F 21/64 H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 3 805 935 (51) H04L 67/025 H04L 67/141	H04L 67/125
		(11) 3 790 040 (51) H01L 21/66 C30B 33/02	C30B 29/06 C30B 33/04	(11) 3 805 987 (51) G06V 20/56 G06V 10/46 G01S 13/86 G01S 13/931	G06V 10/774 G06V 10/52 G01S 7/41 G01S 17/931
		(11) 3 793 145 (51) H04L 61/2596 H04L 69/324	H04L 67/1023 H04L 47/125	(11) 3 805 996 (51) G06N 3/08	G06N 3/006

	G06N 7/01		B41J 2/005	B41M 5/025	(51) H01L 27/146	H10K 39/32
(11)	3 806 218		G01D 5/347	B41N 10/02	(11) 3 829 129	
(51)	H01M 10/052	H01M 4/36	G03G 15/01	B41J 29/393	(51) H04L 65/75	H04L 65/612
	H01M 4/38	H01M 4/485	B41J 2/01		H04W 4/80	H04L 69/24
	H01M 10/0569	H01M 4/1395	(11) 3 814 750		H04L 69/14	
	H01M 4/1391		(51) G01N 21/77	G01N 21/84	(11) 3 829 210	
(11)	3 806 342		(11) 3 814 914		(51) H04W 24/08	
(51)	H04W 4/80	H04M 1/72415	(51) G06F 12/14	G06F 21/57	(11) 3 829 318	
	H04W 76/11	H04W 84/18	H04L 9/32	G06F 21/62	(51) A23G 9/28	A23G 9/22
(11)	3 806 429		G06F 13/10	H04L 9/40	G06Q 20/18	G07F 13/10
(51)	H04L 67/12	H04L 67/565	G06F 12/08	G06F 12/1009	G07F 17/00	
(11)	3 808 048		(11) 3 815 303		(11) 3 829 844	
(51)	H04L 9/40	G06F 21/50	(51) H04L 41/0659	H04L 41/0604	(51) B29B 11/14	B29C 49/00
(11)	3 808 125		(11) 3 815 440		B65D 1/02	B29C 63/672
(51)	H04B 7/04	H04B 7/06	(51) H04W 24/02	H04W 24/10	(11) 3 830 821	
	H04W 8/24	H04W 24/10	H04W 76/27	H04W 68/02	(51) G06F 3/16	
	H04W 36/00	H04W 76/15	H04W 52/02		(11) 3 832 748	
	H04W 88/08	H04W 92/12	(11) 3 817 842		(51) H10K 50/844	H10K 59/124
(11)	3 809 465		(51) B01D 61/50	B01D 63/08	(11) 3 835 935	
(51)	H01L 27/12	G02F 1/1362	H01M 8/22	H01M 8/18	(51) G06F 3/04883	H04N 21/422
	H01Q 1/24	H01Q 1/38	H01M 8/2404		H04N 7/18	H04N 5/445
(11)	3 809 658		(11) 3 820 829		H04N 21/41	H04N 21/47
(51)	H04L 27/26	H04L 5/00	(51) C05C 9/00	C05G 3/00	G06F 3/0482	G06F 3/04847
	H04B 1/04		B01J 2/02	B01J 2/04	G06F 3/0486	H04M 1/72412
			C05G 5/12	C05G 5/30	G06F 3/04886	
(11)	3 810 219		(11) 3 822 855		(11) 3 836 020	
(51)	A61M 60/13	A61M 60/221	(51) G06V 10/24	B66C 13/46	(51) G06V 10/44	G06V 10/75
	A61M 60/414	A61M 60/419	B66C 23/52	E02B 17/00	G06V 20/69	
	A61M 60/81	A61M 60/825	E02B 17/02	G06T 7/73		
	A61M 60/865		(11) 3 823 523		(11) 3 836 473	
(11)	3 810 229		(51) A61B 17/221	A61M 1/00	(51) H04L 5/00	H04W 80/06
(51)	A61M 5/24	A61M 5/34	A61M 25/00		H04L 1/16	H04L 5/22
	A61M 5/32		(11) 3 824 022		H04L 5/14	
(11)	3 810 738		(51) C08J 9/16	C08J 9/18	(11) 3 836 855	
(51)	C11D 1/28	C11D 3/20	C08L 77/00	C08J 9/12	(51) A61B 17/221	A61F 2/01
	C11D 1/04	C11D 7/44	(11) 3 824 123		A61M 1/02	
	C11D 7/26	C11D 17/00	(51) D01D 1/06	D01F 6/92	(11) 3 838 105	
	C11D 1/12	C11D 1/37	D02G 3/44	B29C 48/05	(51) A61B 1/00	A61B 1/07
	C11D 3/22		B29C 48/36	B29C 48/425	A61B 5/00	G02B 6/38
(11)	3 811 039		B29B 7/32		H01B 11/18	H01B 11/22
(51)	G01F 23/263	G01F 23/00	(11) 3 826 274		(11) 3 839 780	
	G01F 23/80		(51) H04W 28/10	H04W 28/02	(51) G06Q 30/02	G06Q 30/0241
(11)	3 811 397		(51) H04B 7/26		(11) 3 839 806	
(51)	G01N 27/447	G01N 30/86	(11) 3 826 295		(51) G06V 40/16	
(11)	3 811 398		(51) H04N 23/50	H04N 23/55	(11) 3 841 552	
(51)	G01B 11/06	H01L 21/02	H04N 23/75	H04N 23/741	(51) G06Q 10/0639	G06Q 50/10
	H01L 21/66	H01L 21/67	H04N 25/13	H04N 25/581	G16H 40/20	
(11)	3 811 656		G02B 5/20	G02B 5/30	(11) 3 842 089	
(51)	H04W 72/51	H04W 52/36	G02B 27/28	G02B 23/24	(51) A61M 5/315	A61M 5/142
	H04W 16/10		A61B 1/04	A61B 1/055	A61M 5/168	A61M 5/20
			A61B 1/00			
(11)	3 811 710		(11) 3 826 532		(11) 3 842 421	
(51)	H04B 7/06	H04W 24/10	(51) A61B 5/053	A61B 5/00	(51) C07C 45/68	C07D 215/38
(11)	3 811 886		A61B 5/07	A61B 5/145	C07B 37/04	C07B 43/04
(51)	A61B 18/20	A61B 17/42	A61B 17/068	A61B 17/072	C07F 15/00	C07D 401/06
(11)	3 812 741		(11) 3 827 228		C07D 403/04	C07C 17/32
(51)	G01N 27/447		(51) G01H 3/12	G01S 3/808	C07D 213/127	C07D 213/24
			G01S 15/89	H04R 1/40	C07D 213/50	C07D 213/56
(11)	3 812 993		H04R 29/00	H04S 7/00	C07D 295/096	C07D 307/46
(51)	G06Q 20/06	H04L 9/40	G01M 13/028	G01M 13/045	C07D 405/04	C07D 409/04
	H04L 9/00	G06F 21/64			C07D 471/04	
	G06Q 20/38	G06Q 20/40	(11) 3 828 197		(11) 3 842 637	
	G06Q 20/32	H04L 9/32	(51) C07K 14/725	A61P 35/00	(51) A45D 1/00	A45D 2/00
(11)	3 814 144		C07K 16/30	A61K 38/00	F04B 43/12	F04B 23/02
(51)	G03G 15/10	G03G 15/16	(11) 3 828 934		B05B 9/04	B05B 9/08

	B05B 15/30		G01P 15/08	G01V 1/18	(11) 3 863 031	
(11) 3 842 966			(11) 3 850 389		(51) H01F 27/245	H01F 27/24
(51) H04L 9/40	G06F 21/31		(51) G01S 3/48	H04W 64/00	H01F 41/02	H01F 27/08
	G06N 20/20			G01S 5/00	H01F 27/33	
	H04W 12/06		(11) 3 851 986		(11) 3 863 317	
(11) 3 843 300			(51) G06Q 30/018	G06F 21/44	(51) H04L 9/40	H04L 67/303
(51) H04J 11/00	H04W 16/14				H04L 67/52	H04W 12/10
			(11) 3 852 064		H04W 48/02	H04W 48/06
(11) 3 843 358			(51) G06V 10/25	G06V 20/10	G06F 21/55	
(51) H04L 67/1061				G06V 20/70	(11) 3 863 322	
			(11) 3 852 436		(51) H04W 16/18	H04B 7/185
(11) 3 844 108			(51) H04W 28/18		(11) 3 865 860	
(51) C01G 45/12	C01G 45/02				(51) G01N 21/64	G02B 6/122
	C01G 51/04		(11) 3 853 047		G02B 1/118	G02B 1/00
	B01J 35/00		(51) G05D 1/00		(11) 3 866 435	
	B01J 35/23		(11) 3 854 170		(51) H04L 9/40	H04L 41/0806
	B01J 35/40		(51) H04L 12/18	H04W 76/40	H04L 67/10	H04L 67/00
	B01J 37/02				H04L 41/0894	H04L 41/0895
	B01J 37/08		(11) 3 854 477		H04L 65/00	H04L 67/56
(11) 3 845 187			(51) B01J 23/63	B01D 46/00	(11) 3 866 498	
(51) A61B 34/00	A61B 90/00		B01D 53/94	F01N 3/035	(51) H04W 4/90	H04W 4/50
	G16H 50/50				H04W 76/50	H04W 48/08
	G16H 30/40		(11) 3 855 895		H04W 76/34	
	A61B 1/04		(51) A01J 5/013	G01N 33/04	(11) 3 866 526	
	A61B 1/06		G01N 35/00	G01N 1/10	(51) H04W 68/02	H04W 16/14
	A61B 1/313		G01N 1/18	G01N 21/85	(11) 3 869 315	
	A61B 1/005				(51) G06F 3/06	H04L 7/00
(11) 3 845 191			(11) 3 857 166	G01N 29/04	G06F 13/16	G01R 23/15
(51) A61B 34/37	A61B 34/20		(51) G01B 17/02		G06F 13/42	H04L 7/027
	G16H 30/20		G01N 29/22		(11) 3 871 067	
	G16H 40/67				(51) G06F 3/01	G06T 7/73
(11) 3 847 526			(11) 3 857 457		G02B 27/01	G02B 27/00
(51) G06F 3/01	A61B 5/11		(51) G06N 3/0455	G06N 3/0464	G06T 7/246	G06V 40/18
			G06N 3/088	G06T 5/50	(11) 3 871 394	
(11) 3 847 672			H04N 19/00		(51) H04W 12/10	H04L 9/40
(51) G21G 1/08	G21C 1/28				H04L 9/00	
			(11) 3 857 756	H04L 1/1829	(11) 3 871 639	
(11) 3 847 959			(51) H04L 1/08		(51) A61F 5/00	
(51) A61B 5/06	A61B 90/00				(11) 3 873 544	
			(11) 3 858 084	H04L 1/00	(51) A61L 2/18	A47L 25/04
			(51) H04W 76/14	H04L 5/00	B05B 11/00	E05B 1/00
			H04L 1/1829		(11) 3 874 685	
			H04W 72/542	H05B 47/19	(51) H04L 41/14	H04W 16/22
(11) 3 848 118					(11) 3 874 697	
(51) B01J 23/00	B01J 23/89		(11) 3 858 110		(51) H04L 67/562	H04L 67/563
	B01J 37/03		(51) H05B 47/18		H04L 67/10	H04L 41/40
					H04L 43/55	H04L 43/10
(11) 3 848 212			(11) 3 858 200	G01F 23/263	(11) 3 874 703	
(51) B60H 1/22	F24H 1/06		(51) A47J 27/21		(51) H04L 27/26	H04L 5/00
	F23C 13/02		H05B 1/02		H04W 56/00	H04W 60/04
					(11) 3 874 789	
(11) 3 848 257			(11) 3 860 068		(51) H04W 16/28	H04W 84/06
(51) B60R 22/48	B60R 21/015		(51) H04L 5/00	H04L 27/26	H04B 7/204	
			H04W 72/23		(11) 3 874 905	
(11) 3 849 087					(51) H04W 76/14	H04W 72/23
(51) H03M 7/30	G10L 19/02		(11) 3 860 080		(11) 3 874 909	
	G10L 19/028		(51) H04L 67/00		(51) H05B 45/00	
					(11) 3 874 919	
(11) 3 849 148			(11) 3 860 195		(51) H05K 5/02	H05K 5/06
(51) H04L 5/00	H04L 27/34		(51) H04W 24/08	H04W 72/0453	B60R 16/023	B61L 1/00
	H04J 13/16		H04W 74/0833	H04W 48/16	H02B 1/00	B61L 15/00
	H04W 72/04				H05K 5/03	
	H04L 69/04		(11) 3 860 615			
(11) 3 849 363			(51) A61K 36/77	A61K 31/704		
(51) A41D 11/00	A41D 13/00		C07H 15/256	A61P 3/04		
	A41B 13/08		A61K 36/73			
	A41D 13/12					
(11) 3 849 434			(11) 3 861 263			
(51) A61B 17/062	A61B 34/20		(51) F25C 1/18	F25C 5/08		
	A61B 90/30		F25C 5/187			
(11) 3 850 373			(11) 3 862 250			
(51) G01P 15/18	G01P 15/09		(51) B62D 15/02	G08G 1/14		
			G05D 1/00			

(11) 3 875 079		(11) 3 884 619		H04L 5/00	H04W 72/51
(51) A61K 31/137	A61P 25/04	(51) H04L 41/0654	H04L 67/1097	(11) 3 902 298	
A61P 25/00	A61K 9/50	H04L 67/142	H04L 67/146	(51) H04W 72/02	
A61K 9/20	A61K 9/28	H04L 67/148		(11) 3 902 322	
(11) 3 875 941		(11) 3 885 468		(51) H04L 5/00	H04W 28/18
(51) G01N 15/06	G01N 21/59	(51) C23F 1/18	C23F 1/02	H04W 28/20	H04B 7/06
G01N 35/00		H01L 21/308	H01L 21/3213	H04W 24/06	H04W 72/04
		H01L 21/768	H01L 23/00	H04W 74/00	
(11) 3 876 713		(11) 3 885 560		(11) 3 903 001	
(51) A01K 67/027	C07K 14/47	(51) F02C 7/32	F16H 61/66	(51) F04B 43/12	F04B 53/22
(11) 3 877 180		(11) 3 885 562		F04B 53/16	A61M 5/142
(51) B29C 64/129	B29C 64/135	(51) F02C 7/32	F16H 61/66	A61N 1/36	A61N 1/40
B29C 64/264	B33Y 80/00	(51) F16H 61/70		(11) 3 904 234	
B29C 64/295	B29C 64/336	(11) 3 886 724		(51) B65D 71/00	B65D 71/42
B29C 64/40	B33Y 70/00	(51) A61B 17/04	A61B 17/29	(11) 3 904 235	
H01M 4/88	H01M 4/90	(51) A61F 2/24		(51) B65D 71/00	B65D 71/42
H01M 8/0273	H01M 8/0282	(11) 3 887 857		(11) 3 904 329	
H01M 8/0286	H01M 8/12	(51) G01S 13/931	G01S 13/86	(51) C07C 209/74	C07C 209/48
H01M 8/1213	H01M 8/1246	G01S 13/89	G06N 3/02	C07C 201/12	C07C 211/47
H01M 8/2404	B32B 18/00	G01S 7/295	G06N 3/04	C07C 211/27	C07C 211/45
		G01S 7/41	G06F 18/25	C07C 205/22	C07C 37/50
(11) 3 877 447		G06V 10/80	G06V 20/56	C07C 51/377	C07C 39/28
(51) C08J 5/04	C08G 73/06	(11) 3 888 142		C07C 63/04	
C08L 79/04		(51) H10N 60/01	H10N 60/80	(11) 3 904 575	
(11) 3 877 616		G06N 10/00	B82Y 10/00	(51) D03D 1/00	D03D 13/00
(51) E05D 15/58	E06B 3/50	(11) 3 888 307		F16C 33/18	D03D 15/43
E05D 15/06	E06B 3/92	(51) H04L 12/46	H04L 12/66	D03D 15/573	D03D 15/58
(11) 3 878 229		H04L 45/64		F16C 33/20	D03D 15/283
(51) H04W 72/21		(11) 3 888 789		(11) 3 905 810	
(11) 3 878 517		(51) B01J 29/16	B01J 29/85	(51) H04W 72/04	H04L 5/00
(51) A61Q 19/00	A61K 8/02	B01J 21/08	C10G 47/20	H04L 1/1829	
A61K 8/891	A61Q 1/04	B01J 29/80	B01J 29/00	(11) 3 905 875	
A61Q 1/02	A61Q 1/10	(11) 3 891 070		(51) A01G 9/14	
A61Q 5/12	A61Q 1/12	(51) B64F 1/00	B64F 1/22	(11) 3 906 581	
A61Q 17/04	A61Q 1/06	B64F 1/24	B64F 1/30	(51) H01L 27/15	H01L 25/16
(11) 3 879 797		B64F 1/36	E04H 6/44	H01L 33/00	H01L 25/075
(51) H04L 61/00	H04L 67/56	(11) 3 895 063		(11) 3 906 655	
(11) 3 879 863		(51) G06V 20/64	G06V 40/13	(51) H04W 4/70	H04L 67/567
(51) H04W 40/28	H04W 8/00	G06V 40/12		H04L 67/12	
H04W 76/10	H04W 28/08	(11) 3 896 467		(11) 3 907 586	
H04W 84/10	H04W 40/32	(51) G01R 31/12	G01R 19/25	(51) G06F 3/02	G06F 3/0354
(11) 3 880 389		(11) 3 898 149		G06F 3/04883	G06F 3/04886
(51) B22F 10/73	B22F 12/50	(51) B28B 19/00	B32B 5/02	H03K 17/96	
B22F 12/67	B33Y 10/00	B32B 5/08	B32B 7/12	(11) 3 907 942	
B33Y 30/00	B33Y 40/00	B32B 13/04	B32B 13/08	(51) H04L 12/46	H04L 45/00
B29C 64/214		B32B 13/14	B32B 29/00	H04L 45/02	H04L 45/50
(11) 3 881 392		B32B 29/08		H04L 45/64	H04L 45/74
(51) H01Q 1/08	H01Q 1/22	(11) 3 901 321		H04L 45/745	
H01Q 1/38	H01Q 9/04	(51) C23C 2/40	C23C 2/12	(11) 3 908 063	
(11) 3 881 511		C23C 2/26	C23C 2/02	(51) H04L 1/1867	H04L 5/00
(51) H04L 27/26	H04L 5/00	C22C 38/58	C22C 38/54	(11) 3 909 148	
(11) 3 882 378		C22C 38/50	C22C 38/48	(51) H04B 7/06	
(51) H05K 3/38	C25D 3/56	C22C 38/44	C22C 38/06	(11) 3 909 187	
C25D 1/04	C25D 3/38	B32B 15/01	B21D 22/02	(51) H04L 5/00	H04W 72/04
C25D 7/06	C25D 11/38	C23C 2/06	C22C 18/00	H04W 64/00	G01S 5/02
H05K 3/02		C21D 8/02	C22C 38/04	H04L 25/02	
(11) 3 882 503		C22C 38/02	C22C 21/02	(11) 3 909 379	
(51) F16L 55/105	B64C 3/18	C22C 21/10	C22C 18/04	(51) H04W 74/08	
(11) 3 883 056		(11) 3 901 472		(11) 3 909 411	
(51) H01Q 9/04	H01Q 1/22	(51) F15B 11/04	A01F 15/07	(51) A01D 34/00	A01D 34/78
(11) 3 883 222		A01F 15/08	F15B 11/048	A01D 34/81	H01M 50/256
(51) H04M 1/02		F15B 11/042		(11) 3 910 808	
(11) 3 884 090		(11) 3 902 178			
(51) D01F 8/06	D01D 5/12	(51) H04B 7/06	H04L 1/00		
D01D 5/22	D01D 5/30				

(51) H04B 7/0413 H04B 7/0456	H04B 7/0426	G05D 1/247	G05B 15/02	H01M 50/566 B23K 26/22 B23K 26/0622 B23K 101/36 B23K 103/10 B23K 103/12	H01M 4/13 B23K 11/11 B23K 26/323 B23K 101/38 B23K 103/18
(11) 3 911 067		(11) 3 920 606			
(51) H04W 76/14 H04W 72/23	H04L 5/00	(51) H04W 52/36 H04W 52/40	H04W 52/34		
(11) 3 912 042		(11) 3 920 645			
(51) G06F 8/36 G06N 3/08 G06N 3/045	G06F 8/41 G06N 3/044	(51) H04W 74/0816	H04W 72/12	(11) 3 926 916 (51) H04L 69/28 H04L 1/1829	H04W 28/04
(11) 3 912 150		(11) 3 920 723		(11) 3 927 040 (51) H04L 1/1825 H04W 72/02	H04L 1/1829 H04W 76/14
(51) G08G 1/00 G08G 1/02 G08G 1/042 G06N 7/01	G08G 1/01 G08G 1/04 G06N 7/00	(51) A61P 25/20 A23C 9/123 A61K 35/747 A61K 31/702 A61K 35/744	A23L 33/135 A61K 35/745 A23L 33/21 A23C 9/20	(11) 3 927 065 (51) H04L 5/00	
(11) 3 912 915		(11) 3 921 619		(11) 3 927 095 (51) H04W 74/0833	
(51) B64G 1/22 B64G 1/40 B22F 7/06 C22C 1/04	B64G 1/10 B64G 1/50 B33Y 80/00	(51) G01N 1/28 G02B 21/26	G02B 21/32 G02B 21/36	(11) 3 927 258 (51) A61B 17/34 A61M 25/06 A61B 17/00	A61M 25/01 A61M 29/00 A61B 90/00
(11) 3 913 261		(11) 3 921 761		(11) 3 928 481 (51) H04L 47/80 A63F 13/332 H04L 45/12 H04W 40/12 H04L 67/131	H04L 47/76 A63F 13/358 H04L 45/125 H04W 40/34 G07F 17/32
(51) F16H 57/023 H02K 7/00	F16D 1/08	(51) G06K 7/016 A01K 11/00	G06K 7/10	(11) 3 928 496 (51) H04L 67/306 H04L 67/565	G06F 16/25
(11) 3 913 287		(11) 3 922 352		(11) 3 928 836 (51) A61P 35/00 C07D 403/12 C07D 405/14 C07D 417/14	A61K 31/506 C07D 403/14 C07D 413/14 C07D 409/14
(51) F24D 3/14 F24F 5/00 E04B 9/24	F24D 3/16 E04B 9/18 E04B 9/04	(51) B01D 53/94	F01N 3/28	(11) 3 929 673 (51) G05B 19/042 H04L 67/00	G05B 19/418
(11) 3 913 377		(11) 3 924 235		(11) 3 929 818 (51) G06N 3/0455 G06N 3/094 G06N 20/00	G06N 3/047 G06N 3/088
(51) G01P 5/26 G01S 17/88 G01S 17/58	B25J 9/16 G01S 7/497	(51) B60W 30/00 G05D 1/00 G08G 1/16	B60W 10/00 G08G 1/0955 G08G 1/00	(11) 3 930 037 (51) H01M 4/04 H01M 4/36 H01M 4/66	H01M 4/139 H01M 4/62 H01M 4/38
(11) 3 914 445		(11) 3 924 484		(11) 3 930 387 (51) H04W 52/16	H04W 52/36
(51) B65D 57/00 B32B 3/28	B29C 59/04	(51) C12N 9/78 C12N 15/11	C12N 9/22 C12N 15/10	(11) 3 930 520 (51) B21D 31/04 A24F 40/20 A24D 1/20	B21D 47/02 A24F 40/465 A24C 5/01
(11) 3 916 315		(11) 3 925 250		(11) 3 931 096 (51) B64D 31/12 F02C 6/20 B64D 27/33	B64D 27/12 F02K 5/00 B64D 31/18
(51) F24F 8/10 H04R 17/00 G10K 11/00	H04R 1/02 F24F 8/80 G10K 9/122	(51) H04W 8/24 H04W 8/22	H04W 76/16	(11) 3 932 466 (51) A61M 39/04 A61M 39/26 A61M 25/00	A61M 39/16 A61M 39/10 A61M 25/06
(11) 3 917 238		(11) 3 925 306		(11) 3 932 478 (51) A61N 1/39 A61B 5/08 A61N 1/372	A61B 5/01 A61B 5/00
(51) H04W 72/52		(51) H04W 48/16	H04W 76/16		
(11) 3 917 250		(11) 3 925 359			
(51) H04W 24/02 H04W 72/0453	H04W 24/08 H04W 72/23	(51) H04W 72/12	H04W 72/21		
(11) 3 917 262		(11) 3 925 370			
(51) H04L 5/00 H04B 7/024	H04L 1/1867 H04L 1/08	(51) H04B 7/06	H04W 74/00		
(11) 3 917 449		(11) 3 925 485			
(51) A61C 17/22	A46B 7/04	(51) A47B 13/08 A47B 3/00 B29C 49/00	A47B 3/083 A47B 96/20		
(11) 3 918 654		(11) 3 925 651			
(51) H01M 8/065 H01M 8/04014 H01M 8/04828 H01M 8/083 H01M 8/1018 C01B 3/06	H01M 8/04082 H01M 8/0662 H01M 8/04746 H01M 8/086 H01M 8/124	(51) A61M 5/30 A61M 5/20	A61M 5/315		
(11) 3 918 882		(11) 3 925 882			
(51) H05B 47/11 H05B 47/125 G06V 20/20	H05B 47/115 H05B 47/175	(51) B64D 13/00 B64D 13/06 A61L 9/014 F24F 8/10	B60H 3/06 A61L 9/20 B60H 3/00 F24F 8/22		
(11) 3 919 019		(11) 3 926 752			
(51) A61B 34/20 A61B 90/00	A61B 34/00 A61B 1/267	(51) H01M 50/531 H01M 50/566 B23K 26/22 B23K 101/36 B23K 103/10 B23K 103/18 B23K 26/244	H01M 50/536 H01M 4/13 B23K 11/11 B23K 101/38 B23K 103/12 B23K 26/26		
(11) 3 919 237		(11) 3 926 755			
(51) G05D 1/224	G05D 1/245	(51) H01M 50/536	H01M 50/531		

(11) 3 933 416 (51) G01R 27/04 H04B 1/18	H04B 1/04 H04B 17/10	B32B 7/12 B32B 27/12	B32B 27/32	A24F 40/05 A24F 40/485 B05B 1/30 B05B 12/14 A24F 40/48	A24F 40/30 A24F 40/51 B05B 9/08 B05B 17/00
(11) 3 934 209 (51) H04L 69/16 H04L 67/142 H04L 67/146	H04L 67/141 H04L 67/143	(11) 3 943 250 (51) B25B 28/00 B25B 7/04 B25B 21/00	B25B 7/02 B25B 7/12	(11) 3 954 904 (51) F04D 29/66 F04D 29/60 F25D 23/00	F04D 29/42 F25D 17/06
(11) 3 934 227 (51) B08B 7/02 B60S 1/56 H04N 23/52	B60S 1/52 G02B 27/00 H04N 23/81	(11) 3 943 275 (51) B29C 49/06 B29C 33/04 B29C 49/58 B29C 49/48	B29C 49/64 B29C 45/72 B29C 49/42	(11) 3 955 315 (51) H01L 29/778 H01L 29/04	H01L 21/336
(11) 3 934 913 (51) H01L 31/048		(11) 3 944 495 (51) H04B 10/69 H03F 1/22	H03F 3/08 H03F 1/56	(11) 3 955 726 (51) B05B 15/25 A01C 23/04 A01C 15/02	B05B 7/14 A01C 7/02
(11) 3 935 543 (51) G06F 21/55 G06F 21/79 G06F 21/78	G06F 12/14 G06F 21/75	(11) 3 944 570 (51) H04L 45/02		(11) 3 955 983 (51) A61M 1/02 A61J 1/14	A61J 1/10 B67B 7/92
(11) 3 936 547 (51) C08F 297/04 C08L 53/02 C08L 23/12	C08F 8/04 C08L 91/00 C08J 5/18	(11) 3 944 642 (51) H04W 4/14	H04W 36/00	(11) 3 956 268 (51) C03B 5/03	
(11) 3 936 629 (51) C22C 38/18 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/20 C22C 38/26 C22C 38/28 C22C 38/40 C21D 8/00 C21D 6/00 C21D 1/18 C21D 8/04	C22C 38/02 C22C 38/38 C22C 38/00 C22C 38/22 C22C 38/24 C22C 38/32 C21D 9/46 C21D 8/02 C21D 1/02 C21D 1/19	(11) 3 945 649 (51) H02G 3/32	F16L 3/227	(11) 3 956 538 (51) E05F 15/63	E05F 17/00
(11) 3 945 683 (51) H04B 3/56 H04L 12/10 H04L 12/40		(11) 3 945 683 (51) H04B 3/56 H04L 12/10 H04L 12/40	H04B 3/30 H04L 25/02	(11) 3 957 040 (51) H04L 9/40 H04W 12/069	H04W 12/041 H04W 12/084
(11) 3 946 501 (51) A61M 1/00 F04B 45/027		(11) 3 946 501 (51) A61M 1/00 F04B 45/027	F04B 9/04 F16H 1/16	(11) 3 957 245 (51) A61B 5/287 A61B 5/367 A61B 18/14	A61B 5/339 A61B 5/00
(11) 3 948 413 (51) G02F 1/13363 G02F 1/03		(11) 3 948 413 (51) G02F 1/13363 G02F 1/03	G02F 1/141	(11) 3 957 986 (51) G01N 27/447	B01L 3/00
(11) 3 949 286 (51) H04L 12/46		(11) 3 949 286 (51) H04L 12/46		(11) 3 958 026 (51) G02B 5/20 H10K 50/856	G02F 1/13357 H10K 59/38
(11) 3 951 304 (51) F28D 7/16		(11) 3 951 304 (51) F28D 7/16		(11) 3 958 405 (51) H01R 13/52 G02B 6/38	H01R 13/639
(11) 3 952 178 (51) H04L 5/00 H04L 1/1867		(11) 3 952 178 (51) H04L 5/00 H04L 1/1867	H04L 1/1829	(11) 3 958 534 (51) H04L 61/2589 H04L 67/141 H04W 40/12	H04L 61/2575 H04W 40/22 H04L 45/00
(11) 3 952 204 (51) H04L 9/40 G06F 21/83 H04L 9/32		(11) 3 952 204 (51) H04L 9/40 G06F 21/83 H04L 9/32	H04L 9/08 G06F 21/84	(11) 3 959 929 (51) H04L 5/00 H04W 48/12	H04W 72/30
(11) 3 952 217 (51) H04L 43/0811 H04L 45/02 H04L 67/1042		(11) 3 952 217 (51) H04L 43/0811 H04L 45/02 H04L 67/1042	H04L 45/021 H04L 45/028	(11) 3 960 813 (51) H01M 50/403 C08J 9/00 C08L 23/06 H01G 11/52 H01M 10/0525 H01M 50/417 H01M 50/489 H01M 50/494	C08L 23/18 C08J 9/28 C08L 23/20 H01M 10/058 C08J 5/18 H01M 50/426 H01M 50/491
(11) 3 952 734 (51) D04B 1/12 A61B 5/256 A61B 5/282 A61B 5/27 H05K 1/03		(11) 3 952 734 (51) D04B 1/12 A61B 5/256 A61B 5/282 A61B 5/27 H05K 1/03	D04B 1/24 A61B 5/266 A61B 5/265 D02G 3/44	(11) 3 961 319 (51) G05B 19/042 G01L 1/26	G01L 1/16 G01L 5/22
(11) 3 952 772 (51) A61B 18/00 B65D 63/10 A44B 18/00		(11) 3 952 772 (51) A61B 18/00 B65D 63/10 A44B 18/00	B65D 33/24 F16B 5/07	(11) 3 961 605 (51) G09B 15/08 G10H 1/34	G10C 3/12 G09B 15/00
(11) 3 953 680 (51) G01N 21/27		(11) 3 953 680 (51) G01N 21/27	G01N 21/3504	(11) 3 962 049 (51) H04M 1/725 H04M 1/27457	G06F 9/54 H04M 1/72436
(11) 3 954 416 (51) A61M 11/00	A61B 46/23 A61B 46/00 B32B 5/26	(11) 3 954 416 (51) A61M 11/00	B05B 17/06		

G06F 3/0482 G06F 3/04842	G06F 3/0488	(11) 3 967 987 (51) G01F 1/60	(51) G01N 21/25 H01L 33/60	H01L 25/075
(11) 3 962 172 (51) H04W 36/00		(11) 3 968 694 (51) H04W 48/16	(11) 3 979 379 (51) H01M 10/04 H01M 50/105 H01M 50/102 H01M 10/0585	H01M 50/103 H01M 50/119 H01M 50/148 H01M 10/0562
(11) 3 962 428 (51) A61H 9/00		(11) 3 970 922 (51) B25H 3/02	(11) 3 979 502 (51) H03K 17/30 H03K 17/22 H03F 3/24 H03K 19/0185	H03K 17/16 G05F 1/575 H03F 3/45 H03K 19/20
(11) 3 963 587 (51) G11C 11/54 G11C 27/00 G11C 29/44 G06N 3/065	G11C 11/56 G11C 29/02 G11C 29/50 G06N 3/063	(11) 3 971 852 (51) G08B 13/196 H04N 23/00	G03B 17/55	
(11) 3 963 648 (51) H01M 4/139 H01M 4/62 H01M 4/36 H01M 4/131	H01M 4/04 H01M 4/505 H01M 4/525 H01M 4/1391	(11) 3 972 214 (51) G06F 9/50 H04L 9/40	G06F 9/46	
(11) 3 963 840 (51) H04L 12/46 H04L 43/0817	H04L 41/0806 H04L 43/50	(11) 3 972 398 (51) H05K 5/02 H05K 7/20	G06F 21/86	H04L 1/1812
(11) 3 964 009 (51) H04W 74/08 H04L 1/16	H04L 1/18	(11) 3 974 020 (51) A61N 1/05	(11) 3 979 564 (51) H04L 41/0893 H04L 41/0806	H04L 41/0895
(11) 3 964 034 (51) H04N 1/407 H05B 45/20	H04N 1/60	(11) 3 974 736 (51) F24F 3/14 F24F 1/0087 F24F 1/0083 F24F 13/32	F24F 1/0018 F24F 13/22 H02K 5/00	
(11) 3 964 258 (51) A61N 1/04 C08K 5/34	C09J 133/00	(11) 3 974 923 (51) G05B 19/042 G06Q 10/20	G05B 23/02 G06F 3/04847	(11) 3 979 747 (51) H04W 28/02
(11) 3 964 937 (51) G06F 3/0484 G06F 3/04817 G06T 11/60 G06V 40/16 H04N 23/62	G06V 10/46 G06F 3/04845 H04N 5/262 H04N 23/611 H04N 23/63	(11) 3 975 551 (51) H01L 27/146 H04N 25/68 H04N 25/79	H04N 25/633 H04N 25/78	(11) 3 979 974 (51) A61L 15/44 A61K 8/02 A61Q 19/00
(11) 3 965 221 (51) H01M 50/249 H01M 50/20 B60L 58/18 B60L 58/16 B60L 7/10 B60L 58/12	H01M 50/271 H01M 50/30 H01M 50/367 H01M 50/383 B60L 50/64	(11) 3 975 635 (51) H04W 68/02	H04W 52/02	(11) 3 980 354 (51) B65F 1/02 G06V 20/52
(11) 3 965 346 (51) H04L 5/00 H04W 52/24 G01S 5/02 H04W 52/32	H04B 7/08 G01S 1/04 H04B 7/06 H04W 52/42	(11) 3 975 639 (51) H04W 72/0446 H04L 1/1829	H04L 1/1822 H04L 1/1867	(11) 3 980 794 (51) G01R 27/20 G01R 31/66 B60R 16/023
(11) 3 965 368 (51) H04L 12/18 H04L 45/125 H04L 47/2441	H04L 45/16 H04L 45/00	(11) 3 975 837 (51) A61B 5/24 A61B 5/00	A61B 5/301 A61B 5/287	(11) 3 980 826 (51) F16B 12/50 H04Q 1/02
(11) 3 965 600 (51) A24D 3/04 A24D 1/20	A24D 1/02 A24D 3/10	(11) 3 976 142 (51) A61M 11/00 A61M 16/06 A61M 16/14	A61M 16/00 A61M 16/08	(11) 3 981 264 (51) A24F 40/40
(11) 3 966 020 (51) B29C 64/165 B33Y 70/00	B33Y 10/00	(11) 3 976 153 (51) A61M 25/00 A61M 39/06	A61M 39/04	(11) 3 981 553 (51) F16H 21/46 B25J 9/00
(11) 3 966 323 (51) C12N 9/22 C12Q 1/6886	C12N 15/11	(11) 3 977 581 (51) H02J 50/12 H04B 5/00 H04B 5/24	H02J 50/40 H02J 50/80 H04B 5/79	(11) 3 982 691 (51) H04W 74/0808 H04B 17/20 H04W 4/40
(11) 3 967 185 (51) A47C 4/02 A47C 13/00 A47C 15/00	A47C 7/42 A47C 17/86	(11) 3 977 680 (51) H04L 43/10 H04L 41/046 H04L 43/0811	H04L 45/00 H04L 41/40 H04L 43/20	(11) 3 982 826 (51) F16B 12/50 H04Q 1/02
		(11) 3 977 895 (51) A47B 25/00 A47B 13/00 A47B 13/08 A63B 23/10 A47B 13/02	A47B 83/02 A47B 13/12 A47C 9/10 A63F 7/06	(11) 3 983 046 (51) A61M 25/06 A61M 39/04
		(11) 3 978 536 (51) C08C 1/04 C08F 236/18	C08F 136/18	(11) 3 983 070 (51) A61K 31/275 C07C 317/26 C07C 317/48
		(11) 3 978 904		(11) 3 983 311 (51) B05C 17/005 B65D 83/00
				(11) 3 984 720 (51) B29C 48/691 B29C 48/25
				(11) 3 984 790 (51) B60H 1/00 B60L 1/02 B60L 58/27
				(11) 3 985 196

(51) E04D 13/068	E04D 13/072	H01Q 21/08		G06F 21/55	
(11) 3 985 263		(11) 3 993 164		(11) 4 000 244	
(51) F04D 29/66	F04D 29/52	(51) H01Q 15/08	H01Q 19/06	(51) H04M 1/72454	H01Q 1/24
G10K 11/172	G10K 11/16	H01Q 9/04	H01Q 1/24	H04M 1/02	H04B 1/3827
F04D 19/00		H01Q 21/08			
(11) 3 986 521		(11) 3 993 442		(11) 4 000 560	
(51) A61M 25/02	A61M 25/00	(51) H10N 30/04	H04R 17/00	(51) A61F 2/24	A61F 2/95
		H10N 30/85		(11) 4 001 936	
(11) 3 986 679		(11) 3 993 858		(51) G01R 31/12	G06F 18/2321
(51) G05D 1/00		(51) A61M 15/00	A61M 16/00	G06F 18/2413	
		A61B 5/00	G01F 1/00	(11) 4 002 921	
(11) 3 986 734	E05F 11/38	A61B 5/087	G01F 1/34	(51) H04W 36/12	H04W 72/12
(51) B60J 5/04		G01F 1/74	G01F 15/075	H04W 36/00	H04W 36/18
E05F 11/48					
(11) 3 987 752		(11) 3 993 867		(11) 4 002 985	
(51) H04L 45/74	H04L 61/251	(51) A61N 1/36		(51) A01D 34/00	G05D 1/00
H04L 61/4511					
(11) 3 988 145		(11) 3 994 554		(11) 4 003 324	
(51) A61M 5/142	A61M 5/168	(51) G06F 3/01	A61B 5/00	(51) A61K 31/215	A61K 31/7028
A61M 5/36	G01F 1/688	A61B 5/375	G06N 3/044	A61K 45/06	A61P 11/00
G01F 1/74	G01F 22/00			A61P 31/04	A61K 9/00
(11) 3 988 202		(11) 3 994 826		A61L 15/44	A61L 26/00
(51) B01J 20/02	B01J 20/30	(51) H04W 74/0816		C07C 13/32	C07C 31/137
C02F 1/28	A01K 63/04			C07C 69/36	C07C 69/38
		(11) 3 995 619		C07C 69/40	C07C 69/653
(11) 3 988 269		(51) D06F 33/43	D06F 35/00	C07C 69/657	C07H 15/256
(51) B28B 7/00	B28B 7/30	D06F 39/04	D06F 37/30		
B28B 7/46	B28B 23/06	D06F 39/08		(11) 4 004 876	
				(51) G06T 15/60	G06T 15/80
(11) 3 988 508		(11) 3 996 032		G06T 1/60	G06T 9/00
(51) C03B 19/14	C03B 37/014	(51) G06T 1/20	G06T 5/40		
		G06T 5/94		(11) 4 004 905	
(11) 3 988 697		(11) 3 996 162		(51) G10L 15/02	G10L 15/00
(51) D06F 33/36		(51) H01M 4/04	H01M 4/133	G10L 15/16	G10L 15/22
		H01M 4/1393	H01M 4/36	G10L 17/02	
(11) 3 989 386		H01M 4/587	H01M 4/62		
(51) H02J 7/00				(11) 4 004 914	
		(11) 3 996 392		(51) G10L 19/008	G10L 19/20
(11) 3 989 807		(51) H04S 7/00	H04R 27/00	G10L 19/26	G10L 25/03
(51) A61N 1/36	A61B 5/01			H04M 3/56	H03M 7/30
G01K 7/01	A61B 5/00	(11) 3 996 449		H04R 1/40	
		(51) H04W 72/566			
(11) 3 991 366		(11) 3 996 756		(11) 4 004 999	
(51) H04L 45/02	H04L 45/00	(51) A61L 9/03	A61L 9/04	(51) H01M 4/92	H01M 4/86
		A61L 9/12	A45D 34/00	H01M 4/88	
(11) 3 991 795		A01M 1/20			
(51) A61K 31/706	A61P 27/02			(11) 4 005 702	
A61P 29/00		(11) 3 998 039		(51) B22F 10/28	B22F 10/70
		(51) A61B 1/00	A61B 90/50	B22F 12/44	B23K 15/00
(11) 3 992 082		A61B 90/16	A61B 90/57	B23K 15/06	B23K 26/03
(51) B64D 13/02	F02C 6/06	A61B 1/24	A61B 13/00	B23K 26/082	B23K 26/12
F02C 7/20	F02C 7/32			B23K 26/342	B23K 26/70
				B23K 37/04	B28B 1/00
(11) 3 992 350		(11) 3 999 274		B29C 64/153	B29C 64/268
(51) D06F 39/02		(51) G05B 19/404		B29C 64/393	B33Y 10/00
				B33Y 40/00	B33Y 50/02
(11) 3 992 458		(11) 3 999 294		G02F 1/01	
(51) F04B 49/06	F04B 49/02	(51) B28B 23/00	B09B 1/00		
F04D 27/02	F04B 49/08	B28B 13/02	B28B 19/00	(11) 4 006 601	
		B28B 5/10	B28B 7/08	(51) G02B 6/38	G01M 11/00
(11) 3 992 676		E02B 3/14	B28B 7/34		
(51) B32B 27/30	G02B 7/09	B28B 7/26		(11) 4 006 757	
G02B 5/30	B32B 7/023			(51) G06F 21/44	
B32B 7/12	B32B 27/00	(11) 3 999 308			
		(51) B29C 48/92	B29C 48/09	(11) 4 007 407	
(11) 3 992 828		G01B 11/06	G01N 21/954	(51) H04W 72/121	H04W 72/23
(51) H04L 9/40	G06F 21/62	B29C 48/90			
H04W 12/02				(11) 4 008 188	
		(11) 3 999 894		(51) C08F 218/08	C09D 131/02
(11) 3 993 018		(51) G02B 27/42	H04N 23/51	C09D 131/04	A23C 19/11
(51) H01L 21/311	H01L 21/762	H04N 23/55	H04N 23/56	A01J 27/02	A23C 19/16
H01L 21/02		H04N 23/57	G02B 13/00	A23P 20/00	A23L 3/358
		H01L 27/146			
(11) 3 993 159		(11) 3 999 982		(11) 4 008 908	
(51) H01Q 1/24	H01Q 1/22	(51) H04L 9/40	G06F 21/51	(51) F04D 13/06	F04D 15/00
H01Q 1/52	H01Q 21/28			F04D 15/02	F04D 29/62

(11) 4 009 605 (51) H04L 67/562 H04L 67/51	H04L 67/60	(11) 4 015 870 (51) F16H 35/00		(11) 4 023 836 (51) E04D 13/03 B65B 63/04	E04D 13/147 B65B 25/00
(11) 4 009 659 (51) H04R 1/10	A61F 11/14	(11) 4 015 898 (51) F21V 1/26 F21V 1/12	F21S 8/00	(11) 4 023 866 (51) F01N 11/00	F01N 3/021
(11) 4 009 772 (51) A01G 9/24 F16L 3/01	A01G 25/09	(11) 4 016 093 (51) G01R 22/06	G01D 11/24	(11) 4 026 266 (51) H04L 1/00	H04L 27/34
(11) 4 010 710 (51) G01P 21/00	G01P 15/08	(11) 4 016 255 (51) G06F 3/01	G06V 40/18	(11) 4 026 461 (51) A47J 43/28	A47G 21/02
(11) 4 010 781 (51) G06F 1/3293 H04L 12/28	G06F 3/16	(11) 4 016 571 (51) H01H 3/02 H01H 17/08 B66B 5/04	H01H 3/16 B66B 5/00 B66B 5/18	(11) 4 026 567 (51) C12N 15/113 A61K 31/7088 A61P 25/00 G01N 33/68	A61K 48/00 A61K 31/155 C12Q 1/6883
(11) 4 011 111 (51) H04W 16/10	H04J 11/00	(11) 4 016 970 (51) H04L 67/303 G06F 8/70 H04W 8/18 H04W 12/71 H04L 12/28	H04L 9/40 H04L 69/22 H04W 12/06 H04L 69/324 H04Q 11/00	(11) 4 027 100 (51) F41G 1/473 F41G 3/02 F41G 3/14	F41G 1/48 F41G 3/06 F41G 3/16
(11) 4 011 363 (51) A61K 9/14 A61K 9/50 A61P 19/00 A61K 35/02	A61K 35/00 A61K 31/19 C12N 15/87	(11) 4 017 642 (51) B03C 3/02 B03C 5/02 B03C 3/47	B03C 3/09 B03C 3/68 B03C 3/70	(11) 4 027 609 (51) H04L 41/0246 H04L 45/00 H04L 45/02	H04L 43/106 H04L 45/741
(11) 4 011 438 (51) A61N 1/05	A61B 5/00	(11) 4 017 717 (51) B29D 30/30 B29C 65/62 B29C 65/00 B29L 30/00	B29D 30/28 B29C 65/78 B29C 65/56	(11) 4 028 152 (51) B01F 25/452 B05B 11/10	B01F 33/501
(11) 4 011 806 (51) B65G 1/04		(11) 4 018 941 (51) A61B 17/221		(11) 4 028 621 (51) E06B 1/52 E06B 3/08 E04B 2/74 E04B 2/82 E04B 9/04 E04C 3/04 E06B 3/24	E06B 3/02 E06B 3/46 E04B 2/78 E04B 9/00 E04B 9/06 E06B 1/18 E04C 3/06
(11) 4 012 560 (51) G06F 9/451 G06F 40/143 G06F 16/24	G06F 9/445 G06F 21/53	(11) 4 019 504 (51) C07D 265/38 H10K 85/60	C09K 11/06	(11) 4 029 698 (51) B41J 2/325 B41M 7/00	B41M 5/40
(11) 4 012 702 (51) G10L 19/24 H04L 65/1083 H04L 65/80	H04L 65/70 H04L 65/752 H04B 17/391	(11) 4 019 707 (51) E04C 2/24 E04B 2/80 E04B 2/70 B32B 7/12 E04C 2/38 B32B 9/02	E04B 2/74 E04B 1/10 B32B 3/10 E04C 2/52 B32B 5/18 B32B 21/04	(11) 4 030 465 (51) H01L 21/033	H01L 21/768
(11) 4 012 975 (51) H04L 12/18		(11) 4 020 717 (51) H01R 12/52 H01R 13/6595 H05K 1/14	H01R 12/70 G06F 1/18	(11) 4 030 679 (51) H04L 7/00 H04J 3/06	H04L 69/22 H04L 47/34
(11) 4 013 268 (51) A47B 96/20 E04B 2/74 A47B 3/12 A47C 4/28 B32B 3/08 B32B 7/14 B32B 3/26 B32B 5/02	A47C 4/00 A47B 3/00 A47B 85/00 A47C 5/14 B32B 21/14 B32B 3/12 B32B 5/18	(11) 4 021 080 (51) H04W 36/02 H04L 65/613 H04L 65/80	H04L 65/612 H04L 65/752	(11) 4 030 926 (51) A23K 50/42 A23K 50/48 A23J 3/22 A23K 20/147 A23J 3/34 A23K 10/14 A23K 40/30 A23L 23/00	A23L 7/109 A23K 50/80 A23K 10/20 A23L 33/18 A23J 3/04 A23K 20/142 A23K 50/40
(11) 4 013 343 (51) A61B 90/70 A61B 1/00	A61L 2/28	(11) 4 021 148 (51) H05B 45/345 F21S 43/14 F21S 43/19	B60Q 1/26 F21S 43/15 F21S 45/10	(11) 4 031 044 (51) A61B 18/14 A61B 5/01 A61B 5/00 A61B 5/367	A61B 18/00 A61B 5/06 A61B 17/00
(11) 4 014 020 (51) G01M 9/00 G01P 5/16 F03D 13/30	F02D 17/00 F03D 17/00	(11) 4 022 421 (51) H04R 25/00 G06F 3/01 G10L 15/26	G06F 1/16 G10L 15/24 G10L 17/00	(11) 4 031 561 (51) C07K 14/47 C12N 15/10	C12N 7/00 C12N 15/85
(11) 4 015 162 (51) B25J 13/08		(11) 4 022 865 (51) H04L 67/00		(11) 4 032 293 (51) H04N 19/30 H04N 19/463	H04N 19/70 H04N 19/573
(11) 4 015 200 (51) B29D 29/08	B29C 65/10	(11) 4 022 873 (51) H04L 65/61		(11) 4 032 494 (51) A61B 17/29	A61B 34/30
(11) 4 015 354 (51) B62D 25/08		(11) 4 023 021 (51) H04W 76/28	H04W 56/00		

(11) 4 032 495 (51) A61B 17/29	A61B 34/30	(11) 4 045 537 (51) C07K 16/28 A61P 35/00	A61K 39/395	B60W 40/02 G05D 1/00 B60W 50/00 G06N 3/08	B60W 60/00 B60R 21/0134 G06N 3/045
(11) 4 033 113 (51) F16B 37/06		(11) 4 046 059 (51) G06V 40/40		(11) 4 053 070 (51) B66F 9/22 F15B 13/06	F15B 11/16 F15B 9/12
(11) 4 033 482 (51) G10K 11/175		(11) 4 046 303 (51) H04W 40/30 H04L 1/06 H04L 1/1867 H04W 76/12	H04L 45/24 H04L 1/00 H04W 76/11	(11) 4 053 881 (51) H01L 21/683 H01S 5/343 H01L 21/28 H01S 5/32 H01L 33/00	H01L 21/02 H01L 21/285 H01S 5/22 H01S 5/02 H01L 21/78
(11) 4 033 800 (51) H04W 24/08	H04B 17/336	(11) 4 046 575 (51) A61B 6/00 F16M 11/20	F16M 11/08 G02B 6/36	(11) 4 053 992 (51) H01P 1/04 H01P 3/00 H01R 12/52	H05K 1/02 H01P 5/02
(11) 4 034 864 (51) G01N 21/31 G01N 21/51 G01J 3/42 A61B 5/00 A61B 10/00 A61B 5/1455 A46B 15/00	G01N 21/47 G01J 3/02 G01N 33/487 A47G 19/22 A61C 17/22 A61B 5/02 A61C 19/04	(11) 4 047 081 (51) C12N 1/16 C12R 1/74 C12P 7/6409	C12P 7/64 C12P 7/44	(11) 4 054 187 (51) H04N 17/00 A61B 3/028 G06T 7/73	A61B 3/00 G01M 11/02 G06T 7/80
(11) 4 035 485 (51) H04W 72/23	H04W 74/08	(11) 4 047 296 (51) F28D 7/00 F02C 7/12 F28F 9/00 F28D 7/08 F02C 7/14	F28D 21/00 F28F 9/02 F28D 7/10 F28D 7/02	(11) 4 054 305 (51) A01B 63/114 A01C 7/20	A01B 63/111
(11) 4 035 527 (51) A01K 89/01		(11) 4 047 469 (51) G06F 3/16 H04R 1/10	H04R 29/00	(11) 4 054 631 (51) A61K 39/39 A61K 39/00 A61K 35/12 A61K 47/69 A61K 35/30 A61P 37/04	A61K 9/127 C12N 15/88 A61K 47/65 A61K 9/00 A61K 35/545
(11) 4 035 581 (51) G05D 1/00		(11) 4 048 874 (51) F01L 1/14 F01L 1/46	F01L 13/00	(11) 4 055 370 (51) G01N 21/25 G01N 21/898	G01N 21/64 G01N 33/36
(11) 4 035 736 (51) A61P 43/00 C12N 1/20	A23L 33/21 A61K 31/734	(11) 4 049 022 (51) G01N 31/10 G01N 21/05 G01N 21/3563	B01J 8/00 G01N 21/27 G01N 21/359	(11) 4 056 126 (51) A61B 17/04	A61B 17/06
(11) 4 037 236 (51) H04L 5/00		(11) 4 049 443 (51) G02B 7/00 G02B 27/62 G02B 27/00	G02B 7/02 H04N 23/55 G02B 13/16	(11) 4 056 370 (51) B32B 27/30 C09D 127/12 H01Q 1/02 C08J 7/04 C09D 5/16	C08F 301/00 C09D 7/20 H01Q 1/42 C09D 129/14 C08F 116/38
(11) 4 037 419 (51) H04W 74/0808		(11) 4 049 472 (51) H04W 12/12 H04L 67/303	H04W 4/70 H04L 9/40	(11) 4 056 588 (51) C07K 14/725 C12N 5/0783	C07K 16/28
(11) 4 037 419 (51) H04W 74/0808		(11) 4 049 581 (51) A61B 5/00 G16H 40/63 H04L 67/12	A61B 5/145 G16H 40/67	(11) 4 057 019 (51) G01R 31/392 B60L 58/12 B60L 53/80	B60L 58/16 B60L 53/65
(11) 4 037 736 (51) A61P 43/00 C12N 1/20	A23L 33/21 A61K 31/734	(11) 4 050 106 (51) C12P 19/04 C12N 15/54 C12N 9/10 C12N 15/52 C12R 1/465	C12N 1/21 C12N 1/20 C12N 9/12 C12N 15/76	(11) 4 057 694 (51) H04W 36/00	H04W 36/08
(11) 4 037 236 (51) H04L 5/00		(11) 4 050 433 (51) G05B 15/02		(11) 4 057 804 (51) A01K 5/01 B67D 3/00 B65G 53/36 A01K 29/00	A01K 5/00 A47F 1/03 A01K 5/02 B65D 75/58
(11) 4 037 419 (51) H04W 74/0808		(11) 4 050 445 (51) G05D 1/224 G05D 1/695	G05D 1/227	(11) 4 058 575 (51) C12N 15/113 A61K 31/7125	A61K 31/7115 A61P 29/00
(11) 4 039 021 (51) H04W 4/021 H04W 72/02	H04W 28/26	(11) 4 050 955 (51) H04W 72/04 H04L 5/00	H04W 72/12	(11) 4 058 796 (51) G01N 27/48	
(11) 4 040 168 (51) G01P 15/08 B60R 21/0132	B60R 22/405	(11) 4 051 313 (51) C07K 16/24 A61K 39/395	A61K 38/20 A61P 11/00	(11) 4 058 852 (51) G03H 1/26 G06F 3/01	G03H 1/00 G06F 3/03
(11) 4 040 823 (51) H04W 12/76		(11) 4 051 549 (51) G06T 15/04	G06T 19/00		
(11) 4 041 772 (51) C07K 16/28	A61K 39/395				
(11) 4 042 015 (51) F03D 7/02					
(11) 4 042 956 (51) A61B 17/221					
(11) 4 043 988 (51) A47L 11/24	G05D 1/00				
(11) 4 044 305 (51) H01M 10/04 B65H 23/038	B65H 23/032				
(11) 4 044 520 (51) H04L 43/028					
(11) 4 044 620 (51) H04R 9/04 H04R 9/02	H04R 9/06				
(11) 4 044 823 (51) A23L 27/30 A23L 2/60 A23G 9/32	A23G 3/36 A23G 4/06				
(11) 4 045 378 (51) B61L 23/04	B61L 1/18				

G06F 3/0481	G06T 19/00	C12N 15/82	C12N 9/90	(11) 4 070 839	
G02B 30/27	G02B 30/26	C12P 17/06		(51) A61M 16/00	A61M 16/08
G02B 30/10	G02B 30/56	(11) 4 067 462		A61M 16/10	A61M 16/20
G02B 27/28	G02B 5/124	(51) C10L 1/23	C07C 205/01	A61M 16/14	
G02B 27/14	G03H 1/22	C07C 201/10		(11) 4 070 871	
H04N 13/30	H04N 13/307	(11) 4 067 473		(51) B01D 21/01	C08F 220/34
G02B 17/06	G02B 27/00	(51) G01N 33/487	G01N 21/78	C08F 220/60	C02F 11/147
H04N 13/346	G02B 19/00	G01N 33/558		(11) 4 071 919	
(11) 4 059 255		(11) 4 067 492		(51) H01M 10/0567	H01M 50/403
(51) H04W 12/122	H04W 12/79	(51) C12N 9/88	C12N 15/67	H01M 50/446	H01M 50/449
H04L 9/40		C12P 21/02		H01M 50/489	
(11) 4 059 695		(11) 4 067 718		(11) 4 072 781	
(51) B29C 48/30	B29C 48/32	(51) F28F 11/02	F28F 9/02	(51) B01J 23/75	B01J 23/745
B29C 44/20	B29C 48/295	F16L 15/04	F16L 15/00	C01B 32/28	B24D 3/10
B29C 48/285		F16B 43/00	F16L 19/00	E21B 10/567	C01B 32/25
(11) 4 059 797		F16L 55/11		B24D 3/06	C09K 3/14
(51) B60W 30/17	B60W 30/18	(11) 4 067 858		(11) 4 072 783	
(11) 4 060 190		(51) G01N 1/08		(51) B24D 3/34	B24D 3/02
(51) F03G 7/06	B60N 2/90	(11) 4 067 868		B24D 18/00	C09K 3/14
G01F 1/684	G01F 1/69	(51) G01N 21/01	G01N 21/17	B22F 10/14	B33Y 10/00
G01F 15/00		G01N 15/05	A61B 5/145	B33Y 70/10	B33Y 80/00
(11) 4 060 750		G01J 3/02	G01J 3/10	C04B 38/00	C04B 35/638
(51) H01L 29/786	G09G 3/3233	G01J 3/14	G01J 3/42	C04B 35/117	
H01L 27/12		G01N 21/03	G01N 21/27	(11) 4 072 894	
(11) 4 061 621		G01N 21/31	G01N 21/49	(51) B60L 7/22	B61H 11/00
(51) B22F 10/34	B29C 64/321	G01N 21/21	G01N 21/359	B61H 9/00	H05K 7/20
B29C 64/153	B33Y 40/00	A61B 5/1455	G01N 33/49	H05B 3/44	H01C 1/08
B33Y 30/00	B33Y 10/00	G01J 3/18		H01C 1/014	B60T 13/74
B22F 10/28	B22F 12/13	(11) 4 067 886		B60T 17/22	B61H 7/08
B22F 12/63	B22F 12/67	(51) G01N 23/20058	H01J 37/28	F16D 63/00	
B23K 26/08	B23K 26/12	G01N 23/205		(11) 4 073 248	
B23K 26/14	B23K 26/342	(11) 4 068 239		(51) C12N 15/10	C12Q 1/66
B23K 26/70	B22F 12/52	(51) G08G 1/0967	G08G 1/16	C12Q 1/6834	B01J 20/10
(11) 4 061 656		B60W 30/10	B60W 40/02	C23C 8/06	A61K 47/32
(51) B60J 7/06	B60J 7/04	G09B 29/10	G05D 1/225	G01N 1/40	A61L 27/52
(11) 4 061 826		G08G 1/0968	B60W 60/00	(11) 4 073 330	
(51) C07K 1/30	C07K 1/34	B62D 15/02		(51) E04F 15/02	
C07K 16/06	C07K 16/00	(11) 4 068 871		(11) 4 073 332	
(11) 4 061 947		(51) H04W 68/02		(51) E04H 12/08	B21C 37/12
(51) C12N 15/63	C12N 15/62	(11) 4 069 220		B21C 37/18	B29C 53/58
C07K 14/435	C12N 9/48	(51) A61K 31/4178	A61K 31/4409	B21C 37/15	
A61K 48/00	A61P 25/28	A61K 9/00		(11) 4 073 801	
C07K 14/005	C07K 14/47	(11) 4 069 445		(51) G11C 29/12	G11C 29/02
A61K 38/00	C12N 9/50	(51) B09B 3/00	C04B 22/06	G11C 29/16	
C12N 15/86		C04B 28/34	C04B 18/04	(11) 4 074 252	
(11) 4 062 109		E01C 23/09	C04B 103/60	(51) A61B 5/0536	A61B 5/251
(51) F24C 15/32	F16B 5/02	C02F 1/52		A61B 5/274	A61B 5/00
(11) 4 062 701		(11) 4 069 772		(11) 4 074 426	
(51) H04W 72/23		(51) C08J 5/06	C08J 5/04	(51) B08B 1/00	A46B 11/06
(11) 4 063 633		C08J 3/22	C08L 23/06	B08B 3/04	B24B 27/033
(51) F02C 7/232	F02C 9/26	C08L 23/12	B29B 9/14	B24B 29/00	
(11) 4 063 912		B29B 7/00	B29B 7/92	(11) 4 075 231	
(51) G01S 13/72	G01S 13/931	(11) 4 070 294		(51) G05D 1/00	A63B 47/02
(11) 4 064 435		(51) G07D 7/12	G07D 7/20	(11) 4 075 345	
(51) H01M 50/375	H01M 10/6554	G07D 7/2033	G07D 7/206	(51) G06N 5/01	G06N 7/01
H01M 50/204	H01M 50/367	G07D 11/30	G06V 30/414	(11) 4 075 625	
H01M 50/342	H01M 10/6556	G06V 30/12		(51) H02J 3/02	H02J 3/38
(11) 4 065 026		(11) 4 070 445		B63J 3/04	
(51) A61B 34/30	A61B 34/37	(51) H02M 7/5387	H02M 7/483	(11) 4 075 895	
(11) 4 065 201		H02M 7/521	H02M 1/00	(51) H04W 36/00	H04W 72/04
(51) A61M 16/04		H02J 3/26		(11) 4 076 199	
(11) 4 065 717		(11) 4 070 581		(51) A61B 6/03	A61B 5/055
(51) C12N 15/52	C12N 9/00	(51) H04W 74/0833	H04W 28/06	A61B 5/107	A61B 5/11
		H04W 74/08		A61B 5/00	A61B 6/00

A61B 34/20 G01R 33/565 G02B 6/02 A61B 5/113 G02B 6/36	A61N 5/10 G01R 33/567 G02B 6/293 A61B 17/00	(11) B60T 8/38 (11) 4 079 738 (51) C07F 9/564 A61K 31/664 A61K 45/06	B60T 15/20 C07F 9/6558 A61P 35/00	(11) 4 084 090 (51) H01L 31/10 G01S 7/4863 H01L 27/146 H01L 27/06 G01S 17/36 G01S 17/894	G01S 17/89 H01L 29/41 H01L 27/088 H01L 21/8234 G01S 17/86 G01S 17/931
(11) 4 076 600 (51) A61M 5/315 A61M 5/178	A61M 5/00 A61M 5/31	(11) 4 080 067 (51) F16B 1/00	F16B 45/02	(11) 4 084 427 (51) H04L 67/50 H04W 4/23	H04W 4/80 H04W 12/06
(11) 4 076 883 (51) B29B 7/40 B29B 7/84 B29B 7/90 B29C 48/50	B29B 7/60 B29B 7/86 B29C 48/365	(11) 4 080 126 (51) F24F 8/10 F24F 12/00 F28D 7/10 F28D 7/08	F24F 13/22 F24F 11/00 F28D 21/00	(11) 4 084 821 (51) A61K 39/00 A61P 35/02 C07K 14/55 C07K 14/54 C07K 16/28	A61P 35/00 A61P 35/04 C07K 14/71 C07K 16/46
(11) 4 077 140 (51) B65B 1/08 B65B 1/22 B65H 54/76 B65H 55/02	B65B 1/16 B65B 1/24 B65H 54/84 D03D 39/02	(11) 4 081 209 (51) A61K 31/352 A61K 31/403 A61P 35/00	A61K 31/496 A61K 31/5377 A61P 11/00	(11) 4 084 822 (51) A61K 39/00 A61K 35/17 A61P 35/02	A61K 35/13 A61P 35/00
(11) 4 077 326 (51) C07D 471/04 A61P 43/00 A61P 35/02	A61K 31/4375 A61P 35/00 A61P 35/04	(11) 4 081 261 (51) A61K 48/00 C12N 5/07 C12N 5/02 A61K 38/18	A01N 63/00 C12N 15/00 A61K 31/70 A61P 23/00	(11) 4 084 874 (51) A62C 3/16 H01M 10/63 G08B 17/10	H01M 50/20 H01M 10/48 G08B 29/04
(11) 4 077 635 (51) C12N 1/14 D06N 3/00 D04H 13/00 A61K 8/99	A01G 18/00 D04H 1/00 D06M 10/00 A61Q 19/00	(11) 4 081 370 (51) B24D 11/00 B24D 3/00	B24D 11/02	(11) 4 085 036 (51) C03C 3/097	C03C 13/00
(11) 4 077 679 (51) C12N 15/56 A61K 38/47	C12N 9/26	(11) 4 081 459 (51) B65D 5/72 B65D 83/08 B65D 77/22 B65B 5/06 B65B 11/10	B65D 25/00 B65D 5/18 B65D 5/42 B65B 5/10 B65B 35/50	(11) 4 085 110 (51) C09D 163/00 C09D 5/32	C09D 5/24 H05K 9/00
(11) 4 077 704 (51) C12P 19/44 C07H 15/10	C12P 7/6436 C11D 1/66	(11) 4 081 646 (51) C12N 9/10 C12P 5/00 C12P 7/22 C12P 7/26	C12N 15/52 C12P 7/24 C12P 7/42 C12P 17/06	(11) 4 085 200 (51) F15B 3/00 E21B 33/035 F04B 9/115 G05D 16/00	B30B 1/32 F01B 7/16 F15B 13/043
(11) 4 078 130 (51) G01M 3/06	G01M 3/26	(11) 4 082 107 (51) H02M 3/156 H02M 3/335 H02M 1/00	H02J 3/38 H02J 7/34	(11) 4 086 019 (51) B21F 11/00	
(11) 4 078 402 (51) G06F 16/36 G06F 16/31 G16H 70/00	G06F 16/33 G16B 40/00	(11) 4 082 295 (51) H04W 80/08 H04L 69/321 H04L 69/04 H04L 1/1867	H04L 69/324 H04W 80/02 H04L 1/00	(11) 4 086 055 (51) C04B 35/80 F01D 5/28	F01D 5/18
(11) 4 078 563 (51) G06K 19/07 G09F 3/12 A61D 1/00 G09F 3/08	G06K 19/077 A01K 11/00 G09F 3/00	(11) 4 082 509 (51) A61H 3/04 B60T 17/18 B62B 5/04 B60T 8/1755	B60L 7/18 B62B 3/00 B60T 8/17 B60T 8/96	(11) 4 086 173 (51) B64D 9/00	B64D 11/06
(11) 4 078 798 (51) H02N 2/02 H02N 2/10	H02N 2/00 H10N 30/03	(11) 4 082 999 (51) C07C 29/149 B01J 21/18	C07C 35/14 B01J 23/62	(11) 4 086 263 (51) C07D 493/02 C09K 11/06 C07D 333/50 H10K 85/60	C07D 495/02 C07C 255/31 C07D 495/04 C07D 493/04
(11) 4 079 374 (51) A61P 25/28 A61P 43/00 C12N 5/10 C12N 1/19 C12N 15/53 C12N 9/10 A61K 31/7056 A61K 31/706 C12N 9/00	A61P 31/18 C12P 17/16 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/54 A61K 31/192 A01H 1/00 C07K 14/47 C12N 15/82	(11) 4 083 040 (51) C07D 417/14 A61P 35/00	A61K 31/5377	(11) 4 086 659 (51) G01S 7/481 G01S 7/486 G01S 17/42	G01S 7/484 G01S 7/483 G01S 7/497
(11) 4 079 431 (51) B23B 27/14 C23C 30/00 C04B 41/89 C04B 41/85 C04B 41/52	C23C 14/06 C23C 28/04 C23C 14/32 C23C 14/02 C04B 41/50	(11) 4 083 178 (51) C12M 1/00 C12N 5/00	C12M 1/12	(11) 4 087 072 (51) B60L 3/00	H02B 13/02
(11) 4 079 588 (51) B60T 13/68	B60T 8/32	(11) 4 083 299 (51) D06F 35/00 D06F 39/08	D06F 33/34	(11) 4 087 207 (51) H04W 36/18	H04L 9/08
		(11) 4 083 761 (51) G06F 3/041	G06F 3/044	(11) 4 087 216 (51) H04L 43/087 H04L 9/40	H04L 41/142
				(11) 4 087 792 (51) B65D 43/16 B01L 3/02 B65D 43/22 E05B 15/16	B01L 3/00 B01L 9/00 B65D 43/24
				(11) 4 088 037	

(51) F04D 25/16 F04D 25/06 F04D 13/06 F04D 13/12 F04D 29/22 A47L 7/00 F04D 29/042 F04D 29/24 A47L 5/22	F04D 17/16 F04D 1/04 F04D 13/08 F04D 29/28 F04D 31/00 F04D 15/00 F04D 29/052 F04D 13/14 F04D 29/18	(51) B60K 1/02 (11) 4 092 311 (51) F16M 11/06 G09F 9/302 E05B 65/00	B60K 17/04 F16M 11/16 G09F 9/33	B65D 5/49 B65D 5/498	B65D 5/46 B65D 5/66
(11) 4 088 263 (51) G06T 17/10 G06T 15/40 G06T 19/20 F16K 47/08	G06F 30/20 G06T 17/00 F16K 47/12 G06F 30/28	(11) 4 092 327 (51) F24C 1/00 F24C 7/02 F24C 15/00 F24C 15/32	F24C 7/00 F24C 15/02 F24C 15/16 H05B 6/64	(11) 4 095 145 (51) C07H 15/203 C12N 15/09	C12N 9/10 C12P 19/00
(11) 4 089 099 (51) C07H 21/04		(11) 4 093 301 (51) A61B 17/17	A61B 17/04	(11) 4 095 489 (51) G01C 21/34	G01C 21/00
(11) 4 089 511 (51) G06F 3/0354 H02J 50/10 G06F 3/044 G06F 3/038 G06F 3/023 G06F 1/26	H02J 50/80 H02J 50/00 G06F 3/041 G06F 1/16 G06F 3/02 G06F 3/02	(11) 4 093 366 (51) A61K 8/04 A61K 8/86 D01F 4/00	A61K 8/39 D01F 11/02 D01D 5/12	(11) 4 095 557 (51) G01S 13/931 G01S 7/48 G01S 13/72 G01S 13/58	G01S 17/931 G01S 13/44 G06V 20/56
(11) 4 089 576 (51) G06V 40/13 G02B 5/00	G02B 3/00	(11) 4 093 387 (51) A61K 9/00 A61K 47/10 A61P 27/16 A61K 9/08 A61K 47/14 A61K 47/02	A61K 38/18 A61K 47/32 A61K 9/06 A61K 9/10 A61K 47/28	(11) 4 095 630 (51) G05B 19/05	
(11) 4 089 917 (51) H03H 3/007 H03H 9/02 H03H 9/05	H01L 23/31 H03H 3/02 H03H 9/10	(11) 4 093 408 (51) A61K 9/51 A61P 1/00	A61K 31/713	(11) 4 095 644 (51) G05D 1/00 G01C 1/00 A01B 79/00 G01C 21/34 G06Q 50/02	G06Q 10/00 A01B 1/00 G01C 21/00 G06Q 10/0631 A01B 69/04
(11) 4 090 337 (51) A61K 35/17 A61K 39/00	A61P 35/02 C07K 14/725	(11) 4 093 446 (51) A61L 2/10 A61L 2/28	A61L 2/26 G02B 27/09	(11) 4 096 373 (51) H05K 3/42 H05K 1/02	H05K 1/11
(11) 4 090 486 (51) B23D 51/16 B23D 49/16	B23D 51/10	(11) 4 093 466 (51) A61L 2/10 A61L 2/28		(11) 4 096 680 (51) C12N 15/113 A61P 25/16	A61K 31/7088
(11) 4 090 633 (51) C02F 3/28 B01D 53/52 C12M 1/40	B01D 53/14 C02F 11/04 C12P 5/02	(11) 4 093 625 (51) B60J 10/34 B60J 10/20 B60J 10/70	B60J 1/00 B60J 10/33 B60J 10/273	(11) 4 097 122 (51) C07K 14/165 C12N 15/861 A61P 31/14	A61K 39/215 C12N 15/86 C07K 16/10
(11) 4 090 754 (51) C12N 15/90 C12N 9/22 C12N 15/52	C12N 9/16 C12N 15/85 C12N 5/16	(11) 4 093 714 (51) C04B 28/00	C04B 18/24	(11) 4 097 363 (51) F16B 12/24 E04B 1/26 F16B 33/02	E04C 3/36 F16B 33/00
(11) 4 091 147 (51) G08B 21/18 G06K 19/07 G08B 13/14 H01H 35/02	G08B 21/02 B65D 79/02 G01C 9/06 H01H 9/16	(11) 4 093 714 (51) C04B 28/00		(11) 4 097 595 (51) G06F 13/00	G05B 19/042
(11) 4 091 221 (51) H01R 9/05	H01R 13/58	(11) 4 093 819 (51) D21H 17/55 C08F 8/28 D21H 17/37 D21H 21/18	D21H 21/20 C08F 220/56 D21H 17/44	(11) 4 098 367 (51) B05B 1/02 B05B 1/34 B05B 1/04	B05B 1/14 B05B 15/40 B05B 1/24
(11) 4 091 226 (51) H02H 1/00 H01H 71/00	G01R 31/00 H02H 3/00	(11) 4 093 873 (51) C12N 15/117	A61K 31/713	(11) 4 098 454 (51) B41M 5/333 B41M 5/42	B41M 5/323
(11) 4 091 289 (51) H04L 9/00 G06F 21/60 G06F 21/64 H04L 9/40	H04L 9/32 G06F 21/62 H04L 9/08	(11) 4 093 894 (51) C22C 21/02 C22F 1/043 B22D 21/04	C22C 21/04 B22D 21/00	(11) 4 097 765 (51) C22C 38/18 C22C 38/02 C21D 9/46 C21D 6/00 C21D 6/04 C21D 1/26 C21D 1/78	C22C 38/04 C22C 38/00 C21D 8/02 C21D 6/02 C21D 1/18 C21D 1/25
(11) 4 091 762 (51) B23P 23/04 B23Q 3/06 H01M 10/04	B65H 19/18 B23Q 7/00	(11) 4 094 109 (51) G02B 7/02 G02B 17/08 G02B 7/08	G02B 7/04 G02B 23/16 G02B 23/14	(11) 4 098 831 (51) E05D 3/02 E05D 11/10 F25D 23/02	E05D 5/14 E05F 1/06
(11) 4 091 851		(11) 4 094 405 (51) H04L 41/28 H04L 9/40	H04L 41/0213 H04L 41/042	(11) 4 098 900 (51) F16D 13/16 F16D 41/10 F16D 13/20	F16D 41/08 F16D 13/10
		(11) 4 094 549 (51) H05K 3/34 H01R 4/02 H01R 12/58 H01R 9/05	H05K 1/11 H01R 4/60 H05K 1/02		
		(11) 4 095 046 (51) B64F 1/10	B64C 25/00		
		(11) 4 095 067 (51) B65D 81/38 B65D 5/24	B65D 5/20 B65D 5/42		

(11) 4 099 004		(11) 4 103 027	B82Y 5/00	A61K 31/05
(51) G01N 23/04	B07C 5/346	(51) H05B 3/28	A61K 31/192	A61K 31/277
B65G 15/22	B65G 21/00		A61K 31/4422	A61K 31/55
G01N 23/10	B07C 5/34	(11) 4 103 053		
G01V 5/22		(51) A61B 5/08	A61B 5/00	(11) 4 106 789
		A61B 5/0205	A61B 5/01	(51) A61K 38/00
		A61B 5/318		A61K 39/00
(11) 4 099 107		(11) 4 103 168		C07K 19/00
(51) G05B 19/05	B23Q 15/00	(51) C07C 227/20	C07C 229/08	C12N 15/62
G05B 19/042	G05B 19/18	C07C 67/347	C07C 69/716	
G05B 19/4093	G05B 19/4097	C07C 231/00	C07C 233/47	
B25J 9/00		C07C 249/08	C07C 251/38	
(11) 4 099 944		(11) 4 103 193		(11) 4 106 938
(51) A61D 7/00	A61K 9/00	(51) C07J 71/00	A61K 31/56	(51) B22F 10/28
A61K 31/57	A61K 47/34	A61K 31/585	A61P 25/28	B22F 10/36
A61P 15/08		C07D 309/30	A61K 31/58	G02F 1/29
		A61P 35/00	A61P 35/02	B33Y 10/00
(11) 4 100 003		C07D 409/14	A61P 35/04	B22F 12/44
(51) A61K 31/661	A61P 27/02	C07D 407/14	A61P 31/00	B23K 26/064
		C07D 401/14	C07D 407/06	B23K 26/342
(11) 4 100 173		(11) 4 103 585		G02B 26/08
(51) B41J 3/407	B41J 11/00	(51) C07K 7/08	C07K 14/435	
B41M 7/00		A61K 47/64	A61K 9/00	(11) 4 106 955
		A61P 35/00		(51) G06Q 10/10
(11) 4 100 257		(11) 4 103 734		G06F 9/48
(51) B41J 3/407	B41J 11/00	(51) C12N 15/11	C12P 21/02	G06F 11/36
F26B 3/28	F26B 15/12	C07K 7/04	C07K 7/64	H04L 67/02
				H04L 67/141
(11) 4 100 399		(11) 4 103 944		(11) 4 107 075
(51) C07D 311/80	A23L 2/52	(51) G01N 33/543	G01N 33/573	(51) B65B 35/08
A23L 33/105	A61K 31/05			B65B 5/10
A61K 31/343	A61K 31/352			B65B 1/30
C07C 211/03	C07C 305/24			A61J 1/03
C07D 213/20	C07D 307/91			B65B 61/26
C07D 311/58				
(11) 4 100 816		(11) 4 103 993		(11) 4 107 286
(51) G06F 3/01	A61B 5/378	(51) G02B 27/10	G02B 13/06	(51) C12Q 1/6848
A61B 5/291	A61B 5/374	G02B 27/40	G02B 27/64	C12Q 1/6874
A61B 5/00	A61B 5/372	G03B 37/00	G03B 37/04	
		H04N 25/40	H04N 13/282	(11) 4 107 838
(11) 4 100 829		H04N 13/243	H04N 23/81	(51) H02J 3/38
(51) G06F 8/654	G06F 21/57	H04N 23/55	H04N 23/51	H02M 7/48
		H04N 23/45	H04N 23/698	H01M 8/04302
		H04N 25/61		
(11) 4 100 907		G02B 13/04		(11) 4 107 963
(51) G06Q 30/0242	G06Q 30/0251	G02B 13/16	G02B 13/18	(51) H04N 19/70
G06Q 30/0272	H04N 9/31	G02B 26/10	G02B 13/16	H04N 19/172
H04W 88/10			G02B 26/10	H04N 19/86
(11) 4 101 418		(11) 4 104 062		(11) 4 107 998
(51) A61C 7/00		(51) A61B 5/0205	A61B 5/029	(51) H04W 48/18
		A61B 5/16	A61B 5/00	(11) 4 108 044
(11) 4 101 448		(11) 4 104 487		(51) H04W 76/28
(51) A61K 31/421	A61P 25/00	(51) H04W 24/02	H04B 7/06	(11) 4 108 100
A61P 25/18	A23L 33/10	H04B 7/08	H04B 7/024	(51) A23F 3/14
				A23L 33/16
(11) 4 101 600		(11) 4 104 528		A23L 2/52
(51) B25J 13/02	A61B 34/30	(51) H04W 72/23	H04W 52/02	A23F 3/16
A61B 34/35	A61B 34/00			A23L 33/105
				A23L 2/56
(11) 4 101 866		(11) 4 105 313		C02F 1/66
(51) C07K 16/28		(51) C12M 1/00	C12N 5/071	(11) 4 108 372
C12N 15/63	C07K 14/705	C12Q 1/02		(51) B23K 11/24
A61P 37/00	A61P 35/00			B23K 11/00
A61K 39/00	A61P 31/00			
(11) 4 101 991		(11) 4 105 994		(11) 4 108 392
(51) E02F 3/43	E02F 9/22	(51) H01L 25/075	H01L 33/62	(51) G05D 1/00
F15B 11/02	F15B 11/024			B25J 11/00
F15B 11/042	F15B 11/044			
F15B 11/08	F15B 11/16			(11) 4 108 682
		(11) 4 106 618		(51) C07K 14/605
		(51) A61B 5/00	G01B 9/02	C07K 1/06
		G01J 3/453	G01N 21/64	A61K 38/26
		G02B 21/00	G02B 27/58	A61P 3/04
(11) 4 102 758		(11) 4 106 649		(11) 4 108 727
(51) H04L 5/00	H04L 27/26	(51) A61B 17/425	A61K 35/54	(51) C08L 83/07
H04W 52/02	H04L 1/00	A61P 15/08	C12N 5/073	C08L 83/05
		C12N 5/075	C12N 15/873	H01L 33/00
		C12N 5/071		
(11) 4 102 987		(11) 4 106 731		
(51) A23K 10/20	A23K 10/30	(51) A61K 9/14	A61K 9/16	(11) 4 108 762
A23K 40/20	A23K 40/25			
A23K 50/42				

(51) C12N 1/20		A61P 35/00		C12G 3/07	C12H 1/20
(11) 4 108 800		(11) 4 111 420		C12H 1/22	A47J 31/41
(51) C22F 1/06	C22F 1/02	(51) G06T 19/20		(11) 4 114 266	
B24B 27/033	A61L 27/04	(51) 4 111 894		(51) A61B 5/369	A61B 5/06
A61L 27/34	A61L 27/50	(51) A24F 40/49		A61B 5/26	A61B 5/291
A61L 27/54	C22C 23/00	(11) 4 112 215		A61B 5/00	A61B 5/28
C22C 23/02	C22F 1/047	(51) B23H 7/02	B23H 7/10	A61B 5/296	A61B 5/282
A61L 31/02	A61L 31/10	(11) 4 112 340		(11) 4 114 377	
A61L 31/14	A61L 31/16	(51) B60H 1/00		(51) C07C 311/19	A61K 31/63
(11) 4 109 319		(11) 4 112 441		A61P 11/00	A61P 35/00
(51) G06F 30/10	G06F 30/20	(51) B63H 25/08	B63H 25/24	C07D 205/04	C07D 207/06
G06F 30/13		(51) B63H 25/30	B63H 25/12	C07D 213/42	C07D 213/61
(11) 4 110 213		(11) 4 112 585		C07D 307/20	C07D 319/16
(51) A61B 18/24	A61B 18/26	(51) C04B 35/64	C04B 35/117	C07D 333/32	C07D 401/12
A61B 17/22	A61B 18/04	(51) C04B 35/626	C04B 35/581	C07D 417/12	C07D 295/155
		(51) C04B 35/111	C04B 35/628	C07D 207/10	C07D 237/08
(11) 4 110 237		(11) 4 112 635		C07D 239/26	C07D 305/08
(51) A61F 2/64	A61F 2/60	(51) C07K 14/165	C12N 15/50	C07D 309/12	
A61F 2/68	A61F 2/70	(51) G01N 33/68	G01N 33/569	(11) 4 114 411	
A61F 2/72	A61H 3/00			(51) A61K 31/7088	A61K 39/395
B25J 9/18	A61F 2/50	(11) 4 112 643		A61K 45/06	A61K 48/00
A61F 2/76		(51) C07K 14/165		A61P 1/18	A61P 35/00
(11) 4 110 268		(11) 4 112 710		(11) 4 114 412	
(51) A61K 8/11	A61K 8/29	(51) C07K 16/28	C12N 15/09	(51) A61K 31/7088	A61K 31/7115
A61K 8/35	A61K 8/27	(51) A01K 67/027	A61P 35/00	A61K 31/712	A61K 31/7125
A61K 8/40	A61Q 17/04	A61K 39/00	G01N 33/68	(11) 4 114 429	
A61K 8/37				(51) A61K 38/08	A61P 9/04
(11) 4 110 352		(11) 4 112 710		A61P 39/06	A61P 43/00
(51) C12N 5/0783	A61K 35/14	(51) C11D 7/20	C11D 7/10	(11) 4 114 477	
A61K 35/17	A61K 38/18	(51) C11D 17/04	C03C 3/078	(51) B29C 61/06	
A61K 38/19	A61K 38/20	(51) C03C 12/00	C03C 17/22	(11) 4 114 842	
(11) 4 110 374		(11) 4 112 941		(51) C07H 21/00	C12Q 1/6813
(51) A61K 38/47	A61K 47/02	(51) F04D 17/12	F04D 29/051	C12Q 1/6832	C07K 19/00
A61K 47/10	A61K 47/12	(51) F04D 29/056	F04D 29/44	(11) 4 114 851	
A61K 47/14	A61K 47/18	(51) F04D 29/58		(51) C07K 14/705	C07K 14/725
A61K 47/26	A61K 47/38	(11) 4 113 178		C07K 16/28	G01N 33/577
C12N 9/24	C12N 9/96	(51) G02B 5/30	B42D 25/364	(11) 4 114 863	
A61K 9/00	A61K 9/70	(51) B42D 25/391	B32B 7/12	(51) C07K 16/30	C07K 16/28
A61K 47/34	A61P 31/04	(51) B32B 3/14		A61P 35/00	A61K 39/395
(11) 4 110 490		(11) 4 113 188		(11) 4 114 864	
(51) B01D 17/04	C11B 13/00	(51) G02B 21/06	G02B 5/30	(51) C07K 16/30	
C11B 1/00	B01D 11/02	(51) G02B 21/14	G02B 21/36	(11) 4 114 940	
C11B 1/10	C11B 3/00	(11) 4 113 239		(51) C12N 15/11	C12N 9/22
(11) 4 110 491		(51) G05D 1/633	G08G 5/00	(11) 4 114 941	
(51) B01D 15/08	B01J 20/02	(11) 4 113 329		(51) C12N 15/11	
B01J 38/48	B01J 47/026	(51) G06F 16/9535	G06F 16/332	(11) 4 114 942	
C22B 3/20	C22B 59/00	(51) G06F 16/33	G06F 16/9536	(51) C12N 15/11	
C22B 3/42	B01D 15/18	(11) 4 113 351		(11) 4 114 942	
B01D 15/42	B01D 15/38	(51) G06F 30/27	C08L 23/00	(51) C12N 15/11	C12N 15/113
(11) 4 110 496		(51) C08L 81/02		C12N 15/82	C12N 15/83
(51) B01D 17/04	C11B 13/00	(11) 4 113 684		(11) 4 114 943	
C11B 1/00	B01D 11/02	(51) H01M 10/04	G01B 11/06	(51) C12N 15/11	
C11B 1/10	C11B 3/00	(51) G01B 11/02		(11) 4 114 999	
(11) 4 110 614		(11) 4 113 913		(51) C23C 16/455	C23C 16/46
(51) B32B 37/00	B29D 11/00	(51) H04W 4/029	H04L 41/0895	C23C 16/52	H01L 21/67
(11) 4 110 885		(51) H04L 41/40	H04L 41/5041	(11) 4 115 111	
(51) C08K 7/10	C08K 3/34	(51) H04L 41/5051	H04L 41/5009	(51) F01M 11/04	F16N 31/00
C08L 67/03	H05K 3/18	(51) H04L 47/78	H04L 41/50	F16N 33/00	F16N 37/00
H05K 3/20	H05K 3/24	(51) H04L 41/0806	H04L 41/5054	(11) 4 115 170	
H05K 1/03		(51) H04W 4/02		(51) G01N 21/88	G01N 21/95
(11) 4 110 900		(11) 4 114 055		G01N 21/25	H01L 21/66
(51) C12N 5/07	C12N 5/071	(51) H04W 68/00	H04W 76/11	G06T 7/00	G06T 7/90
C12N 5/0735	C12N 5/078	(11) 4 114 202		G06N 3/02	G06T 5/50
C12N 5/0781		(51) A23L 27/10	A47J 31/40	G06T 5/60	
(11) 4 110 912		(51) C12C 5/02	C12G 3/06		
(51) C07K 16/18	C12N 15/09				

(11) 4 115 172 (51) G01N 21/956 G01N 21/47 G06T 7/00	G01N 21/88 G01N 21/59 G03F 7/00	(51) C09D 11/106 H10K 71/12	C09D 11/52 H10K 85/10	(51) A61K 31/7048 A61P 31/14	A61K 31/365 A61K 31/366
(11) 4 115 229 (51) G02B 21/10 G02B 21/26 G01N 21/88	G02B 21/00 G01N 21/95 G01N 21/956	(11) 4 116 410 (51) C12N 1/21 C12N 15/74 A61P 35/00	C12N 15/62 A61K 39/04 C12R 1/32	(11) 4 117 683 (51) A61K 31/737 A61P 37/00 A61K 31/137 A61K 45/06	A61P 31/12 A61P 29/00 A61K 31/573 A61P 31/14
(11) 4 115 234 (51) G02C 7/02	G02C 9/00	(11) 4 116 500 (51) E02F 3/85	E02F 9/20	(11) 4 117 720 (51) A61K 39/00 C12N 15/86	C07K 14/18
(11) 4 115 329 (51) G06T 7/73		(11) 4 116 551 (51) F02B 25/16 F02B 33/04	F02M 69/04 F02B 75/02	(11) 4 117 768 (51) A61M 37/00 A61M 5/00 A61M 5/46	A61B 5/151 A61M 5/32
(11) 4 115 352 (51) G06N 10/20 G06N 10/60	G06N 10/40 G02F 3/00	(11) 4 116 552 (51) F02B 25/16 F02M 69/04 F02M 35/10	F02B 25/06 F02B 17/00	(11) 4 117 804 (51) B01D 53/62 B01D 53/14	E21B 43/16
(11) 4 115 394 (51) G06T 17/10 G06V 10/82 G06V 20/10	G06T 17/20 G06V 20/17	(11) 4 116 625 (51) F23N 5/02 F23N 1/00	F23N 3/00 F23N 1/08	(11) 4 117 971 (51) B60L 3/00 B60L 1/00 A01G 23/00 B60T 8/24 B60T 17/22 B60W 10/04 B60W 10/26 B60W 30/188	B60L 3/12 B60L 15/20 B60T 7/12 B60T 17/02 B60W 10/18 B60W 10/08 B60W 30/184 B60W 30/18
(11) 4 115 430 (51) G16Z 99/00	B60W 40/12	(11) 4 116 684 (51) G01J 5/80 H04N 25/671 H04N 23/63	G01J 5/0804 H04N 5/33 H04N 25/673		
(11) 4 115 446 (51) H01L 21/68 H01L 23/544	H01L 21/687 G03F 9/00	(11) 4 116 695 (51) H01J 49/04 G01N 1/28	H01J 49/16 G01N 27/62		
(11) 4 115 455 (51) H01L 29/78 H01L 29/24 H01L 29/66	H01L 29/82 G01R 33/12	(11) 4 116 710 (51) A61K 9/24 A61K 31/192 A61K 9/28	G01N 33/50 A61P 1/16 A61K 31/575	(11) 4 118 000 (51) B65D 5/46 B65D 5/68	B65D 5/22 B65D 85/18
(11) 4 115 493 (51) H02J 50/70 H02J 50/12 H01F 27/38	H02J 50/50 H02J 50/00	(11) 4 116 866 (51) G06K 7/00		(11) 4 118 028 (51) B82Y 10/00 G02F 3/00	G02B 6/43
(11) 4 115 495 (51) H02J 50/12 H01Q 1/12 H02J 7/00	H01Q 1/00 H02J 50/00	(11) 4 116 974 (51) G11C 5/00 G11C 11/412 G11C 7/10	G11C 7/04 G11C 11/419	(11) 4 118 155 (51) C09D 5/10 C09D 7/40 B05D 1/02 C09D 5/08	C09D 4/00 C09D 201/00 C08K 3/04
(11) 4 115 895 (51) A23L 33/105 A61K 36/41 A61P 31/14	A23F 3/14 A61K 36/342	(11) 4 117 018 (51) H01J 49/06 H01J 49/26	H01J 49/24 H01J 49/04	(11) 4 118 222 (51) C12P 7/6409 C12P 7/6463 C12N 1/12	C12P 7/6427 C12P 39/00
(11) 4 115 962 (51) B01D 11/02 C22B 7/02 B03D 1/02 B03D 1/004 B03D 1/018 B03D 1/06 C22B 11/00 B03D 1/012	C22B 3/08 C22B 19/30 B01D 9/00 B03D 1/008 B03D 1/08 C22B 1/06 C22B 3/00 C22B 1/00	(11) 4 116 974 (51) G11C 5/00 G11C 11/412 G11C 7/10		(11) 4 118 230 (51) C12Q 1/68 B01L 7/00	B01L 3/00
(11) 4 116 044 (51) B25J 11/00 B25J 19/02	B25J 9/16 A47L 9/28	(11) 4 117 162 (51) H02M 1/00 H02M 7/48 H02H 9/04 H02M 7/49	H02M 1/32 H01C 7/12 H02H 9/06	(11) 4 118 347 (51) F16B 19/08	B23K 11/00
(11) 4 116 308 (51) C07F 7/08 C07C 17/263 C07C 309/65	C07B 61/00 C07C 25/22	(11) 4 117 364 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 118 385 (51) F24F 8/30 B03C 3/32 B03C 3/41 A62B 23/02 B03C 3/017 F24F 3/16 A62B 9/00 A61B 5/00	F24F 8/80 B03C 3/40 A62B 7/10 A62C 2/06 B03C 3/47 F24F 8/108 A62B 11/00 A61B 5/08
(11) 4 116 326 (51) C07K 16/26	G01N 33/74	(11) 4 117 431 (51) A01N 37/16 A23L 3/3463	A01N 37/36 B01J 19/00		
(11) 4 116 343 (51) C08F 279/04 C08L 55/02 C08L 25/12	C08F 6/18 C08F 6/22 C08F 265/06	(11) 4 117 510 (51) A61B 5/00 A61B 5/02	G10L 25/66 A61B 5/024	(11) 4 118 472 (51) G02B 6/12 G02B 6/42	G02B 6/30
(11) 4 116 381		(11) 4 117 512 (51) A61B 5/00 A63B 71/08	A61B 5/11	(11) 4 118 485 (51) G02C 7/06 G02C 7/16	G02C 7/02
		(11) 4 117 604 (51) A61J 1/14 A61J 7/00 G01N 1/38 G01N 1/40	A61J 1/20 G01N 1/34 G01N 1/10 G01N 35/10	(11) 4 118 712 (51) H01R 4/00 A61N 1/375	H01R 4/2416 H01R 13/52

(11) 4 118 719 (51) H01S 5/10 G01N 21/00	G01N 15/14 G01N 15/01	(11) 4 119 523 (51) H01F 1/34 C04B 35/622	C04B 35/40 H01F 1/10	(51) A61K 31/40 A41D 13/05 A61K 31/714	A61K 31/395 A41D 13/11 A61K 31/7135
(11) 4 118 827 (51) H04N 19/176 H04N 19/70 H04N 19/132	H04N 19/12 H04N 19/463	(11) 4 119 544 (51) C07D 223/32 A61P 19/00 A23L 33/105	A61K 31/55 A23L 33/10	(11) 4 120 897 (51) G16H 50/80 G01K 13/20	A61B 5/00 G01K 1/02
(11) 4 118 934 (51) H04W 8/20 H04W 76/30	H04W 48/18	(11) 4 119 562 (51) A61K 31/519	A61P 7/00	(11) 4 120 904 (51) A61B 5/022 A61B 5/00 A61B 5/0205	A61B 5/024 A61B 5/05
(11) 4 119 007 (51) A47C 7/74 B60H 1/22 B60H 1/32	B60H 1/00 B60N 2/56	(11) 4 119 572 (51) C07K 14/605 A61K 38/26	C07K 1/107 A61P 3/04	(11) 4 120 937 (51) A61B 17/70	A61B 17/88
(11) 4 119 117 (51) A61H 15/02 A61F 7/00 A61H 15/00	A61H 39/06 A61H 39/04 A61H 1/00	(11) 4 119 588 (51) G03F 7/00 C08F 220/22 H01L 21/027	C08F 220/20 C08F 220/26 B29C 59/02	(11) 4 120 951 (51) A61B 34/30 A61B 17/34 A61B 90/50 A61B 90/00	A61B 34/00 A61B 17/00 B25J 13/08
(11) 4 119 165 (51) A61K 45/00 A61P 1/16 A61P 3/06 A61P 29/00 C07D 319/20 C07D 403/12 C07D 209/82 C07D 241/24 A61K 31/357 A61K 31/4439 A61K 31/4709	A61P 1/00 A61P 3/04 A61P 11/00 A61P 43/00 C07D 401/12 C07D 405/12 C07D 215/16 A61K 31/167 A61K 31/403 A61K 31/47	(11) 4 119 671 (51) C12P 17/16	C07D 401/04	(11) 4 121 019 (51) A61K 36/53 A61K 36/324 A61K 36/258 A61P 11/00 A61K 38/48 A61K 36/185 A61K 36/71 A23L 33/105 A61P 35/00	A61K 36/424 A61K 36/25 A61K 36/537 A61P 31/14 A61K 31/166 A61K 36/22 A23L 33/10 A61P 31/12 A61K 45/06
(11) 4 119 171 (51) A61M 25/00	A61B 17/34	(11) 4 119 883 (51) F28F 9/02 F28F 27/02 F25B 39/04	F28F 9/26 F28G 1/12 F28F 27/00	(11) 4 121 035 (51) A61K 31/198 A61P 31/16	A61P 31/00 C07C 323/59
(11) 4 119 182 (51) A61M 25/09		(11) 4 119 946 (51) G01N 33/543 G01N 33/569 A61P 31/14 A61K 39/12	G01N 33/68 A61K 39/00 C07K 14/005 G01N 33/00	(11) 4 121 046 (51) C07D 417/14 A61P 25/16 A61P 25/24 A61P 27/06	A61P 25/00 A61P 25/18 A61P 25/28 A61K 31/4545
(11) 4 119 245 (51) B09B 3/00 C22B 1/02 C22B 26/12 C22B 3/04 C22B 3/44	C22B 1/00 C22B 7/00 H01M 10/54 C22B 3/22 C22B 9/16	(11) 4 119 949 (51) G01N 35/00		(11) 4 121 055 (51) A61K 31/506 A61K 47/66 C07F 9/6558 A61P 25/00 A61K 47/54	A61K 45/06 C07F 9/6561 A61P 35/00 A61K 47/55
(11) 4 119 255 (51) B21D 51/32 B21D 37/18	B21D 51/26	(11) 4 120 020 (51) G03F 7/20		(11) 4 121 103 (51) A61K 39/12 A61K 38/00 C07K 14/00	A61K 39/00 C07K 1/00
(11) 4 119 270 (51) B23B 27/14	C04B 35/5835	(11) 4 120 025 (51) G03G 15/16		(11) 4 121 109 (51) A61K 39/395 C07K 19/00 C12N 15/09	C07K 16/00 C12N 5/10 C12N 15/13
(11) 4 119 304 (51) A01D 34/00 G05D 1/00	A01B 69/04	(11) 4 120 183 (51) H04N 9/68 G06T 5/60	G06T 5/00 G06T 5/92	(11) 4 121 127 (51) A61L 9/22 H05H 1/24	B01D 53/32 B01D 53/88
(11) 4 119 402 (51) B60R 21/207	B60R 21/261	(11) 4 120 220 (51) G08G 3/00 G09B 29/12 G01S 17/89 G01S 13/89 G01C 21/00	G09B 29/00 G01C 21/22 G01C 21/20 G01S 13/86	(11) 4 121 153 (51) A61M 16/06 A61M 16/10 H01F 7/02	A61M 16/08 A61M 16/20
(11) 4 119 419 (51) B61L 25/06 G05B 23/02 G08G 1/00 B60L 3/00 B23Q 17/09 B60M 1/28	E01C 23/01 G01B 21/00 G05B 19/18 B23Q 17/00 B23Q 17/24	(11) 4 120 493 (51) B60L 3/00 B60R 16/033 B60L 58/22 H02H 5/12	H02H 3/16 H02J 7/00 B60L 1/00 H02J 1/08	(11) 4 121 169 (51) A61K 38/48 A61K 39/08 A61P 25/06	A61K 31/00 A61P 25/00 C07K 14/33
(11) 4 119 501 (51) C01D 15/02 B07B 1/04	C01D 15/08 B07B 9/00	(11) 4 120 635 (51) G05B 19/042 H04L 12/28 H04L 43/0817	G05B 19/048 H04L 41/22	(11) 4 121 226 (51) B09B 3/40 B08B 15/00 C05F 9/02	B02C 18/08 C05F 17/90 B02C 18/00
(11) 4 119 516 (51) C03C 27/12 B60J 1/02 B32B 3/30	B60J 1/00 B32B 17/10	(11) 4 120 863			

(11) 4 121 242		(51) G06F 9/445	G06F 9/44	A61K 31/4192	A61K 31/475
(51) B25B 23/00	B23B 31/08	G06F 21/57	G06F 21/60	A61K 31/52	A61K 31/537
B23B 31/06	B23B 51/12	G06Q 50/06		G01N 27/62	G01N 33/50
F16D 3/04	F16D 3/12	(11) 4 121 878		(11) 4 122 536	
B25B 21/02	B23B 31/00	(51) G06F 21/57	G06F 21/50	(51) A61P 3/00	A61P 39/06
F16D 3/72	F16D 1/10	G06F 21/00	G06F 21/53	A23L 33/13	A61K 31/706
(11) 4 121 265		(11) 4 121 893		A23L 33/17	
(51) B27B 15/02	B27B 13/00	(51) G06T 7/12	G06T 7/143	(11) 4 122 582	
(11) 4 121 352		G06T 7/149	G06V 20/69	(51) B01D 53/06	A61L 9/014
(51) G01N 21/3504	F02C 6/20	(11) 4 121 926		B01D 53/04	B01D 53/30
G01N 1/22		(51) G06Q 20/06	G06Q 20/02	F24F 3/167	F24F 11/46
(11) 4 121 353		G06Q 20/40	G06Q 20/38	F24F 11/81	F24F 110/70
(51) B64F 1/00	B64U 70/92	H04L 9/08		F24F 11/873	
B64U 70/95	B64U 70/99	(11) 4 121 957		(11) 4 122 583	
(11) 4 121 359		(51) G10K 15/08	H04S 7/00	(51) B01D 53/94	F01N 3/08
(51) B65B 39/00	A47J 31/00	(11) 4 121 965		F01N 3/24	F01N 3/20
A47J 31/40	B67D 1/00	(51) G16B 30/00	G16B 30/10	F01N 13/00	
(11) 4 121 408		G16B 40/00	H03K 5/22	(11) 4 122 812	
(51) C07C 231/02	C07C 233/22	(11) 4 122 048		(51) B63C 11/00	B63C 11/48
C07C 17/266	C07C 22/04	(51) H01Q 15/08	H01Q 19/06	B63G 8/00	B63C 11/52
C07C 51/353	C07C 57/42	H01Q 3/22	H01Q 3/00	F16L 1/26	
(11) 4 121 411		G03H 1/02	G03H 5/00	(11) 4 122 878	
(51) C07C 311/16	C07C 311/17	G02B 5/18	G02B 5/32	(51) C01B 17/26	H01M 6/18
C07C 311/20	C07C 311/53	G02B 27/09	G02B 27/44	H01M 10/0562	H01M 10/0568
C07D 209/08	C07D 213/61	G01S 13/88	G01S 17/00	(11) 4 122 888	
C07D 213/74	C07D 487/04	G01N 22/04	G01N 21/00	(51) C09K 5/14	C01F 7/02
C07D 215/20	C07D 307/38	(11) 4 122 050		C01F 7/44	C08K 9/02
C07D 217/04	C07D 239/95	(51) H01Q 3/28	H01Q 9/04	C08L 101/00	C08K 3/22
C07D 231/56	C07D 231/12	H01Q 21/00	H01Q 21/06	(11) 4 122 909	
C07D 215/227	A61K 39/395	(11) 4 122 052		(51) C07C 47/548	C07D 213/38
A61K 31/18	A61P 9/00	(51) H01R 4/50	H01R 4/52	C07C 229/10	C07C 229/64
A61P 25/30	A61P 29/00	H02G 7/05	H02G 15/10	C07C 215/10	C07C 47/55
(11) 4 121 434		(11) 4 122 088		C07C 25/02	C07C 25/13
(51) C07J 41/00	A61P 25/28	(51) H02M 1/00	H02M 7/5387	A61K 31/40	A61K 31/138
C07F 9/09	A61K 31/575	(11) 4 122 198		A61K 31/198	A61K 31/44
A61P 9/10	A61K 45/06	(51) H04N 19/117	H04N 19/80	A61K 31/36	A61P 35/02
C07F 9/02		H04N 19/86	H04N 19/105	A61P 37/00	
(11) 4 121 462		H04N 19/176	H04N 19/70	(11) 4 122 923	
(51) C07K 16/46	C07K 16/28	H04N 19/82		(51) C07D 271/06	A61K 31/4245
A61K 39/395		(11) 4 122 214		A61K 45/00	A61P 21/02
(11) 4 121 543		(51) H04R 1/02		A61P 25/00	A61P 25/04
(51) C12N 15/79	C12N 15/63	(11) 4 122 243		A61P 25/08	A61P 25/16
C12N 15/67	C07K 16/18	(51) H04W 48/12		A61P 25/18	A61P 25/22
(11) 4 121 567		(11) 4 122 273		A61P 25/24	A61P 25/28
(51) C12Q 1/6889	C12Q 1/6886	(51) H04W 24/08	H04W 28/02	A61P 43/00	C07D 413/04
G16H 50/20	G16H 50/50	H04W 72/12	H04W 72/04	A61K 45/06	C07D 271/10
C12Q 1/70		H04L 47/24	H04L 47/2425	(11) 4 122 938	
(11) 4 121 618		(11) 4 122 361		(51) C07F 17/00	C08F 4/6592
(51) E04F 17/08	F24D 13/02	(51) A47J 27/086	A47J 27/00	(11) 4 122 942	
(11) 4 121 684		A47J 43/046	A47J 43/07	(51) C07H 15/04	A23L 33/10
(51) F16M 11/14	B25B 5/00	A47J 36/32	A47J 44/00	A61K 31/7028	A61K 8/60
F16M 13/02	F16M 11/04	A47J 43/08		A61K 9/00	A61P 17/00
(11) 4 121 799		(11) 4 122 480		A61P 17/16	A61P 29/00
(51) G01T 1/20	G01T 1/02	(51) A61K 36/481	A61K 31/7004	A61Q 17/04	A61Q 19/08
G01T 7/12	G01T 1/17	A61P 35/00	A61K 31/44	(11) 4 122 963	
(11) 4 121 820		A61K 31/502	A61K 31/5377	(51) C08F 22/10	C08F 2/50
(51) G03F 7/38	H01L 21/027	(11) 4 122 494		C08F 122/14	
H01L 21/311	H01L 21/3213	(51) A61K 45/00	A61P 35/00	(11) 4 122 964	
(11) 4 121 846		A61P 43/00	C07D 473/38	(51) G03F 7/023	C08F 299/02
(51) G06F 7/544	G06F 7/498	C07K 14/47	C07D 498/18	C08G 8/04	C08G 8/28
G06F 9/30	G06N 3/063	C07D 519/04	C07D 249/18	C08G 59/02	C08G 59/30
G06N 3/045	G06N 3/065	C12Q 1/02	A61K 38/08	C07B 61/00	
G06F 15/78		G01N 33/53	G01N 33/574	(11) 4 122 965	
(11) 4 121 851		A61K 31/13	A61K 31/136	(51) C08F 299/08	C10M 107/38
				C10M 107/50	C09K 5/14

(11) 4 122 973 (51) C08G 77/04 C08K 5/5415 C03C 17/30 C09D 183/04	C08G 77/44 C08L 83/06 C03C 17/42	(51) H01R 13/717 H02G 1/14 H01R 13/40	G02B 6/42 H04B 10/077 H01R 31/06	(51) A61B 10/00 B01L 3/00	A61B 5/151
(11) 4 122 976 (51) C08J 5/04 C08L 81/04 C08G 75/0204 C09D 181/02	C08L 81/02 C08G 75/02 C08G 75/0209 C09J 181/02	(11) 4 124 564 (51) B64C 1/06 B64D 37/00 B64F 5/00 B29C 70/44	B64C 3/18 B64D 37/06 B29C 70/00 B29D 99/00	(11) 4 125 624 (51) A61B 17/04 A61B 17/16	A61B 17/68
(11) 4 123 011 (51) C12M 3/00	C12N 5/071	(11) 4 124 762 (51) F16B 9/00 F16B 37/04	F16B 33/00 F16B 37/06	(11) 4 125 671 (51) A61B 34/10 A61B 34/00 A61B 17/00 A61B 34/20	A61B 90/00 A61B 34/30 G09B 23/30 A61B 34/37
(11) 4 123 027 (51) C12N 15/82 C07K 1/26	A01H 1/06	(11) 4 124 798 (51) F24C 3/14 A47J 37/06	A47J 37/07	(11) 4 125 721 (51) G02C 7/02 G02C 7/06	A61F 2/16 G02C 7/04
(11) 4 123 074 (51) D06F 13/02	D06F 17/10	(11) 4 124 805 (51) F24F 11/00 F24F 11/33 F24F 11/49	F24F 11/32 F24F 11/65	(11) 4 125 815 (51) A61K 31/198 A61K 31/201 A61P 31/12 A61K 31/4172 A61P 31/22 A61K 45/06 A61L 15/00 A61K 31/00 A61L 31/16	A61K 9/00 A61P 31/04 A61K 31/202 A61P 31/02 A61K 31/20 A61L 27/54 A61P 1/00 A61K 47/00 A61L 29/16
(11) 4 123 093 (51) E02F 9/20 H04L 67/12	E02F 9/26	(11) 4 124 888 (51) G01S 17/89	G01S 17/00	(11) 4 125 839 (51) A61K 31/164 A61P 11/14	A61P 11/00
(11) 4 123 233 (51) F24F 3/00 F24F 1/00	F24F 11/72 F24F 13/10	(11) 4 125 318 (51) A01C 7/20	A01C 5/06	(11) 4 125 873 (51) A61K 31/4015 A61P 31/00 A61P 29/00 A61P 37/00	A61K 31/44 A61P 35/00 A61P 31/12 A61P 37/06
(11) 4 123 291 (51) G01N 21/64 G01N 21/77 G01N 21/84	G01N 21/27 G01N 21/47	(11) 4 125 340 (51) C07K 14/37 C12N 9/10 C12N 15/80	C12N 1/14 C12N 15/52 C12P 17/18	(11) 4 125 939 (51) A61K 33/00 C07K 14/705	A61P 25/28 A61K 9/00
(11) 4 123 292 (51) G01N 21/64 G01N 21/84	G01N 21/27 G01N 21/47	(11) 4 125 432 (51) A61K 31/198 A61P 25/20 A23L 29/20 A23L 33/175	A01N 25/02 A01P 13/02 A61K 33/06 A61K 9/00 A23L 33/10	(11) 4 125 944 (51) A61K 35/00 A61K 38/04 A61K 39/12	A61K 35/76 A61K 39/00 A61K 48/00
(11) 4 123 439 (51) G06F 3/0488	G06F 3/038	(11) 4 125 469 (51) A41C 3/00	A41C 3/02	(11) 4 125 946 (51) C07K 16/18 C07K 16/46 A61K 35/17 A61K 39/00 A61K 39/395 A61P 35/04	C07K 16/28 A61K 35/12 A61K 35/26 A61K 39/39 A61P 35/00
(11) 4 123 606 (51) G07C 5/08		(11) 4 125 478 (51) A41D 13/11		(11) 4 125 965 (51) A61K 35/50 A61K 9/19 A61K 45/06 A61K 47/46	A61K 8/98 A61K 31/728 A61K 47/36 A61P 11/00
(11) 4 123 624 (51) G09F 9/00 H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 125 479 (51) A42B 3/32 A42B 3/28	A42B 3/12	(11) 4 125 987 (51) C12N 5/04 A61K 38/00 A61K 39/00 A61K 45/06	C07K 16/28 A61K 38/17 A61K 39/395 A61P 3/10
(11) 4 123 697 (51) C04B 37/02 H01L 23/12 H01L 23/373	H01L 23/13 H01L 23/36	(11) 4 125 494 (51) A46B 3/12 A46B 7/04	A46B 9/08 A46B 9/12	(11) 4 125 988 (51) A61K 38/55 A61P 3/04 C12N 15/63	A61P 1/04 A61P 3/10 A61K 9/48
(11) 4 123 732 (51) H01L 33/50 H01L 33/22 F21K 9/00	H01L 33/56 F21S 41/141	(11) 4 125 495 (51) A46B 3/12 A46B 9/08	A46B 7/04 A46B 9/12	(11) 4 125 993 (51) A61K 38/10 A61K 47/02 A61K 9/00 A61L 27/52 A61K 9/06 A61K 31/70	A61K 38/08 A61K 47/36 A61L 27/22 A61P 19/08 A61K 31/496 A61K 38/07
(11) 4 123 738 (51) H10K 85/60	H10K 50/10	(11) 4 125 501 (51) A47D 13/10 A47D 9/02 A47D 9/00	A47D 9/04 A47D 1/10		
(11) 4 123 898 (51) H02P 21/14 H02P 21/00	H02P 21/16 B60L 15/02	(11) 4 125 521 (51) A47K 13/00 A61G 5/14	A47K 13/10		
(11) 4 123 919 (51) H04B 7/08 H04B 7/0408 H04W 72/04	H04B 7/06 H04W 72/12	(11) 4 125 561 (51) A61B 5/00 A61N 1/36	A61B 5/145 A61N 1/372		
(11) 4 124 100 (51) H04W 24/10 H04L 43/50	H04L 43/0852	(11) 4 125 612 (51) A61B 8/12 A61M 25/00 A61B 8/08	A61N 7/02 A61M 25/01		
(11) 4 124 185 (51) H05K 5/02 E02F 9/00 H04B 1/3822	B60R 16/02 H04B 1/03	(11) 4 125 614			
(11) 4 124 207					

A61K 38/14 A61K 9/19 A61K 31/65 A61K 47/10 A61L 27/04	A61K 38/16 A61K 31/198 A61K 45/06 A61L 27/02	(51) A63H 3/06 A63H 3/50 B60C 29/00	A63H 3/00 A63H 27/10	(11) 4 127 089 (51) H01L 21/321 C09K 3/14	C09G 1/02
(11) 4 126 010 (51) A61K 31/197 A61K 38/55 A61P 17/02 A61P 31/12 A61K 45/06	A61K 38/05 A61P 1/00 A61P 31/04 A61P 31/14	(11) 4 126 286 (51) B01D 15/12 C22B 61/00 B01D 15/20 G21G 1/00	B01D 15/42 B01D 11/04 B01D 15/30	(11) 4 127 120 (51) C11C 3/06	C11C 3/10
(11) 4 126 015 (51) A61K 39/00 A61K 39/39 A61P 25/00 A61K 31/275	A61K 39/12 A61K 45/00 A61P 25/28	(11) 4 126 406 (51) B09B 3/00 C22B 7/00 F27B 3/08 F27D 17/00 C22B 21/00	C01B 3/32 C25C 7/06 F27D 15/00 H05H 1/48 C25C 3/06	(11) 4 127 149 (51) C07C 39/19 C07D 311/80 C12N 9/02 C12N 15/81 C12P 17/06	C07D 311/58 C12N 1/18 C12N 9/04 C12P 7/42 C07C 65/19
(11) 4 126 040 (51) C07K 5/083 A61K 39/39 A61K 39/00 A61P 1/00	C07K 5/062 A61K 38/00 A23K 20/147	(11) 4 126 571 (51) B60G 9/02 B60W 60/00 F16H 1/04 B62D 61/00 G01B 17/02 G01N 29/22	B60G 3/18 B60K 17/22 B62D 57/024 B62B 17/02 G01N 29/04 G01N 29/265	(11) 4 127 173 (51) C12N 15/113	
(11) 4 126 056 (51) A61K 47/36 A61K 9/00 A61K 9/70 A61K 9/20 A61K 47/12 A61K 47/38	A61K 31/465 A61K 9/14 A61P 25/34 A61K 47/02 A61K 47/26	(11) 4 126 618 (51) B60W 30/18 B60W 60/00	B60W 10/18 B60W 50/00	(11) 4 127 183 (51) C12N 15/67 C12N 15/70	C12P 21/02
(11) 4 126 066 (51) C07K 16/28 C12N 15/113	A61K 47/68	(11) 4 126 750 (51) B67D 1/04 B67D 1/12 B67D 3/00	B65D 83/14 B67D 1/08	(11) 4 127 184 (51) C12N 15/75 C12N 9/22	C12N 15/65 C12N 15/90
(11) 4 126 095 (51) A61M 1/00 A61M 25/02 A61M 39/12 A61B 1/00 A61M 25/00	A61M 25/01 A61M 25/16 A61N 1/00 A61B 1/005 A61M 39/08	(11) 4 126 809 (51) A61K 31/201 A61K 9/00 A61K 9/10 A61K 9/50 A61K 47/10 A61K 47/44 A61K 35/74 A61K 35/745 A61K 38/52 C07C 57/03	A61K 31/20 A61K 9/08 A61K 9/48 A61K 47/06 A61K 47/20 A61K 35/00 A61K 35/744 A61K 35/747 A61P 31/04 C07C 51/377	(11) 4 127 218 (51) C12Q 1/6804 C12Q 1/6837 C12Q 1/686	C12Q 1/6813 C12Q 1/6844 C12Q 1/70
(11) 4 126 124 (51) A61M 5/50 G16H 20/17 G01F 15/061	G16H 20/10 G01F 11/02 G16H 40/63	(11) 4 126 912 (51) C07K 14/005 C12N 9/22	C12N 7/00 C12N 15/86	(11) 4 127 227 (51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6876
(11) 4 126 167 (51) A61M 25/01		(11) 4 126 924 (51) C07K 14/705 C12N 15/62	C12N 5/0783	(11) 4 127 336 (51) E03C 1/05 E03C 1/046	E03C 1/04
(11) 4 126 223 (51) A61K 31/506 A61K 45/06 A61K 31/51 A61P 17/00 A61L 15/32	A61P 17/02 A61K 31/00 A61K 31/33 A61L 15/44 A61L 15/42	(11) 4 126 956 (51) C07K 16/28 C07K 16/46	C07K 16/44	(11) 4 127 380 (51) E21B 17/02 E21B 23/14	E21B 31/12 E21B 17/00
(11) 4 126 247 (51) A61P 35/00 A61P 37/02	C07K 19/00 C07K 14/55	(11) 4 126 957 (51) A61K 38/12 A61K 39/395 A61P 17/02 C12Q 3/00 C12Q 1/6883	C07K 16/28 A61P 9/10 C12Q 1/00 A61K 39/00 G01N 33/68	(11) 4 127 389 (51) E21B 29/10 F16L 55/163	E21B 36/00 F16L 55/18
(11) 4 126 249 (51) A61P 37/04 C07K 14/54 C07K 14/715	A61P 35/00 A61K 38/00	(11) 4 126 983 (51) C08F 36/04 C08F 4/70 B60C 1/00	C08F 4/54 C08L 9/00	(11) 4 127 392 (51) E21B 33/08	F24T 10/00
(11) 4 126 260 (51) A62C 2/06 F16J 15/06 A62C 4/00	E04B 1/94 F16L 5/04	(11) 4 126 924 (51) C07K 14/705 C12N 15/62	C12N 5/0783	(11) 4 127 393 (51) E21B 33/12 E21B 34/06 E21B 43/14 E21B 43/26 E21B 43/20	E21B 33/124 E21B 34/08 E21B 43/16 E21B 34/10
(11) 4 126 265 (51) A62C 37/11 A62C 31/28 F16L 15/00	A62C 31/02 A62C 35/68	(11) 4 126 957 (51) A61K 38/12 A61K 39/395 A61P 17/02 C12Q 3/00 C12Q 1/6883	C07K 16/28 A61P 9/10 C12Q 1/00 A61K 39/00 G01N 33/68	(11) 4 127 423 (51) F02D 13/04 F01L 1/18 F01L 13/00 F01L 1/26	F01L 13/06 F01L 1/36 F02D 13/06
(11) 4 126 282		(11) 4 126 983 (51) C08F 36/04 C08F 4/70 B60C 1/00	C08F 4/54 C08L 9/00	(11) 4 127 427 (51) F01N 3/037 F01P 3/12 F01N 3/029	F01P 3/20 F01N 3/02
		(11) 4 127 030 (51) C08J 5/18 C08L 67/02 C08K 3/26	C08L 3/02 C08L 67/04	(11) 4 127 433 (51) F01P 7/16 F01P 3/20 H01M 10/625 H01M 10/663	B60K 11/02 F01P 5/10 H01M 10/6568
		(11) 4 127 058 (51) C08L 33/26 C12Q 1/6874 C12N 15/10	C12Q 1/6813 C12Q 1/70	(11) 4 127 496 (51) F16B 31/02 B25B 13/46 E05D 5/10	B23P 19/00 E05D 3/02 E05D 5/12

	<i>F16B 35/00</i>	<i>F16B 35/04</i>	(51) <i>G06F 16/34</i> <i>G06F 16/35</i> <i>G06F 40/30</i> <i>G06N 5/022</i> <i>G16H 50/70</i>	<i>G06F 16/36</i> <i>G06F 16/33</i> <i>G06F 16/31</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G16H 70/60</i>	(51) <i>H02S 20/10</i> <i>H01L 31/0475</i> <i>H02S 30/00</i>	<i>E02D 17/20</i> <i>H02J 3/38</i> <i>H02S 30/10</i>
(11) <i>4 127 537</i> (51) <i>F16L 21/00</i> <i>F16L 55/00</i> <i>G01B 7/04</i> <i>B25B 27/10</i>	<i>F16L 21/08</i> <i>G01L 9/10</i> <i>G01B 7/16</i> <i>F16L 19/10</i>		(11) <i>4 127 989</i> (51) <i>H04L 9/40</i> <i>G06F 21/34</i>	<i>G06F 21/32</i> <i>H04W 12/06</i>	(11) <i>4 128 551</i> (51) <i>G10L 15/24</i>	<i>H04R 1/46</i>
(11) <i>4 127 586</i> (51) <i>F23J 7/00</i> <i>F27B 7/00</i> <i>F27B 7/36</i>	<i>C04B 2/10</i> <i>F27B 7/34</i> <i>F27D 17/00</i>		(11) <i>4 128 060</i> (51) <i>G06N 3/065</i>		(11) <i>4 128 644</i> (51) <i>G06N 10/20</i> <i>G06N 10/60</i> <i>G06F 17/16</i>	<i>G06N 10/40</i> <i>G06N 3/084</i>
(11) <i>4 127 604</i> (51) <i>G01C 15/00</i> <i>F16M 11/24</i> <i>F16M 11/38</i>	<i>G01C 9/02</i> <i>F16M 11/04</i>		(11) <i>4 128 061</i> (51) <i>G06N 3/04</i> <i>G06N 7/00</i>	<i>G06N 3/08</i>	(11) <i>4 128 651</i> (51) <i>H04L 9/08</i> <i>G06F 21/78</i>	<i>G06F 21/62</i>
(11) <i>4 127 616</i> (51) <i>G01G 13/24</i> <i>G01G 11/08</i>	<i>G05B 19/05</i> <i>G05B 19/042</i>		(11) <i>4 128 076</i> (51) <i>G06N 5/04</i>	<i>A01G 7/00</i>	(11) <i>4 128 679</i> (51) <i>G16H 10/20</i>	
(11) <i>4 127 634</i> (51) <i>G01K 11/3206</i> <i>G01K 7/42</i> <i>H01M 10/48</i>	<i>G01K 17/00</i> <i>G01K 15/00</i>		(11) <i>4 128 081</i> (51) <i>G06N 10/40</i>	<i>H10N 60/12</i>	(11) <i>4 128 705</i> (51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 20/40</i>
(11) <i>4 127 666</i> (51) <i>G01N 21/3581</i> <i>A61B 5/08</i>	<i>G01N 33/497</i> <i>G01N 21/84</i>		(11) <i>4 128 084</i> (51) <i>G02F 3/02</i> <i>H03M 1/00</i> <i>B82Y 10/00</i> <i>G06N 10/20</i> <i>G01S 13/10</i>	<i>G06N 10/00</i> <i>H03M 1/12</i> <i>B82Y 20/00</i> <i>G06N 10/40</i> <i>G02F 3/00</i>	(11) <i>4 128 756</i> (51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/169</i>	<i>H04N 19/30</i> <i>H04N 19/157</i>
(11) <i>4 127 673</i> (51) <i>G01N 21/62</i> <i>G01N 1/40</i> <i>G01N 21/94</i>	<i>G01N 21/64</i> <i>G01N 1/10</i> <i>G01N 33/18</i>		(11) <i>4 128 085</i> (51) <i>G06N 10/20</i>	<i>G06N 10/60</i>	(11) <i>4 128 800</i> (51) <i>H04N 21/262</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/2668</i>
(11) <i>4 127 674</i> (51) <i>G01N 21/45</i> <i>G01N 21/65</i>	<i>B01L 3/00</i>		(11) <i>4 128 096</i> (51) <i>G06Q 10/1053</i>		(11) <i>4 128 860</i> (51) <i>H04W 12/106</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) <i>4 127 677</i> (51) <i>G01N 21/64</i>			(11) <i>4 128 150</i> (51) <i>G06T 7/11</i> <i>G06F 7/00</i> <i>A61B 6/03</i>	<i>G06T 7/194</i> <i>G16H 30/40</i>	(11) <i>4 128 885</i> (51) <i>H04W 36/16</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 52/18</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 17/309</i> <i>H04B 17/24</i>	<i>H04W 36/24</i> <i>H04W 52/14</i> <i>H04W 52/36</i> <i>H04B 1/3827</i> <i>H04W 24/02</i> <i>H04B 17/318</i> <i>H04B 17/382</i>
(11) <i>4 127 687</i> (51) <i>G01N 23/04</i> <i>G01N 23/02</i>	<i>G01N 23/00</i>		(11) <i>4 128 167</i> (51) <i>G06T 15/04</i> <i>G06T 1/60</i>	<i>G06T 15/00</i>	(11) <i>4 128 861</i> (51) <i>H04W 12/106</i>	
(11) <i>4 127 714</i> (51) <i>G01N 33/53</i> <i>A61K 39/395</i> <i>A61K 39/44</i> <i>G01N 33/543</i> <i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 33/563</i> <i>G01N 21/75</i> <i>G01N 21/77</i> <i>G01N 33/569</i>		(11) <i>4 128 173</i> (51) <i>G07C 5/08</i>	<i>B60R 16/02</i>	(11) <i>4 128 855</i> (51) <i>H04W 36/16</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 52/18</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 17/309</i> <i>H04B 17/24</i>	<i>G21B 1/05</i>
(11) <i>4 127 740</i> (51) <i>G01R 23/165</i> <i>H03G 3/00</i> <i>G01J 3/433</i> <i>G01N 21/39</i>	<i>G06G 7/24</i> <i>G01J 3/02</i> <i>G01N 21/3504</i>		(11) <i>4 128 199</i> (51) <i>G09F 3/08</i> <i>G09F 3/20</i>	<i>G09F 3/18</i>	(11) <i>4 128 860</i> (51) <i>H04W 12/106</i>	
(11) <i>4 127 745</i> (51) <i>A61L 2/18</i> <i>A61L 2/28</i> <i>C12Q 1/22</i> <i>G01N 33/543</i>	<i>A61L 2/24</i> <i>C12Q 1/06</i> <i>C12Q 1/24</i>		(11) <i>4 128 206</i> (51) <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 27/15</i>	(11) <i>4 128 885</i> (51) <i>H04W 36/16</i> <i>H04W 36/00</i> <i>H04W 52/18</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 17/309</i> <i>H04B 17/24</i>	<i>B22D 25/00</i>
(11) <i>4 127 783</i> (51) <i>G01V 5/00</i>			(11) <i>4 128 265</i> (51) <i>G16H 40/20</i> <i>H04B 17/318</i> <i>H04W 4/12</i> <i>H04W 64/00</i> <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 10/60</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G16H 10/20</i>	(11) <i>4 129 016</i> (51) <i>H05H 1/46</i> <i>G21B 1/23</i>	<i>B60T 7/12</i> <i>B60W 50/10</i>
(11) <i>4 127 801</i> (51) <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/12</i>		(11) <i>4 128 350</i> (51) <i>H10B 12/00</i> <i>G11C 11/4096</i> <i>G11C 11/4097</i> <i>G11C 11/4093</i>	<i>G11C 7/10</i> <i>G11C 5/02</i> <i>G11C 11/408</i>	(11) <i>4 129 032</i> (51) <i>H05K 9/00</i> <i>B22F 3/11</i>	<i>B22D 25/00</i>
(11) <i>4 127 860</i> (51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61J 1/20</i>		(11) <i>4 128 436</i> (51) <i>H01Q 1/02</i> <i>H01Q 1/28</i> <i>H01Q 19/19</i>	<i>H01Q 1/08</i> <i>H01Q 3/26</i>	(11) <i>4 129 034</i> (51) <i>A01B 69/00</i> <i>B60W 30/09</i>	<i>B60T 7/12</i> <i>B60W 50/10</i>
(11) <i>4 127 878</i> (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G02B 27/01</i>	<i>G06T 19/00</i> <i>G06F 17/18</i>		(11) <i>4 128 438</i> (51) <i>H01Q 3/44</i> <i>H01Q 21/00</i> <i>H01Q 3/24</i>	<i>H01Q 13/26</i> <i>H01Q 21/06</i> <i>H01Q 3/34</i>	(11) <i>4 129 035</i> (51) <i>A01B 69/00</i> <i>A01B 69/04</i>	<i>B62D 6/00</i> <i>G05D 1/00</i>
(11) <i>4 127 966</i>			(11) <i>4 128 526</i>		(11) <i>4 129 049</i> (51) <i>A01G 9/24</i> <i>A01G 31/06</i>	<i>A01G 9/029</i>
					(11) <i>4 129 065</i> (51) <i>A01N 43/10</i> <i>A01P 17/00</i>	<i>A01M 29/30</i> <i>A01N 43/12</i>
					(11) <i>4 129 087</i> (51) <i>A23L 27/00</i> <i>A61K 36/48</i> <i>A61K 47/22</i>	<i>A23L 27/20</i> <i>A61K 47/08</i> <i>A61K 47/28</i>
					(11) <i>4 129 102</i> (51) <i>G06F 3/01</i> <i>A41D 19/015</i>	<i>A41D 19/00</i> <i>A41D 13/00</i>
					(11) <i>4 129 187</i> (51) <i>A61B 6/00</i>	<i>G01N 23/04</i>

	<i>G01T 1/29</i>		(11) 4 129 388		<i>B23K 26/402</i>	<i>B23K 103/00</i>
(11) 4 129 208			(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61B 18/04</i>	<i>E04G 23/02</i>	<i>E04G 23/08</i>
(51) <i>A61B 17/11</i>	<i>A61B 17/04</i>		(11) 4 129 389		(11) 4 129 565	
(11) 4 129 211			(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61M 25/14</i>	(51) <i>B23Q 5/58</i>	<i>B23Q 11/00</i>
(51) <i>A61B 17/122</i>			<i>A61B 5/01</i>		<i>G05B 19/18</i>	<i>B23Q 17/22</i>
(11) 4 129 225			(11) 4 129 391		(11) 4 129 584	
(51) <i>A61B 34/10</i>	<i>A61B 34/20</i>		(51) <i>A61K 41/00</i>	<i>A61M 37/00</i>	(51) <i>B25J 9/16</i>	
			<i>A61N 2/02</i>	<i>A61N 2/00</i>	(11) 4 129 589	
(11) 4 129 228			<i>A61F 7/12</i>		(51) <i>B26D 1/00</i>	<i>B26D 1/08</i>
(51) <i>A61B 34/30</i>	<i>B25J 3/00</i>		(11) 4 129 392		<i>B26D 5/12</i>	<i>B26D 5/02</i>
(11) 4 129 246			(51) <i>A61M 37/00</i>		<i>B26D 7/01</i>	<i>B26D 7/18</i>
(51) <i>A61F 2/966</i>	<i>A61F 2/07</i>		(11) 4 129 405		<i>B26D 7/26</i>	
<i>A61F 2/95</i>			(51) <i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 4 129 603	
(11) 4 129 256			<i>A23L 33/12</i>	<i>A61K 31/202</i>	(51) <i>C08J 5/24</i>	
(51) <i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/49A</i>		(11) 4 129 411		(11) 4 129 615	
<i>A61F 13/56</i>	<i>A61F 13/58</i>		(51) <i>A61Q 5/12</i>	<i>A61K 8/34</i>	(51) <i>B29C 45/00</i>	<i>B32B 5/18</i>
(11) 4 129 268			<i>A61K 8/365</i>	<i>A61K 8/42</i>	<i>C08J 5/04</i>	<i>B32B 5/02</i>
(51) <i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/31</i>		<i>A61K 8/44</i>	<i>A61K 8/49</i>	<i>B32B 5/12</i>	<i>B32B 27/08</i>
<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/81</i>		<i>A61K 8/64</i>	<i>A61K 8/65</i>	<i>B32B 27/12</i>	<i>B32B 27/20</i>
<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 19/08</i>		(11) 4 129 413		<i>B32B 27/32</i>	<i>C08L 23/10</i>
<i>A61K 8/895</i>	<i>A61K 8/58</i>		(51) <i>A61Q 11/00</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>C08L 53/02</i>	<i>B29K 21/00</i>
(11) 4 129 279			<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/60</i>	<i>B29K 307/04</i>	<i>B29K 309/08</i>
(51) <i>A61K 31/194</i>	<i>A61K 9/20</i>		<i>A61K 8/67</i>	<i>A61K 8/73</i>	(11) 4 129 629	
<i>A61P 13/12</i>			(11) 4 129 416		(51) <i>B29C 59/02</i>	<i>B29C 33/38</i>
(11) 4 129 283			(51) <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 19/08</i>	<i>G03F 7/20</i>	
(51) <i>A61K 31/375</i>	<i>A61P 35/00</i>		<i>A61K 8/19</i>	<i>A61K 8/31</i>	(11) 4 129 639	
<i>A61P 35/02</i>	<i>A61P 35/04</i>		<i>A61K 8/891</i>	<i>A61K 8/58</i>	(51) <i>B29C 65/02</i>	<i>B65B 43/04</i>
<i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/417</i>		<i>A61K 8/73</i>	<i>A61Q 1/02</i>	<i>B65B 61/24</i>	<i>B65B 43/34</i>
<i>A61K 31/435</i>	<i>A61K 31/4375</i>		<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/02</i>	<i>B65D 30/20</i>	<i>B65D 75/00</i>
<i>A61K 31/4418</i>	<i>A61K 31/497</i>		(11) 4 129 434		(11) 4 129 644	
<i>A61K 31/522</i>	<i>A61K 31/5377</i>		(51) <i>B01D 11/02</i>	<i>A61K 36/886</i>	(51) <i>B32B 5/28</i>	<i>B29C 70/16</i>
<i>A61K 31/55</i>	<i>A61K 31/609</i>		(11) 4 129 453		<i>B29C 70/34</i>	<i>B32B 27/38</i>
<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 45/06</i>		(51) <i>B01D 59/04</i>		<i>C08J 5/24</i>	<i>B29K 105/08</i>
(11) 4 129 288			(11) 4 129 474		(11) 4 129 646	
(51) <i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 31/517</i>		(51) <i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 29/22</i>	(51) <i>A01N 25/34</i>	<i>A01N 59/20</i>
<i>C07D 215/233</i>	<i>C07D 239/88</i>		<i>B01J 29/44</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>A01P 1/00</i>	<i>C23C 14/02</i>
<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/7048</i>		<i>F01N 3/10</i>	<i>F01N 3/28</i>	<i>C23C 14/08</i>	<i>C23C 14/18</i>
<i>A61P 35/00</i>			(11) 4 129 488		<i>C23C 14/20</i>	<i>C23C 14/34</i>
(11) 4 129 315			(51) <i>B04B 5/02</i>	<i>G01N 15/04</i>	(11) 4 129 659	
(51) <i>A61K 36/41</i>	<i>A61K 36/48</i>		<i>G01N 21/07</i>	<i>G01N 15/0205</i>	(51) <i>B32B 27/00</i>	<i>B32B 27/30</i>
<i>A61K 36/23</i>	<i>A61K 36/355</i>		(11) 4 129 508		<i>B32B 27/40</i>	<i>C08J 7/048</i>
<i>A61P 15/00</i>	<i>A23L 33/105</i>		(51) <i>C22B 26/12</i>	<i>H01M 10/54</i>	<i>B44C 1/10</i>	
<i>A23F 3/00</i>			<i>C22B 1/02</i>	<i>C22B 3/04</i>	(11) 4 129 671	
(11) 4 129 332			<i>C22B 7/00</i>	<i>B09B 3/00</i>	(51) <i>B32B 27/32</i>	<i>C08F 10/02</i>
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>A61K 39/395</i>		(11) 4 129 512		<i>C08L 23/08</i>	<i>C08J 5/18</i>
<i>C12N 15/10</i>			(51) <i>B21D 5/02</i>	<i>B30B 1/18</i>	(11) 4 129 721	
(11) 4 129 335			(11) 4 129 539		(51) <i>B60J 5/04</i>	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>		(51) <i>B23B 27/14</i>	<i>C23C 16/30</i>	(11) 4 129 731	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/68</i>		<i>C23C 16/34</i>	<i>C23C 16/36</i>	(51) <i>B60K 13/04</i>	<i>F16B 43/00</i>
<i>A61K 39/00</i>			<i>C23C 16/02</i>	<i>C23C 28/04</i>	<i>F16B 39/24</i>	<i>F16B 5/02</i>
(11) 4 129 341			<i>C23C 16/40</i>		<i>F01N 13/08</i>	<i>F01N 13/14</i>
(51) <i>A61K 47/02</i>	<i>A61J 1/05</i>		(11) 4 129 541		(11) 4 129 767	
<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 31/4704</i>		(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/32</i>	(51) <i>B60R 11/02</i>	<i>F16B 35/04</i>
<i>A61K 31/7084</i>	<i>A61K 47/32</i>		<i>C23C 28/04</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>F16B 43/00</i>	<i>F16B 5/02</i>
<i>A61P 27/02</i>			<i>C23C 30/00</i>		<i>H01Q 1/22</i>	
(11) 4 129 370			(11) 4 129 546		(11) 4 129 780	
(51) <i>A61M 5/34</i>	<i>A61M 5/158</i>		(51) <i>B23C 5/10</i>	<i>B23C 5/20</i>	(51) <i>B60T 13/14</i>	<i>B60T 8/40</i>
<i>A61M 5/31</i>	<i>A61M 5/32</i>		<i>B23C 5/22</i>		<i>B60T 7/04</i>	
<i>A61M 5/315</i>			(11) 4 129 561		(11) 4 129 781	
(11) 4 129 379			(51) <i>B23K 26/36</i>	<i>B23K 26/082</i>	(51) <i>B60T 13/14</i>	<i>B60T 8/40</i>
(51) <i>A61M 16/10</i>	<i>B01D 53/047</i>		<i>B23K 26/00</i>	<i>B23K 26/0622</i>	<i>B60T 7/04</i>	
(11) 4 129 381			<i>B23K 26/14</i>	<i>B23K 26/16</i>	(11) 4 129 782	
(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 18/04</i>		<i>B23K 26/352</i>	<i>B23K 26/362</i>	(51) <i>B60T 13/14</i>	<i>B60T 8/40</i>
<i>A61B 18/24</i>						

	<i>B60T 7/04</i>		<i>G01N 33/574</i>	(51) <i>C08K 5/405</i> <i>C09K 3/10</i>	<i>C08L 33/04</i> <i>C08K 5/46</i>
(11) <i>4 129 859</i>		(11) <i>4 130 039</i>			
(51) <i>B65D 88/12</i> <i>B65F 1/14</i>	<i>B65F 1/12</i> <i>B29C 41/04</i>	(51) <i>C07K 16/28</i> <i>C12N 15/13</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>C12N 5/07</i>	(11) <i>4 130 135</i>	
(11) <i>4 129 873</i>		(11) <i>4 130 046</i>		(51) <i>C08L 15/00</i> <i>C08L 39/04</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/137</i> <i>H01M 10/0525</i>	<i>C08L 27/16</i> <i>H01M 4/13</i> <i>C09D 127/16</i> <i>H01M 4/131</i> <i>H01M 4/139</i> <i>H01M 10/052</i>
(51) <i>G06Q 10/08</i> <i>B65D 85/66</i> <i>G05B 19/418</i>	<i>B65G 61/00</i> <i>B65G 1/137</i>	(51) <i>C07K 16/46</i> <i>C12N 15/63</i> <i>A61K 39/395</i>	<i>C12N 15/13</i> <i>C12N 5/10</i> <i>A61P 35/00</i>		
(11) <i>4 129 882</i>		(11) <i>4 130 048</i>		(11) <i>4 130 142</i>	
(51) <i>B66C 13/00</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>B66C 13/22</i>	(51) <i>C07K 19/00</i> <i>C07K 1/18</i> <i>C07K 1/36</i> <i>B01D 15/32</i> <i>B01D 15/38</i>	<i>C07K 1/22</i> <i>C07K 1/16</i> <i>B01D 15/20</i> <i>B01D 15/36</i> <i>B01D 15/42</i>	(51) <i>C08L 23/12</i> <i>C08K 7/20</i>	<i>C08K 7/02</i> <i>C08L 23/26</i>
(11) <i>4 129 883</i>		(11) <i>4 130 055</i>		(11) <i>4 130 152</i>	
(51) <i>B66C 13/00</i> <i>H04N 7/18</i>	<i>B66C 13/22</i>	(51) <i>C08F 8/04</i> <i>C08F 2/00</i>	<i>C08F 240/00</i> <i>C08F 2/06</i>	(51) <i>C08L 69/00</i> <i>C08K 7/10</i>	<i>C08K 5/521</i> <i>C08L 27/12</i>
(11) <i>4 129 884</i>		(11) <i>4 130 062</i>		(11) <i>4 130 153</i>	
(51) <i>B66C 13/46</i> <i>G01C 21/00</i>	<i>H04N 7/18</i>	(51) <i>C08F 8/04</i> <i>C08F 2/00</i>	<i>C08F 240/00</i> <i>C08F 2/06</i>	(51) <i>C08L 71/00</i>	<i>C08G 65/336</i>
(11) <i>4 129 897</i>		(11) <i>4 130 062</i>		(11) <i>4 130 163</i>	
(51) <i>C01B 21/064</i> <i>C01B 21/072</i> <i>H01B 3/12</i> <i>H01B 3/10</i>	<i>C01B 21/068</i> <i>C01B 33/18</i> <i>H01B 3/02</i>	(51) <i>H01B 1/22</i> <i>C08J 3/12</i> <i>H01B 5/00</i> <i>H01R 11/01</i> <i>C08F 220/14</i> <i>C08J 3/09</i> <i>C23C 18/34</i>	<i>C08F 22/40</i> <i>H01B 1/00</i> <i>C23C 18/31</i> <i>C08F 212/08</i> <i>C08F 222/40</i> <i>C23C 18/16</i>	(51) <i>C09B 47/067</i> <i>C09B 47/18</i> <i>C09K 11/06</i> <i>C09B 23/04</i> <i>G01N 21/64</i> <i>C09B 47/08</i>	<i>C09B 47/10</i> <i>C09B 47/20</i> <i>C09B 11/28</i> <i>C09B 57/00</i> <i>C09B 47/073</i>
(11) <i>4 129 941</i>		(11) <i>4 130 068</i>		(11) <i>4 130 170</i>	
(51) <i>C03C 3/062</i> <i>C03C 3/066</i> <i>C03C 3/12</i>	<i>C03C 3/064</i> <i>C03C 3/068</i>	(51) <i>C08F 265/04</i> <i>C08F 290/04</i> <i>C08L 33/06</i>	<i>C08F 265/06</i> <i>C08F 220/12</i> <i>C08L 33/12</i>	(51) <i>C09D 5/20</i> <i>C09D 201/00</i> <i>C09D 7/65</i>	<i>C09D 175/04</i> <i>C09D 7/63</i>
(11) <i>4 129 944</i>		(11) <i>4 130 071</i>		(11) <i>4 130 190</i>	
(51) <i>C03C 27/12</i> <i>B60J 1/02</i> <i>B32B 7/027</i> <i>B60K 35/00</i>	<i>B60J 1/00</i> <i>G02B 27/01</i> <i>B32B 17/10</i> <i>B60K 35/23</i>	(51) <i>C08F 290/04</i> <i>C08F 220/18</i> <i>C08F 2/24</i> <i>C08F 2/26</i>	<i>C08F 216/14</i> <i>C09J 133/14</i> <i>C09J 7/38</i> <i>C09J 151/08</i>	(51) <i>C09K 3/14</i> <i>C09G 1/02</i>	<i>H01L 21/02</i> <i>H01L 21/306</i>
(11) <i>4 129 970</i>		(11) <i>4 130 086</i>		(11) <i>4 130 204</i>	
(51) <i>C07C 51/47</i>	<i>C07C 53/08</i>	(51) <i>C08G 59/06</i> <i>C08G 59/28</i> <i>C08G 59/40</i> <i>C08G 77/42</i>	<i>C08G 59/24</i> <i>C08G 59/30</i> <i>C08G 59/62</i> <i>C08G 18/40</i>	(51) <i>C10K 1/02</i> <i>C10J 3/00</i>	<i>C10K 1/08</i>
(11) <i>4 129 985</i>		(11) <i>4 130 099</i>		(11) <i>4 130 208</i>	
(51) <i>C07D 233/96</i> <i>C07D 233/70</i> <i>A61K 31/4164</i> <i>C09B 23/04</i>	<i>C07D 233/66</i> <i>A61K 31/00</i> <i>A61K 31/4166</i>	(51) <i>C08G 59/06</i> <i>C08G 59/28</i> <i>C08G 59/40</i> <i>C08G 77/42</i>	<i>C08G 59/24</i> <i>C08G 59/30</i> <i>C08G 59/62</i> <i>C08G 18/40</i>	(51) <i>C10M 141/10</i> <i>C10N 30/06</i> <i>C10N 40/04</i> <i>C10M 137/02</i>	<i>C10N 30/00</i> <i>C10N 40/00</i> <i>C10M 135/36</i>
(11) <i>4 129 994</i>		(11) <i>4 130 112</i>		(11) <i>4 130 225</i>	
(51) <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 403/04</i> <i>A61K 31/5377</i>	<i>C07D 405/14</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61P 25/28</i>	(51) <i>C08G 73/10</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08G 73/12</i>	<i>C08L 79/08</i> <i>C08J 5/24</i>	(51) <i>C11D 3/06</i> <i>C11D 3/22</i> <i>C11D 3/50</i> <i>C11D 11/00</i>	<i>C11D 13/00</i> <i>C11D 3/42</i> <i>C11D 10/04</i>
(11) <i>4 130 005</i>		(11) <i>4 130 112</i>		(11) <i>4 130 246</i>	
(51) <i>C07D 491/056</i> <i>A61P 3/00</i>	<i>A61K 31/4741</i> <i>A61P 3/10</i>	(51) <i>C08J 5/18</i> <i>B32B 5/02</i> <i>B32B 27/40</i> <i>D06N 3/14</i>	<i>D06N 3/00</i> <i>B32B 7/12</i> <i>B32B 27/20</i> <i>B32B 27/12</i>	(51) <i>C12N 5/077</i> <i>A23L 13/00</i> <i>A23J 3/22</i> <i>A61L 27/38</i> <i>A61L 27/52</i>	<i>A23J 3/00</i> <i>A61L 27/36</i> <i>A61L 27/24</i> <i>A61L 27/50</i> <i>B33Y 70/00</i>
(11) <i>4 130 008</i>		(11) <i>4 130 113</i>		(11) <i>4 130 255</i>	
(51) <i>C07D 493/04</i> <i>A61K 31/36</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/365</i>	(51) <i>C08J 5/18</i> <i>B65D 65/40</i> <i>B29C 55/04</i>	<i>B32B 27/32</i> <i>C08L 23/00</i> <i>B29K 23/00</i>	(51) <i>C12N 9/00</i> <i>C12N 15/77</i> <i>C12N 15/52</i>	<i>C07K 14/34</i> <i>C12P 13/14</i> <i>C12R 1/15</i>
(11) <i>4 130 019</i>		(11) <i>4 130 115</i>		(11) <i>4 130 259</i>	
(51) <i>C07H 23/00</i> <i>A61K 41/00</i> <i>C07F 1/12</i> <i>C07F 19/00</i>	<i>A61K 31/7135</i> <i>A61P 35/00</i> <i>C07F 9/50</i>	(51) <i>C08J 7/02</i> <i>B08B 17/06</i>	<i>B05D 5/00</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
(11) <i>4 130 023</i>		(11) <i>4 130 124</i>		(11) <i>4 130 265</i>	
(51) <i>C07K 14/36</i> <i>C12M 1/40</i> <i>C12N 1/15</i> <i>C12N 1/21</i> <i>C12N 15/53</i> <i>C12Q 1/00</i> <i>C12N 9/06</i> <i>C12P 21/02</i>	<i>C12M 1/34</i> <i>C12N 5/10</i> <i>C12N 1/19</i> <i>C12N 15/31</i> <i>C12N 15/63</i> <i>C12Q 1/26</i> <i>G01N 33/68</i>	(11) <i>4 130 124</i> (51) <i>C08J 11/08</i> <i>B29B 17/02</i>	<i>B29B 17/00</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/689</i>
(11) <i>4 130 024</i>		(11) <i>4 130 128</i>		(11) <i>4 130 436</i>	
(51) <i>C07K 14/46</i>	<i>G01N 33/68</i>	(51) <i>C08K 5/098</i> <i>C08K 5/521</i> <i>C08L 23/00</i> <i>C08L 23/10</i>	<i>C08K 5/20</i> <i>C08K 5/527</i> <i>C08L 23/02</i>	(51) <i>F01D 9/02</i> <i>F04D 29/54</i> <i>F01D 5/14</i>	<i>F02K 3/06</i> <i>F04D 29/32</i> <i>F01D 9/04</i>
(11) <i>4 130 024</i>		(11) <i>4 130 131</i>		(11) <i>4 130 453</i>	
(51) <i>C07K 14/46</i>	<i>G01N 33/68</i>			(51) <i>F02C 7/28</i>	<i>F01D 11/08</i>

<i>F01D 5/20</i>		<i>F16J 15/447</i>		<i>G02B 9/64</i>		<i>G01R 21/12</i>	
(11) 4 130 563				(11) 4 130 849		(11) 4 131 745	
(51) F21V 8/00		F21Y 115/10		(51) G02B 27/01	G02B 5/30	(51) H02K 11/25	H02K 11/33
F21Y 115/30		H01L 33/50		G02B 27/28	G02B 25/00	H02K 3/52	
G02B 5/20		F21V 7/08		G02B 17/08		(11) 4 131 748	
F21V 7/26		H01S 5/022		(11) 4 130 860		(51) H02K 16/02	H02K 55/00
(11) 4 130 629				(51) G02F 1/1334		H02K 55/02	H02K 17/16
(51) F28D 9/00		F28F 9/00		(11) 4 130 862		H02K 17/18	H02K 17/26
F28F 3/02		F28F 9/02		(51) G02F 1/1337		(11) 4 131 771	
(11) 4 130 646				(11) 4 130 873		(51) H02P 3/18	H02P 29/024
(51) G01B 11/00		G01S 7/497		(51) G03B 21/14	G03B 21/16	H02P 21/18	F16C 32/04
G01S 17/89		G01S 17/86		F21V 8/00	F21V 29/502	(11) 4 131 870	
G01S 17/87		G01B 11/26		F21V 29/75	F21Y 115/10	(51) H04L 45/02	H04L 69/04
(11) 4 130 649				F21Y 115/30	H01L 33/30	(11) 4 131 965	
(51) G01B 11/02		G01B 11/22		H01L 33/50	G02B 5/20	(51) H04N 19/70	H04N 19/423
G01D 11/28		H04M 1/22		F21S 2/00	F21V 5/04	H04N 19/30	H04N 19/136
G01S 7/484		G01S 7/481		F21V 7/06	F21V 7/08	H04N 19/184	
H04M 1/72403				F21V 7/09	F21V 7/26	(11) 4 131 996	
(11) 4 130 658				F21V 9/35	F21V 9/38	(51) G10K 11/178	H04R 1/10
(51) G01C 7/00		B66C 13/00		F21V 9/45	H01S 5/022	(11) 4 131 999	
B66C 13/22		B66C 13/46		F21V 13/04		(51) H04S 7/00	G10K 11/178
G01S 7/48		G01S 17/89		(11) 4 130 893		H04R 5/04	
B66C 15/06				(51) G04F 5/14		(11) 4 132 057	
(11) 4 130 703				H01S 3/00	H01S 1/06	(51) H04W 16/28	H04L 5/00
(51) G01M 7/06		G01C 25/00		G01C 19/60	B82B 3/00	(11) 4 132 128	
G01C 21/02				G01V 7/14	G01R 33/26	(51) H04W 56/00	H04W 72/04
(11) 4 130 723				(11) 4 130 920	G21K 1/00	(11) 4 132 221	
(51) G01N 23/04		G06N 20/00		(51) G06Q 10/063		(51) H05B 6/06	H05B 6/12
G06T 7/00				G08G 1/01	G08G 1/00	(11) 4 132 242	
(11) 4 130 738				G08G 1/16	G06Q 50/08	(51) H05K 7/20	G06F 1/20
(51) G01N 33/483		G01N 33/543		G08G 1/015	G06Q 50/02	(11) 4 132 247	
G01N 21/27		G01N 21/84		(11) 4 131 118	G06Q 10/08	(51) H05K 9/00	G06F 1/18
G01N 21/78				(51) G06Q 30/0251	H04L 67/53	G06F 1/20	
(11) 4 130 753				H04L 67/5681	H04N 21/472	(11) 4 132 271	
(51) G01N 35/08		B01J 19/00		H04N 21/81	H04N 21/433	(51) A61L 27/36	A61L 27/56
G01N 1/04				(11) 4 131 134		A61L 27/38	A61K 35/32
(11) 4 130 785				(51) G06Q 10/06		A61L 27/54	A61P 19/00
(51) G01S 7/484		G01S 7/497		(11) 4 131 158		(11) 4 132 325	
G02B 26/10		G01S 17/42		(51) G06T 7/00		(51) A47B 21/06	A47B 9/20
G01S 7/481		G02B 26/08		(11) 4 131 206		(11) 4 132 369	
(11) 4 130 787				(51) G08G 1/01	G01C 15/00	(51) A61B 17/072	A61B 17/068
(51) G01S 7/497		G01S 7/481		G01C 15/06	G08G 1/04	A61B 17/03	A61B 17/29
G02B 26/10		G01S 17/42		G01C 21/28		A61B 17/064	A61B 17/00
(11) 4 130 797				(11) 4 131 218		A61B 90/00	
(51) G01S 7/481		G01S 17/42		(51) G09F 9/30	H05K 5/00	(11) 4 132 383	
G01S 17/10				H05K 7/14		(51) A61B 17/12	A61B 17/02
(11) 4 130 806				(11) 4 131 277		A61B 17/04	A61B 17/064
(51) G02B 1/115		G02B 1/14		(51) G16H 10/40	G16H 50/20	(11) 4 132 406	
G02B 1/18		B32B 7/023		(11) 4 131 321		(51) A61B 34/20	A61B 34/30
(11) 4 130 817				(51) H01J 35/00	H01J 35/14	A61F 2/46	A61B 17/00
(51) G02B 6/00		G01J 1/02		(11) 4 131 440		A61B 90/00	
G01J 1/04		G01N 21/64		(51) H01L 31/10	H10K 30/30	(11) 4 132 441	
G02B 5/00				H10K 39/32		(51) A61F 13/00	A61F 13/02
(11) 4 130 821				(11) 4 131 444		A61L 15/40	A61L 26/00
(51) G02B 6/12		G02B 6/13		(51) H10K 30/40	H10K 30/85	(11) 4 132 451	
G02B 6/42		G02B 6/122		H10K 39/12	H10K 30/15	(51) A61H 31/00	A61G 13/08
G02B 6/43		G02B 6/132		(11) 4 131 537		(11) 4 132 475	
(11) 4 130 832				(51) H01M 10/052	H01M 10/054	(51) A61K 9/16	A61K 31/485
(51) G02B 7/02		G02B 7/00		H01M 10/0562	H01M 10/0585	A61K 9/00	A61P 25/04
H04N 23/54		H04N 23/55		H01M 10/04		A61K 9/19	A61P 25/16
H04N 23/57		H05K 1/18		(11) 4 131 636		B01J 20/28	B65B 3/26
(11) 4 130 838				(51) H01P 1/00	H01L 25/00		
(51) G02B 15/14		G02B 13/00		G01R 29/08	H04B 1/38		

(11) 4 132 490		(11) 4 132 952		G16H 50/80	
(51) A61K 31/13	A61K 31/133	(51) C07K 14/35	C12N 15/62	(11) 4 133 716	
A61K 39/00	A61P 35/00	G01N 33/577	G01N 33/68	(51) H04N 5/913	G06F 21/84
A61K 45/06	A61K 39/395	C07K 16/12		(11) 4 133 785	
(11) 4 132 497		(11) 4 133 005		(51) H04W 28/06	H04L 69/04
(51) A61K 31/138	A61P 25/18	(51) C08K 5/14	C08K 5/00	(11) 4 133 791	
A61P 25/24	A61K 9/28	C08L 67/02	C08L 67/04	(51) H04W 36/00	H04W 76/23
(11) 4 132 505		(11) 4 133 136		(11) 4 133 939	
(51) A61K 31/275	A61K 9/00	(51) E03F 9/00	G06K 19/07	(51) A01N 25/04	A01P 3/00
A61P 9/04		B08B 9/04	G01B 7/02	A01P 7/00	A01N 25/06
(11) 4 132 510		(11) 4 133 213		A01N 25/30	A01P 7/04
(51) C07D 209/04	A61K 31/404	(51) F23G 7/06	A61L 11/00	A01N 51/00	A01N 47/34
A61P 31/12		B09B 3/00	F23G 5/00	A01N 37/24	A01N 47/44
(11) 4 132 514		B09B 3/20	B09B 3/40	A01N 43/56	
(51) C07D 401/14	A61K 47/55	G21F 9/32	G21F 7/005	(11) 4 133 998	
A61P 35/00		(11) 4 133 249		(51) A61B 5/01	A61B 5/00
(11) 4 132 527		(51) G01L 1/24	G01L 11/02	A61B 5/103	G16H 50/30
(51) A61K 31/485	A61K 9/20	E21B 47/06	G02B 6/024	G01G 19/44	
A61K 9/28		(11) 4 133 256		(11) 4 134 034	
(11) 4 132 535		(51) G01N 21/29	G01N 21/31	(51) A61B 34/10	A61F 2/46
(51) A61K 31/675	A61K 31/59	G01N 21/55	G01N 21/59	A61B 90/00	A61B 17/56
A61K 45/06	A61P 9/00	G01J 3/46	G01J 3/52	A61B 17/16	
A61P 31/14	A61K 31/4439	(11) 4 133 257		(11) 4 134 036	
A61K 31/663	A61K 31/593	(51) G01N 21/45	G01N 21/39	(51) A61B 34/35	A61B 50/13
(11) 4 132 561		E21B 49/00	G01N 33/24	A61B 90/50	A61B 34/32
(51) A61K 38/28	A61K 9/06	(11) 4 133 315		A61B 50/20	B25J 15/04
A61K 47/10	A61K 47/14	(51) F24S 23/70	G02B 5/04	(11) 4 134 067	
A61K 47/34	A61K 47/18	F24S 23/00	G02B 17/00	(51) A61K 8/39	A61K 8/02
A61P 3/10		G02B 19/00	H02S 40/22	A61K 8/06	A61K 8/86
(11) 4 132 591		H01L 31/054		A61Q 5/02	A61Q 5/06
(51) A61K 48/00	C12N 15/00	(11) 4 133 349		A61Q 15/00	A61Q 17/00
C12N 15/82	C07H 21/04	(51) G05D 1/617	A01D 34/00	A61Q 19/00	A61Q 19/10
C07K 14/515	C12N 9/22	G05D 1/246	G05D 1/648	A61K 8/34	
C12N 9/64	C12N 15/11	(11) 4 133 350		(11) 4 134 079	
C12N 15/113		(51) G05D 1/648	G05D 1/224	(51) A61K 31/4439	A61P 13/12
(11) 4 132 621		G05D 1/229	A01D 34/00	(11) 4 134 103	
(51) A61M 16/10	A62B 7/02	(11) 4 133 359		(51) A61K 47/32	A61K 9/16
B01D 53/30		(51) G06F 3/147	G06F 3/041	A61K 31/4422	A61K 31/522
(11) 4 132 626		H05B 47/105	G09G 3/34	A61K 31/525	A61K 47/10
(51) A61B 18/14		(11) 4 133 371		A61K 47/26	A61K 47/38
(11) 4 132 637		(51) G06F 9/451	G06F 3/04817	A61P 3/02	A61P 9/12
(51) A61N 1/04	A61N 1/20	G06F 3/0488	G06F 3/04845	A61P 11/00	A61K 9/20
(11) 4 132 696		G06F 3/0484		(11) 4 134 181	
(51) B01J 19/18	B29B 17/02	(11) 4 133 409		(51) B21C 37/08	B21C 37/30
B01J 19/00	C10G 1/10	(51) H04N 21/44	H04N 21/845	G05B 17/02	
(11) 4 132 747		G06T 7/37	H04N 21/234	(11) 4 134 244	
(51) G06Q 10/06	G06Q 30/06	H04N 21/81		(51) B60C 1/00	C08C 19/25
G06Q 50/08		(11) 4 133 420		C08F 36/04	C08L 9/00
(11) 4 132 748		(51) G06N 3/063	G06F 9/30	C08L 9/06	C08K 3/013
(51) B24D 13/14	B24D 11/02	G06F 17/16	G11C 7/10	(11) 4 134 381	
B24D 13/12		G11C 11/54		(51) C08B 15/00	C05F 11/00
(11) 4 132 759		(11) 4 133 422		C08B 37/08	C05G 3/00
(51) B01F 23/235	B01F 23/454	(51) A61B 5/00	A61B 5/08	(11) 4 134 440	
B01F 25/50	B01F 25/80	A61B 5/024	G16H 50/20	(51) C12P 1/04	A61K 8/9728
B01F 25/85	B01F 33/502	A61B 5/021	A61B 5/01	A61K 8/9789	A61K 35/744
B01F 33/81	B01F 35/88	(11) 4 133 483		A61K 35/747	A61K 36/185
B28C 5/38	B28C 7/04	(51) G11C 5/04	G11C 5/06	A61P 17/00	A61P 17/18
B28C 7/12	C04B 40/00	G11C 7/10	G06F 3/06	A61P 43/00	A61Q 17/04
(11) 4 132 842		G11C 7/22	G11C 5/02	A61Q 19/02	
(51) B62L 3/02	B60T 7/08	(11) 4 133 507		(11) 4 134 479	
B60T 7/10	B60T 11/10	(51) G16H 50/30	G16H 10/60	(51) D06F 39/02	D06F 39/08
B60T 11/16	B60T 11/20	G16H 50/20	G16H 70/00	D06F 33/43	D06F 33/37
B62K 23/00		G06F 3/0481	G16H 10/40	D06F 35/00	
		G16H 40/20	G16H 40/67	(11) 4 134 491	

(51) E02F 3/76 E02F 3/815 E02F 3/85	E02F 3/80 E02F 3/84	B32B 15/04 A23B 7/16	A23B 4/10	F04D 13/06 E21B 43/12	F04D 29/62 F16D 41/20
(11) 4 134 544		(11) 4 135 544		(11) 4 136 336	
(51) F03D 80/50		(51) A41D 13/11 A01N 59/00 C01B 21/068 B01D 39/18	A01N 25/12 A01P 1/00 B01D 39/16 B01D 39/08	(51) F02M 55/04 A61M 1/16 B41J 2/055	A61M 1/14 A61M 1/28
(11) 4 134 697	G06F 17/18	(11) 4 135 550		(11) 4 136 368	
(51) G01S 5/02 G06N 5/01		(51) A43B 21/42 A43B 1/00	A43B 21/37 A43B 21/433	(51) F16H 57/025 B60K 17/04 B60K 17/16 F16H 48/19 B60K 23/08	B60K 17/00 B60K 17/08 F16H 57/02 B60K 17/346
(11) 4 134 715	H01S 3/067	(11) 4 135 627		(11) 4 136 437	
(51) G02B 6/02		(51) A61F 2/24 A61L 27/50	A61M 27/00 A61B 17/11	(51) G01N 27/30 G01N 27/416 B82Y 30/00	B82Y 15/00 G01N 27/327 G01N 33/94
(11) 4 134 753	G03G 21/18 G03G 15/16	(11) 4 135 766		(11) 4 136 453	
(51) G03G 21/16 G03G 15/08 G03G 15/00		(51) A61K 39/395 C07K 16/30 A61K 31/495 G01N 33/50	A61P 35/00 C07K 16/28 A61K 45/06 G01N 33/574	(51) A61M 1/34	A61M 1/36
(11) 4 134 868	G06K 7/10 G06K 7/14	(11) 4 135 772		(11) 4 136 550	
(51) G06K 19/06 G06K 7/12		(51) A61L 27/20 A61L 27/48 A61L 27/58 A61K 31/728	A61L 27/26 A61L 27/52 A61K 9/00 A61K 45/06	(51) G06F 16/2458 G06F 16/28 G16H 10/60	G06F 16/25 G16H 50/70 G16H 70/20
(11) 4 134 893	H04L 9/32 G06Q 20/38 G06Q 20/36	(11) 4 135 790		(11) 4 136 630	
(51) H04L 9/00 G06Q 20/38 G06Q 20/36		(51) A61M 5/00		(51) G08G 1/00 F16M 11/22	G08B 13/196
(11) 4 134 999		(11) 4 135 806		(11) 4 136 686	
(51) H01J 35/14		(51) A61M 16/00 A61M 16/16 A61M 16/06	A61M 16/10 A61M 16/08 A61M 16/20	(51) B06B 1/06	G01H 11/08
(11) 4 135 000		(11) 4 135 831		(11) 4 136 763	
(51) H01J 35/16		(51) A61N 1/00		(51) H04B 7/0408 H04L 1/00 H04B 7/06	H04L 5/00 H04W 72/04 H04B 7/08
(11) 4 135 047	C23C 16/42 C30B 29/36 H01L 21/336 H01L 21/8234 H01L 27/06 H01L 29/06 H01L 29/78	(11) 4 135 907		(11) 4 136 857	
(51) H01L 29/04 C30B 25/20 H01L 21/205 H01L 21/8234 H01L 27/06 H01L 29/06 H01L 29/78	H01L 21/336 H01L 21/8238 H01L 27/092 H01L 29/12 H01L 29/872	(51) B05B 5/12 B04B 1/00 B01D 21/26 G01N 33/48	B04B 5/04 B04B 5/00 B04B 1/02 B04B 9/14	(51) G06F 16/63 G06N 3/044 G06N 3/084 G10L 13/027 H04N 21/439 H04N 21/845	H04N 21/854 G06N 3/045 G06V 10/82 G11B 27/031 H04N 21/44 G11B 27/28
(11) 4 135 082		(11) 4 135 965		(11) 4 137 141	
(51) H01M 8/2485		(51) B29C 49/64	B29C 49/78	(51) A61K 35/28 A61P 13/12 C12N 5/0775	A61K 47/20 A61P 37/02
(11) 4 135 192	H02S 30/10	(11) 4 135 998		(11) 4 137 198	
(51) H02S 20/30		(51) G08B 25/01 H04W 4/02	G08B 21/24	(51) A61N 1/36	
(11) 4 135 222	H04B 10/2575	(11) 4 136 040		(11) 4 137 289	
(51) H04B 10/516 H04B 10/556		(51) B65D 77/04 B65D 77/20	B65D 77/06 B65D 5/54	(51) B29C 33/76 B29C 33/38 B29D 99/00	B29C 70/54 B29C 33/48
(11) 4 135 238	H04L 5/00 H04W 72/12	(11) 4 136 060		(11) 4 137 294	
(51) H04L 1/18 H04W 72/12		(51) C03C 3/091		(51) B29C 53/80 B21D 19/12 B29L 31/34	H01M 50/116 B29C 53/02 B29L 31/00
(11) 4 135 255	H04L 9/00 G06F 17/14	(11) 4 136 154		(11) 4 137 329	
(51) H04L 9/30 G06F 17/14		(51) C08J 11/10 C08F 210/16 C08F 10/06	C08J 11/12 C08L 23/16	(51) B42F 11/02	B42F 1/02
(11) 4 135 275	H04L 45/00	(11) 4 136 171		(11) 4 137 377	
(51) H04L 45/02		(51) C12H 1/12 C12G 3/08	C12H 1/22 C08L 97/00	(51) B60W 30/045	B60W 30/10
(11) 4 135 285	H04L 41/0806 H04W 4/70	(11) 4 136 195		(11) 4 137 409	
(51) H04L 41/069 H04L 41/0894 H04L 65/1033		(51) C10J 3/46 C10G 1/06	C10J 3/57	(51) B64D 11/02 E03C 1/05 F24D 17/00	E03C 1/044 E03C 1/04
(11) 4 135 301	G02F 1/1333	(11) 4 136 297		(11) 4 137 479	
(51) H04M 1/02 G02F 1/1335		(51) E04D 1/06 E04D 1/36 E04D 1/20	E04D 1/00 E04D 1/18	(51) C07C 265/00 C08G 18/28	C09D 175/04 C07D 251/34
(11) 4 135 344	H10N 30/00 H10N 30/85 H10N 30/01 H10N 30/076	(11) 4 136 319			
(51) B06B 1/06 H10N 30/30 H10N 30/853 H10N 30/076		(51) F04D 13/10	F04D 29/043		
(11) 4 135 535	B32B 15/00				
(51) A23P 20/10					

	<i>C08F 220/18</i>	<i>C08F 220/24</i>	(11) 4 138 188		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>
	<i>C08G 18/24</i>	<i>C08G 18/70</i>	(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/367</i>	(11) 4 138 915	
	<i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/80</i>	<i>H01M 50/271</i>	<i>H01M 50/383</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 39/42</i>
	<i>D06M 15/568</i>		<i>H01M 50/264</i>	<i>H01M 50/24</i>	<i>A61K 39/44</i>	<i>A61K 39/02</i>
(11) 4 137 507			<i>H01M 10/6566</i>	<i>H01M 10/658</i>	<i>A61K 39/12</i>	<i>A61K 49/16</i>
(51) <i>C07K 14/47</i>	<i>C07K 14/765</i>		<i>H01M 10/627</i>	<i>A62C 2/06</i>	<i>A61K 51/10</i>	<i>C07K 16/42</i>
<i>A61K 38/00</i>	<i>A61P 43/00</i>		<i>A62C 3/16</i>	<i>H01M 50/211</i>	<i>G01N 33/569</i>	<i>G01N 33/58</i>
<i>A61K 38/38</i>			<i>H01M 10/653</i>	<i>H01M 50/249</i>		
(11) 4 137 517			(11) 4 138 291		(11) 4 138 933	
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/13</i>		(51) <i>H02M 1/08</i>	<i>H02M 3/335</i>	(51) <i>A61L 2/10</i>	<i>A61L 9/20</i>
<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 37/02</i>		<i>H01F 38/16</i>	<i>H02M 1/00</i>	<i>A61B 90/40</i>	
<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 11/06</i>		(11) 4 138 296		(11) 4 138 997	
<i>A61P 19/08</i>	<i>A61P 27/02</i>		(51) <i>H02M 3/158</i>	<i>H02M 1/08</i>	(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61M 29/00</i>
<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 39/00</i>		<i>H02M 3/00</i>	<i>H02M 1/00</i>	(11) 4 139 055	
<i>A61P 17/06</i>	<i>A61P 17/00</i>		<i>H02M 1/32</i>	<i>H03K 17/13</i>	(51) <i>B01L 9/06</i>	<i>B01L 3/00</i>
<i>A61P 37/08</i>	<i>A61P 11/02</i>		<i>H03K 17/16</i>		(11) 4 139 215	
(11) 4 137 528			(11) 4 138 385		(51) <i>B65D 1/34</i>	<i>B65D 1/42</i>
(51) <i>C08G 63/672</i>	<i>C08G 63/183</i>		(51) <i>H04N 25/531</i>	<i>H04N 23/56</i>	<i>B65D 81/26</i>	<i>B65D 65/46</i>
<i>C08J 5/18</i>	<i>D01F 6/84</i>		<i>G06K 7/10</i>	<i>G06V 10/141</i>	<i>B29C 44/02</i>	<i>B29C 44/08</i>
(11) 4 137 532			<i>G06V 10/10</i>	<i>G06V 10/60</i>	<i>B29C 44/04</i>	<i>B29C 45/17</i>
(51) <i>C08J 3/12</i>	<i>C08K 5/20</i>		(11) 4 138 615		(11) 4 139 350	
<i>C08L 23/00</i>	<i>C08J 3/20</i>		(51) <i>A47G 19/22</i>	<i>B65D 23/08</i>	(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/40</i>
(11) 4 137 723			<i>B65D 25/00</i>	<i>B65D 25/34</i>	<i>A61K 39/395</i>	
(51) <i>F16K 17/04</i>	<i>F16K 27/02</i>		(11) 4 138 632		(11) 4 139 362	
<i>F16K 47/00</i>			(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/07</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 4 137 726			(11) 4 138 692	<i>A61B 17/80</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 37/04</i>
(51) <i>F16K 31/06</i>	<i>F16K 27/04</i>		(51) <i>A61B 17/16</i>		<i>A61P 37/06</i>	
(11) 4 137 792			(11) 4 138 694		(11) 4 139 382	
(51) <i>F16B 31/02</i>	<i>G01B 7/16</i>		(51) <i>A61B 18/00</i>	<i>A61B 18/04</i>	(51) <i>C08J 11/06</i>	<i>B01D 11/02</i>
<i>G01L 5/24</i>			<i>A61B 18/08</i>	<i>A61B 18/14</i>	<i>C04B 18/02</i>	<i>C04B 18/20</i>
(11) 4 137 815			(11) 4 138 753		<i>C04B 26/26</i>	<i>C08J 3/12</i>
(51) <i>G01N 33/28</i>	<i>G05B 23/02</i>		(51) <i>H04W 12/03</i>	<i>H04W 12/50</i>	<i>C04B 26/00</i>	<i>C04B 28/04</i>
(11) 4 137 824			<i>A61G 3/08</i>	<i>A61G 5/10</i>	(11) 4 139 559	
(51) <i>G01R 27/26</i>	<i>B60R 21/017</i>		<i>G06Q 50/22</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>E21B 29/00</i>	<i>E21B 29/06</i>
<i>G01R 31/00</i>	<i>G01R 31/64</i>		(11) 4 138 754		<i>B23B 41/00</i>	
<i>B60R 21/01</i>			(51) <i>A61G 5/08</i>		(11) 4 139 599	
(11) 4 137 848			(11) 4 138 792		(51) <i>F16L 21/06</i>	<i>F16L 17/025</i>
(51) <i>G02B 1/118</i>	<i>H10K 59/80</i>		(51) <i>A61K 31/015</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>F16L 21/02</i>	<i>F16L 55/172</i>
(11) 4 137 901			<i>A61P 35/00</i>		(11) 4 139 649	
(51) <i>G05B 23/02</i>	<i>G06N 20/00</i>		(11) 4 138 801		(51) <i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 33/00</i>
<i>G06V 20/52</i>			(51) <i>A61K 31/137</i>	<i>A61K 31/135</i>	<i>G01N 33/15</i>	<i>G01N 27/12</i>
(11) 4 137 961			<i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 31/198</i>	(11) 4 139 693	
(51) <i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 18/214</i>		<i>A61K 31/4045</i>	<i>A61K 31/48</i>	(51) <i>G01P 3/36</i>	<i>G01D 5/26</i>
<i>G06F 18/2413</i>			<i>A61K 31/675</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>G01L 3/02</i>	<i>G06T 7/20</i>
(11) 4 138 124			<i>A61M 11/00</i>	<i>A61M 15/00</i>	<i>G01D 5/347</i>	<i>G01L 3/08</i>
(51) <i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 29/76</i>		<i>A61M 15/08</i>	<i>A61M 21/00</i>	<i>G06T 7/246</i>	
<i>H01G 4/33</i>			(11) 4 138 806		(11) 4 139 792	
(11) 4 138 156			(51) <i>A61K 31/167</i>	<i>A61K 31/015</i>	(51) <i>G06F 9/38</i>	<i>G06F 9/30</i>
(51) <i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/04</i>		<i>A61K 47/06</i>	<i>A61K 47/10</i>	<i>G06F 12/0817</i>	<i>G06F 12/0895</i>
<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/38</i>		<i>A61K 47/14</i>	<i>A61P 23/02</i>	<i>G06F 12/0888</i>	
<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>		<i>A61K 9/70</i>		(11) 4 139 866	
(11) 4 138 177			(11) 4 138 815		(51) <i>G06Q 20/06</i>	<i>G06Q 20/40</i>
(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>		(51) <i>A61K 31/36</i>	<i>A61K 31/48</i>	<i>G06Q 20/02</i>	<i>G06Q 20/10</i>
<i>H01M 10/6563</i>	<i>H01M 10/6566</i>		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/24</i>	<i>G06Q 20/22</i>	<i>G06Q 20/38</i>
<i>H01M 10/6557</i>	<i>H01M 10/663</i>		<i>A61P 25/30</i>	<i>A61P 25/22</i>	(11) 4 139 903	
<i>H01M 50/207</i>	<i>H01M 50/249</i>		(11) 4 138 842		(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>A63F 13/47</i>
(11) 4 138 179			(51) <i>A61K 31/551</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>A63F 13/50</i>	<i>A63F 13/65</i>
(51) <i>H01M 50/10</i>	<i>B60L 50/64</i>		<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>G06F 18/2413</i>	<i>G06V 20/20</i>
<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/625</i>		<i>A61P 25/28</i>		<i>G06V 10/764</i>	<i>G06V 10/82</i>
<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/6557</i>		(11) 4 138 851		(11) 4 140 042	
<i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/224</i>		(51) <i>A61K 31/7068</i>	<i>A61K 31/706</i>	(51) <i>H04B 1/04</i>	<i>H01L 23/34</i>
<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/30</i>		<i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 31/573</i>	<i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 29/20</i>
<i>H01M 50/233</i>	<i>H01M 50/244</i>		<i>A61K 31/635</i>	<i>A61P 35/02</i>	<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/778</i>

(11) 4 140 043 (51) H04B 1/38 B62J 27/00 H04R 1/32	H04R 5/02 G10L 21/0208	(11) 4 141 071 (51) C08L 57/02 C08L 25/06 C08K 5/36	C08L 45/00 C08L 21/00 B60C 1/00	(51) B01L 99/00 B08B 5/02 B05B 15/555 B08B 9/023	B08B 3/04 B01L 3/02 B08B 9/02 B08B 9/032
(11) 4 140 117 (51) H04L 69/14 H04L 47/70	H04W 76/15	(11) 4 141 140 (51) C23C 14/35 H01J 37/34	H01L 21/67	(11) 4 142 964 (51) C22C 21/10 B23K 35/28	C22F 1/053
(11) 4 140 145 (51) H04N 7/15 H04N 21/6547 H04L 65/403 H04N 19/70 H04N 13/117 H04N 13/366 G06T 19/00	H04N 21/234 H04N 21/6583 H04L 65/612 H04N 19/167 H04N 13/161 H04N 5/272 H04M 3/56	(11) 4 141 263 (51) F15B 13/043 B01D 36/00	F15B 21/041	(11) 4 143 027 (51) B33Y 10/00 B22F 10/20 B23K 26/342 B22F 10/366 B23K 26/06 B22F 12/45	B22F 10/00 B22F 10/28 B29C 64/00 B23K 26/046 B33Y 50/02 B33Y 30/00
(11) 4 140 303 (51) A01N 43/56 A01G 13/00 A01M 21/04 A01N 25/00 A01N 47/02 A01P 3/00 C07D 277/36	A01C 1/08 A01M 1/20 A01M 29/12 A01N 43/78 A01N 47/20 C07D 231/18	(11) 4 141 288 (51) F16H 3/16 B60K 17/00 B60K 17/02 B60K 17/16 F16H 61/18 F16H 63/36 F16H 3/22	F16H 3/091 B60K 17/06 B60K 17/08 F16H 63/34 F16H 3/089 F16H 63/38	(11) 4 143 085 (51) B64C 27/08 B64D 27/02 B64D 41/00 B64D 27/357	B64C 39/02 B64D 27/24 B64D 27/33
(11) 4 140 457 (51) A61F 7/03		(11) 4 141 358 (51) F25C 5/18 F25C 1/25 F25C 5/20 F25C 1/24	B67D 1/08 F25C 1/08 F25C 1/10	(11) 4 143 100 (51) B65D 43/02	
(11) 4 140 665 (51) B25J 11/00 B25J 9/10 B25J 17/02	B25J 9/00 B25J 19/00	(11) 4 141 395 (51) G01J 5/02 G01J 5/0806	G01J 5/04 G01J 5/06	(11) 4 143 202 (51) C07J 69/00 A61P 29/00 A61P 35/02 A61P 37/08 A61P 27/14 A61P 19/10	A61K 31/56 A61P 35/00 A61P 37/06 A61P 11/06 A61P 1/16 A61P 9/00
(11) 4 140 732 (51) B32B 17/10 B32B 27/32 B32B 27/18 C09J 7/38 B32B 7/023 C08K 3/20	B32B 7/12 B32B 27/00 C09J 11/06 B32B 7/06 C08K 3/04 C08K 3/34	(11) 4 142 110 (51) H02J 50/80 H02J 50/20 H02J 50/50 H02J 50/40 H04W 12/06	H02J 50/12 H02J 50/15 H02J 7/00 H04L 9/40	(11) 4 143 322 (51) C07K 16/18 A61K 39/395 A61P 25/28 C12N 15/864	C12N 15/13 A61K 49/00 C12N 15/63 C12N 5/10
(11) 4 140 736 (51) B32B 27/00 C09D 183/04 C09J 7/38 C08G 77/24	C09D 5/16 C09J 183/04 C08G 77/20 C09J 7/20	(11) 4 142 216 (51) H04L 9/40 H04W 12/06 G06Q 20/38 H04W 12/03	G06Q 20/32 G06Q 20/20 G06Q 20/40 H04W 12/108	(11) 4 143 434 (51) F03D 15/00	F16H 29/04
(11) 4 140 748 (51) B41J 2/175	B41J 2/14	(11) 4 142 219 (51) H04L 45/02 H04L 45/745 H04L 47/28 H04L 41/0806 H04L 41/0896 H04L 65/65 H04L 69/22	H04L 45/74 H04L 47/2475 H04L 41/00 H04L 41/0853 H04L 43/0876 H04L 67/30 H04L 65/80	(11) 4 143 516 (51) G01H 1/00 F04B 49/10	F04B 51/00
(11) 4 140 983 (51) C07D 231/06	G03F 7/004	(11) 4 142 223 (51) H04L 12/46 H04L 47/2483 H04L 45/00 H04L 45/745	H04L 47/20 H04L 49/00 H04L 45/74	(11) 4 143 537 (51) G01B 17/02 B02C 17/22 G01N 29/24 G01N 29/44 G01S 15/10	B02C 17/18 G01N 29/07 G01N 29/34 G01S 7/52 G01S 15/88
(11) 4 140 996 (51) C07D 401/04 C07D 405/14 C07D 413/14 C07D 471/04 A61P 29/00 A61P 35/00 A61K 31/475	C07D 401/14 C07D 413/04 C07D 417/14 A61P 9/00 A61P 31/12 A61P 37/00 A61K 45/06	(11) 4 142 522 (51) A23L 33/175 A61K 31/198 A01N 63/30 A01P 3/00	A23L 33/18 A01N 63/20 A01N 63/32 A01P 21/00	(11) 4 143 538 (51) G01N 21/64	A61B 5/00
(11) 4 141 025 (51) C07K 16/06 C07K 16/18 B01D 15/38	C07K 1/22 C07K 16/28	(11) 4 142 223 (51) H04L 12/46 H04L 47/2483 H04L 45/00 H04L 45/745	H04L 47/20 H04L 49/00 H04L 45/74	(11) 4 143 705 (51) G06F 11/30 G06N 3/006 G06N 3/044 G06N 3/08 G06N 7/01 G06Q 50/04	G06F 11/34 G06N 3/042 G06N 3/045 G06N 3/126 G06Q 10/083 G06Q 50/40
(11) 4 141 031 (51) C07K 16/28 C12N 5/00 A61K 39/395 A61P 35/00	C12N 15/13 C12N 15/63 A61P 37/00 G01N 33/53	(11) 4 142 522 (51) A23L 33/175 A61K 31/198 A01N 63/30 A01P 3/00	A23L 33/18 A01N 63/20 A01N 63/32 A01P 21/00	(11) 4 144 015 (51) H04L 1/18 H04W 28/04 H04W 84/12	H04L 1/00 H04W 72/04 H04W 88/08
(11) 4 141 070 (51) C08L 25/06 C08K 5/37	C08L 57/02 C09D 125/06	(11) 4 142 640 (51) A61C 1/00 A61C 1/07 A61C 1/12 A61C 5/40	A61C 1/06 A61C 1/08 A61C 1/14 A61C 5/42	(11) 4 144 034 (51) H04L 5/00 H04W 72/0446	H04L 5/14
(11) 4 141 070 (51) C08L 25/06 C08K 5/37	C08L 57/02 C09D 125/06	(11) 4 142 910 (51) B01D 35/30	B01D 46/00	(11) 4 144 249 (51) A43C 11/00 A45C 13/10 A41F 1/00	A44B 99/00 H01F 7/02 A45C 3/06
(11) 4 141 071 (51) C08L 57/02 C08L 25/06 C08K 5/36		(11) 4 142 946			

(11) 4 144 257 (51) A45D 40/14	A45D 40/06	B29C 39/24 B29C 39/42	B29C 33/52	(51) A61M 5/20 A61M 5/31 A61M 5/32	A61M 5/28 A61M 5/315 A61M 5/50
(11) 4 144 277 (51) A47L 15/42		(11) 4 146 828 (51) C12Q 1/6883 A61F 9/008	A61P 27/02	(11) 4 149 597 (51) A61M 5/50 A61M 5/178	A61M 5/00 A61M 5/315
(11) 4 144 349 (51) C12N 15/113 C12Q 1/6869	C12N 15/10	(11) 4 146 920 (51) F01M 5/00 F01M 11/02	F01M 1/10 F01M 11/03	(11) 4 149 762 (51) B33Y 30/00 B29C 64/106 B29C 64/205 B28B 1/00 B28B 17/00 B33Y 50/02 B29C 64/393	B29C 64/00 B29C 64/227 B29C 64/209 B28B 3/20 E04G 21/04 B29C 64/321
(11) 4 144 413 (51) A23L 33/175 A61P 19/00	A61K 31/198 A61P 19/10	(11) 4 146 943 (51) F04D 29/041 F04D 29/42 F04D 29/22 F04D 13/10	F04D 29/043 F04D 29/44 F04D 1/06	(11) 4 149 893 (51) C02F 11/147 D21C 11/12 C04B 24/32	D21C 11/00 D21C 9/18 C04B 2/06
(11) 4 144 473 (51) B23K 26/00	B23K 26/08	(11) 4 147 004 (51) F42B 33/06 F41B 9/00 F41A 25/12	F42D 5/045 F41A 25/08 F42B 12/74	(11) 4 149 951 (51) A61K 38/06 A61K 9/08 C07K 5/062 A61P 25/28	C07K 5/093 C07K 5/02 A61P 25/00
(11) 4 144 588 (51) B60R 9/055	B60R 11/00	(11) 4 147 043 (51) G01N 33/48 A61B 10/02 A61B 17/00	C12M 1/34 G01N 1/28	(11) 4 150 022 (51) C09D 163/00 C09D 5/16	C09D 5/00 C09K 3/18
(11) 4 144 847 (51) C12N 15/74 A61K 35/747 A61P 29/00	C07K 14/72 A61P 1/00	(11) 4 147 118 (51) G06F 3/0338 G06F 3/01	G06F 3/0354	(11) 4 150 222 (51) G06F 16/906	
(11) 4 145 053 (51) F24F 11/41 F24F 11/65 F24F 11/00	F24F 11/43 F24F 11/67 F24F 110/20	(11) 4 147 154 (51) G06F 40/58 G06F 40/10 G10L 15/22	G06F 40/40 G10L 15/00 G10L 15/26	(11) 4 150 474 (51) G06K 19/06 G06K 7/14 G06F 12/06	G06K 7/10 G06Q 20/32 G06F 12/14
(11) 4 145 137 (51) G01N 35/08 G01N 21/78 B01L 3/00 G01N 21/03	G01N 21/05 G01N 37/00 G01N 33/543 G01N 21/77	(11) 4 147 643 (51) A61B 6/00 A61B 6/46 A61B 34/20 G06T 7/246	A61B 6/12 A61B 6/50 A61B 90/00	(11) 4 150 616 (51) G10L 13/08 G06N 3/045	G06N 3/044 G06N 3/048
(11) 4 145 240 (51) G05D 1/00 B60L 53/38 H02J 50/90	B60L 53/12 H02J 50/10	(11) 4 147 695 (51) A61K 31/42 A61P 25/00 A61P 25/24	A61K 31/522 A61P 25/28	(11) 4 150 618 (51) G06F 13/16	G11C 11/406
(11) 4 145 442 (51) G10L 15/02 G10L 15/16	G10L 15/06 G10L 15/30	(11) 4 147 711 (51) A61K 38/16 A61K 9/19 A61K 47/04 A61K 47/26 C12N 15/12 A61K 38/00	A61K 9/08 A61K 47/02 A61K 47/12 A61P 43/00 A61K 9/00 C07K 14/47	(11) 4 150 622 (51) G11C 13/00	C12Q 1/68
(11) 4 145 788 (51) H04L 69/08	H04L 69/324	(11) 4 148 070 (51) A61K 47/68 A61K 9/00 C07K 19/00 A61K 38/07	A61P 35/00 A61K 31/40 C07K 1/107	(11) 4 150 942 (51) H04W 8/24 H04B 7/06 H04B 7/0404 H04W 8/20	H04W 72/04 H04B 7/0413 H04L 5/00
(11) 4 145 871 (51) H04W 4/08 H04W 72/23	H04L 5/00	(11) 4 149 045 (51) H04L 9/00 G06F 21/60	H04L 9/06	(11) 4 150 958 (51) H04W 36/00	
(11) 4 146 059 (51) A61B 5/00 A61B 5/05 G01R 33/34 G01R 33/3415	A61B 5/055 H01P 7/08 G01R 33/36 G01R 33/565	(11) 4 149 462 (51) H04L 9/00 G06F 21/60		(11) 4 151 134 (51) A47J 37/07	A47J 37/06
(11) 4 146 247 (51) A61K 38/19 A61K 38/18 A61K 8/64 A61K 9/127 G01N 33/50 A61P 17/02	A61K 38/20 A61K 38/39 A61K 8/14 C12N 5/0735 C07K 14/52	(11) 4 149 470 (51) A61K 9/00 A61K 9/20 A61P 29/00	C07D 403/12 A61P 37/02	(11) 4 151 382 (51) B29B 17/04 C08J 11/06 C09D 9/00 C11D 3/04	B29B 17/02 C08J 11/08 C11D 1/72 C11D 3/30
(11) 4 146 390 (51) B01J 27/051 B01J 23/882 C07C 1/12	B01J 23/88 B01J 23/887 C07C 29/153	(11) 4 149 470 (51) A61K 9/00 A61K 9/20 A61P 29/00	A61K 9/14 A61K 31/47	(11) 4 151 632 (51) C07D 403/12 A61K 31/506 A61P 3/10 A61P 19/00 A61P 27/02 A61P 35/04 A61P 43/00	C07D 403/14 A61K 31/5377 A61P 9/00 A61P 25/00 A61P 35/00 A61P 37/02
(11) 4 146 475 (51) B29C 64/118 B33Y 10/00	B29C 64/124 B33Y 70/00	(11) 4 149 500 (51) A61K 35/30 C12N 5/07 C12N 5/0793	A61P 25/16 C12N 5/079	(11) 4 151 888 (51) F16H 57/04 F16D 48/02	F16H 61/00 F15B 11/08

(11) 4 152 497			B65G 47/84	B65G 47/86	A61K 45/06	
(51) H01M 50/207	H01M 10/6556	(11) 4 157 072			(11) 4 162 186	
H01M 50/211	H01M 50/249	(51) A61B 5/00		A61B 5/022	(51) F16L 25/00	F16L 33/20
H01M 50/289		A61B 5/0531		A61B 5/0533	F16L 33/213	F16L 33/207
(11) 4 152 562		(11) 4 157 088			(11) 4 162 259	
(51) H02J 50/12	H02J 50/80	(51) G06V 20/69		G01N 15/1433	(51) G01N 21/78	G01N 21/27
H02M 1/00	H02M 7/06				G01N 21/29	G01N 21/84
H02M 7/219		(11) 4 157 229			(11) 4 162 754	
(11) 4 153 239		(51) A61K 9/107		A61K 31/01	(51) H04W 72/20	
(51) A61K 31/12	A61K 9/51	A61K 31/05		A61K 31/00		
A61P 31/12	A61P 31/14				(11) 4 162 977	
B82Y 5/00	A61K 31/706	(11) 4 157 262			(51) A61N 1/40	A61N 1/06
A61K 45/06		(51) A61K 31/385		A61K 31/4178	A61N 1/08	A61N 1/04
		A61K 9/20		A61P 1/02	A61N 1/32	A61N 1/36
(11) 4 153 265		C07D 339/04		C07D 405/06	A61H 9/00	
(51) A61M 1/36	A61K 31/711	A61K 9/28				
A61K 45/06	A61M 1/34				(11) 4 163 555	
A61P 43/00		(11) 4 157 744			(51) F24F 1/0011	F24F 1/005
		(51) B65D 81/127		B65D 25/10	F24F 1/0063	
(11) 4 153 287		B65D 5/50		B65D 81/05		
(51) A61M 25/00	A61B 5/00	B65D 85/68			(11) 4 164 084	
A61B 17/00	A61N 1/05				(51) H02J 7/00	H01R 31/06
H04W 4/80		(11) 4 158 584			G06F 13/40	H01R 27/00
		(51) G06T 1/20		G06T 1/60		
(11) 4 153 321		G06T 15/20		G06T 7/13	(11) 4 164 511	
(51) A61Q 19/00	A61K 9/06	G06F 8/34		G06F 9/50	(51) A61B 17/072	
A61K 9/107	A61K 31/015				(11) 4 164 791	
A61K 36/15	A61K 47/44	(11) 4 159 045			(51) B01J 39/05	B01J 39/20
A61K 8/06	A61K 8/31	(51) A23G 9/12		A23G 9/22	B01J 41/05	
A61K 8/92	A61K 8/9789	A23L 2/46		A23L 2/02		
A61K 9/00	A61K 36/185				(11) 4 164 846	
A61K 36/886	A61K 45/06	(11) 4 159 206			(51) B29B 7/74	B29B 7/48
A61K 47/14	A61K 47/32	(51) A61K 9/56		A61K 31/4985	B29B 7/56	B29B 7/60
A61P 17/00	A61Q 19/08	A61P 15/10		A61P 13/08	B29B 7/82	
		A61K 9/00		A61K 47/32		
(11) 4 153 515		A61K 47/34		A61K 47/36	(11) 4 165 855	
(51) B65G 43/00	B65G 21/00	A61K 47/38		A61L 27/34	(51) H04L 9/40	H04L 67/104
		A61L 27/54		A61L 27/58		
(11) 4 153 560		(11) 4 159 337			(11) 4 166 228	
(51) A61K 9/51	C12N 15/113	(51) B21B 45/00		C21D 8/12	(51) B01J 7/00	B60R 21/264
C12N 15/88	A61K 31/7105	C22C 38/00		C22C 38/60		
C12N 15/11	A61P 35/00	B21B 37/74		H01F 1/147	(11) 4 166 956	
		H01F 1/16			(51) G01R 31/26	G01R 31/392
(11) 4 154 829		(11) 4 159 885			G01R 31/382	G01R 31/396
(51) A61B 17/32	A61B 17/29	(51) C22C 38/04		C22C 38/02	G01R 31/367	B60L 58/10
A61B 17/94	A61B 17/072	C22C 38/12		C22C 38/14	H01M 10/48	H01M 10/42
		C22C 38/06		C22C 38/00	B60L 58/16	G01R 31/3842
(11) 4 154 843		C21D 9/46		C21D 8/02	(11) 4 167 065	
(51) A61C 8/00	A61B 34/10	C21D 6/00		C21D 1/18	(51) G06F 3/041	G06F 3/01
A61B 34/00	A61B 90/00	C21D 1/19		C21D 1/26	G06F 3/044	
(11) 4 155 236		(11) 4 160 348			(11) 4 167 444	
(51) B65G 1/137	B25J 9/16	(51) B65G 21/00		B61L 27/00	(51) H02K 5/04	H02K 7/116
G06Q 10/087	H04N 23/695	G07C 5/00		B61L 19/06	H02K 9/19	B60K 1/00
B65G 1/04		H01L 21/677			F16H 57/04	
(11) 4 155 579		(11) 4 160 544			(11) 4 167 570	
(51) F16H 7/06	B62M 9/16	(51) G06T 17/00		G06Q 50/06	(51) H04N 19/33	H04N 19/513
F16H 7/08		G06Q 10/06		G06Q 10/087	H04N 19/59	H04N 21/2343
(11) 4 155 731		G06Q 10/10		G06Q 50/08	H04N 21/4402	H04N 21/845
(51) G01N 33/15	G01N 33/50					
(11) 4 155 762		(11) 4 160 775			(11) 4 168 111	
(51) G01S 7/481	G01S 17/93	(51) H01M 10/0567		H01M 10/0525	(51) A61N 5/06	G16H 20/40
G01S 7/484	G01S 7/486	H01M 4/525		C07F 7/08	G16H 40/40	A61B 1/04
(11) 4 156 665		(11) 4 161 548			(11) 4 169 027	
(51) H04M 3/436		(51) A61K 36/07		A23L 31/00	(51) G16H 20/10	A24F 40/50
		A61K 31/4045		A61K 31/675	A24F 40/60	A24F 40/65
(11) 4 156 728		B01D 11/02		C07D 209/16	(11) 4 169 349	
(51) H04W 4/06	H04W 4/021	C07F 9/572		C12P 17/00	(51) H04W 76/15	H04W 76/19
H04W 64/00	H04W 76/40	A61K 45/06		A61P 25/00	H04W 52/02	
		C12P 17/10			(11) 4 169 687	
(11) 4 156 982		(11) 4 161 557			(51) B28B 3/02	B28B 3/06
(51) A24C 5/35	A24C 5/32	(51) A61K 38/13		A61P 31/14	B28B 13/02	
A24C 5/47	B65G 47/14					
B65G 47/19	B65G 47/52					

(11) 4 169 991 (51) C09D 143/02 C09D 5/16	C08F 230/02	B22F 3/16 B33Y 30/00 B29C 64/277 B22F 10/66 B22F 12/49 B29C 64/264 B33Y 40/20	B33Y 10/00 B29C 64/268 B22F 10/50 B22F 12/45 B29C 64/241 B33Y 40/00	(11) 4 181 280 (51) H01M 50/166 H01M 50/528 H01M 50/153 H01M 50/172	H01M 50/538 H01M 50/183 H01M 50/109 H01M 10/04
(11) 4 171 405 (51) A61B 17/34	A61B 5/00			(11) 4 181 675 (51) A01N 1/02 C12N 5/0775	C12N 5/00 C12N 5/0789
(11) 4 172 067 (51) B65D 83/08 B65D 5/462	A47K 10/42 B65D 5/54	(11) 4 177 093 (51) B60K 11/02		(11) 4 182 749 (51) G01N 21/17 G01N 21/64	G01N 21/63
(11) 4 173 398 (51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 4 177 123 (51) B60T 13/66 B60T 13/74 B60T 17/22	B60T 13/68 B60T 17/18 B60T 8/88	(11) 4 182 817 (51) G06F 17/00 G06F 16/182	G06F 3/06
(11) 4 173 450 (51) H05K 1/14		(11) 4 177 300 (51) C08K 3/04 C08J 9/36	C08J 9/35 E04B 1/82	(11) 4 183 051 (51) H04B 1/10	H04B 1/18
(11) 4 173 725 (51) B05C 11/08 B05D 1/40 H01L 21/027	B05C 11/10 G03F 7/16 H01L 21/67	(11) 4 177 458 (51) F02M 13/02 F02M 21/02 F02M 35/10	F02M 13/04 F02M 25/00	(11) 4 183 123 (51) H04L 67/00	
(11) 4 173 737 (51) B21D 47/01 B21K 23/00 B23D 23/00 E04C 3/07	B23P 15/00 B23C 3/00 B64C 1/06	(11) 4 177 628 (51) G01S 7/40	G01S 13/931	(11) 4 183 151 (51) H04W 8/00 H04W 88/08	H04W 88/02
(11) 4 174 203 (51) C21D 1/26 C21D 9/46 C23C 2/06 C23C 30/00	C21D 8/02 C22C 18/04 C23C 2/28	(11) 4 178 269 (51) H04W 48/08 H04W 74/08	H04W 48/18	(11) 4 183 470 (51) B01D 53/04 B01J 20/20	B01D 53/06 B01J 20/34
(11) 4 174 276 (51) E06B 9/322 E06B 9/88 H02K 11/33	E06B 9/68 H02K 11/28	(11) 4 178 577 (51) A61K 31/4545	A61K 9/20	(11) 4 183 471 (51) B01D 53/04 B01J 20/20	B01D 53/06 B01J 20/34
(11) 4 174 703 (51) G06F 21/62		(11) 4 178 684 (51) A62B 1/16 A62B 35/00 F16D 127/00	F16D 59/00 A62B 35/04	(11) 4 183 493 (51) B08B 1/20	B65H 23/192
(11) 4 174 961 (51) H01L 31/05	H01L 31/042	(11) 4 179 107 (51) C12Q 1/6806 C12Q 1/6818 C12Q 1/70 G01N 33/543	C12N 15/11 C12Q 1/6834 G01N 21/17 G01N 33/58	(11) 4 183 531 (51) B25J 9/08	B25J 9/16
(11) 4 175 262 (51) H04L 69/40	G06F 11/20	(11) 4 179 130 (51) C23G 1/14 B08B 3/08 F28G 9/00 C11D 11/04 C23G 5/032	C23G 5/00 B08B 3/00 C11D 3/37 F28D 7/16	(11) 4 183 656 (51) B60W 60/00	B60W 30/18
(11) 4 175 353 (51) H04W 28/02 H04L 12/14 H04W 4/24	H04W 28/10 H04M 15/00	(11) 4 179 618 (51) H02M 9/04 H02J 3/00 H02M 3/335	H02M 1/08 H02M 3/00	(11) 4 183 771 (51) C07C 229/28 A61P 25/04 A61K 9/20	A61K 31/195 A61P 29/00
(11) 4 175 378 (51) H04W 72/04 H04W 92/18 H04W 92/10	H04W 52/02 H04L 5/00	(11) 4 179 130 (51) C23G 1/14 B08B 3/08 F28G 9/00 C11D 11/04 C23G 5/032	C23G 5/00 B08B 3/00 C11D 3/37 F28D 7/16	(11) 4 183 873 (51) C12N 5/10	C12N 15/10
(11) 4 176 497 (51) H01S 5/50 H01S 5/02208 G01S 7/481 G01S 17/02 G02B 6/12	H01S 5/02255 H01S 5/02326 G01S 17/931 G02B 6/42	(11) 4 180 168 (51) B23K 26/26 B23K 26/354 B23K 26/24	B23K 26/32 B23K 31/12 H01M 50/169	(11) 4 183 881 (51) C12N 15/113 C12N 15/67 C12R 1/15	C12N 15/77 C12P 13/04
(11) 4 176 957 (51) B01D 46/00	B01D 46/42	(11) 4 180 213 (51) B29C 73/02 B05B 7/00 B05B 15/30 B65D 83/42 B29C 73/16	F16K 31/12 B05B 7/24 B65D 83/32 B65D 83/14	(11) 4 184 035 (51) F16H 7/08	
(11) 4 177 031 (51) B29B 13/02 B29C 43/02 B29C 65/02 B65B 9/04 B65B 51/10 B29C 65/18 B29C 65/38 B65B 51/14	B29C 35/02 B29C 43/52 B65B 7/28 B65B 47/02 H05B 3/20 B29C 65/30 B29C 65/00 H05B 3/00	(11) 4 180 291 (51) B60T 17/00	B01D 53/00	(11) 4 184 076 (51) F24H 1/18 F24H 9/06 F28D 20/00	F24H 9/02 F24H 9/14
(11) 4 177 042 (51) B29C 64/153	B22F 3/105	(11) 4 180 558 (51) D01H 5/66 D01H 5/72	D01H 13/16	(11) 4 184 583 (51) H01L 27/146	
		(11) 4 181 024 (51) G06N 3/063	G06N 3/0464	(11) 4 184 625 (51) H01M 8/04537	H01M 8/2495
				(11) 4 184 797 (51) H04B 7/04 G01S 7/288 G01S 13/26 G01S 13/42	H04B 7/02 G01S 7/35 G01S 13/34 G01S 13/58
				(11) 4 184 944 (51) H04R 1/10 H04W 4/02	H04M 1/60 H04W 4/80

	<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/12</i>	<i>C09D 7/65</i> <i>H01M 50/124</i>	<i>C09D 175/04</i> <i>C08G 18/08</i>	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 24/08</i>	
(11)	4 185 059		(11)	4 188 864	(11)	4 192 066	
(51)	<i>H04B 7/06</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04B 7/00</i> <i>H04W 56/00</i> <i>H04W 74/0833</i>	(51)	<i>G05B 17/02</i> <i>B66F 9/00</i> <i>B66F 9/06</i> <i>G06F 30/15</i>	<i>G05B 19/418</i> <i>G05D 1/00</i> <i>G06F 11/36</i> <i>G06F 30/20</i>	(51)	<i>H04W 74/0816</i>
(11)	4 185 064		(11)	4 189 006	(11)	4 192 104	
(51)	<i>H04W 76/11</i>	<i>H04W 84/12</i>	(51)	<i>C08F 210/02</i> <i>C08K 5/549</i> <i>C08L 23/04</i>	<i>C08K 5/54</i> <i>C08L 23/00</i>	(51)	<i>H04W 36/00</i>
(11)	4 185 093		(11)	4 189 007	(11)	4 192 185	
(51)	<i>H10N 60/01</i> <i>G06N 10/40</i>	<i>G06N 10/00</i>	(51)	<i>C08K 5/549</i> <i>C08F 8/00</i>	<i>C08L 23/04</i>	(51)	<i>H04W 76/12</i> <i>H04L 41/0853</i> <i>H04L 65/10</i> <i>H04W 28/02</i>
(11)	4 185 288		(11)	4 189 007	(11)	4 192 345	
(51)	<i>A61K 31/437</i> <i>C07D 471/12</i>	<i>A61K 31/11</i>	(51)	<i>C08K 5/549</i> <i>C08F 8/00</i>	<i>C08L 23/04</i>	(51)	<i>G10L 25/78</i> <i>A61B 5/05</i>
(11)	4 185 366		(11)	4 189 894	(11)	4 192 616	
(51)	<i>A61N 1/00</i> <i>A61N 1/36</i>	<i>A61N 1/04</i>	(51)	<i>H04L 5/00</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/026</i> <i>H04B 7/0404</i>	(51)	<i>B01J 31/04</i> <i>F01N 3/20</i> <i>B01D 53/90</i> <i>B01J 37/14</i>
(11)	4 185 880		(11)	4 189 895	(11)	4 192 721	
(51)	<i>G01R 31/28</i> <i>G01R 31/3193</i>	<i>G01R 31/302</i> <i>G01R 1/067</i>	(51)	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/23</i>	(51)	<i>B62D 29/00</i> <i>B62D 21/15</i>
(11)	4 186 169		(11)	4 189 938	(11)	4 193 172	
(51)	<i>H04B 7/022</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51)	<i>H04L 47/00</i> <i>H04L 49/111</i> <i>H04L 47/129</i> <i>H04L 47/267</i>	<i>H04L 45/00</i> <i>H04L 49/00</i> <i>H04L 47/26</i>	(51)	<i>G01S 5/02</i> <i>H04W 4/38</i> <i>G06N 20/00</i> <i>G06N 20/20</i> <i>G06V 10/82</i> <i>H04W 24/10</i>
(11)	4 186 274		(11)	4 190 008	(11)	4 193 295	
(51)	<i>H04W 36/00</i>		(51)	<i>H04W 24/08</i> <i>H04B 17/345</i>	<i>H04W 24/10</i>	(51)	<i>G06K 7/10</i> <i>G01P 15/00</i> <i>H04W 4/38</i> <i>G06K 19/07</i>
(11)	4 186 349		(11)	4 190 024	(11)	4 193 704	
(51)	<i>A01D 34/78</i> <i>H01M 10/6563</i> <i>H01M 10/625</i>	<i>A01D 69/02</i> <i>H01M 10/613</i>	(51)	<i>H04W 28/04</i> <i>H04L 1/1867</i>	<i>H04W 28/02</i> <i>H04L 1/1829</i>	(51)	<i>G06Q 10/08</i> <i>H04W 4/029</i> <i>H04W 4/80</i> <i>G06Q 10/0833</i>
(11)	4 186 594		(11)	4 190 027	(11)	4 193 643	
(51)	<i>B01L 3/00</i> <i>C12Q 1/6816</i>	<i>B01L 7/02</i> <i>B01L 7/00</i>	(51)	<i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 36/36</i>	(51)	<i>H04W 24/10</i> <i>H04L 5/00</i>
(11)	4 186 716		(11)	4 190 037	(11)	4 193 711	
(51)	<i>B60C 23/00</i> <i>B60G 17/0195</i>	<i>B60G 17/019</i>	(51)	<i>H04W 52/02</i> <i>H04W 72/23</i>	<i>H04W 76/27</i> <i>H04W 8/00</i>	(51)	<i>H04W 56/00</i>
(11)	4 187 071		(11)	4 190 092	(11)	4 193 735	
(51)	<i>F02C 7/14</i> <i>F02C 3/22</i> <i>B64D 37/30</i>	<i>F02C 7/224</i> <i>B64D 33/08</i>	(51)	<i>H04L 5/00</i> <i>H04W 28/18</i> <i>H04B 1/00</i>	<i>H04W 72/1273</i> <i>H04W 36/18</i> <i>H04B 7/08</i>	(51)	<i>H04W 72/04</i>
(11)	4 187 126		(11)	4 190 178	(11)	4 194 224	
(51)	<i>F16H 1/46</i> <i>F16H 57/08</i> <i>F16H 57/021</i>	<i>F16H 57/00</i> <i>E06B 9/72</i>	(51)	<i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/46</i>	(51)	<i>B60B 1/00</i> <i>B60B 19/10</i>
(11)	4 187 658		(11)	4 190 215	(11)	4 194 301	
(51)	<i>H01M 10/04</i> <i>H01M 50/528</i> <i>H01M 50/545</i> <i>H01M 50/449</i> <i>H01M 50/153</i>	<i>H01M 50/54</i> <i>H01M 50/166</i> <i>H01M 50/183</i> <i>H01M 50/109</i>	(51)	<i>A47K 13/12</i>	<i>A47K 13/26</i>	(51)	<i>B60W 30/18</i>
(11)	4 187 959		(11)	4 190 479	(11)	4 194 353	
(51)	<i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51)	<i>B23K 26/70</i>	<i>B23K 37/02</i>	(51)	<i>B65D 3/22</i> <i>B65D 25/36</i>
(11)	4 188 024		(11)	4 191 223	(11)	4 194 421	
(51)	<i>H04W 74/00</i>		(51)	<i>G01N 1/04</i>	<i>E21C 51/00</i>	(51)	<i>C04B 24/18</i> <i>C04B 28/02</i> <i>C04B 40/00</i>
(11)	4 188 487		(11)	4 191 289	(11)	4 194 634	
(51)	<i>A61M 5/34</i> <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/32</i> <i>A61M 25/06</i>	(51)	<i>G01W 1/10</i> <i>G06N 3/0464</i>	<i>G06N 3/044</i>	(51)	<i>E04B 9/18</i> <i>E04B 9/30</i>
(11)	4 188 698		(11)	4 191 437	(11)	4 194 711	
(51)	<i>B32B 15/095</i> <i>B05D 3/02</i> <i>B05D 7/14</i> <i>C08G 18/18</i> <i>C08G 18/79</i> <i>C09D 7/61</i>	<i>B05D 1/02</i> <i>B05D 5/12</i> <i>B05D 7/22</i> <i>C08G 18/62</i> <i>C09D 5/02</i> <i>C09D 7/63</i>	(51)	<i>G06F 16/25</i> <i>G06F 16/28</i> <i>G06Q 10/063</i>	<i>G06F 16/36</i> <i>G06Q 10/0631</i>	(51)	<i>F16D 13/72</i> <i>F16D 13/64</i> <i>F16D 23/12</i>
			(11)	4 191 611	(11)	4 192 040	
			(51)	<i>G16H 50/30</i> <i>G16H 40/63</i> <i>A61B 5/1455</i> <i>A61B 5/145</i> <i>G06N 20/00</i>	<i>G16H 10/60</i> <i>G16H 50/70</i> <i>A61B 5/1495</i> <i>A61B 5/00</i>	(51)	<i>H04W 36/32</i>
			(11)	4 192 040	(11)	4 194 216	
			(51)	<i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51)	<i>H04L 41/0806</i> <i>H04L 41/16</i> <i>H04L 65/80</i>
						(11)	<i>G10L 25/00</i> <i>A61B 5/00</i>
						(11)	<i>B01J 31/22</i> <i>F01N 11/00</i> <i>B01J 21/06</i>
						(11)	<i>B62D 25/08</i>
						(11)	<i>G06T 7/73</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 12/00</i> <i>G06N 3/04</i> <i>H04W 8/00</i>
						(11)	<i>H04L 1/00</i> <i>H04B 7/06</i>
						(11)	<i>H04W 52/24</i>
						(11)	<i>B60B 1/06</i> <i>F03D 9/32</i>
						(11)	<i>B65D 25/34</i> <i>B65D 81/38</i>
						(11)	<i>C04B 24/26</i> <i>C04B 28/08</i>
						(11)	<i>E04B 9/22</i>
						(11)	<i>F16D 13/74</i> <i>F16D 13/56</i>

(11) 4 194 724 (51) F16K 1/42 F04B 27/18	F16K 1/54 F16K 31/06	(11) 4 197 559 (51) A61K 47/64 A61K 31/713 C12N 15/115		G06V 40/18	G06V 40/20
(11) 4 194 725 (51) F04B 27/18 F16K 1/54	F16K 1/42 F16K 31/06	(11) 4 197 591 (51) A61N 5/10		(11) 4 200 964 (51) H02M 1/00 H02J 7/02 H02M 7/81	B60L 53/22 H02M 1/10
(11) 4 194 726 (51) F04B 27/18 F16K 1/38 F16K 31/06	F16K 1/36 F16K 1/54	(11) 4 197 936 (51) B65D 33/01 B65D 75/20 A43B 13/14 B65D 65/02 C08L 21/00	B65D 81/26 A43B 13/04 B60C 1/00 C08F 297/04	(11) 4 200 980 (51) H03F 3/60 H03F 1/02 H03H 7/48 H03F 3/21	H01P 5/12 H03F 3/24 H03F 3/195
(11) 4 194 792 (51) F28F 3/04	F28D 9/00	(11) 4 198 102 (51) C09K 9/02 C07D 311/78 G02B 5/23 C07D 407/04 C07D 497/04	G02C 7/10 G02B 1/04 C07D 311/94 C07D 409/04 C07F 7/04	(11) 4 200 987 (51) H04B 1/713 H04W 64/00	H04J 11/00 H04L 5/00
(11) 4 195 027 (51) G06F 7/509	G06F 7/544	(11) 4 198 132 (51) C12N 15/77 C12P 13/14	C07K 14/195	(11) 4 201 129 (51) H04L 1/1867 H04W 72/04	H04L 1/1829
(11) 4 195 033 (51) G06F 8/65		(11) 4 198 425 (51) F25C 1/04 F25C 5/06	F25C 1/22 F25C 5/20	(11) 4 201 233 (51) A24F 13/06 A24F 13/14	B01D 46/52 A24F 13/00
(11) 4 195 190 (51) G09G 3/32	H01L 21/77	(11) 4 198 600 (51) G02B 13/00 G02B 3/00 G02B 5/20	G02B 9/64 G02B 3/04 G02B 13/18	(11) 4 201 676 (51) B32B 38/18 B65H 5/30	B32B 37/18
(11) 4 195 296 (51) H01L 31/0224 H01L 31/18 H10K 39/18 H10K 85/50	H01L 31/0352 H01L 31/05 H10K 39/12	(11) 4 198 668 (51) G05B 23/02	G06F 18/24	(11) 4 201 840 (51) B65D 85/10	
(11) 4 195 586 (51) H04L 9/32 H04L 9/40 H04W 12/06 H04W 12/033	H04L 9/08 H04W 4/40 H04L 67/12 H04W 12/106	(11) 4 198 953 (51) G09F 9/30 G06F 1/16	G02B 5/30	(11) 4 202 321 (51) F25B 49/02 F25B 47/00 F25B 13/00	G01N 17/04 F25B 49/00
(11) 4 195 600 (51) H04L 25/02 H04W 74/08	H04W 74/00 H04L 5/00	(11) 4 198 961 (51) G09G 3/34	G09G 5/18	(11) 4 202 402 (51) G16C 60/00 G01N 3/00 G01N 3/08 G01N 3/60	G01N 33/44 G01N 3/06 G01N 3/24
(11) 4 195 654 (51) H04N 5/262 G11B 27/031	H04N 21/234 G11B 27/34	(11) 4 198 978 (51) H01L 23/473 H01L 25/18	H01L 25/07 H01L 23/373	(11) 4 202 419 (51) G01N 21/71 G01J 3/02	G01J 3/443 G01J 3/04
(11) 4 195 678 (51) H04N 21/8547 H04W 8/24 H04N 21/2665	H04L 67/60 G06F 3/038	(11) 4 199 095 (51) H01L 25/075 H01L 25/13 H01L 27/12 G09G 3/32 H01L 25/16	H01L 27/15 G09G 3/20 H01L 23/14 H01L 33/62	(11) 4 202 532 (51) G02B 27/01 A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/1455 G16H 40/63	G02B 27/00 A61B 5/021 A61B 5/117 G02C 11/00
(11) 4 195 735 (51) H04L 5/00	H04B 7/06	(11) 4 199 293 (51) H02J 3/38 H02M 7/48 H02M 7/72	H02J 3/32 H02S 40/32	(11) 4 202 885 (51) G08G 1/0967 B60R 11/04 H04N 23/695	G08G 1/16 B60R 1/00 H04N 7/18
(11) 4 195 736 (51) H04W 16/28	H04W 24/10	(11) 4 199 319 (51) H02K 7/00 F16C 3/02	H02K 1/30	(11) 4 202 890 (51) G09F 9/30 H04M 1/02	G06F 1/16
(11) 4 195 765 (51) H04W 36/00		(11) 4 199 914 (51) G06F 30/17	B29C 64/386	(11) 4 202 893 (51) G09G 3/00	
(11) 4 195 792 (51) H04W 52/42	H04W 52/54	(11) 4 200 094 (51) B22F 3/10 B22F 7/08 B22F 10/64 B33Y 80/00	B22F 5/10 B22F 10/10 B33Y 10/00	(11) 4 202 899 (51) G09G 3/00	
(11) 4 195 798 (51) H04W 72/27	H04W 74/08	(11) 4 200 683 (51) G01M 5/00 G06V 20/17 G05D 1/00	G06V 10/75 G06V 20/10	(11) 4 203 150 (51) H01M 50/20 H01M 10/6554 H01M 10/613 H01M 50/271	H01M 10/6556 H01M 10/625 H01M 50/204
(11) 4 195 807 (51) H04W 72/02		(11) 4 200 914 (51) G06F 30/17	B29C 64/386	(11) 4 203 236 (51) H02J 7/00 G01R 31/382 H01M 10/48	H01M 10/42 H01M 10/44
(11) 4 196 207 (51) A61N 1/05 A61B 5/00 H02J 50/20 H02J 50/90 A61N 1/36 H04B 5/79	A61N 1/378 H02J 7/00 H02J 50/80 H04B 5/72 A61B 5/246 H02J 7/02	(11) 4 196 914 (51) G06F 30/17	B29C 64/386	(11) 4 203 608 (51) H05B 6/06	
(11) 4 196 914 (51) G06F 30/17	B29C 64/386	(11) 4 197 145 (51) H04L 5/00	H04L 1/00		
(11) 4 197 145 (51) H04L 5/00	H04L 1/00				

(11) 4 203 750 (51) A47F 3/02	G05B 15/02	H02J 9/06 H01H 47/00	H01M 10/42 B60L 58/18	(11) 4 209 950 (51) G06F 21/62	H04L 9/40
(11) 4 203 834 (51) A61B 34/37	B25J 9/16	(11) 4 207 709 (51) H04L 65/40 H04W 64/00 H04L 67/14	H04W 76/11 H04L 47/24 H04L 67/61	(11) 4 210 042 (51) G09G 5/10 G06N 3/04 G06F 3/0482	G09G 5/391 G06F 3/04886 A47G 1/02
(11) 4 203 879 (51) A61B 3/15 A61F 9/008 A61B 3/113	A61F 9/009 A61B 3/00	(11) 4 207 721 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 210 060 (51) G11C 7/12 G11C 7/18	G11C 7/10
(11) 4 204 604 (51) C25B 1/04 C25B 11/053 C25B 11/061 C25B 11/093 C23C 4/18	C25B 11/031 C25B 11/056 C25B 11/091 C23C 4/08	(11) 4 207 757 (51) H04N 13/332 G02B 27/01 G01D 5/14	G01R 33/07 G02B 27/00	(11) 4 210 103 (51) H01L 25/075 H10K 59/18	H01L 33/44 H10K 77/10
(11) 4 204 656 (51) E06B 9/84 E05F 15/665	E05D 13/00	(11) 4 207 858 (51) H04W 76/15	H04L 5/00	(11) 4 210 161 (51) H01M 50/502 H01M 10/48 H01M 50/178 H01M 10/42	H01M 50/211 H01M 50/48 H01M 50/50
(11) 4 205 380 (51) H04N 25/40 G02B 3/00	H04N 23/60 G02B 23/00	(11) 4 207 910 (51) H04W 72/541	H04L 5/00	(11) 4 210 205 (51) H02K 7/10 H02K 7/12 F16D 49/20	H02K 7/102 A47B 9/04 F16H 25/24
(11) 4 205 424 (51) H04B 7/06 H04W 76/28 H04L 5/00 H04B 7/08	H04W 4/70 H04W 52/02 H04L 12/18	(11) 4 208 131 (51) A61F 2/95	A61K 39/00	(11) 4 210 355 (51) H05B 6/06	
(11) 4 205 570 (51) A24F 13/04 A24F 13/06	A24F 13/00	(11) 4 208 150 (51) A61K 8/98 C07K 14/435		(11) 4 210 435 (51) H05B 6/06	
(11) 4 205 811 (51) A61N 5/10		(11) 4 208 274 (51) A61K 8/368 B01D 9/00 A61K 8/9789 B01D 11/02	A61Q 19/00 A23L 33/105 A61K 36/185 B01D 11/04	(11) 4 211 892 (51) H04N 25/711 H04N 25/78	H04N 25/768 H04N 25/616
(11) 4 206 006 (51) B60G 17/018	B60G 17/0165	(11) 4 208 347 (51) B41J 2/165 B41L 27/22	B41F 31/20 B41J 2/17	(11) 4 212 311 (51) B29C 65/00 H01M 50/105 B29L 31/00 H01M 50/119 H01M 50/124 H01M 50/557	B29C 65/02 H01M 10/04 B29C 65/18 H01M 50/121 H01M 50/178
(11) 4 206 042 (51) B60R 21/36		(11) 4 209 041 (51) H04W 28/02 H04W 88/02 H04W 84/12	H04W 28/18 H04W 88/08 H04W 52/02	(11) 4 212 555 (51) C08F 6/00 B01J 19/24	B01J 19/00 C08F 2/01
(11) 4 206 239 (51) C08F 210/02 C08F 16/06 C08F 8/12	C08F 116/06 C08F 216/06	(11) 4 209 226 (51) A61K 38/10 A61P 31/04	A61P 11/00	(11) 4 212 617 (51) C12N 5/078 A61K 35/19 A61P 9/10	A01N 1/02 A61P 29/00
(11) 4 206 294 (51) C09J 4/02 C09J 7/30 C09J 123/08 H01L 31/048 C08K 5/14	C09J 7/10 C09J 123/00 C09J 151/06 C08F 255/02 C09J 4/06	(11) 4 209 500 (51) C07K 5/10 A61K 8/64 A61K 38/07 A61P 3/00	C07K 7/06 A61Q 19/08 A61K 38/08	(11) 4 212 808 (51) F26B 23/00 F26B 21/08 F26B 21/02	H01M 4/04 F26B 21/10
(11) 4 206 691 (51) G01R 19/00 G01R 15/20	G05B 19/042 G01R 15/18	(11) 4 209 518 (51) C08F 14/06 C08F 2/44	C08F 2/20 C08L 27/06	(11) 4 213 010 (51) G06F 3/12	G06F 9/4401
(11) 4 207 009 (51) G06T 7/557 G06N 3/08 G06N 3/04	G06N 20/20 G06N 5/02 H04N 13/395	(11) 4 209 530 (51) C08G 64/30 C07C 68/06 C07C 37/86 C07C 7/04 C08G 64/42 C08G 64/40	C08J 11/24 C07C 7/10 C07C 7/12 C07C 67/54 C07C 37/055 C08J 11/16	(11) 4 213 125 (51) G08G 1/081 G08G 1/095	G08G 1/082
(11) 4 207 023 (51) G06Q 10/10 G06F 3/0482	G06Q 10/1093	(11) 4 209 536 (51) C08J 3/24 C08J 3/12 C08F 220/04 C08F 220/06 C08F 2/10	C08J 3/075 C08F 220/34 A61L 15/60 C07C 69/54 C08L 33/08	(11) 4 213 181 (51) H01L 21/18 H01L 21/306	H01L 21/20
(11) 4 207 044 (51) G06Q 50/10 G06Q 30/0251	H04L 12/28	(11) 4 209 676 (51) H02P 9/14	F03D 7/04	(11) 4 213 198 (51) H01L 23/00 H01L 25/10 H01L 21/76	H01L 25/065 H01L 23/538 H01L 21/56
(11) 4 207 280 (51) H01L 25/075 H01L 33/60	H01L 33/54 G02F 1/13357	(11) 4 209 940 (51) G06F 21/31 G06V 40/10 G06F 21/32	G06T 1/00 H04N 23/00	(11) 4 213 268 (51) H01M 10/0569 H01M 10/052 H01M 4/38 H01M 4/04 H01M 10/04	H01M 4/134 H01M 10/0568 H01M 4/66 H01M 4/02 H01M 4/1395
(11) 4 207 524 (51) H02H 3/027	H02J 7/34			(11) 4 213 357	

(51) H02M 1/42 H02M 1/00 G05F 1/565	H02M 3/158 H02M 1/12	(11) 4 216 248 (51) H01G 11/52 H01M 50/409 H01M 50/403 H01M 50/414 H01M 50/449 H01M 50/491 H01M 10/0525	H01G 11/06 H01M 10/052 H01M 50/406 H01M 50/417 H01M 50/489 H01M 50/494	A61P 25/08 A61P 31/04 A61P 31/12	A61P 29/00 A61P 31/10
(11) 4 213 971 (51) B01D 53/86 B01J 37/02	B01J 23/40	(11) 4 216 369 (51) H01Q 9/04 H01Q 1/24 H01Q 1/44	H01Q 3/26 H01Q 1/46 H01Q 21/08	(11) 4 218 915 (51) A61N 1/32 A61N 1/18 A61N 1/04	A61N 1/37 A61N 1/39
(11) 4 214 181 (51) C05F 17/50 C02F 11/04	C05F 17/05	(11) 4 216 567 (51) H04Q 11/00		(11) 4 219 005 (51) B01J 29/26 B01J 29/80 B01J 29/78 B01J 29/85 B01J 29/076 B01J 27/14 C07C 15/08 C07C 6/12	B01J 29/16 B01J 35/30 B01J 29/22 B01J 29/48 B01J 37/18 B01J 35/00 C07C 15/04
(11) 4 214 347 (51) C23C 2/12 C23C 2/28 C21D 9/46 B21B 1/22 C21D 1/673 C21D 8/02 C21D 9/00 C22C 38/02	C23C 2/40 C23C 2/26 B32B 15/01 B21D 22/02 C21D 8/00 C21D 8/04 C21D 9/48 C22C 38/04	(11) 4 216 603 (51) H04L 65/1069 H04W 28/24	H04L 65/80	(11) 4 219 079 (51) B25C 1/08 B25F 5/00	B25C 1/06
(11) 4 214 545 (51) G01S 13/72	G06T 7/215	(11) 4 216 629 (51) H04W 72/04 H04W 72/02	H04W 72/56	(11) 4 219 191 (51) B60C 1/00 C08F 297/00 C08L 53/02 C08C 19/02	
(11) 4 214 852 (51) H04B 7/06 H04W 24/10	H04B 7/0456	(11) 4 216 757 (51) G06Q 30/0601 A45D 44/00 G06T 7/00 G16H 50/20 G16H 50/70	G06Q 30/0203 A61B 5/00 G16H 30/40 G16H 50/30	(11) 4 219 203 (51) B60H 1/24	C08F 8/04 C08F 297/04 C08K 3/36
(11) 4 214 867 (51) H04L 67/51		(11) 4 217 001 (51) A61K 31/135 A61P 17/02 A61K 9/00 A61K 45/06	A61K 41/00 A61P 43/00 A61K 9/02	(11) 4 219 228 (51) B60L 58/27 H01M 10/60 B60L 53/22 B60L 58/25	H02K 3/28 B60L 58/24 B60L 58/14
(11) 4 215 212 (51) A61K 45/00 A61P 3/04 A61P 25/16 A61P 27/02 A61P 31/12 C12N 15/12 C12N 15/62 A61K 38/17	A61K 48/00 A61P 3/10 A61P 25/28 A61P 27/06 A61P 43/00 C12N 15/31 A61K 38/16	(11) 4 217 079 (51) A63B 60/00 A63B 53/06 A63B 60/54 B32B 25/18 B32B 27/12 B32B 27/40	A63B 53/04 A63B 53/08 B32B 25/10 B32B 25/20 B32B 27/38 B32B 5/02	(11) 4 219 409 (51) C02F 1/467	C02F 1/461
(11) 4 215 521 (51) C07D 221/14 C07D 401/12 A61P 35/02	C07D 401/06 A61K 31/496 A61P 35/00	(11) 4 217 320 (51) C02F 3/30 C02F 3/10	C02F 101/16 C02F 3/20	(11) 4 219 418 (51) C03B 37/029	C03C 25/105
(11) 4 215 843 (51) F25B 6/02 F24F 1/16 F25B 13/00 F25B 49/02	F24F 11/87 F24F 11/84 F25B 41/24 F25B 41/20	(11) 4 217 662 (51) F24F 3/14 B60H 1/32	F24F 5/00 B60H 3/02	(11) 4 219 441 (51) C07C 67/08 B01J 31/12 B01J 31/02	C07C 67/58 C07C 69/80
(11) 4 215 932 (51) G01S 7/41 G06T 7/20 G01S 13/89 G01S 13/72	G01S 13/87 G06N 3/08 A61B 5/11	(11) 4 218 172 (51) H04L 9/32	G06Q 10/06	(11) 4 219 571 (51) C08F 220/44 C08F 279/04 C08L 33/20	C08F 2/00 C08F 2/06
(11) 4 215 952 (51) G01V 8/10		(11) 4 218 301 (51) H04W 76/18 H04W 76/12	H04W 48/18	(11) 4 219 640 (51) C09D 133/00	C09D 133/02
(11) 4 216 074 (51) G06N 3/098 G06F 16/2453 G06F 16/25	G06F 16/21 G06F 16/2458 G06F 21/62	(11) 4 218 515 (51) A47J 47/00 H02J 50/10 H05B 3/68	A47J 36/32 H02J 50/80	(11) 4 219 775 (51) B23K 26/364 C22C 38/02 C23F 1/02 C25F 3/14 H01F 41/02	C21D 6/00 C22C 38/06 C25F 3/06 H01F 1/16 C21D 8/12
(11) 4 216 077 (51) H04L 9/00 G06F 21/60 G06Q 20/02 G06Q 20/38	H04L 9/32 G06F 21/64 G06Q 20/06 G06Q 20/40	(11) 4 218 612 (51) A61B 17/072 A61B 17/29	A61B 17/00	(11) 4 219 778 (51) C22C 14/00 B22F 3/11 B22F 5/00	C22C 1/08 B22F 1/052 C22C 1/04
(11) 4 216 130 (51) H04L 9/00 G06Q 20/02 G06Q 20/22 G06Q 20/38	H04L 9/32 G06Q 20/06 G06Q 20/36 G06Q 20/40	(11) 4 218 718 (51) A61K 9/00 A61K 9/16 A61K 31/353 A61K 31/525 A61K 38/38 A61K 47/69 A61P 23/00 A61P 25/04	A61K 9/10 A61K 31/235 A61K 31/355 A61K 31/60 A61K 38/40 A61P 9/00 A61P 25/00 A61P 25/06	(11) 4 219 844 (51) E02F 9/22 G05D 1/00	E02F 3/43 E02F 9/26
				(11) 4 219 884 (51) E21B 7/20 E21B 33/13	E21B 7/28
				(11) 4 220 182 (51) G01N 35/10 G01N 15/02	G01N 30/06

(11) 4 220 250 (51) G02B 5/30 G02B 5/20	G02B 27/28	(51) H04L 1/00 H04L 1/1607 H04L 1/1867 H04L 5/00	H04L 1/08 H04L 1/1812 H04L 1/1829	B60W 30/095 B62D 27/06	H04W 4/40
(11) 4 220 275 (51) G02B 27/00 G06F 3/01	G02B 27/01	(11) 4 223 050 (51) H04B 7/024 H04W 72/04 H04W 24/10 H04B 7/0404	H04B 7/06 H04W 16/28 H04B 7/08 H04L 5/00	(11) 4 225 717 (51) C04B 35/56 G16C 20/30 G16C 60/00	C22C 29/02 G16C 20/70 C01B 32/90
(11) 4 220 366 (51) G06F 3/0481 G06F 9/451	G06F 9/445	(11) 4 223 160 (51) A24F 40/46 A24F 40/40 A24F 40/485	A24F 40/10 A24F 47/00 A24F 40/42	(11) 4 225 941 (51) C12Q 1/6853 C12N 9/12 C12N 15/10	C12Q 1/686 C12N 9/22
(11) 4 220 443 (51) G06F 3/01 G06F 16/903 G06F 16/9038 G06F 3/14	G06F 16/957 G06F 16/904 G06F 3/16	(11) 4 223 216 (51) A61B 5/024		(11) 4 226 205 (51) G02B 27/01 G02B 27/00 G06V 40/18	G06F 3/01 G06V 10/141
(11) 4 220 510 (51) G06Q 10/101 G06F 40/166 H04L 51/234	G06F 9/451 G06Q 10/107 H04L 51/42	(11) 4 223 517 (51) B32B 27/20 B05D 5/06 C09D 7/61 C09D 7/40	B05D 7/00 C09D 7/41 C09D 201/00 C09D 5/36	(11) 4 226 600 (51) H04L 65/40 H04W 12/033 H04W 28/06 H04W 80/08	H04L 9/40 H04W 12/106 H04L 47/2483
(11) 4 220 566 (51) G06T 13/80		(11) 4 223 934 (51) E01H 1/08	A01G 20/47	(11) 4 226 622 (51) H04N 19/52	H04N 19/523
(11) 4 220 685 (51) H10B 12/00		(11) 4 223 946 (51) E03D 11/14		(11) 4 226 778 (51) A24B 3/14 A24D 1/20 D21D 1/00 D21F 9/02 D21H 27/00	A24D 1/02 A24F 40/20 D21F 11/00 D21F 9/04 D21H 11/12
(11) 4 220 700 (51) H10B 12/00		(11) 4 224 158 (51) G01N 27/62		(11) 4 226 961 (51) A61M 16/00	
(11) 4 220 796 (51) H01M 10/04 B29D 99/00 H01M 50/184	B29C 53/06 H01M 50/105 H01M 50/186	(11) 4 224 231 (51) G02B 6/54		(11) 4 226 961 (51) A61M 16/00	
(11) 4 220 825 (51) H01M 50/103 H01M 50/15 H01M 50/591	H01M 50/147 H01M 50/586 H01M 50/593	(11) 4 224 267 (51) G05D 1/00	G08C 17/02	(11) 4 227 008 (51) B41J 3/407	B41J 11/00
(11) 4 220 837 (51) H01M 50/342 H01M 50/242	H01M 50/209	(11) 4 224 413 (51) G06T 7/00 A61B 6/02 G06T 3/40	G06T 7/11 G06T 1/00	(11) 4 227 086 (51) B05D 5/06 B05D 7/00 C09D 7/61 C09D 7/40	B32B 27/20 C09D 7/41 C09D 5/36
(11) 4 220 852 (51) H01Q 1/24 H01Q 9/42 H01Q 5/328 H01Q 5/342	H01Q 1/44 H01Q 21/28 H01Q 5/335 H01Q 5/378	(11) 4 224 498 (51) H01G 11/12 H01G 4/228 H01M 50/50 H01G 11/82 H01M 50/296 H01M 50/503 H01M 50/548 H01M 50/553	H01G 11/76 H01M 50/20 H01G 11/10 H01M 50/213 H01M 50/298 H01M 50/516 H01M 50/55 H01M 50/559	(11) 4 227 087 (51) B05D 1/36 C09D 7/61 C09D 7/40	C09D 7/41 C09D 5/36
(11) 4 220 993 (51) H04B 7/26 H04L 27/00 H04W 4/00 H04W 24/08 H04W 72/02 H04W 72/12 H04W 88/08 H04W 76/14	H04L 5/00 H04W 84/12 H04W 16/14 H04W 24/10 H04W 72/04 H04W 88/06 H04W 4/70 H04W 74/0808	(11) 4 224 507 (51) H01H 13/7065	H01H 13/85	(11) 4 227 300 (51) C07D 401/14 A61P 35/00 A61K 51/08 A61K 47/54 A61K 103/00 A61K 103/32	A61K 31/4709 A61K 31/555 A61K 51/04 A61K 47/62 A61K 103/30
(11) 4 220 995 (51) H04B 10/25 G02B 6/036	G02B 6/02	(11) 4 224 556 (51) H01M 4/13 H01M 4/38 H01M 4/485 H01M 4/587 H01M 10/052 H01M 4/134 H01M 4/02	H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/58 H01M 4/62 H01M 4/133 H01M 10/0525	(11) 4 227 328 (51) C08F 14/14 C08F 283/00 C08F 2/44	C08F 36/18 C08K 5/09
(11) 4 221 307 (51) H04W 24/10 H04L 5/00	H04B 7/06 H04B 7/08	(11) 4 224 603 (51) H01M 50/202 H01M 50/209 H01M 50/317 H01M 50/24	H01M 50/204 H01M 50/224 H01M 50/342 H01M 50/30	(11) 4 227 406 (51) C12N 5/10 C12N 15/86 C12N 5/073 A61K 35/28 A61K 38/20	C12N 15/63 C07K 14/47 C12N 5/0775 A61K 38/17
(11) 4 221 398 (51) H04L 5/00 H04L 25/02	H04W 72/02	(11) 4 225 075 (51) A24D 1/20		(11) 4 227 428 (51) C22C 14/00 B22F 3/11 B22F 3/00	C22C 1/08 B22F 3/10 B22F 5/00
(11) 4 221 997 (51) B60C 11/24 G06T 7/00 G06T 7/60	G01B 11/22 G06T 7/507	(11) 4 225 626 (51) B60W 60/00 B60W 30/08 B62D 63/04	B60W 40/02 B62D 24/00 B60W 50/00	(11) 4 227 504 (51) F01N 3/34 B62K 5/01	F02M 25/08 B62J 40/10
(11) 4 222 895					

(11) 4 227 716 (51) G02B 3/00	H01L 27/146	(11) 4 229 543 (51) G06N 3/082 G06N 3/045 G06V 30/40	G06F 18/2413 G06V 10/44	(51) H04M 1/02 G09F 9/30	G06F 1/16 F16C 11/04
(11) 4 227 769 (51) G06F 1/329		(11) 4 229 547 (51) G06V 10/25 G06V 20/40	G06V 20/54	(11) 4 231 002 (51) G01N 23/204	
(11) 4 227 773 (51) G06F 3/01		(11) 4 229 795 (51) H04L 1/18 H04W 52/48	H04W 52/14 H04L 1/1829	(11) 4 231 114 (51) G05F 1/56 H03F 1/22 H03F 3/21	G05F 1/575 H03F 3/193 H03F 3/24
(11) 4 227 785 (51) G06F 3/0481 G06F 3/0488	G06F 3/04817	(11) 4 229 821 (51) G06F 21/64	H04L 9/40	(11) 4 231 127 (51) G06F 3/0484	G06F 3/0488
(11) 4 227 793 (51) G06F 3/14 H04W 4/021	H04W 4/02	(11) 4 230 030 (51) A01G 17/02	A01D 75/20	(11) 4 231 133 (51) G06F 3/14	
(11) 4 227 818 (51) G06F 15/167 G06F 15/173	G06F 13/28	(11) 4 230 047 (51) A22C 21/06	A22B 5/18	(11) 4 231 138 (51) G06F 8/41	G06F 9/38
(11) 4 227 862 (51) H10N 69/00	G06N 10/40	(11) 4 230 088 (51) A47C 27/08 A47C 31/10	A47C 27/10	(11) 4 231 267 (51) H04W 4/02 G10L 15/26 G08G 1/005	G06F 18/25 G08G 1/133 G08G 1/00
(11) 4 227 907 (51) G06T 19/00		(11) 4 230 228 (51) A61L 2/10 A61L 9/20	A61L 2/24	(11) 4 231 282 (51) G10H 1/00	G10H 1/36
(11) 4 228 061 (51) H01M 10/6567 H01M 10/6551 H01M 10/48 H01M 10/625	H01M 10/6556 H01M 10/613 H01M 50/249 H01M 10/647	(11) 4 230 241 (51) A61M 5/20		(11) 4 231 445 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/48 H01Q 9/42	H04M 1/02 H01Q 5/328
(11) 4 228 063 (51) H01M 50/105 H01M 50/124 H01M 50/186	H01M 50/121 H01M 50/184 H01M 50/193	(11) 4 230 326 (51) B21J 15/04 B21J 15/26	B21J 15/10	(11) 4 231 447 (51) H01Q 1/24 H04M 1/02 H01H 13/48 H01Q 21/28 H01H 13/86	H04M 1/23 H01Q 9/04 G09F 9/30 H01Q 21/08 H01Q 1/40
(11) 4 228 113 (51) H02J 1/10		(11) 4 230 383 (51) B29C 63/02	B21J 15/32	(11) 4 231 458 (51) H04B 7/04 H01Q 3/46 H01Q 19/10	H01Q 1/24 H01Q 15/14
(11) 4 228 193 (51) H04L 5/00 H04W 74/08	H04W 4/02	(11) 4 230 420 (51) B41J 2/045 B41J 2/21 B41J 29/38	B41J 2/165 B41J 29/393	(11) 4 231 515 (51) H02M 3/335	H02M 1/00
(11) 4 228 209 (51) H04L 9/40 H04W 76/10	H04W 8/26 H04L 9/00	(11) 4 230 566 (51) B66C 13/52 B66C 23/60	B66C 23/26 B66C 13/54	(11) 4 231 538 (51) H04B 7/0408	
(11) 4 228 214 (51) H04W 56/00	H04L 25/02	(11) 4 230 567 (51) B66C 23/94 E02F 9/12	B66C 13/30 B66C 23/86	(11) 4 231 619 (51) H04M 3/56	
(11) 4 228 226 (51) H04M 1/7243 G06F 3/0486	G06F 3/04817	(11) 4 230 616 (51) C07C 321/26 G02C 7/00 C08G 75/06	C07D 331/02 G02B 1/04	(11) 4 231 672 (51) H04W 4/06	
(11) 4 228 228 (51) H04M 1/02 H04M 1/18	H01Q 1/24 H01Q 7/00	(11) 4 230 644 (51) C07K 14/435		(11) 4 231 690 (51) H04W 16/28 H04W 72/12 H04L 1/08	H04W 72/04 H04B 7/06 H04W 72/044
(11) 4 228 254 (51) H04N 23/84 H04N 23/10 G06T 3/4015 H04N 25/133	H04N 9/64 H04N 23/12 H04N 23/951	(11) 4 230 718 (51) A61B 18/12 C12M 1/42	A61N 1/32 A61B 18/14	(11) 4 231 696 (51) H04L 41/0833	H04W 24/02
(11) 4 228 268 (51) G06N 3/04 G06N 3/08 H04N 19/166 H04N 19/86	G06N 3/045 H04N 19/117 H04N 19/176	(11) 4 230 756 (51) B32B 15/01 C21D 1/76 C22C 18/00 C22C 38/02 C23C 2/02 C23C 2/26 C23C 2/40	C21D 1/26 C21D 9/46 C22C 18/04 C22C 38/04 C23C 2/06 C23C 2/28 C23C 28/00	(11) 4 231 703 (51) H04W 28/24	H04W 48/18
(11) 4 228 294 (51) H04W 4/16	H04W 4/80	(11) 4 230 862 (51) F03D 1/06		(11) 4 231 711 (51) H04W 36/32 H04L 45/0377 H04L 47/74 H04L 47/765 H04W 28/084	H04W 28/02 H04L 45/85 H04L 47/76 H04L 47/78 H04W 36/12
(11) 4 228 330 (51) G06N 3/092	H04W 24/02	(11) 4 230 887		(11) 4 231 905 (51) A61B 5/02 A61B 5/021	A61B 5/0205 A61B 5/0215

A61M 25/00 A61M 25/01	A61M 25/09	(11) 4 234 580 (51) C07K 16/28 C07K 16/46 C12N 5/10 A61K 39/395	C12N 15/13 C12N 15/63 C07K 19/00 A61P 35/00	(51) H04W 56/00	H04W 4/80
(11) 4 231 967 (51) A61F 2/24				(11) 4 236 147 (51) H04L 1/24 H04L 43/0811 H04L 45/24	H04L 41/00 H04L 43/10
(11) 4 232 287 (51) B32B 38/18 B41F 23/08	B32B 37/12	(11) 4 234 735 (51) C22C 18/00 C22C 38/00 C23C 2/26 B32B 15/01	C22C 18/04 C23C 2/06 C23C 2/40	(11) 4 236 152 (51) H04L 5/00	
(11) 4 232 909 (51) G06F 13/40 G06F 13/38 H04L 67/00	H04H 60/35 G06F 13/42	(11) 4 234 769 (51) C23C 26/00 H01M 50/159 H01M 50/124 B23K 26/26 B23K 103/04 B23K 26/322 B23K 101/36 H01M 50/133	H01M 50/119 H01M 50/169 B23K 26/08 B23K 26/242 B23K 101/34 B23K 101/04 C23C 30/00	(11) 4 236 249 (51) H04L 45/24	
(11) 4 233 187 (51) H04B 7/0456 H04B 7/06	H04B 7/024			(11) 4 236 295 (51) H04N 23/45 H04N 23/63	H04N 23/69 H04N 23/90
(11) 4 233 382 (51) H04W 40/12 H04W 28/02 H04W 40/20	H04W 40/32 H04W 40/24 H04W 76/15			(11) 4 236 297 (51) H04N 23/55 H04N 23/68	H04N 23/57
(11) 4 233 418 (51) H04W 72/00 H04W 36/00	H04W 48/08 H04W 4/06	(11) 4 234 857 (51) E05B 81/90	E05B 85/10	(11) 4 236 328 (51) H04N 23/63 G06F 3/0481 H04L 51/04 H04N 21/2743 H04N 21/422 H04N 21/4788 H04M 1/72439	H04N 23/62 G11B 27/031 H04L 51/10 H04N 21/414 H04N 21/4223 H04N 21/488
(11) 4 233 538 (51) A01K 67/033 A01K 1/08	A01K 1/03 B65D 85/50	(11) 4 234 916 (51) F03D 1/06	F03D 80/00	(11) 4 236 346 (51) H04Q 11/00	
(11) 4 233 576 (51) A24D 1/04 A24D 1/20	A24D 3/17 A24D 3/04	(11) 4 235 018 (51) F21S 8/00 F21V 21/35	F21V 21/096	(11) 4 236 413 (51) G01S 7/00 H04W 24/02	G01S 13/00
(11) 4 233 864 (51) A61K 31/437 A61K 31/7084 A61P 35/00 C07D 471/04	A61K 31/444 A61K 45/06 A61P 37/00 C07H 21/02	(11) 4 235 348 (51) G05F 1/575	G05F 1/618	(11) 4 236 423 (51) H04W 28/24	
(11) 4 233 960 (51) A61M 25/00 A61M 1/14	A61M 25/14 A61M 1/36	(11) 4 235 379 (51) G06F 3/04886 G06F 1/16 G06F 3/04842 G06F 3/0482	G06F 3/04883 G06F 3/0481 G06F 3/04817	(11) 4 236 453 (51) H04W 36/00	
(11) 4 233 976 (51) A61M 25/10		(11) 4 235 447 (51) G06F 9/50 H04L 61/58 H04L 67/568	H04L 61/4511 H04L 67/289	(11) 4 236 455 (51) H04L 1/1607 H04W 36/02	H04L 1/1867
(11) 4 233 998 (51) A61N 1/375	A61N 1/39	(11) 4 235 499 (51) G06K 19/07 G06K 19/077 B42D 25/46	G06K 19/073 B42D 25/313	(11) 4 236 513 (51) H04W 68/02	
(11) 4 234 025 (51) A61K 31/496	A61P 27/02	(11) 4 235 522 (51) G06N 20/00 G06N 3/09	G06N 3/0464 G06N 3/098	(11) 4 236 532 (51) H04W 72/04 H04L 5/00 H04L 12/12	H04L 12/52 H04L 1/08
(11) 4 234 056 (51) A63F 13/212 A63F 13/428 A63F 13/67 A63B 71/06	A63F 13/213 A63F 13/5375 A63F 13/798 G16H 20/30	(11) 4 235 525 (51) G06F 18/214 G06N 20/00	G06V 10/774	(11) 4 236 536 (51) H04L 5/00	H04L 25/02
(11) 4 234 057 (51) A63F 13/285 A63F 13/426	A63F 13/2145 A63F 13/92	(11) 4 235 791 (51) H01L 27/146		(11) 4 236 641 (51) H05K 7/20	
(11) 4 234 124 (51) B22F 12/90 B29C 67/00 B33Y 50/00 B33Y 70/00 B22F 3/105 B22F 10/28	B22F 10/85 B29C 67/02 B33Y 50/02 G01N 27/90 G06F 30/00 B22F 10/38	(11) 4 235 818 (51) H01L 31/0224 H01L 31/0745	H01L 31/0747	(11) 4 236 782 (51) A61B 5/053 A61B 5/08 A61N 1/08	A61B 5/0537 A61B 5/085
(11) 4 234 332 (51) B60R 1/06	B60R 1/25	(11) 4 235 930 (51) H01M 50/30		(11) 4 236 943 (51) A61K 31/436 A61P 27/02 C08L 71/02 A61K 39/395 A61K 38/17 A61K 31/496 A61K 31/404	A61K 31/44 C08L 71/00 C07K 16/22 A61K 38/21 A61K 38/13 A61K 31/4439 A61K 9/00
(11) 4 234 494 (51) C01C 1/08 F01N 3/08 F01N 3/28	B01D 53/94 F01N 3/10 B01J 21/06	(11) 4 235 960 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/38 G06F 1/16 H01Q 21/28	G09F 9/30 H01Q 1/42 H01Q 13/10 H01Q 1/48	(11) 4 237 804 (51) G01F 11/02 G01F 15/14 G01F 22/00	G01F 1/56 G01D 11/24
		(11) 4 236 122	H01Q 1/38	(11) 4 237 873	

(51) G01S 13/00		(11) 4 239 002		B26F 1/12	B26F 1/44
(11) 4 237 903		(51) C08F 290/04	C09J 4/02	B26F 1/40	B26D 7/01
(51) G02B 27/01	G02B 27/18	G01N 21/64	C09J 175/16	(11) 4 239 724	
G02B 6/34	G02F 1/315	(11) 4 239 029		(51) H01M 4/505	H01M 4/525
G02B 5/04	G02B 27/00	(51) C08L 101/00	C01B 39/48	H01M 10/052	H01M 10/0567
G02B 27/28		C08K 3/013	C08K 3/34	H01M 4/131	H01M 10/0525
(11) 4 238 138		C08L 63/00	H01L 23/29	H01M 10/0568	H01M 10/0569
(51) H01L 29/78	H01L 21/336	H01L 23/31		(11) 4 239 771	
H01L 29/80	H01L 21/337	(11) 4 239 074		(51) H01M 50/204	H01M 50/233
H01L 29/06	H01L 29/08	(51) C12N 15/70	C12N 9/24	H01M 50/242	H01M 50/244
H01L 29/40	H01L 29/10	C12N 15/56		H01M 50/249	H01M 50/289
H01L 29/808		(11) 4 239 101		H01M 50/291	H01M 10/6554
(11) 4 238 235		(51) C09K 3/14	C09G 1/02	B60K 1/04	
(51) H04B 7/06	H04B 7/0404	(11) 4 239 116		(11) 4 239 789	
H04B 7/0456	H04B 7/08	(51) D06F 34/05	D06F 34/18	(51) H01Q 1/24	H01Q 9/42
H04W 72/04	H04L 5/00	D06F 34/06	D06F 34/34	H01Q 5/385	H01Q 5/328
H01Q 21/06	H01Q 3/26	G06N 3/08		H01Q 5/335	
H01Q 3/24	G01R 27/06	(11) 4 239 324		(11) 4 239 800	
G01R 29/10	G01S 13/00	(51) G01N 23/201	G01N 33/44	(51) H01Q 15/14	H01Q 19/185
(11) 4 238 579		G01N 23/083		H01Q 21/06	H04B 7/145
(51) A61K 31/4439	A61K 31/495	(11) 4 239 337		H01Q 15/16	H01Q 19/10
A61K 45/00	A61K 31/535	(51) G01N 33/68	C12Q 1/6883	H01Q 19/19	H01Q 3/46
A61K 45/06	A61K 48/00	(11) 4 239 384		H01Q 15/18	
A61P 35/00	C12N 15/113	(51) G02B 6/44		(11) 4 239 855	
C12Q 1/6886	A61K 33/243	(11) 4 239 393		(51) H02K 1/20	H02K 1/16
G01N 33/68	A61K 31/40	(51) G02B 27/01	G02B 27/10	H02K 3/34	H02K 5/20
A61K 31/7105	A61K 31/713	G02B 27/42	G02B 27/44	H02K 9/19	
(11) 4 238 600		G02B 27/00		(11) 4 239 863	
(51) A61M 16/00	G10K 11/16	(11) 4 239 405		(51) H02K 3/28	B25F 5/00
F01N 1/10		(51) G03B 17/52	G03C 3/00	(11) 4 239 884	
(11) 4 238 620		G03B 27/00		(51) H03K 3/537	H02M 7/217
(51) A63B 24/00	A63B 69/36	(11) 4 239 457		G01R 33/38	
A63B 71/06	G06T 7/20	(51) G06F 3/041	G06F 3/044	(11) 4 239 890	
G09B 19/00	A63B 63/00	G06F 1/16		(51) H04B 1/401	
G06T 7/246	G06T 7/292	(11) 4 239 461		(11) 4 239 898	
(11) 4 238 675		(51) G06F 3/0484	G06F 1/16	(51) H04B 7/0456	
(51) B23B 27/14	C04B 35/5835	G06F 3/0486	G06F 3/0488	(11) 4 239 949	
C04B 35/5831	C04B 35/63	(11) 4 239 468		(51) H04L 9/08	H04L 9/40
C04B 35/645	C04B 35/653	(51) G06F 8/61	H04W 4/80	H04W 12/00	
C04B 41/50	C04B 41/87	H04W 12/03	H04W 12/71	(11) 4 239 975	
C04B 35/65		(11) 4 239 472		(51) H04L 47/56	H04L 47/6275
(11) 4 238 678		(51) G06F 9/445	G06F 3/0488	(11) 4 239 984	
(51) B25J 9/16	B23B 31/16	G06F 9/451	A63F 13/212	(51) H04M 1/02	H04N 23/52
B23B 31/39		A63F 13/2145	G04G 9/00	H04N 23/55	H04N 23/57
(11) 4 238 706		G04G 21/00	G04G 21/08	(11) 4 239 989	
(51) B25J 3/00	B25J 15/08	G06F 1/16	G06F 3/01	(51) H04M 1/02	F16C 11/04
B25J 15/00	B25J 15/02	G06F 3/04842	G06F 3/04883	G06F 1/16	
(11) 4 238 764		G06F 3/04886	G06F 3/04815	(11) 4 240 001	
(51) B32B 27/30	B32B 27/38	G06F 3/04847	G06F 3/0482	(51) H04N 23/80	H04N 23/81
B32B 27/40	B32B 27/42	(11) 4 239 683		H04N 23/60	H04N 23/70
C09D 191/06	C09D 201/00	(51) H01L 27/146		G06T 5/70	H04N 1/21
B32B 15/08	C23C 26/00	(11) 4 239 690		(11) 4 240 002	
(11) 4 238 839		(51) H01L 31/0224	H01L 31/0745	(51) H04N 23/63	H04N 23/53
(51) B60T 7/06	B60T 11/18	H01L 31/0747	H01L 31/18	H04M 1/02	
G05G 1/46	G05G 1/44	(11) 4 239 693		(11) 4 240 011	
(11) 4 238 847		(51) H01L 31/18	H01L 31/0224	(51) G11B 27/031	G11B 27/34
(51) B61D 15/06	B61F 19/04	(11) 4 239 699		G11B 27/036	H04N 5/915
B61G 11/16		(51) C23C 14/22	C23C 14/54	(11) 4 240 037	
(11) 4 238 851		C23C 14/58	H10K 71/16	(51) H04W 8/08	H04L 69/14
(51) B61L 15/00	G05B 23/02	H10K 85/50	C23C 14/12	H04L 69/16	H04W 76/15
B61L 27/60		(11) 4 239 702		H04L 1/08	
(11) 4 238 873		(51) H01M 4/04	H01M 50/531	(11) 4 240 051	
(51) B64D 35/00	B64C 11/00				
B64C 27/32					

(51) H04W 24/08 H04B 17/17	H04B 17/20	(11) 4 241 633		C25D 7/06	
(11) 4 240 060		(51) A47J 43/00	A61L 2/08	(11) 4 242 499	
(51) G01S 7/02 H04W 36/20	H04W 36/06	A23P 30/00	A23L 5/30	(51) F16K 1/48	F16K 31/02
(11) 4 240 079		A23L 2/50	A23L 2/72	F16K 31/50	F25B 41/35
(51) H04W 72/04	H04W 8/18	C12C 7/04	B08B 3/02	(11) 4 242 541	
(11) 4 240 141		A23L 3/28	A61L 2/10	(51) F24F 11/64	F24F 11/48
(51) A01G 31/02		C12H 1/00		F24F 11/86	F25B 49/02
(11) 4 240 231		(11) 4 241 634		F24F 120/10	F24F 110/10
(51) A61B 5/021	A61B 5/00	(51) A47J 43/00	A23P 30/00	F24F 110/20	F24F 120/00
(11) 4 240 277		C12C 7/28	C12C 11/00	(11) 4 242 671	
(51) A61C 17/20 A61C 17/22	A61C 3/03	C12H 1/00	A23L 3/26	(51) G01R 31/00	G01R 31/36
(11) 4 240 699		A23L 3/28	A23L 5/30	G01R 31/367	G01R 31/385
(51) C02F 1/42 C02F 101/36 C02F 1/469	C02F 1/46 C02F 1/461	(11) 4 241 654		G01R 19/165	
(11) 4 240 880		(51) A61B 5/1455		(11) 4 242 815	
(51) C22B 3/42 C02F 1/26 C22B 3/30 C22B 3/44 C02F 1/66	C22B 26/12 C02F 1/52 C22B 3/32 C22B 3/00	(11) 4 241 682	A61B 5/1486	(51) G06F 1/16	G06F 3/0488
(11) 4 241 214		(51) A61B 5/145		G06F 3/04886	
(51) G06N 20/00 G06F 21/50 G06F 21/56 H04L 9/40	G06N 5/00 G06F 21/55 G06N 20/20	(11) 4 241 683		(11) 4 242 831	
(11) 4 241 335		(51) A61B 5/145	A61B 5/1486	(51) G06F 8/30	G06F 16/583
(51) H01Q 21/00 H04W 76/10 H04B 17/318 H01Q 1/48 H01Q 19/10 H01Q 21/20 H01Q 25/00 H01Q 1/22 H04W 88/06	H04B 7/0404 H04W 76/15 H04W 24/06 H01Q 1/52 H05K 9/00 H01Q 21/28 H04W 24/08 H01Q 9/42	(11) 4 241 903		G06F 16/955	
(11) 4 241 396		(51) B22F 5/08	F16D 7/02	(11) 4 242 837	
(51) H04B 10/25 H04B 10/294 H04B 10/293 H01S 3/067	H04B 10/29 H04B 10/299 H01S 3/00 H01S 3/16	(51) B22F 5/08 F16D 43/21 F16D 1/02 B22F 3/03	F16D 41/20 B22F 5/10	(51) G06F 8/41	G06F 8/76
(11) 4 241 403		(11) 4 241 966		(11) 4 242 842	
(51) H04J 14/08 H04B 10/524	H04B 10/67	(51) B29C 53/36 B29L 31/00	H01M 50/116	(51) G06F 9/48	G06F 9/52
(11) 4 241 432		(11) 4 241 994		G06F 9/50	
(51) H04W 36/22		(51) C09D 11/54	C09D 11/38	(11) 4 242 869	
(11) 4 241 495		C09D 11/10	C09D 11/322	(51) G06F 16/29	G09B 29/00
(51) H04W 40/24 H04B 17/373 H04W 36/00 H04B 17/26 G06N 7/01 H04B 17/391 H04W 40/18	G06N 20/00 H04W 4/029 H04W 40/20 H04B 17/27 G06N 20/20 H04W 24/02 H04W 40/32	B41J 2/01 D06P 5/00 D06P 5/30	B41M 5/00 D06P 5/08	G01C 21/22 G08G 5/00 G01C 21/00	G01S 19/42 G01C 21/20 G08G 5/02
(11) 4 241 581		(11) 4 242 084		(11) 4 243 107	
(51) A23P 10/00 A23L 5/30 A23L 3/16 A23L 3/00	A23P 30/00 C12C 11/00 A23L 3/26	(51) B61D 27/00	B60R 16/03	(51) H01M 10/42	H01M 50/10
(11) 4 241 589		(11) 4 242 241		(11) 4 243 170	
(51) A24F 40/46	A24F 40/40	(51) C08F 220/56 C08F 220/44 C08L 33/26 H01M 50/446	C08F 220/06 C08F 220/28 C08K 3/013 H01M 50/449	(51) B60K 1/04	B60L 50/64 H01M 50/20 H01M 50/249
		(11) 4 242 275		H01M 50/103 H01M 50/204 H01M 50/262	
		(51) C09D 11/54 C09D 11/40 C09D 11/322 B41M 5/00	C09D 11/38 C09D 11/107 B41J 2/01	(11) 4 243 204	
		(11) 4 242 312		(51) H01Q 9/28	H01Q 7/00
		(51) C12N 15/70 C12N 9/04 C12N 9/88 C12N 9/12	C12N 9/10 C12N 9/16 C12N 9/02	H01Q 21/26 H01Q 5/371 H01Q 21/24	H01Q 1/22 H01Q 5/40 H01Q 21/30
		(11) 4 242 335		(11) 4 243 207	
		(51) C22C 30/00 B33Y 10/00 B33Y 70/00 B22F 10/38 B22F 10/25 B22F 10/62 B33Y 40/20 C23C 14/06	C22C 1/04 B33Y 80/00 B22F 10/34 B22F 10/60 B22F 10/28 B22F 10/64 C22C 33/02 C23C 16/34	(51) H01Q 5/35 H01Q 21/28 H01Q 5/385	H01Q 9/42 H01Q 1/52
		(11) 4 242 352		(11) 4 243 221	
		(51) C25D 5/12 H01M 50/10 C25D 7/06	C25D 5/50 C25D 5/00	(51) H01R 13/635 H01R 13/193 H01R 13/629	H01R 4/48 H01R 13/533
		(11) 4 242 354		(11) 4 243 248	
		(51) C25D 3/12 C25D 5/48	C25D 5/12 C25D 5/50	(51) H02K 1/24 H02K 21/46	H02K 1/276 H02K 1/26
				(11) 4 243 383	
				(51) H04L 12/46 H04L 69/322	H04L 45/64
				(11) 4 243 407	
				(51) H04N 7/15 H04N 21/24 H04N 21/4788	H04N 21/2343 H04N 21/258
				(11) 4 243 408	
				(51) H04N 7/15 H04L 67/1095 G06F 3/14	H04L 65/403 H04N 7/14

(11) 4 243 468			C08G 18/73	(11) 4 246 578	
(51) H04W 12/02	H04W 12/06	(11) 4 245 806		(51) H01L 25/065	H01L 25/00
H04W 12/67		(51) C08L 63/00	C01B 21/072	H01L 25/03	H01L 23/00
(11) 4 243 494		(51) C08K 3/22	C08K 9/02	(11) 4 246 774	
(51) H04W 28/26	H04W 74/0808	H01L 23/373	C08G 59/62	(51) H02K 1/276	H02K 21/16
(11) 4 243 555		(51) C08G 59/68		(11) 4 246 792	
(51) H04W 76/14	H04W 76/15	(11) 4 245 807		(51) H02M 3/158	B60L 9/22
H04W 8/00	H04W 8/24	(51) C08G 73/12	C08L 9/00	B60L 15/00	H02M 1/32
H04W 4/06	H04W 4/80	C08L 79/08	C08J 5/24	H02M 3/00	H02M 1/088
H04W 12/08		C08L 71/00	H05K 1/03		
(11) 4 244 437		(11) 4 245 812		(11) 4 246 824	
(51) E03D 11/14	E03C 1/322	(51) C09B 23/10	C07D 417/06	(51) H01Q 25/00	H01Q 1/24
		C07D 513/04		H01Q 19/06	H01Q 15/08
(11) 4 244 711		(11) 4 245 815		G02B 3/00	H04B 7/06
(51) G06F 3/16	H04S 7/00	(51) C09D 5/16	C09D 133/04	(11) 4 246 832	
G06F 3/01	G10K 15/08	C09D 7/61	C09D 7/63	(51) H04B 10/2507	H04B 10/58
A63F 13/54	G06T 19/00			H04L 27/10	H04L 25/03
		(11) 4 245 840		H04L 25/49	H04B 10/54
(11) 4 244 970		(51) C12N 1/20	A61K 35/747	(11) 4 246 916	
(51) H02M 7/5387	H02M 7/5395	A61K 35/745	A61K 35/741	(51) H04L 45/02	H04L 45/24
H02M 7/483	H02M 3/156	A61P 35/00	A61K 33/00	H04L 45/28	H04L 45/00
H02M 3/07	H02M 3/00	A61K 33/06	A61K 33/12		
H02M 1/12	H02M 1/00			(11) 4 246 919	
H02M 1/32	H02S 40/32	(11) 4 246 112		(51) H04L 45/52	H04L 45/00
		(51) B60C 23/06	G01B 7/16	H04L 45/28	H04L 45/302
(11) 4 245 043		G01L 1/04	G01M 17/02	H04L 45/50	
(51) H04S 7/00	G10K 15/08	(11) 4 246 117		(11) 4 246 942	
H04S 3/00	G06F 3/16	(51) G01M 17/02	B60C 19/00	(51) H04M 1/02	H01Q 1/24
G06T 17/20	G10K 15/02			H05K 5/00	B29C 45/14
G06T 19/00		(11) 4 246 195	G02B 6/44	H01Q 21/28	H04B 1/034
		(51) G02B 6/02		(11) 4 246 953	
(11) 4 245 275		(11) 4 246 219		(51) H04N 23/617	G06F 13/10
(51) A61F 13/15	B29C 65/08	(51) G02F 1/13	E06B 9/24	H04N 23/661	
A61F 13/496	B29C 65/00	G02F 1/1333	G02F 1/1334		
B29C 65/78		G02F 1/1339		(11) 4 246 970	
		(11) 4 246 283		(51) H04N 19/513	H04N 19/61
(11) 4 245 300		(51) G06F 1/20	G06F 1/18	H04N 19/176	H04N 19/105
(51) A61K 9/24	A61K 9/28	H05K 7/20		H04N 19/159	
A61K 31/167	A61K 47/02			(11) 4 246 985	
A61K 47/12	A61K 47/34	(11) 4 246 291		(51) H04N 5/77	H04N 9/82
A61P 25/04		(51) H04W 4/80	G06F 3/0354	H04N 23/63	H04M 1/72439
		H05B 47/155	G06F 3/038	H04M 1/72442	
(11) 4 245 304		G06F 3/039		(11) 4 247 018	
(51) A61K 31/4172	A61K 47/36	(11) 4 246 313		(51) H04W 4/38	H04W 4/30
A61K 47/26	A61P 39/06	(51) G06F 8/71	G06F 8/41	H04W 4/80	H04L 67/125
A61P 17/16	A61K 8/49			(11) 4 247 041	
A61K 8/60	A61K 8/73	(11) 4 246 318		(51) H04W 24/02	H04W 4/80
A61K 9/16	A23L 31/00	(51) G06F 16/955	H04L 67/303	H04W 76/14	H04W 4/02
		(11) 4 246 371		(11) 4 247 048	
(11) 4 245 431		(51) G06F 18/2413	G01C 21/16	(51) H04W 28/04	H04W 76/15
(51) B07C 5/342	B65G 47/46	G01C 21/20	G06N 3/08	H04W 84/12	H04W 74/06
B65G 47/90	B25J 9/00			H04L 1/18	H04L 1/1607
G05B 19/418		(11) 4 246 375		(11) 4 247 050	
		(51) G06N 3/04	G06N 3/08	(51) H04W 48/16	H04W 48/18
(11) 4 245 483		G06N 3/10	G06F 30/27	H04W 28/16	
(51) B25J 15/08	B25J 13/08	G06N 3/063	G06F 111/06		
B25J 9/00	B25J 9/16	G06F 111/10	G06N 3/0464		
		G06N 3/126		(11) 4 247 054	
(11) 4 245 518		(11) 4 246 391		(51) H04W 36/00	H04W 4/06
(51) C08L 51/04	C08L 53/02	(51) G06Q 10/04		H04W 76/10	
H05K 1/03	C08L 79/08			(11) 4 247 059	
		(11) 4 246 422		(51) H04W 36/08	H04W 48/20
(11) 4 245 558		(51) G06Q 50/10	G06Q 10/101		
(51) B42D 25/30	B42D 25/328	G06Q 30/0201	G06Q 30/0251	(11) 4 247 074	
B42D 25/324	B42D 25/40	G06Q 30/0241	G06Q 30/0282	(51) H04W 68/02	
		H04N 21/854		(11) 4 247 125	
(11) 4 245 559		(11) 4 246 431		(51) H05K 1/02	H05K 7/12
(51) B42D 25/30		(51) G06T 7/00	G06V 10/98	H05K 7/20	
		G06V 40/16			
(11) 4 245 751					
(51) C07C 281/06	C09D 175/12				
C08G 18/32	C09D 7/65				
C08G 18/10	C08G 18/28				
C08G 18/75	C08G 18/78				
C08G 18/79	C08G 18/80				
C09D 175/04	C08G 18/42				

(11) 4 247 415		H04L 41/5009	H04W 24/02	E05G 1/024	
(51) A61K 38/46 C12Q 1/686	A61P 1/16 G01N 33/50	(11) 4 250 285		(11) 4 252 634	
(11) 4 247 554		(51) G10L 15/26	G10L 15/16	(51) A61B 5/021	A61B 5/00
(51) B01J 35/58 C01B 21/26 D04B 1/12	B01J 23/46 D04B 1/14	G10L 15/02 G06N 3/0455 G06N 3/0464 G06N 3/09	G10L 25/30 G06N 3/044 G06N 3/084 G10L 15/06	(11) 4 252 884	
(11) 4 247 761		(11) 4 250 297		(51) B01D 35/02	B01J 39/07
(51) C02F 1/52 C02F 101/30	C02F 1/00 B01D 21/01	(51) G11C 17/16	H10B 20/00	B01J 39/18	B01J 41/07
(11) 4 248 202		(11) 4 250 328		B01J 41/12	B01J 47/02
(51) G01N 27/327	G01N 27/02	(51) H01H 50/16 H01H 51/01	H01H 50/42	B01J 47/022	B01J 47/14
(11) 4 248 299		(11) 4 250 551		B01J 49/06	B01J 49/07
(51) G06F 3/0354 F24F 11/89 F24F 13/20	F24F 7/06 F24F 13/02 F24F 13/08	(51) H02N 11/00 H02K 7/18 H02J 50/00 H02K 21/26	G01D 21/00 H02K 35/04 H04Q 9/00	B01J 49/08	B01J 49/53
(11) 4 248 323		(11) 4 250 640		B01J 49/57	B01J 49/75
(51) G06F 12/0846 G06F 12/14 G06F 21/54	G06F 12/0864 G06F 21/79 G06F 21/56	(51) H04L 9/40 H04W 48/18	H04W 28/24	B01J 49/85	C02F 1/42
(11) 4 248 396		(11) 4 250 668		C02F 1/461	
(51) G06T 11/00		(51) H04L 43/026 H04L 47/12	H04L 43/04 H04L 9/40	(11) 4 252 941	
(11) 4 248 416		(11) 4 250 669		(51) B23B 27/20	B23B 27/14
(51) G06V 10/143 G02B 5/20 G02B 5/28	G06V 40/13 H01L 27/146 G02B 5/00	(51) H04L 43/026 H04L 47/62	H04L 47/56 H04L 47/80	(51) C04B 35/52 B22F 5/00 C22C 26/00	C04B 35/528 C04B 35/63
(11) 4 248 753		(11) 4 250 683		(11) 4 253 076	
(51) A21B 5/04	G06Q 50/04	(51) H04L 65/40 H04L 41/22	H04L 41/08 H04L 67/00	(51) B42D 25/30	B42D 25/29
(11) 4 248 800		(11) 4 250 717		(11) 4 253 439	
(51) A47B 88/46 A47B 88/427	A47B 88/497	(51) H04N 5/77 H04N 23/62 G11B 27/031 G06F 3/0482	H04N 5/262 H04N 23/63 G11B 27/34 G06F 3/04886	(51) C08F 279/02 C08F 2/00	C08F 285/00
(11) 4 248 919		(11) 4 250 728		(11) 4 253 466	
(51) A61F 5/058		(51) H04N 19/13 H04N 19/18	H04N 19/136	(51) C08K 5/14 C08L 11/00 C08K 3/26	C08K 5/541 C08K 3/22 C08K 3/36
(11) 4 249 248		(11) 4 250 775		(11) 4 253 467	
(51) B32B 27/38 C08G 59/20 C08K 5/20 C08L 71/02	B65D 65/40 C08G 59/50 C08L 63/00 B32B 15/08	(51) H04W 4/02 H04M 1/72448 H04W 4/80 H04L 12/28	H04M 1/72457 H04M 1/72403 H04M 1/72412 H04M 1/72454	(51) C08K 5/14 C08K 5/372 C08K 3/04	C08K 5/3415 C08L 11/00
(11) 4 249 269		(11) 4 250 882		(11) 4 253 569	
(51) B41J 2/345 B41J 2/335	B41J 2/32	(51) H05K 5/02 H04M 1/02	C03C 15/00 C03C 23/00	(51) C12N 15/52 C12N 15/70 C12N 9/10 C12P 13/08 C12N 9/16 C12N 9/12	C12N 15/54 C12N 9/00 C12N 1/21 C12R 1/19 C07K 14/245
(11) 4 249 458		(11) 4 251 397		(11) 4 253 720	
(51) C07C 17/383 C07C 17/38 C07C 17/395 C07C 21/04	C07C 17/25 C07C 17/386 C07C 19/01	(51) B29C 48/35 B29C 48/49 B29C 48/30	B29C 48/21 B29C 48/12 B29C 48/305	(51) F01C 21/02 F04C 23/00 F04C 27/00	F04C 18/02 F04C 25/02
(11) 4 249 988		(11) 4 252 024		(11) 4 253 785	
(51) G02B 27/00 G06F 3/01	G02B 27/01	(51) G01S 5/00 G01S 11/08	G01S 5/02 G01S 13/76	(51) B25J 3/04 F16D 55/00 F16D 65/18 F16D 125/66	B25J 13/02 B25J 19/00 F16D 55/31 F16D 121/24
(11) 4 250 002		(11) 4 251 397		(11) 4 253 885	
(51) G03B 15/05 H04N 23/45 G02B 19/00	H04N 23/00 H04N 23/56	(51) B29C 48/35 B29C 48/49 B29C 48/30	B29C 48/21 B29C 48/12 B29C 48/305	(51) F25D 25/02 F25D 23/12	F25D 17/04 F25D 29/00
(11) 4 250 064		(11) 4 252 118		(11) 4 253 886	
(51) G06F 3/01 G06V 40/16 G06T 7/70	G06F 3/16 G06T 5/00 G06T 7/73	(51) G06F 16/27	G06F 16/23	(51) F25D 25/02 F25D 23/12	F25D 17/04 F25D 29/00
(11) 4 250 132		(11) 4 252 324		(11) 4 253 969	
(51) G06F 16/332 G06F 40/30	G06F 40/211	(51) G02F 1/015		(51) G01R 15/18 G01R 19/02	G01R 19/00 G01R 19/165
(11) 4 250 188		(11) 4 252 475		(11) 4 254 180	
(51) G06N 20/00	H04L 41/16	(51) H04W 72/04	H04W 72/12	(51) G06F 9/451	
		(11) 4 252 476		(11) 4 254 679	
		(51) H04W 72/02		(51) H01R 13/6587	H01R 13/6461
		(11) 4 252 586		(11) 4 254 906	
		(51) A47B 81/00	A47B 96/20	(51) H04L 67/12 H04L 69/22 H04W 4/46	G01C 21/00 H04W 4/44

(11) 4 254 941 (51) H04N 7/14 H04N 21/431 G06F 3/0481	H04N 21/426 H04N 21/4788	H04N 23/58 H04N 23/61	H04N 23/68 H04N 23/695	(51) H04N 13/366 H04N 13/31	G02B 30/22 H04N 13/398
(11) 4 254 963 (51) H04N 21/2187 H04L 47/32 H04L 1/1829 H04L 65/1063 H04L 65/80	H04L 47/193 H04L 47/34 H04L 69/40 H04L 65/75	(11) 4 258 735 (51) H04L 1/00	H04L 5/00	(11) 4 262 245 (51) H04W 4/06 H04W 36/12 H04W 72/30	H04W 36/00 H04W 36/08
(11) 4 255 071 (51) H04L 1/16 H04W 72/04	H04L 1/18	(11) 4 258 786 (51) H04W 72/12		(11) 4 262 294 (51) H04W 48/10 H04W 16/14 H04W 48/18	H04W 48/12 H04W 48/16
(11) 4 255 515 (51) A61L 9/22	B01D 53/34	(11) 4 258 792 (51) H04W 74/00	H04W 74/08	(11) 4 262 498 (51) A47K 10/16 D21H 21/20 D21H 27/30	D21H 13/02 D21H 17/55
(11) 4 257 011 (51) A47B 97/04	F16M 11/26	(11) 4 259 968 (51) F21V 33/00 F21V 23/00	F21S 4/22 F21V 31/04	(11) 4 262 635 (51) A61F 2/44 A61F 2/28	A61F 2/46 A61F 2/30
(11) 4 257 229 (51) B01D 63/02 B01D 69/02 B01D 71/10 D01F 2/00	B01D 65/10 B01D 69/08 G01M 3/26 D01F 2/04	(11) 4 260 224 (51) G06F 30/00	G06F 9/50	(11) 4 263 481 (51) C10M 159/12	C10M 133/08
(11) 4 257 309 (51) B26D 7/26		(11) 4 260 624 (51) H04W 72/00 H04L 65/80	H04L 65/612	(11) 4 264 418 (51) G06F 9/30 G06F 8/41	G06F 9/38 G06F 15/78
(11) 4 257 566 (51) C03C 25/285 C03C 25/12 C03C 25/50 C08F 290/00 G02B 6/44 C08F 265/04 G02B 6/02	C03C 25/1065 C03C 25/40 C03C 25/6226 C08F 299/02 C03C 25/26 C08F 290/06	(11) 4 261 250 (51) C08K 7/04 C08L 101/00	C08L 67/02 C08L 63/00	(11) 4 264 880 (51) H04L 9/32 H04L 67/10 H04L 9/08	H04W 12/084 H04L 9/40
(11) 4 257 867 (51) F17C 1/00	F17C 6/00	(11) 4 261 638 (51) B65G 54/02	G05B 19/418	(11) 4 265 132 (51) A24F 40/10 A24F 40/44 A24F 47/00 H05B 3/06	A24F 40/40 A24F 40/46 H01C 3/08
(11) 4 258 114 (51) G06F 9/48 G06F 9/50 G06N 20/00	G06F 9/448 G06F 9/4401 G06F 9/445	(11) 4 261 675 (51) G06F 3/147 G09G 3/20 G09G 5/24 G09G 5/393 G06F 3/14	G09G 5/02 G09G 5/00 G09G 5/28 G09G 5/395	(11) 4 265 691 (51) C09D 5/32 C03C 17/30	C09D 1/04
(11) 4 258 133 (51) G06F 16/74 G06F 3/04845 G06F 3/0486 G09B 5/06 H04N 5/272 H04N 21/854	H04N 21/431 G06F 3/04847 G06F 3/04883 G11B 27/00 H04N 21/472	(11) 4 261 685 (51) G06F 9/54 G06F 3/04886 G06F 3/0482 G06F 40/166 G06V 10/764	G06F 3/023 G06V 10/10 G06F 3/04842 G06F 40/279	(11) 4 265 740 (51) C12Q 1/6886	
(11) 4 258 161 (51) G06V 10/96 G06F 40/58 G06V 30/413	G06V 30/10 G06V 30/148	(11) 4 261 707 (51) H04W 4/38	H04W 4/44	(11) 4 265 782 (51) C21D 1/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/32 C22C 38/28 C22C 38/24 C21D 9/46	C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/32 C22C 38/26 C22C 38/22 C21D 8/02
(11) 4 258 240 (51) B60W 50/023 B60W 10/20 G08G 1/16	B60W 30/12 B60W 10/26	(11) 4 261 709 (51) G06F 16/732 A61B 5/11 G06T 7/246	G06F 16/783 G06T 13/40 G06V 40/20	(11) 4 265 782 (51) C21D 1/02 C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/32 C22C 38/28 C22C 38/24 C21D 9/46	
(11) 4 258 267 (51) G11C 7/10 G06F 13/16	G06F 12/02	(11) 4 261 989 (51) H01M 50/533	H01M 50/609	(11) 4 266 161 (51) G06F 3/0354 G06F 3/02 G06F 3/038 H04W 4/80	G06F 3/041 G06F 1/16 G06F 1/26 H04W 8/00
(11) 4 258 623 (51) H04L 67/104		(11) 4 262 143 (51) H04L 9/00	H04L 9/32	(11) 4 266 191 (51) H04L 41/0853 H04L 41/147	H04W 24/02
(11) 4 258 641 (51) H04N 23/45 H04N 23/80 H04N 25/13	H04N 23/60 H04N 23/90	(11) 4 262 175 (51) H04L 67/125 H04L 12/28	H04L 67/75 G06F 3/048	(11) 4 266 782 (51) H04W 72/04	
(11) 4 258 647 (51) H04N 5/14	H04N 23/55	(11) 4 262 179 (51) G06F 21/62 H04W 4/90	H04M 3/51	(11) 4 267 122 (51) A61K 31/192 C07C 69/76 A61P 1/00 A61K 31/235 C07C 69/94 C07D 311/80	A61K 31/05 A61K 31/00 A61K 31/047 A61K 31/352 C07D 311/58
		(11) 4 262 183 (51) H04M 1/02 G03B 5/00 H04N 23/55 H04N 23/12 H04N 23/54 H04N 25/48	G02B 26/08 G02B 27/12 G02B 27/00 G02B 5/00 H04N 23/951 H04N 25/13	(11) 4 267 332 (51) B29C 64/273 B33Y 30/00 B22F 10/22	B33Y 10/00 B33Y 40/00 B22F 12/33
		(11) 4 262 199			

	B22F 12/43 B29C 64/141	B22F 12/50	(51) C07D 491/056 C07D 498/00 C07D 471/04 A61K 31/423 A61P 27/02 A61P 11/00 A61P 25/00 A61P 37/00	C07D 491/048 C07D 493/00 A61K 31/47 A61K 31/136 A61P 9/00 A61P 15/00 A61P 35/00	H04M 1/72403 G06F 3/0484	H04M 1/02 G06F 3/147
(11)	4 267 452				(11) 4 277 395	
(51)	B63B 23/02 B63H 21/38	B63C 9/02 F01P 3/20			(51) H04W 72/04	H04W 76/28
(11)	4 268 104				(11) 4 278 972	
(51)	G06F 21/62 G06F 8/20	G06F 8/34			(51) A61B 5/151	A61B 5/15
(11)	4 268 417		(11) 4 273 160		(11) 4 279 597	
(51)	H04L 9/08 H04L 9/14 G06F 21/60	H04L 9/00 H04L 9/32	(51) A61K 39/00 C07K 14/725	A61K 35/17	(51) C12N 9/22 C12N 15/82	C12N 15/10
(11)	4 268 707		(11) 4 273 554	G01N 35/04	(11) 4 280 037	
(51)	A61B 5/00 A61B 5/28 G04G 21/02 G04G 17/06	A61B 5/024 A61B 5/256 A61B 5/332	(51) C12M 1/00		(51) G06F 3/041	G02F 1/1333
(11)	4 268 945		(11) 4 273 565	G01R 19/00	(11) 4 280 045	
(51)	B01F 27/25 C02F 3/22	B01F 23/233	(51) G01R 31/36 G01R 1/20		(51) G06F 3/0488	
(11)	4 269 008		(11) 4 273 631	G03G 21/16	(11) 4 280 069	
(51)	B23C 5/06 B23C 5/10	B23C 5/20	(51) G03G 15/08		(51) G06F 11/36 G06F 8/41 G06F 11/26	G05B 17/02 G05B 19/05
(11)	4 269 205		(11) 4 273 821	A44C 21/00	(11) 4 280 153	
(51)	B60W 50/00 H04N 23/695 H04N 7/14 H04N 23/90	B60W 50/14 H04N 23/62 H04N 23/698	(51) G07D 5/00 G07D 5/10		(51) G06T 7/00 G06T 7/11 G06T 5/90	G06N 3/08 G06T 7/187 G06N 3/0464
(11)	4 269 472		(11) 4 273 853	H04R 3/00	(11) 4 280 460	
(51)	C08J 3/12 A61Q 1/00 A61K 8/02 A61Q 19/00 C08L 1/10	A61K 8/73 C08L 1/02 A61Q 1/02 C08J 3/14 C08L 1/14	(51) G10K 11/178 H04R 1/10		(51) H03H 3/02 H03H 9/17	H03H 9/02
(11)	4 269 544		(11) 4 273 942	H10K 30/86	(11) 4 280 491	
(51)	C10M 145/14 C08F 236/20 C08L 91/00 C10N 30/08 C10N 40/02 C10N 40/06 C10N 40/12 C10N 40/30 C08F 220/18	C08F 220/28 C08L 33/04 C10N 30/06 C10N 40/00 C10N 40/04 C10N 40/08 C10N 40/25 C10M 153/02	(51) H10K 30/40		(51) H04L 1/00 H04L 1/1867 H04W 72/11 H04W 74/0808	H04L 1/08 H04W 72/04 H04W 72/0446
(11)	4 270 022		(11) 4 273 998	B60L 58/10 H02J 7/02 B60L 53/24	(11) 4 282 606	
(51)	G01R 29/08	G01R 29/10	(51) H01M 10/44 H02J 7/00 B60L 53/14 B60L 58/12		(51) B28B 1/14 B28B 11/08	B28B 7/34 E02D 29/14
(11)	4 270 156		(11) 4 275 615	A61M 5/32	(11) 4 282 657	
(51)	G06F 3/01 G06F 1/16	G06F 3/0346	(51) A61B 8/13		(51) B41F 13/00 B41F 13/08 B41F 17/02 B41F 13/56 B65H 45/28	B41F 13/02 B41F 25/00 B41F 19/00 B41F 13/64 B65H 45/06
(11)	4 270 576		(11) 4 275 719	G05G 5/00	(11) 4 282 883	
(51)	H01M 10/0525		(51) A61M 5/20		(51) C07K 7/06 A61K 35/14 A61K 39/395 C12N 5/10 C07K 7/08	A61K 35/12 A61K 38/00 A61K 48/00 C12N 15/09 C07K 16/28
(11)	4 271 159		(11) 4 275 741	B65B 51/06 B31B 110/35	(11) 4 283 083	
(51)	H10K 30/86	H10K 85/50	(51) A61N 5/10		(51) E05F 5/00	
(11)	4 271 230		(11) 4 276 018	C22C 21/08	(11) 4 286 192	
(51)	A47J 31/06 A47J 31/46	A47J 31/36	(51) B64D 31/04		(51) B60K 6/40 B60K 6/36	B60K 6/48 B60K 6/387
(11)	4 272 532		(11) 4 276 044	D06F 39/00 D06F 58/20 D06F 58/44	(11) 4 287 154	
(51)	A01C 17/00		(51) B65H 35/00 B31B 50/62 B31B 50/20		(51) G08G 1/00 B60R 25/00 B60W 40/09	B60R 25/25 B60R 25/20 B60W 40/08
(11)	4 273 017		(11) 4 276 214	G01G 19/52	(11) 4 287 271	
(51)	B61D 19/02 B61L 15/00 E05F 15/659	B61B 1/02 E05F 15/652 E05F 15/70	(11) 4 276 248		(51) H01L 31/0216 H01L 31/068	H01L 31/0236 H01L 31/18
(11)	4 273 150		(51) G01S 7/28 H04L 5/04 G01S 7/03 G01S 13/10	G01S 7/02 G01S 7/00 G01S 7/282	(11) 4 287 756	
			(11) 4 276 742	G06T 7/73	(51) H04W 76/14	H04W 88/04
			(51) G06T 7/00		(11) 4 289 634	
			(11) 4 277 251	H04M 1/72454	(51) B60C 11/03 B60C 3/04	B60C 9/22
			(51) G06F 1/16		(11) 4 289 748	

(51) H02S 30/20 B64G 1/44	B64G 1/22	(51) B60W 30/095 B60W 30/18	B60W 40/00 B60W 60/00	(11) 4 300 528 (51) H01H 33/38 H01H 33/28	H01H 3/22 H01H 9/54
(11) 4 289 803 (51) C04B 35/01 H01F 1/24 C04B 35/626 C22C 29/12 H01F 1/11 H01F 1/34 C04B 30/00	H01F 1/08 C04B 35/453 C22C 29/00 H01F 1/06 H01F 1/33 C04B 28/00	(11) 4 296 786 (51) G03G 21/10 G03G 15/00	G03G 21/00	(11) 4 300 774 (51) H02K 1/27	H02K 1/2746
(11) 4 290 205 (51) G01M 7/02	G01M 7/04	(11) 4 296 876 (51) G06F 21/64 H04L 9/06 H04L 9/40	G06Q 50/00 H04L 9/32	(11) 4 300 794 (51) H02K 15/12 H02K 1/18 H02K 1/14 H02K 21/16	H02K 1/27 H02K 5/08 H02K 3/52 H02K 7/08
(11) 4 290 228 (51) C12Q 1/68 G01N 27/26	C12N 15/11	(11) 4 296 905 (51) G06N 3/096 G06N 3/09	G06N 3/045	(11) 4 300 836 (51) H04B 3/54	H04B 3/04
(11) 4 290 256 (51) G01R 31/382 H01M 10/44 G01R 31/3828	G01R 31/40 H02J 7/00	(11) 4 296 983 (51) G07D 11/14 B65H 3/06	B65H 31/30 B65H 1/02	(11) 4 300 849 (51) H04B 10/2575 H04B 10/40	H04B 10/27 H04B 10/50
(11) 4 290 639 (51) H01M 10/0567	H01M 10/052	(11) 4 296 990 (51) G08G 1/04 B60L 53/14 G08G 1/0962 G08G 5/00	G08G 1/16 G08G 1/01 G08G 1/0967 B64U 10/13	(11) 4 301 036 (51) H04W 28/26	H04W 76/28
(11) 4 292 044 (51) G06T 7/00 G06V 10/98	G06V 10/82	(11) 4 297 105 (51) H01L 33/48 H01L 33/10 H01L 33/38	H01L 33/62 H01L 33/42 H01L 33/40	(11) 4 301 053 (51) H04B 7/0408 H04J 11/00 H04L 5/16 H04W 56/00	H04B 7/08 H04L 5/00 H04L 27/26
(11) 4 292 328 (51) H04W 36/00		(11) 4 297 208 (51) H01C 7/12	H01T 1/14	(11) 4 302 217 (51) G06F 21/60 G06N 20/00	G06F 21/62 H04L 67/50
(11) 4 292 388 (51) H04W 68/02 H04W 56/00	H04W 76/28	(11) 4 297 226 (51) H02J 3/28		(11) 4 302 630 (51) A43B 13/14 A43B 13/02 A43B 13/16	A43B 13/18 A43B 13/12
(11) 4 292 421 (51) A01D 34/66 A01D 34/82	A01D 34/73	(11) 4 297 266 (51) H02M 7/487	H02M 1/00	(11) 4 302 679 (51) A61B 1/045 G06F 18/20 G06V 10/25	A61B 1/00 G06F 18/30 G06V 10/82
(11) 4 292 457 (51) A24F 40/53 A24F 40/57	G06F 1/30	(11) 4 297 280 (51) H03M 1/74		(11) 4 302 707 (51) A61B 17/02	A61B 90/00
(11) 4 292 653 (51) C07C 317/22 A61K 31/145 A61P 25/14 A61P 25/18	C07C 59/255 A61K 31/194 A61P 25/16	(11) 4 297 525 (51) H04W 76/28	H04W 52/02	(11) 4 302 722 (51) A61B 17/16 A61B 17/14 B25J 13/08	A61B 17/56 A61F 2/46 A61B 34/30
(11) 4 292 653 (51) C07C 317/22 A61K 31/145 A61P 25/14 A61P 25/18	C07C 59/255 A61K 31/194 A61P 25/16	(11) 4 297 528 (51) H04L 5/00 H04W 76/16	H04W 76/12 H04W 76/32	(11) 4 302 707 (51) A61B 17/02	A61B 90/00
(11) 4 293 104 (51) C12P 19/34 C12N 9/12	C12N 1/06	(11) 4 297 932 (51) B25B 23/10 F16B 23/00 B25B 13/06	B25B 23/00 B25B 27/18 B25B 15/00	(11) 4 302 722 (51) A61B 17/16 A61B 17/14 B25J 13/08	A61B 17/56 A61F 2/46 A61B 34/30
(11) 4 293 209 (51) F02B 23/10 F02F 3/26 F01L 3/06	F02F 1/24 F02M 35/10 F01L 3/20	(11) 4 297 528 (51) H04L 5/00 H04W 76/16	H04W 76/12 H04W 76/32	(11) 4 302 707 (51) A61B 17/02	A61B 90/00
(11) 4 293 518 (51) G06F 11/36 G06F 30/20 G05B 23/02	G06F 30/15 G05B 17/02	(11) 4 297 932 (51) B25B 23/10 F16B 23/00 B25B 13/06	B25B 23/00 B25B 27/18 B25B 15/00	(11) 4 302 722 (51) A61B 17/16 A61B 17/14 B25J 13/08	A61B 17/56 A61F 2/46 A61B 34/30
(11) 4 295 909 (51) A61K 31/05 A61K 31/4468 A61K 31/7012	A61K 31/10 A61K 31/661 A61P 25/16	(11) 4 298 238 (51) C12Q 1/6806 B81B 3/00 C12M 1/42	G01N 33/569 C12M 3/06	(11) 4 302 803 (51) A61M 5/142	A61M 5/32 A61M 5/178
(11) 4 296 042 (51) A43B 23/00 B41M 5/00 A43D 95/14 B29C 64/112 B33Y 30/00 B33Y 10/00	B29C 67/00 B41J 3/407 A43B 13/00 B29C 64/393 B33Y 50/02	(11) 4 298 748 (51) H04L 1/1822 H04L 1/1867	H04L 1/1825 H04L 1/08	(11) 4 302 805 (51) A61M 5/315 A61M 5/50	A61M 5/32 A61M 5/178
(11) 4 296 042 (51) A43B 23/00 B41M 5/00 A43D 95/14 B29C 64/112 B33Y 30/00 B33Y 10/00	B29C 67/00 B41J 3/407 A43B 13/00 B29C 64/393 B33Y 50/02	(11) 4 298 826 (51) H04W 4/06 H04W 76/40	H04W 36/00	(11) 4 302 894 (51) B21D 5/01 B60G 7/00	B21D 53/88 B21D 19/08
(11) 4 296 133 (51) G01R 33/12		(11) 4 298 833 (51) H04L 1/1829	H04L 1/1867	(11) 4 303 029 (51) G03H 1/00 G03H 1/22 B42D 25/351	G03H 1/24 B42D 25/328
		(11) 4 299 721 (51) C12N 5/071		(11) 4 303 317 (51) B01L 3/00	C12Q 1/6869
		(11) 4 299 735 (51) C12N 9/64 A61P 9/00 C12N 11/14	A61P 7/00 C12M 1/00 A61P 7/02	(11) 4 303 364 (51) E02F 3/76 E01C 19/18	E02F 3/815
		(11) 4 300 114 (51) G01R 33/12		(11) 4 303 468 (51) F16H 55/14 F16H 57/08	F02C 7/36

(11) 4 303 720 (51) G06F 8/65 H04W 4/021 G06F 21/57	G07C 5/00 H04W 4/44	(11) 4 306 853 (51) F23D 14/32 F23C 5/08 F23D 14/22 F23M 3/04	F23C 5/00 F23C 5/14 F23M 3/02	(11) 4 309 629 (51) A61F 2/24	
(11) 4 303 737 (51) G06F 13/40 G06F 13/42	G06F 13/38	(11) 4 307 223 (51) A61B 5/00 A61C 9/00 G06T 7/00 G06V 40/10	A61C 7/00 A61C 19/04 G06T 7/11	(11) 4 309 632 (51) A61F 2/32 A61F 2/36	A61F 2/34
(11) 4 303 799 (51) G06Q 20/34 G06Q 20/40 G06F 21/34 H04L 67/12 H04W 12/069 H04W 88/04	G06Q 20/36 G06Q 20/38 H04L 9/40 H04W 4/70 H04W 12/40	(11) 4 307 295 (51) G10L 19/26 G10L 15/26 H04N 21/482	H04N 21/422 G06F 3/16	(11) 4 309 635 (51) A61F 9/00 A61F 9/007	A61F 2/14
(11) 4 303 858 (51) G09G 3/20 G09G 3/3233	G09G 3/32	(11) 4 307 303 (51) G11C 7/10 G11C 11/419 G11C 11/418	G06N 3/063 G11C 5/14	(11) 4 309 691 (51) A61M 1/16	A61M 1/36
(11) 4 303 902 (51) H01H 33/66 H01H 9/54	H01H 3/22 H01H 33/28	(11) 4 307 445 (51) H01M 50/148 H01M 50/30	H01M 50/14 H01M 50/15	(11) 4 309 692 (51) A61M 1/16	A61M 1/36
(11) 4 304 060 (51) H02K 7/18	H02K 41/02	(11) 4 307 684 (51) H04N 19/96		(11) 4 309 699 (51) A61J 1/20 A61M 5/50	A61M 5/142
(11) 4 304 113 (51) H04J 14/02		(11) 4 307 719 (51) G10L 19/008	H04S 3/00	(11) 4 309 707 (51) A61M 5/31	A61M 5/315
(11) 4 304 202 (51) H04W 12/06 H04R 1/10	H04W 12/50	(11) 4 307 732 (51) H04W 4/46 H04W 4/02	H04B 7/06	(11) 4 309 738 (51) A61K 31/5377 C07D 211/86 A61K 31/4412 A61K 31/4468 A61K 31/496 A61P 35/00	C07D 405/14 C07D 405/12 A61K 31/4436 A61K 31/4545 A61K 31/501
(11) 4 304 866 (51) B41J 2/14	B41J 2/175	(11) 4 307 801 (51) H04W 72/04 H04L 1/1867	H04L 1/1829	(11) 4 309 864 (51) B29C 45/00 C08L 69/00 C08G 64/04	B29C 45/16 C08G 18/44
(11) 4 305 841 (51) H04N 19/30		(11) 4 307 854 (51) H05K 13/02	H05K 13/08	(11) 4 309 874 (51) B29C 49/48	B29C 49/62
(11) 4 305 844 (51) H04N 19/30		(11) 4 308 968 (51) A61B 5/0507 A61B 5/00 G06F 3/04886 G09G 5/36 H04W 4/38	A61B 5/11 G06F 3/04847 G06F 3/14 H04W 4/029	(11) 4 310 075 (51) C07C 333/04	
(11) 4 305 881 (51) H04W 48/00 H04W 24/02	H04W 72/00	(11) 4 309 439 (51) H04W 72/232 H04B 7/0404 H04W 72/044	H04B 7/024 H04B 7/06	(11) 4 310 122 (51) C08G 59/02	
(11) 4 306 081 (51) A61B 17/80 A61B 17/17	A61B 17/70	(11) 4 309 445 (51) H04W 16/28 H04B 7/155	H04B 7/06	(11) 4 310 153 (51) C09D 167/00 C09D 167/08 C09D 5/00	C09D 7/46 C07C 45/82
(11) 4 306 093 (51) A61F 13/537	A61F 13/538	(11) 4 309 454 (51) H04L 1/1829 H04W 72/12	H04B 7/024 H04B 7/06	(11) 4 310 196 (51) C12Q 1/6806	C12Q 1/6874
(11) 4 306 247 (51) B23B 51/00		(11) 4 309 505 (51) A23C 9/12 A23J 3/20	A23G 9/36	(11) 4 310 198 (51) C12Q 1/68	
(11) 4 306 265 (51) B25F 5/00		(11) 4 309 519 (51) A24D 1/20		(11) 4 310 208 (51) C22B 5/12 C22B 5/10 C10J 3/62 C21B 5/00 C22B 1/242	C22B 5/02 C10B 53/02 C10K 3/00 C22B 1/24
(11) 4 306 292 (51) B29C 48/156 B29C 64/393 B29C 48/88 H01B 13/012	B29C 70/38 B29C 48/92 B33Y 50/02	(11) 4 309 538 (51) A43B 13/14 A43B 13/18	H04L 1/1867 H04L 1/16	(11) 4 310 235 (51) D06F 31/00 D06F 29/00	D06F 34/28
(11) 4 306 297 (51) C12M 3/00 B33Y 80/00 C12M 1/00	C12M 1/26 C12M 1/12	(11) 4 309 557 (51) A47L 9/12		(11) 4 310 252 (51) E01B 9/02 E01B 9/30	E01B 9/10
(11) 4 306 606 (51) C09J 131/04	C09J 133/06	(11) 4 309 607 (51) A61B 5/367 A61B 5/00	A43B 13/12	(11) 4 310 291 (51) E05C 19/00	E06B 5/10
(11) 4 306 793 (51) F03B 11/00 F03B 13/26 H02K 7/14 F03B 17/06	F03B 13/14 H02K 5/10 H02K 5/132			(11) 4 310 298 (51) F01D 5/28	
				(11) 4 310 352 (51) F16D 13/56	F16D 23/12

(11) 4 310 353 (51) F16D 13/56	F16D 23/12	(11) 4 316 091 (51) H04W 72/04	C11B 9/00	(11) 4 317 390 (51) C11D 3/12 C11D 17/04 B08B 7/00	C08F 4/6592 C08L 23/14	C08K 5/14
(11) 4 310 367 (51) F16H 49/00	H02K 49/10	(11) 4 316 190 (51) H04W 76/34	H04W 76/40	(11) 4 317 456 (51) C12Q 1/6883		C11D 3/386 A47L 13/17
(11) 4 310 388 (51) F17C 5/06		(11) 4 316 263 (51) A23J 3/22 A23J 3/34	A23J 3/30	(11) 4 317 520 (51) C23C 14/02 C23C 16/26		
(11) 4 310 495 (51) C12N 15/86 G01N 33/00	C12Q 1/70	(11) 4 316 266 (51) A23L 29/256 A23L 2/52	A23L 33/125	(11) 4 317 559 (51) D04B 1/12		C23C 16/01
(11) 4 310 516 (51) G01R 19/25		(11) 4 316 386 (51) A61B 17/12		(11) 4 317 674 (51) F02M 25/08 F02D 41/18		D04B 15/80
(11) 4 310 673 (51) G06F 16/383 G06F 9/445	G06F 16/2457 H04L 67/1097	(11) 4 316 444 (51) A61G 7/057		(11) 4 317 677 (51) F03B 13/20		F02D 41/00 F02M 35/10
(11) 4 310 706 (51) G06F 12/14 G06F 9/38	G06F 9/30 G06F 21/53	(11) 4 316 465 (51) C07K 16/18 A61K 38/00 A61P 7/06	A61K 31/7105 A61K 39/395 A61K 9/00	(11) 4 317 713 (51) E04B 1/19 B62D 27/02 B33Y 80/00 F16B 7/00		H02K 7/18
(11) 4 310 723 (51) G06K 7/10		(11) 4 316 512 (51) C07K 16/10 C12N 15/861 A61K 39/395	C07K 16/18 A61P 25/28 A61K 9/00	(11) 4 317 795 (51) F24C 15/00		E04B 2/96 F16B 7/18 E04B 2/88
(11) 4 310 923 (51) H01L 31/048		(11) 4 316 519 (51) C07K 16/28	A61K 39/395	(11) 4 317 796 (51) F24C 15/00		F24C 15/32
(11) 4 311 064 (51) H02J 3/38		(11) 4 316 524 (51) A61P 35/00 A61K 31/4375 A61K 47/68	C07D 491/22 A61K 47/50	(11) 4 317 821 (51) G01N 17/00 F24F 140/30		F24C 15/32
(11) 4 311 114 (51) H04B 1/04		(11) 4 316 567 (51) A61M 60/152 A61M 60/43 A61M 60/859 A61B 17/062	A61M 60/274 A61M 60/554 A61M 60/861 A61B 17/11	(11) 4 317 852 (51) F25B 21/00		F24F 11/89 F24F 13/22
(11) 4 311 153 (51) H04W 52/02 H04L 5/00	H04W 76/28	(11) 4 316 587 (51) A61K 48/00 C12N 15/00 A61P 9/10	C12N 15/11 A61K 38/00	(11) 4 317 852 (51) F25B 21/00		
(11) 4 311 178 (51) H04L 5/00	H04L 27/26	(11) 4 316 589 (51) A61K 31/445	A61P 13/12	(11) 4 318 052 (51) G02B 3/12		
(11) 4 311 180 (51) H04L 12/28 H04L 41/0806	H04L 41/12	(11) 4 316 591 (51) C07J 9/00 C07J 41/00 A61K 31/567 A61P 25/00	C07J 31/00 C07J 51/00 A61K 31/566	(11) 4 318 120 (51) G03B 17/02		
(11) 4 311 287 (51) H04W 12/04	H04W 76/15	(11) 4 316 669 (51) B05B 7/08 B05C 5/02	B05B 13/04	(11) 4 318 123 (51) H04N 23/663 G03B 17/18		G03B 17/56
(11) 4 311 348 (51) H04W 76/27		(11) 4 316 734 (51) B24C 1/00 B24C 5/04	B24C 5/02 B24C 7/00	(11) 4 318 154 (51) G05B 23/02 F24F 11/38		
(11) 4 311 367 (51) H04L 67/564 H04L 47/2475	H04L 67/14 H04L 47/2408	(11) 4 316 734 (51) B24C 1/00 B24C 5/04	B24C 5/02 B24C 7/00	(11) 4 318 173 (51) A61B 5/00 A61B 5/103 A61B 17/68 G05G 7/02		G01M 99/00
(11) 4 311 584 (51) A63F 13/53 A63F 13/42	A63F 13/22	(11) 4 316 851 (51) C09K 11/06 H10K 50/00 C07F 15/00 H10K 101/10	C07D 233/00 C07F 9/66 H10K 85/30	(11) 4 318 173 (51) A61B 5/00 A61B 5/103 A61B 17/68 G05G 7/02		A61B 5/05 A61B 17/66 A61B 17/72
(11) 4 311 626 (51) B21J 13/02 B21J 9/02	B21J 5/02 B23Q 11/10	(11) 4 316 851 (51) C09K 11/06 H10K 50/00 C07F 15/00 H10K 101/10	C07D 233/00 C07F 9/66 H10K 85/30	(11) 4 318 195 (51) G06F 3/0481		
(11) 4 311 851 (51) C09K 11/06 H10K 50/00 C07F 15/00 H10K 101/10	C07D 233/00 C07F 9/66 H10K 85/30	(11) 4 316 901 (51) B60L 50/00 B66F 9/075 H02J 50/00	B60L 53/30 H02J 7/00 B60L 53/16	(11) 4 318 195 (51) G06F 3/0481		H04M 19/04
(11) 4 311 908 (51) E06B 9/68 H04L 12/10	E06B 9/72	(11) 4 316 962 (51) B62K 5/00		(11) 4 318 271 (51) G06F 40/35 G06F 40/216		G06F 40/30 G06F 16/90
(11) 4 314 195 (51) C09K 23/42 A61L 9/012 A61K 8/34 A61K 8/49 A61K 8/86	A61L 9/02 A61K 8/06 A61K 8/39 A61K 8/60 A61Q 13/00	(11) 4 317 116 (51) H04L 9/08	H04B 10/70	(11) 4 318 273 (51) G06F 16/955 G06F 16/958 H04L 67/02		G06F 16/95 G06F 40/143 G06F 16/957
		(11) 4 317 303 (51) C08F 210/06	C08F 8/00	(11) 4 318 331 (51) G06N 10/40		
				(11) 4 318 489 (51) H04W 4/20		G16H 40/40

G06F 8/65 G06F 9/445	H04L 67/12 A61B 5/00	B32B 21/14	A23G 3/20 A23P 30/10	A23P 20/12
(11) 4 318 546 (51) H01J 37/04	H01J 37/26	(11) 4 321 351 (51) B60C 13/00	(11) 4 324 382 (51) A61B 1/06	
(11) 4 318 906 (51) H02M 1/36 H02H 9/00	H02M 1/32 H02M 1/42	(11) 4 321 378 (51) B60N 2/68 B60N 2/14	(11) 4 324 392 (51) A61B 5/12	
(11) 4 319 006 (51) H04L 1/18		(11) 4 321 523 (51) C07K 5/065 A61K 38/08 A61K 45/00 A61P 35/00 C07K 5/072 C07K 16/28 A61K 39/00 C07K 16/32	(11) 4 324 404 (51) A61F 13/0203 A61B 17/00	A61M 37/00
(11) 4 319 034 (51) H04W 24/10 H04W 72/04	H04W 28/06 H04L 5/00		(11) 4 324 405 (51) A61F 2/24	A61B 17/04
(11) 4 319 104 (51) H04L 67/288 H04L 67/02 G06F 16/9538 H04L 67/563 H04L 61/2589	H04L 67/1008 H04L 12/46 H04L 67/1021 H04L 67/567 H04L 61/2575	(11) 4 321 564 (51) C08F 210/16 C08F 2/34	(11) 4 324 441 (51) A61B 90/14	
(11) 4 319 174 (51) H04N 21/47 H04N 21/482	H04N 21/431 H04N 21/422	(11) 4 321 617 (51) C12N 15/55 C12N 15/113 C12N 9/22	(11) 4 324 460 (51) A61K 9/107 A61P 35/04 A61K 9/06 A61K 31/198 A61K 31/661 A61K 31/704 A61K 33/30 A61K 39/395 A61K 47/02 C07K 16/28	A61K 9/70 A61K 9/00 A61K 31/133 A61K 31/4172 A61K 31/685 A61K 33/00 A61K 33/42 A61K 39/00 A61K 47/10 A61K 31/045
(11) 4 319 211 (51) H04W 4/08 H04W 80/02	H04W 4/06	(11) 4 321 628 (51) C12Q 1/68	(11) 4 324 479 (51) C07K 16/28	
(11) 4 319 304 (51) H04W 36/14 H04W 36/00 H04W 40/36	H04W 40/22 H04W 36/08 H04W 88/08	(11) 4 321 731 (51) F01D 5/14	(11) 4 324 499 (51) A61M 5/142 G16H 40/60	A61K 39/395
(11) 4 319 305 (51) H04W 36/00		(11) 4 321 840 (51) G01C 19/70	(11) 4 324 521 (51) A61K 31/445 A61P 3/00	G16H 20/17 A61M 5/172
(11) 4 319 308 (51) H04W 36/30	H04W 84/06	(11) 4 321 860 (51) G01N 27/333	(11) 4 324 527 (51) C07D 233/86 A61P 35/00 A61K 9/20 A61P 13/08 A61P 15/08 A61P 43/00	A61P 9/00 A61P 13/12
(11) 4 321 080 (51) A47L 15/48		(11) 4 321 898 (51) G01S 17/88 G01S 7/48 G01S 17/931	(11) 4 324 527 (51) C07D 233/86 A61P 35/00 A61K 9/20 A61P 13/08 A61P 15/08 A61P 43/00	A61K 31/4166 A61K 9/14 A61K 9/16 A61P 15/00 A61P 15/14
(11) 4 321 081 (51) A61B 1/015		(11) 4 321 952 (51) G05B 23/02 B23K 31/12	(11) 4 324 604 (51) B25J 9/16	
(11) 4 321 088 (51) G06F 3/0488 G06F 3/01	G06F 1/16 A61B 5/11	(11) 4 322 126 (51) G08G 1/00 B60W 60/00	(11) 4 324 671 (51) B60J 7/16 B60P 3/34	
(11) 4 321 137 (51) A61F 13/514 A61B 46/00	A01K 23/00 A61F 13/15	(11) 4 322 157 (51) G10L 15/16 G10L 15/06 G06N 3/045	(11) 4 324 711 (51) B64C 25/44 B60T 13/66 B64D 45/00	B60P 3/38
(11) 4 321 168 (51) A61K 38/00		(11) 4 322 486 (51) H04L 12/12	(11) 4 324 746 (51) B64D 31/04 B64D 31/06	B60T 7/08 B60T 13/68
(11) 4 321 187 (51) A61M 3/02		(11) 4 322 654 (51) H04W 72/04 H04W 74/0816	(11) 4 324 764 (51) A46B 11/00 A47K 1/09 B65D 81/22	B64D 31/14
(11) 4 321 218 (51) A61K 38/00 A61K 38/17 A61K 38/21 A61K 39/00 A61P 37/04	A61K 31/437 A61K 38/20 A61K 38/30 A61K 39/00 A61P 43/00	(11) 4 322 731 (51) G11C 13/04 G11C 11/56 G11C 17/14 G11B 11/08 H10N 70/20	(11) 4 324 768 (51) B65G 1/02	
(11) 4 321 247 (51) C02F 1/28 B01J 20/34	B01J 20/32	(11) 4 323 162 (51) B26D 1/00 B26D 1/40 B26D 7/32 B65H 35/08	(11) 4 324 840 (51) C07K 1/22	A46B 17/06 A61L 2/18 B65D 81/24
(11) 4 321 336 (51) B27N 3/04 B27D 1/04 B27M 3/00 B32B 7/12 B32B 21/02 B32B 21/08	B27N 7/00 B27D 1/06 B32B 5/02 B32B 15/10 B32B 21/04 B32B 21/10	(11) 4 324 338 (51) A23G 3/02	(11) 4 324 901 (51) C09K 5/04 C08J 9/14	B65G 1/04 C07K 14/31 B01D 11/04 C11D 7/50

	<i>C09K 3/30</i>		(11) 4 325 727		<i>C08L 23/06</i>	<i>B01J 19/18</i>
(11)	4 324 918		(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H03M 13/29</i>	(11) 4 327 942	
(51)	<i>C12N 15/39</i>	<i>A61K 39/285</i>	<i>H03M 13/13</i>		(51) <i>B01J 49/75</i>	<i>C02F 1/42</i>
	<i>A61K 35/768</i>	<i>C12N 7/00</i>	(11) 4 325 734		<i>B01J 49/60</i>	<i>B01J 49/85</i>
(11)	4 324 948		(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04B 7/06</i>	<i>C02F 1/00</i>	
(51)	<i>C22B 5/12</i>	<i>C22B 5/02</i>	(11) 4 325 736		(11) 4 328 190	
	<i>C22B 5/10</i>	<i>C10B 53/02</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>	(51) <i>C02F 1/42</i>	<i>F17D 5/02</i>
	<i>C10J 3/62</i>	<i>C10K 3/00</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>F16K 31/02</i>	
	<i>C21B 5/00</i>	<i>C22B 1/24</i>	(11) 4 325 770		(11) 4 328 230	
	<i>C22B 1/242</i>		(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/30</i>	(51) <i>A61K 31/4375</i>	<i>C07D 401/12</i>
(11)	4 324 978		<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>C07D 471/04</i>
(51)	<i>D06F 73/02</i>	<i>D06F 71/36</i>	(11) 4 325 808		<i>C07D 519/00</i>	
(11)	4 325 008		(51) <i>H04L 65/612</i>	<i>H04L 65/613</i>	(11) 4 328 324	
(51)	<i>E05B 77/06</i>		<i>H04L 65/752</i>	<i>H04L 65/75</i>	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	
			<i>H04L 65/80</i>		(11) 4 328 379	
(11)	4 325 013		(11) 4 325 875		(51) <i>D21H 27/10</i>	<i>B65D 65/42</i>
(51)	<i>E05D 15/58</i>	<i>E05D 7/04</i>	(51) <i>H04N 5/222</i>	<i>G06T 7/557</i>	<i>B65D 3/00</i>	<i>D21H 19/82</i>
			<i>H04N 23/45</i>	<i>H04N 23/55</i>	<i>D21H 19/84</i>	
(11)	4 325 025		(11) 4 325 884		(11) 4 328 380	
(51)	<i>G01V 11/00</i>	<i>E21B 41/00</i>	(51) <i>H04R 5/033</i>	<i>H04R 1/10</i>	(51) <i>D21H 11/04</i>	<i>D21H 17/28</i>
	<i>E21B 47/13</i>		(11) 4 325 909		<i>D21F 11/12</i>	<i>B32B 29/08</i>
(11)	4 325 027		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 4/70</i>	<i>D21H 15/02</i>	<i>D21H 27/10</i>
(51)	<i>F01D 5/14</i>	<i>F01D 5/28</i>	(11) 4 325 983		(11) 4 328 397	
	<i>F01D 9/02</i>	<i>F01D 9/04</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>E04F 15/10</i>	<i>D21H 27/22</i>
(11)	4 325 037		(11) 4 325 989		(11) 4 328 417	
(51)	<i>F02C 7/232</i>		(51) <i>H04W 76/00</i>	<i>H04L 45/00</i>	(51) <i>E21B 7/14</i>	<i>E21B 7/15</i>
			<i>H04L 47/34</i>	<i>H04W 76/11</i>	<i>E21D 9/10</i>	
(11)	4 325 062		(11) 4 325 992		(11) 4 328 525	
(51)	<i>F04D 29/32</i>	<i>B64C 27/473</i>	(51) <i>H04W 76/15</i>	<i>H04B 7/024</i>	(51) <i>F25B 13/00</i>	<i>F25B 41/26</i>
					<i>F25B 49/02</i>	
(11)	4 325 070		(11) 4 325 998		(11) 4 328 641	
(51)	<i>E04F 15/02</i>	<i>F16B 5/00</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>	<i>H04W 52/02</i>	(51) <i>G02B 7/02</i>	<i>G02B 13/00</i>
			<i>H04W 84/20</i>		<i>H04M 1/02</i>	
(11)	4 325 090		(11) 4 326 006		(11) 4 328 643	
(51)	<i>F16H 25/20</i>	<i>F16H 55/08</i>	(51) <i>H05B 45/37</i>	<i>H05B 45/397</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	<i>G02B 13/00</i>
					<i>G02B 13/04</i>	
(11)	4 325 157		(11) 4 326 037		(11) 4 328 733	
(51)	<i>G21C 15/257</i>	<i>F28D 15/02</i>	(51) <i>H10N 10/13</i>	<i>H10N 10/17</i>	(51) <i>G06F 3/04883</i>	
	<i>F28D 15/04</i>				(11) 4 328 734	
(11)	4 325 238		(11) 4 327 754		(51) <i>G06F 3/06</i>	
(51)	<i>G01P 21/02</i>	<i>G01D 18/00</i>	(51) <i>A61B 10/00</i>		(11) 4 328 835	
	<i>G01R 35/00</i>	<i>G01R 33/00</i>	(11) 4 327 807		(51) <i>G06Q 20/22</i>	<i>G06Q 20/06</i>
	<i>G01R 33/06</i>		(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>G06Q 20/36</i>	<i>G06Q 20/38</i>
(11)	4 325 250		(11) 4 327 814		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/00</i>
(51)	<i>G01B 11/275</i>	<i>G01S 7/40</i>	(51) <i>C07D 417/14</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 4 328 905	
			<i>A61K 31/551</i>	<i>A61K 31/553</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>	
(11)	4 325 259		(11) 4 327 837		(11) 4 328 907	
(51)	<i>G02B 13/22</i>	<i>G02B 5/00</i>	(51) <i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/44</i>	(51) <i>G10L 19/002</i>	<i>G10L 19/02</i>
	<i>G02B 3/00</i>		<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/58</i>	(11) 4 328 909	
(11)	4 325 268		(11) 4 327 838		(51) <i>G10L 19/16</i>	<i>G10L 19/24</i>
(51)	<i>G02B 7/02</i>		(51) <i>A61L 27/36</i>	<i>A61L 27/44</i>	(11) 4 328 978	
			<i>A61L 27/54</i>	<i>A61L 27/58</i>	(51) <i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/78</i>
(11)	4 325 279		(11) 4 327 849		<i>H01L 21/8234</i>	<i>H01L 27/088</i>
(51)	<i>G06F 1/16</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/00</i>	(11) 4 329 090	
	<i>G06F 21/70</i>	<i>H04M 1/05</i>	<i>A61M 5/50</i>	<i>A61M 5/32</i>	(51) <i>H01Q 1/44</i>	<i>H01Q 1/50</i>
	<i>H04M 1/72463</i>	<i>H04N 23/65</i>			<i>H01Q 5/328</i>	<i>H01Q 21/28</i>
	<i>H04N 23/62</i>	<i>G06F 21/83</i>			<i>H01Q 1/24</i>	
(11)	4 325 330		(11) 4 327 877		(11) 4 328 978	
(51)	<i>G06F 1/16</i>		(51) <i>C07D 471/10</i>	<i>C07D 471/20</i>	(51) <i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 27/088</i>
			<i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/444</i>	(11) 4 329 090	
(11)	4 325 354		<i>A61K 31/4545</i>	<i>A61K 31/4745</i>	(51) <i>H01Q 5/328</i>	
(51)	<i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 8/71</i>	<i>A61K 31/502</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>H01Q 1/24</i>	
					(11) 4 329 293	
(11)	4 325 370		(11) 4 327 932		(51) <i>H04N 7/18</i>	<i>A61B 5/16</i>
(51)	<i>G06F 9/455</i>	<i>G06F 9/50</i>	(51) <i>C08J 11/10</i>	<i>C08J 3/20</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>G06V 20/52</i>
	<i>G06F 12/06</i>	<i>G06F 13/00</i>	<i>C08L 91/06</i>	<i>C08J 11/16</i>		
	<i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/02</i>				
	<i>G06F 12/0813</i>	<i>G06F 12/109</i>				
(11)	4 325 453					
(51)	<i>G07C 15/00</i>	<i>G07F 17/32</i>				

	H04N 23/66	H04N 23/90	(11) 4 335 853 (51) C07D 498/12		(11) 4 343 516 (51) G06F 3/04815 G06F 3/00 G06F 3/14 G06T 19/00 G06F 3/038	G02B 27/01 G06F 3/01 G06F 3/16 G06F 3/0346
(11) 4 329 319 (51) H04N 21/81 H04N 21/6587 H04N 21/439		H04N 21/218 H04N 21/2343	(11) 4 336 132 (51) F25D 23/02			
(11) 4 329 344 (51) H04W 4/14 H04W 4/90		H04W 4/50	(11) 4 336 324 (51) B64C 13/04 G05G 5/05	B64C 13/28 G05G 9/047	(11) 4 343 707 (51) G06T 15/20 G16H 50/00	G06T 19/20
(11) 4 329 419 (51) H04W 80/02 H04W 28/22		H04L 65/80	(11) 4 336 388 (51) H04R 25/00	G06F 21/10	(11) 4 343 995 (51) H02H 1/06	
(11) 4 331 490 (51) A61B 6/00		A61B 6/03	(11) 4 336 411 (51) G06N 3/063	G06N 3/0464	(11) 4 344 027 (51) H02K 1/2733 H02K 1/28	H02K 1/278
(11) 4 331 650 (51) A61B 5/087		A61M 16/00	(11) 4 336 491 (51) G10L 15/00	G06T 7/00	(11) 4 344 109 (51) H04L 1/08 H04L 1/1867	H04L 1/18
(11) 4 331 659 (51) A61B 5/145 A61N 1/08		A61B 5/1495	(11) 4 336 967 (51) A47J 27/00 A47J 45/06 A47J 37/12	A47J 36/32 A47J 27/62 H05B 1/02		
(11) 4 331 768 (51) G02B 27/09 G02B 19/00 B23K 26/073		H01S 3/00 G02B 27/14	(11) 4 339 119 (51) B65D 1/02 B65D 23/08 B29C 49/24	B65D 23/02 B65D 65/46 D21J 7/00	(11) 4 344 163 (51) G06F 9/451 G06F 3/04883 G06F 3/0482 H04W 4/21	G06F 3/04817 G06F 3/0481 H04L 51/224
(11) 4 332 295 (51) D06F 73/02		D06F 58/10	(11) 4 339 343 (51) D04B 15/50 D04B 27/12	D04B 15/44	(11) 4 344 440 (51) E02B 15/04 B63B 35/32	E02B 15/10 B63B 35/28
(11) 4 332 576 (51) G01N 33/543			(11) 4 339 898 (51) G06T 17/20	B33Y 50/00	(11) 4 344 689 (51) C07D 487/04	
(11) 4 332 734 (51) G06F 3/01 G06T 13/40 A24F 42/00 A24F 40/65		G06T 19/00 H04W 4/80 H04N 13/332 G06F 3/03	(11) 4 339 946 (51) G10L 19/08 G10L 21/038	G10L 19/24	(11) 4 345 831 (51) G06F 3/01 A61B 34/00 G16H 20/40	G06F 3/03 A61B 90/00 G02B 27/01
(11) 4 332 977 (51) C12Q 1/6886		G16B 99/00	(11) 4 340 357 (51) H04N 19/186 H04N 19/82 H04N 19/117	H04N 19/70 H04N 19/86	(11) 4 345 924 (51) H01L 33/14	
(11) 4 333 190 (51) H01M 50/528 H01M 50/566		H01M 50/536 H01M 50/516	(11) 4 340 367 (51) H04N 19/11 H04N 19/593	H04N 19/176 H04N 19/70	(11) 4 345 992 (51) H01M 50/103 H01M 50/227	H01M 50/202 H01M 50/231
(11) 4 333 332 (51) H04L 5/00		H04J 11/00	(11) 4 340 409 (51) G06F 9/451 G06F 3/01 G06F 3/04883 H04W 4/029 H04W 4/50	G06F 9/445 G06F 3/041 G06F 3/0488 H04W 4/40	(11) 4 346 061 (51) H02J 7/00	
(11) 4 333 337 (51) H04W 72/04 H04L 1/00		H04L 1/16			(11) 4 346 205 (51) H04N 19/186 H04N 19/174 H04N 19/126	H04N 19/172 H04N 19/70
(11) 4 333 355 (51) H04L 1/16 H04W 16/14		H04W 84/12 H04L 5/16	(11) 4 340 494 (51) H04W 72/04 H04W 72/12	H04W 72/0446	(11) 4 346 215 (51) H04N 19/119 H04N 19/122 H04N 19/70	H04N 19/174 H04N 19/96
(11) 4 333 432 (51) G10L 19/002 G10L 25/30 H04L 65/60		G10L 19/00 H04N 19/13 H04L 65/80	(11) 4 342 302 (51) A21D 13/30 A23G 1/54 A23P 20/10 A23G 1/48 A23G 3/34	A21D 13/38 A23G 3/20 A23L 25/00 A23G 1/30	(11) 4 349 610 (51) B42C 1/12	B42C 19/00
(11) 4 334 241 (51) B81C 1/00 H04R 19/00 C03C 23/00		B23K 26/53 C03C 15/00	(11) 4 342 348 (51) A47J 19/06 A47J 43/07	A47J 19/02	(11) 4 350 109 (51) B66B 13/30 E04G 25/04 E05F 1/06 E04G 25/00	E04G 21/32 E05D 5/10 E04G 5/14
(11) 4 335 320 (51) A45D 44/00 A43B 13/00 A43B 1/00		A45D 29/00 A43B 7/1455	(11) 4 342 992 (51) C12N 15/864 A61K 31/7088 C07K 14/475	C12N 15/79 A61K 35/76 A61K 38/17	(11) 4 350 504 (51) G06F 8/76 G06F 8/52 G06F 9/455	G06F 8/41 G06F 9/445
(11) 4 335 338 (51) A47K 3/16		F16B 5/02	(11) 4 342 999 (51) C12Q 1/6834	C12Q 1/6832	(11) 4 350 535 (51) G06F 16/9536	
(11) 4 335 655 (51) B44C 5/04			(11) 4 343 240 (51) F25D 23/02		(11) 4 350 631 (51) G06T 15/20 G06T 17/00	G06T 15/08 G06V 10/82

(11) G06V 10/70 (51) 4 350 634 <i>G06T 17/00</i> <i>G06V 20/64</i>	G06V 20/64	H04W 76/15 H04L 47/2491 H04W 60/00 H04W 4/24	H04W 76/16 H04W 8/24 H04W 76/12	(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 350 647 (51) G06V 20/20	G06N 3/08	I.12(5)		
(11) 4 350 689 (51) G10L 15/22	G06V 40/16	<ul style="list-style-type: none"> • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité 		
(11) 4 350 693 (51) G10L 15/30 <i>G10L 15/22</i>	B60R 16/037	(11) 3 554 398 (51) A61B 17/32 (30) 14.12.2016 US 201615378488		(11) 3 765 740 (51) F04C 19/00 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 350 854 (51) H01M 50/188 <i>H01M 50/169</i> <i>H01M 50/19</i> <i>H01M 50/564</i>	G10L 15/32	(11) 3 873 357 (51) A61B 17/22 (30) 02.11.2018 US 201862754695 P		(11) 3 786 794 (51) G06F 9/48 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 350 935 (51) H02J 7/00 <i>H02K 7/02</i> <i>H02K 7/18</i>	H01M 50/109 H01M 50/186 H01M 50/55	(11) 4 021 446 (51) A61K 31/655 (30) 27.08.2019 IN 201921034555		(11) 3 896 055 (51) C07C 217/06 (84) DE PL
(11) 4 351 075 (51) H04L 5/00	H02J 7/32 H02K 11/00 H02K 19/22	(11) 4 076 185 (51) A61B 5/1455 (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>		(11) 3 936 020 (51) A47K 10/38 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ MD
(11) 4 351 152 (51) H04N 21/845 <i>H04N 21/435</i> <i>H04N 21/234</i>	H04N 21/488 H04N 21/44	(11) 4 119 134 (51) A61K 31/015 (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>		(11) 3 953 096 (51) B23K 20/10 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 353 181 (51) A61B 34/30 <i>A61M 25/01</i>	A61B 34/00	(11) 4 197 600 (51) A61Q 19/02 (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>		(11) 4 049 951 (51) B65G 53/50 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 353 285 (51) A61B 18/00 <i>A61M 19/00</i> <i>A61M 11/00</i>	A61B 18/02 A61F 9/00	(11) 4 223 661 (51) B65D 43/02 (30) 20.12.2021 US 202163291834 P		(11) 4 050 098 (51) C12N 9/14 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 354 063 (51) F27B 9/10 <i>F27B 9/36</i>	F27B 9/24 F27D 7/04	(11) 4 248 736 (51) A01G 31/04 (30) • <i>keine Priorität</i> • <i>no priority</i> • <i>pas de priorité</i>		(11) 4 050 104 (51) C12N 9/12 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 354 088 (51) G01D 3/08		(11) 4 254 515 (51) H01L 31/05 (30) 28.03.2022 CN 202210309343		(11) 4 050 643 (51) H01L 21/66 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 354 268 (51) H04M 1/725	G06F 3/0481	(11) 4 345 488 (51) G01S 5/02 (30) 27.09.2022 FI 20225838 27.09.2022 FI 20235707		(11) 4 050 958 (51) H04W 72/12 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 354 740 (51) H04B 1/00 <i>H03M 1/00</i>	H04W 8/24 H04W 52/02	I.12(6)		
(11) 4 354 778 (51) H04L 1/1867 <i>H04W 4/20</i>	H04L 1/1812	<ul style="list-style-type: none"> • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés 		
(11) 4 354 799 (51) H04L 9/40 <i>H04W 12/069</i> <i>H04W 12/086</i> <i>H04W 12/50</i> <i>H04W 12/69</i>	H04W 4/70 H04W 4/38 H04W 12/37 H04W 12/55	(11) 3 352 992 (51) B42D 25/24 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) 4 051 393 (51) A63B 7/08 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 354 863 (51) H04N 19/60 <i>H04N 19/18</i> <i>H04N 19/129</i>	H04N 19/70 H04N 19/119	(11) 3 455 125 (51) B63B 27/34 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) 4 052 677 (51) A61C 7/08 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) 4 354 889 (51) H04N 21/236 <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 21/845</i>	H04N 19/31 H04N 21/434	(11) 3 467 044 (51) C08K 3/22 (84) DE		(11) 4 053 918 (51) H01L 31/0216 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
(11) 4 354 912 (51) H04L 12/14	H04M 15/00	(11) 3 502 712 (51) G01R 13/02		

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 053 923** (51) *H10N 60/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 054 083** (51) *H04B 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 059 186** (51) *H04L 43/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 752** (51) *H01L 31/0216*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 060 776** (51) *H01M 8/1004*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 061 279** (51) *A61D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 068 154** (51) *G06F 3/038*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 070 285** (51) *G06T 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 072 233** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 075 735** (51) *H04L 43/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 081 925** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 467** (51) *G06N 3/045*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 614** (51) *A45D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 088 842** (51) *C23C 14/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 089 919** (51) *H03H 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 092 095** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 135** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 144** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 093 696** (51) *B67D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 546** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 096 559** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 100 680** (51) *F23D 14/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 102** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 103 054** (51) *A61B 5/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 105 192** (51) *C07C 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 613** (51) *G06F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 108 805** (51) *C23C 22/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 109 621** (51) *H01M 10/058*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 372** (51) *G06N 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 008** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 391** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 115 610** (51) *G06N 3/0455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 758** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 117 099** (51) *H01M 50/211*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 118 820** (51) *H04N 19/463*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 123 397** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 126 857** (51) *C07D 457/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 203** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 128 652** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 129 138** (51) *A47L 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 261** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 058** (51) *G06G 7/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 492** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 711** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 250** (51) *B22F 1/102*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 476** (51) *C07C 209/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 137 788** (51) *G01J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 219** (51) *H01Q 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 907** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 142 383** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 143 055** (51) *B60L 53/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 037** (51) *C07C 51/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 149 793** (51) *B60L 53/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 150 722** (51) *H01R 25/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 524** (51) *B64C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 153 186** (51) *A61K 31/7028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 051** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 156 670** (51) *H04N 23/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 570** (51) *B60W 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 670** (51) *B82B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 163 653** (51) *G01R 31/364*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 164 511** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 381** (51) *B60L 53/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 166 600** (51) *C08J 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 382** (51) *C07C 51/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 168 888** (51) *G06F 3/147*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 774** (51) *H01M 10/0567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 795** (51) *H01M 50/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 796** (51) *H01M 50/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 173 775** (51) *B25J 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 043** (51) *H01M 50/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 044** (51) *H01M 50/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 393** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 177 995** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 179 733** (51) *G06T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 181 255** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 086** (51) *F25B 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 652** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 690** (51) *H01M 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 696** (51) *H01M 50/358*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 186 107** (51) *H01L 31/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 020** (51) *E02F 3/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 356** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 187 886** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 187 908** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 188 837** (51) *B65D 90/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 389** (51) *G01N 33/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 935** (51) *H04L 41/5025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 937** (51) *H04L 45/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 189 983** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 190 448** (51) *B01L 3/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **4 190 964** (51) *D06F 39/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 191 041** (51) *F02C 7/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 191 042** (51) *F02C 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 191 043** (51) *F02C 9/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 191 989** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 193 642** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 193 990** (51) *A61K 9/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 194 231** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 194 285** (51) *B60T 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 335** (51) *H01M 8/04029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 195 370** (51) *H01M 10/6569*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 195 394** (51) *H01M 50/383*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 500** (51) *H02P 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 690** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 196 868** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 107** (51) *H04B 7/0452*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 624** (51) *B01D 61/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 559** (51) *G01S 7/539*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 783** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 198 990** (51) *G16B 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 042** (51) *H01L 21/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 186** (51) *H01M 10/615*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 556** (51) *H04L 12/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 623** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 637** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 199 799** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 377** (51) *A61F 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 201 776** (51) *B60W 40/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 202 497** (51) *G01S 17/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 593** (51) *G05F 1/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 202 694** (51) *G06F 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 141** (51) *G01R 31/385*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 688** (51) *A01N 59/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 748** (51) *A46D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 883** (51) *A61G 7/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 885** (51) *A61H 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 163** (51) *C04B 35/83*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 491** (51) *F16H 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 701** (51) *G01R 31/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 206 901** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 944** (51) *G06F 16/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 068** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 338** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 557** (51) *H02J 50/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 735** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 839** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 207 909** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 207 954** (51) *H05K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 208 704** (51) *G01M 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 018** (51) *G01S 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 209 326** (51) *B29C 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 209 386** (51) *B60N 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 211 972** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 060** (51) *A45C 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 151** (51) *A61K 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 212 296** (51) *B27G 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 212 557** (51) *C08F 210/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 212 641** (51) *C22C 27/04*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 642** (51) **C22C 27/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 212 810** (51) **F27B 9/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 007** (51) **H04W 72/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 215 065** (51) **A24C 5/01**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 215 976** (51) **G02B 27/01**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 369** (51) **H01Q 9/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 688** (51) **H05K 7/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 216 689** (51) **H05K 7/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 217 291** (51) **B65D 73/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 217 928** (51) **G06N 3/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 222** (51) **H04L 65/40**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 321** (51) **H04L 5/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 335** (51) **H04L 1/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 564** (51) **A61B 5/11**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 682** (51) **A61F 2/28**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 218 914** (51) **A61N 1/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 335** (51) **B65D 69/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 525** (51) **C07K 7/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 219 961** (51) **F16C 3/03**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 220 053** (51) **F25D 29/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 177** (51) **G01N 33/86**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 220 275** (51) **G02B 27/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 403** (51) **G06F 9/50**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 728** (51) **H01L 29/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 235** (51) **H04N 21/2668**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 221 483** (51) **H10K 59/126**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 172** (51) **A42B 3/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 366** (51) **H05B 45/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 666** (51) **B65G 1/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 223 774** (51) **C07K 16/18**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 329** (51) **G16H 40/67**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 463** (51) **G09G 3/3233**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 224 492** (51) **H01B 5/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 227 169** (51) **B60S 1/34**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 227 474** (51) **E04F 15/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 082** (51) **H01M 50/583**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 230 302** (51) *B05B 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 230 452** (51) *B60J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 488** (51) *B60T 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 567** (51) *B66C 23/94*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 766** (51) *B32B 15/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 111** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 231 343** (51) *H01L 21/8238*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 231 350** (51) *H01L 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 231 804** (51) *H10K 50/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 232 212** (51) *B05C 17/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 232 831** (51) *G01R 19/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 165** (51) *H02M 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 557** (51) *A23L 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 615** (51) *A43B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 617** (51) *A43B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 623** (51) *A43B 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 644** (51) *F25D 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 670** (51) *A47L 11/293*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 718** (51) *A61B 5/157*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 757** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 772** (51) *A61B 17/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 781** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 786** (51) *A61C 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 827** (51) *A61J 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 880** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 909** (51) *A61K 47/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **4 233 930** (51) *A61M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 934** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 965** (51) *A61F 2/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 973** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 032** (51) *C12N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 053** (51) *A44C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 070** (51) *C02F 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 178** (51) *A61H 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 228** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 244** (51) *B33Y 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 295** (51) *B60J 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR

- (11) **4 234 448** (51) *B65G 15/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 462** (51) *B65G 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 510** (51) *C04B 11/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 565** (51) *A61K 31/7064*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 618** (51) *C01B 33/158*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 643** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 723** (51) *C12Q 1/6886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 767** (51) *H02K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 828** (51) *E04B 1/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 848** (51) *E04H 4/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 853** (51) *E05B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 897** (51) *G01F 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 234 908** (51) *F02D 9/10*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (11) **4 234 986** (51) *F16J 15/3236*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 025** (51) *F28F 9/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 035** (51) *F24C 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 062** (51) *F25B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 235 120** (51) *A61M 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 121** (51) *A61Q 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 144** (51) *G01N 33/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 146** (51) *G01N 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 159** (51) *G01N 21/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 235 167** (51) *G01N 30/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 285** (51) *G02F 1/1345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 310** (51) *G03G 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 325** (51) *G01B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 364** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 464** (51) *G06F 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 509** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 564** (51) *G06T 5/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 583** (51) *G06T 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 596** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 762** (51) *H01L 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 821** (51) *H01L 33/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- (11) **4 235 826** (51) *H01L 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 964** (51) *H01Q 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 976** (51) *H01R 13/655*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 038** (51) *H02K 1/2783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 236 139** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 173** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 269** (51) *H04L 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 283** (51) *H04M 3/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 287** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 341** (51) *G06K 7/10*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
- (11) **4 236 369** (51) *H04R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 443** (51) *H04L 47/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 463** (51) *H04W 36/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 236 593** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 609** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 618** (51) *H04W 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 829** (51) *A61B 17/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 237 905** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 158** (51) *H01M 8/04007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 356** (51) *H04W 48/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 376** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 492** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 555** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 238 777** (51) *B41J 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 811** (51) *B60L 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 116** (51) *D06F 34/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 549** (51) *G06Q 10/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 676** (51) *H01L 25/075*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 239 784** (51) *H01M 50/583*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 820** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 924** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 239 937** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 258** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 472** (51) *A61N 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 525** (51) *B01L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 240 682** (51) *B65H 75/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 075** (51) *G01N 30/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 107** (51) *G01S 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 129** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 730** (51) *A61C 8/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 241 758** (51) **A61K 8/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 802** (51) **A61M 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 163** (51) **B66D 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 318** (51) **C12N 15/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 370** (51) **D06F 75/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 411** (51) **E06B 9/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 491** (51) **F16H 57/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 529** (51) **F24D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 530** (51) **F24D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 531** (51) **F24D 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 808** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 838** (51) **G06F 7/544**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 075** (51) **H01L 27/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 243 096** (51) **F21S 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 195** (51) **H01M 50/583**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 881** (51) **A61K 51/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 976** (51) **B01J 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 029** (51) **B26D 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 731** (51) **G06F 16/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 812** (51) **G06T 7/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 244 923** (51) **H01M 8/248**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 004** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 047** (51) **H04W 4/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 048** (51) **H04W 4/90**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 110** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 245 111** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 245 113** (51) **A01D 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 245 114** (51) **A01D 34/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 245 117** (51) **A01D 41/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 245 118** (51) **A01D 41/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 245 120** (51) **A01F 15/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 245 121** (51) **A01F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 245 127** (51) **A01G 20/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 245 130** (51) **A01G 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (11) **4 245 135** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 137** (51) **A01M 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 138** (51) **A01M 23/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 139** (51) **A01N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 192** (51) **A47F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 195** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 196** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 199** (51) **A47J 47/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 201** (51) **A47K 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 202** (51) **A47L 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 206** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 212** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 225** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 239** (51) **A61B 34/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 245** (51) **A61B 34/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 283** (51) **A61H 39/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 291** (51) **A61K 8/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 292** (51) **A61K 8/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 293** (51) **A61K 8/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 294** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 306** (51) **A61K 35/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 312** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 313** (51) **A61K 38/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 332** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 336** (51) **A61M 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 341** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 353** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (11) **4 245 360** (51) *A61N 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 365** (51) *A61P 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 372** (51) *C07D 207/323*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 379** (51) *A62C 37/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 383** (51) *A63B 59/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 384** (51) *A63B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 394** (51) *B01D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 395** (51) *B01D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 399** (51) *B01D 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 400** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 401** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 402** (51) *B01D 53/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 414** (51) *B01L 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 416** (51) *B01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 417** (51) *B01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 418** (51) *B02C 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 433** (51) *B08B 9/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 434** (51) *B21C 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 442** (51) *B22F 12/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 446** (51) *B23C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 458** (51) *B24B 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 460** (51) *B24C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 463** (51) *B25B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 465** (51) *B25B 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 478** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 484** (51) *B26D 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 485** (51) *B26F 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 486** (51) *B27B 5/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 500** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 501** (51) *B29C 45/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 510** (51) *B29C 70/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 536** (51) *B32B 37/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 542** (51) *B41C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 548** (51) *B41J 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 548** (51) *B41J 3/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 550** (51) *B41J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 551** (51) *B41J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 554** (51) *B41M 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 563** (51) *B44F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 577** (51) *B60C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 586** (51) *B60K 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 588** (51) *B60K 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 594** (51) *B60L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 595** (51) *B60L 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 603** (51) *B60N 2/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 612** (51) *B60R 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 618** (51) *B60T 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 623** (51) *B60W 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 643** (51) *B62D 1/181*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 652** (51) *B62K 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 660** (51) *B64C 25/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 661** (51) *B64C 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 662** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 662** (51) *B64D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 663** (51) *B64D 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 664** (51) *B64D 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 245 671** (51) *B65B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 672** (51) *B65B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 673** (51) *B65D 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 674** (51) *B65D 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 675** (51) *B65D 5/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 685** (51) *B65D 75/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 696** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 701** (51) *B65G 47/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 704** (51) *B65G 54/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 707** (51) *B65H 67/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 708** (51) *B65H 71/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 738** (51) *C04B 35/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 739** (51) *C04B 35/486*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 755** (51) *C07D 251/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 777** (51) *C08F 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 782** (51) *C08F 220/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 821** (51) *C09K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 825** (51) *C09K 11/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 245 831** (51) *C11B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 839** (51) *C12M 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 856** (51) *C12P 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 857** (51) *C12Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 867** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 869** (51) *C22B 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 883** (51) *C23C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 884** (51) *C23C 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 887** (51) *C25B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 245 908** (51) *D06F 39/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 909** (51) *D06F 95/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 915** (51) *D21H 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 921** (51) *E01C 23/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 922** (51) *E01C 23/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 924** (51) *E02D 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 932** (51) *E03C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 933** (51) *E03F 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 944** (51) *E04F 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 245 945** (51) *E04G 21/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 950** (51) *E05B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 951** (51) *E05B 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 953** (51) *E05D 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 954** (51) *E05D 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 957** (51) *E06B 3/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 966** (51) *F01D 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 977** (51) *F02C 6/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 978** (51) *F02C 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 982** (51) *F02D 41/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 985** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 990** (51) *F03D 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 991** (51) *F03D 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 010** (51) *F16F 9/512*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 011** (51) *F16H 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 013** (51) *F16H 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 025** (51) *F16K 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 031** (51) *F17C 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 041** (51) *F23D 14/10*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 042** (51) **F23D 14/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 044** (51) **F24C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 046** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 055** (51) **F25B 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 059** (51) **F25B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 063** (51) **F25D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 069** (51) **F25D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 081** (51) **F28F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 097** (51) **G01D 5/244**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 102** (51) **G01G 19/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 110** (51) **G01L 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 116** (51) **G01M 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 120** (51) **G01N 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 121** (51) **G01N 1/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 121** (51) **G01N 1/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 127** (51) **G01N 21/359**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 128** (51) **G01N 21/359**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 170** (51) **G01R 33/567**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 174** (51) **G01S 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 179** (51) **G01S 7/524**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 183** (51) **G01S 13/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 197** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 200** (51) **G02B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 206** (51) **G02B 26/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 224** (51) **G03B 17/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 230** (51) **G03F 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 233** (51) **G03G 9/093**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
(11) **4 246 234** (51) *G03G 9/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 235** (51) *G03G 9/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 236** (51) *G03G 9/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 237** (51) *G03G 9/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 238** (51) *G03G 9/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 239** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 262** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 264** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 265** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 270** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 285** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 289** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 302** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 303** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 315** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 317** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 320** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 333** (51) *G06F 12/084*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 336** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 337** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 341** (51) *G06F 16/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 342** (51) *G06F 16/2455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 348** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 355** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 356** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 362** (51) *G06F 30/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 380** (51) *G06N 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 384** (51) *G06N 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 385** (51) *G06N 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 392** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 397** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 410** (51) *G06Q 30/0601*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 411** (51) *G06Q 30/0601*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 423** (51) *G06Q 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 424** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 436** (51) *G06T 7/194*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 439** (51) *G06T 7/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 450** (51) *G06T 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 458** (51) *G06V 10/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 459** (51) *G06V 10/774*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 467** (51) *G06V 20/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 468** (51) *G06V 20/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 472** (51) *G07D 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 475** (51) *G07D 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 482** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 494** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 500** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 523** (51) *G16H 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 525** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 527** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 528** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 536** (51) *G21K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 540** (51) *H01F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 546** (51) *H01H 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 547** (51) *H01H 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 549** (51) *H01H 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 555** (51) *H01L 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 560** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 566** (51) *H01L 21/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 577** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 587** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 624** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 659** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 663** (51) *H01M 10/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 694** (51) *H01M 50/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 700** (51) *H01M 50/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 712** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 716** (51) *H01Q 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 723** (51) *H01Q 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 728** (51) *H01Q 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 730** (51) *H01R 12/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 731** (51) *H01R 12/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 737** (51) *H01R 13/527*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 742** (51) *H01T 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 757** (51) *H02J 4/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 763** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 773** (51) *H02K 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 779** (51) *H02K 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 808** (51) *H03K 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 810** (51) *H03L 7/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 811** (51) *H03L 7/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 246 813** (51) *H03M 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 816** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 817** (51) *H04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 820** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 821** (51) *H04B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 829** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 853** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 856** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 886** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 887** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 246 903** (51) *H04L 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 911** (51) *H04L 41/082*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 928** (51) *H04L 65/1046*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 929** (51) *H04L 65/612*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 931** (51) *H04L 65/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 932** (51) *H04L 65/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 939** (51) *H04L 69/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 987** (51) *H04N 21/442*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 991** (51) *H04N 23/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 992** (51) *H04N 23/661*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 994** (51) *H04N 23/698*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 007** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 010** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 015** (51) *H04W 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 017** (51) *H04W 4/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 046** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 072** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 087** (51) *H04W 72/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 100** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 115** (51) *H04W 8/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 127** (51) *H05K 1/02*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 130** (51) *H05K 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 247 414** (51) *A61K 38/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 672** (51) *B60S 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 542** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 567** (51) *H04B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 699** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 805** (51) *A47F 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 817** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 818** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 819** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 820** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 821** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 822** (51) *A47L 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 831** (51) *A47L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 842** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 849** (51) *A61B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 946** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 248 959** (51) *A61K 31/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 004** (51) *A61K 51/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 015** (51) *A61M 5/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 047** (51) *A61N 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 069** (51) *A61K 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 126** (51) *B05B 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 132** (51) *B05C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 135** (51) *B05D 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 150** (51) *B22F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 159** (51) *B23K 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 175** (51) *B25J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 249 180** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 183** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 199** (51) *B29B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 200** (51) *B29C 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 212** (51) *B29C 49/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 223** (51) *B29C 70/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 249 243** (51) *B65D 51/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 249 283** (51) *B43K 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 293** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 249 348** (51) *B62B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 351** (51) *B62D 21/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 358** (51) *B62K 21/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 403** (51) *B65G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 455** (51) *C05F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 578** (51) *C11D 1/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 606** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 607** (51) *C12Q 1/6883*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 613** (51) *C21D 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 249 659** (51) *D06B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 660** (51) *D06B 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 667** (51) *D06F 39/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 695** (51) *E04C 2/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 701** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 731** (51) *F01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 782** (51) *F16L 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 796** (51) *F21S 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 815** (51) *F24F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 249 851** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 422** (51) *H01M 10/0562*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 469** (51) *H01M 50/583*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 475** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 477** (51) *H01Q 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 487** (51) *G01S 15/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 495** (51) *H01R 12/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 497** (51) *H01R 13/6471*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 519** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 543** (51) *H02K 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 559** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 561** (51) *H03F 3/45*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 582** (51) *H04B 7/0456*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 602** (51) *H04H 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 667** (51) *H04L 41/5009*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 674** (51) *H04L 47/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 705** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 706** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 719** (51) *H04N 7/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 250 760** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 784** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 785** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 250 821** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 832** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 846** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 862** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 889** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 251 255** (51) *A61M 25/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 251 849** (51) *E21B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 121** (51) *G06F 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- KH MA MD TN
- (11) **4 253 485** (51) *C09D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 594** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 620** (51) *D02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 676** (51) *E03D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 682** (51) *E04C 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 725** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 726** (51) *F01D 5/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 771** (51) *F16B 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 970** (51) *G01R 31/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 994** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 059** (51) *G02F 1/1343*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 067** (51) *G03F 7/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 069** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 098** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 103** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 109** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 134** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 216** (51) *G06F 16/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 229** (51) *G06F 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- BA ME _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 242** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 337** (51) *G06T 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 488** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 492** (51) *H01L 23/528*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 553** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 575** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 643** (51) *H01M 50/538*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 676** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 682** (51) *H01R 13/6591*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 254 842** (51) *H04W 72/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 850** (51) *H04L 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 877** (51) *H04L 12/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 919** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 927** (51) *H04N 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 947** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 254 955** (51) *H04N 19/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 974** (51) *G03B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 018** (51) *H04W 80/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 024** (51) *H04W 36/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 040** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 069** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 255 078** (51) *H04W 74/08*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 086** (51) *H04W 72/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 134** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 255 149** (51) *H10B 41/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 255 259** (51) *A47J 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 309** (51) *G01N 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 381** (51) *G01V 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 532** (51) *G06V 20/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 736** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 792** (51) *H04N 21/241*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 840** (51) *H04W 24/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 851** (51) *H04W 36/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 864** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 877** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 936** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 256 976** (51) *A23L 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 001** (51) *A43B 7/1415*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 257 023** (51) *A47L 11/283*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 042** (51) *A61B 5/107*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 257 065** (51) *A61M 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 129** (51) *A61K 31/4184*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 257 291** (51) *B25B 23/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 257 342** (51) *B29C 65/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 346** (51) *B29C 73/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 386** (51) *B60J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 456** (51) *B62D 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 462** (51) *B62D 53/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 486** (51) *B64C 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 533** (51) *B66C 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 640** (51) *C08L 23/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 735** (51) *C30B 29/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 752** (51) *E02B 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 257 817** (51) *F02K 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 907** (51) *F24H 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 927** (51) *G01C 21/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 014** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 035** (51) *G02B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 097** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 101** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 103** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 123** (51) *G06F 13/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 126** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 127** (51) *G06F 16/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 249** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 252** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 259** (51) *G10L 17/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 272** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 310** (51) *H01H 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 354** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 360** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 399** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 258 487** (51) *H01R 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 518** (51) *H02K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 258 622** (51) *H04L 67/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 633** (51) *H04M 3/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 652** (51) *H04N 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 752** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 258 755** (51) *H04W 52/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 758** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 797** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 798** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 799** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 847** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 895** (51) *A23L 2/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 896** (51) *A23L 2/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 928** (51) *A43B 23/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 259 117** (51) *A61K 31/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 259 328** (51) *B01J 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 259 727** (51) *C08L 75/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 259 989** (51) *F25C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 027** (51) *G01J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 081** (51) *G01S 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 084** (51) *G01S 7/41*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 096** (51) *G01S 13/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 097** (51) *G01S 13/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 216** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 243** (51) *G06N 3/04*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 252** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 253** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 273** (51) *G06Q 50/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 345** (51) *G21F 9/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 505** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 508** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 532** (51) *H04L 43/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 601** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 602** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 618** (51) *H04W 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 631** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 632** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 639** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 651** (51) *H04W 76/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 676** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 677** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 732** (51) *A24F 40/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 260 763** (51) *A47C 27/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 766** (51) *A47G 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 845** (51) *A61K 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 877** (51) *A61L 2/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 913** (51) *A62B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 961** (51) *B21D 51/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 260 982** (51) *B25B 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 010** (51) *B29C 51/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 042** (51) *B41J 2/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 066** (51) *B60K 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 073** (51) *B60L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 088** (51) *B60T 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 150** (51) *B65D 85/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 168** (51) *B65H 54/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 261 213** (51) *C07D 487/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 280** (51) *C12N 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 331** (51) *D01H 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 414** (51) *F04D 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 434** (51) *F16G 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 442** (51) *F16K 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 471** (51) *F24F 140/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 481** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 494** (51) *G01B 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 513** (51) *G01L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 578** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 592** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 674** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 680** (51) *G06F 9/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 701** (51) *G06F 16/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 704** (51) *G06F 16/2457*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 754** (51) *G06N 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 755** (51) *G06N 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 777** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 824** (51) *G10L 19/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 886** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 887** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 261 932** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 262 063** (51) *H02K 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 085** (51) *H03F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 262 111** (51) *H04B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 124** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 130** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 151** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 152** (51) *H04L 12/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 262 221** (51) *H04N 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 252** (51) *H04W 92/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 272** (51) *H04L 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 279** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 300** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 301** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 307** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 315** (51) *H04W 72/566*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 318** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 632** (51) *A61F 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 633** (51) *A61F 2/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 262 643** (51) *A61F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 220** (51) *B32B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 253** (51) *B60J 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 833** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 263 911** (51) *C25C 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 263 913** (51) *C25C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 221** (51) *G01M 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 420** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 481** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 814** (51) *H02M 5/458*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 892** (51) *H04L 12/841*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 997** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 008** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 010** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 011** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 012** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 014** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 022** (51) *H04W 72/02*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 031** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 090** (51) *A01B 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 104** (51) *A01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 142** (51) *A43B 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 143** (51) *A43B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 163** (51) *A47J 37/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 207** (51) *A61B 17/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 265 362** (51) *B23K 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 404** (51) *B29K 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 417** (51) *B32B 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 452** (51) *B60J 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 265 478** (51) *B60Q 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 265 504** (51) *B61L 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 512** (51) *B62M 9/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 265 692** (51) *C09D 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 714** (51) *C12N 5/071*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 754** (51) *C22B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 948** (51) *F16K 31/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 265 978** (51) *F24H 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 087** (51) *G01S 19/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 139** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 266 160** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 200** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 214** (51) *G06K 19/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 223** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 246** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 247** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 279** (51) *G08B 13/196*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 327** (51) *H01B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 329** (51) *H01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 498** (51) *H01Q 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 511** (51) *H01R 24/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 600** (51) *H04B 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 612** (51) *H04L 1/18*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 646** (51) *H04W 72/566*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 733** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 737** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 741** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 742** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 746** (51) *H04W 36/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 747** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 751** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 755** (51) *H04W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 763** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 774** (51) *H04W 68/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 787** (51) *H04B 7/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 788** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 789** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 790** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 802** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 808** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 811** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 266 952** (51) *A47C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 245** (51) *A61P 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 384** (51) *B30B 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD TN
- (11) **4 267 773** (51) *C22B 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 267 873** (51) *F16K 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 025** (51) *G05B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 092** (51) *G06F 16/2455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 268 096** (51) *G06F 16/958*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 231** (51) *G16B 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 386** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 403** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 478** (51) *H04S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 656** (51) *A42B 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 905** (51) *A63B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 268 963** (51) *B02C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 268 993** (51) *B22C 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 078** (51) *B29C 73/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 197** (51) *B60T 8/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 278** (51) *B65F 1/16*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 334** (51) *C01B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 335** (51) *C01B 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 576** (51) *C12N 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 875** (51) *A47J 36/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 889** (51) *F24F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 890** (51) *F24F 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 269 894** (51) *F24F 11/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 895** (51) *F24F 11/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 019** (51) *G01R 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 149** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 157** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 167** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 191** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 247** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 248** (51) *G06N 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 249** (51) *G06N 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 388** (51) *G10L 19/002*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 424** (51) *H01F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 450** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 670** (51) *H01R 13/187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 719** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 801** (51) *H04B 1/713*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 824** (51) *H04B 17/391*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 838** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 883** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 270 907** (51) *H04L 69/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 930** (51) *H04N 5/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 966** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 013** (51) *H04W 12/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 019** (51) *H04W 12/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 049** (51) *H04W 48/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 064** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 070** (51) *H04W 68/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 072** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 083** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 088** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 089** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 135** (51) *H05B 45/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 271 476** (51) *A61N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 970** (51) *G01J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 234** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 235** (51) *H01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 265** (51) *H01L 33/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 519** (51) *H05H 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 657** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 746** (51) *C07H 19/048*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 784** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 885** (51) *B21D 39/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 272 893** (51) *B23Q 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 272 919** (51) *B27C 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 272 930** (51) *B29C 64/106*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 272 966** (51) *B41J 2/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 015** (51) *B61B 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 054** (51) *B65B 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 060** (51) *B65B 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 113** (51) *C07C 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 190** (51) *C08J 11/10*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 316** (51) *D06F 75/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 327** (51) *E02D 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 434** (51) *F16L 55/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 467** (51) *F24S 25/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 469** (51) *F25B 6/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 471** (51) *F25B 41/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 496** (51) *F42C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 561** (51) *G01R 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 609** (51) *G02B 23/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 640** (51) *G05B 19/402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 641** (51) *G05B 19/402*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 642** (51) *G05B 19/4061*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 702** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 703** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 719** (51) *G06F 17/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 741** (51) *G06K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 745** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 847** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 903** (51) *H01J 37/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 929** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 273 943** (51) *H01L 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 988** (51) *H01M 10/054*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 068** (51) *H02K 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 274 164** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 222** (51) *H04N 5/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 233** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 285** (51) *H04W 12/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 294** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 341** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 460** (51) *A47L 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 959** (51) *F03D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 180** (51) *G06T 17/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 299** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 307** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 515** (51) *A23L 29/244*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 275 565** (51) *A47L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 275 687** (51) *A61K 31/5377*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 778** (51) *B01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 829** (51) *B23K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 275 931** (51) *B60H 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 238** (51) *D06F 73/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 348** (51) *F17C 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 374** (51) *F24F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 378** (51) *F24F 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 508** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 557** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 627** (51) *G06F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 634** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 642** (51) *G06F 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 728** (51) *G06Q 30/0601*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 754** (51) *G06T 7/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 276 767** (51) *G06V 10/82*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 791** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 843** (51) *G16H 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 912** (51) *H01L 29/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 276 937** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 277 159** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 277 186** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 274** (51) *H04N 19/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 309** (51) *H04W 4/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 327** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 277 359** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 833** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 835** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 837** (51) *H04W 76/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 839** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 844** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 847** (51) *H04W 76/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 861** (51) *H05B 3/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 864** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 865** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 866** (51) *H05B 47/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 868** (51) *H05B 47/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 870** (51) *H05H 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 873** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 880** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 278 902** (51) *A23L 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 910** (51) *A24F 40/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 915** (51) *A24F 40/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 922** (51) *A45D 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 954** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 278 973** (51) *A61B 5/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 023** (51) *A61C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 025** (51) *A61F 2/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 076** (51) *A61K 31/7105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 091** (51) *A61K 48/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 142** (51) *A62B 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 166** (51) *B01D 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 178** (51) *B01J 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 180** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 279 227** (51) *B25J 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 229** (51) *B25J 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 279 242** (51) *B29C 43/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 279 245** (51) *B29C 45/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 247** (51) *B29C 51/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 263** (51) *B32B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 266** (51) *B32B 27/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 268** (51) *B32B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 269** (51) *B32B 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 279 273** (51) *B32B 27/32*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 529** (51) **B01J 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 537** (51) **B05B 7/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 282 538** (51) **B05C 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 539** (51) **B05C 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 540** (51) **B05C 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 552** (51) **B21D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 558** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 572** (51) **B23K 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 575** (51) **B23K 35/363**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 599** (51) **B25J 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 602** (51) **B25J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 605** (51) **B27L 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 618** (51) **B29C 49/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 632** (51) **B29C 73/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 634** (51) **B29C 73/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 644** (51) **B32B 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 648** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 649** (51) **B32B 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 651** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 653** (51) **B32B 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 656** (51) **B41C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 658** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 672** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 681** (51) **B60K 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 682** (51) **B60K 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 693** (51) **B60L 53/30**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 733** (51) **B62D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 735** (51) **B62D 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 742** (51) **B62K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 744** (51) **B63B 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 811** (51) **B81C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 817** (51) **C01B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 821** (51) **C01B 32/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 824** (51) **C01F 7/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 839** (51) **C03B 37/018**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 841** (51) **C03C 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 844** (51) **C04B 35/584**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 845** (51) **C04B 35/584**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 848** (51) **C04B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 857** (51) *C07C 309/84*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 858** (51) *C07D 201/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 864** (51) *C07D 417/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 865** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 895** (51) *C08G 59/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 897** (51) *C08G 63/199*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 906** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 907** (51) *C08J 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 916** (51) *C08L 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 917** (51) *C08L 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 934** (51) *C09K 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 946** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 947** (51) *C12M 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 950** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 953** (51) *C12N 5/077*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 282 955** (51) *C12N 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 000** (51) *C22C 14/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 014** (51) *C23F 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 021** (51) *C25B 11/051*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 022** (51) *C25D 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 026** (51) *D01F 6/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 054** (51) *E03B 7/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA TN
- (11) **4 283 071** (51) *E04F 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 078** (51) *E05B 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 101** (51) *F01N 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 129** (51) *F04D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 131** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 133** (51) *F04D 29/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 134** (51) *F04D 29/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 171** (51) *F16K 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 188** (51) *F21V 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 203** (51) *F24F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 214** (51) *F24S 25/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 220** (51) *F25B 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 249** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 250** (51) *G01B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 253** (51) *G01C 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 259** (51) **G01C 21/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 261** (51) **G01H 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 283** (51) **G01N 22/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 288** (51) **G01N 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 289** (51) **G01N 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 307** (51) **G01N 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 327** (51) **G01S 7/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 343** (51) **G01T 1/161**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 346** (51) **G02B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 347** (51) **G02B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 348** (51) **G02B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 352** (51) **G02B 6/036**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 358** (51) **G02B 6/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 363** (51) **G02B 6/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 370** (51) **G02B 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 381** (51) **G02B 30/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 389** (51) **G03B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 405** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 410** (51) **G05B 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 413** (51) **G05B 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 417** (51) **G05B 19/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 427** (51) **G05B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 438** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 452** (51) **G06F 3/04847**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 470** (51) **G06F 11/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 515** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 518** (51) **G06K 19/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 568** (51) **G06T 19/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 583** (51) **G07G 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 628** (51) **G16H 20/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 629** (51) **G16H 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 631** (51) **G16H 50/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 633** (51) **H01B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 642** (51) **H01G 4/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 643** (51) **H01G 11/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 647** (51) **H01H 33/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 665** (51) **H01L 23/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 673** (51) **H01L 25/075**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 689** (51) **H01L 33/44**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 284 656** (51) *B44C 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 990** (51) *E05B 77/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 793** (51) *A47J 31/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 285 955** (51) *A61M 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 034** (51) *B01D 53/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 286 045** (51) *B01J 20/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 286 476** (51) *C08L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 286 579** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 286 626** (51) *E04G 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 286 799** (51) *G01D 5/347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 287 118** (51) *G06T 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 126** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 287 182** (51) *G10L 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 287 215** (51) *G21D 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 255** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 287 375** (51) *H01M 50/209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 287 552** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 287 619** (51) *H04N 19/109*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 814** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 287 993** (51) *A61F 2/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 244** (51) *B23Q 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 274** (51) *B29C 70/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 611** (51) *E03F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 621** (51) *E04F 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 633** (51) *E06B 9/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 591** (51) *B29C 43/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 289 869** (51) *C08B 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 920** (51) *C10M 145/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 290 295** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 290 298** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 290 461** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 290 559** (51) *H01L 21/677*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 290 766** (51) *H03C 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 290 856** (51) *H04Q 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 977** (51) *H04W 72/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 291 006** (51) *H10K 71/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 291 459** (51) *B61F 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 713** (51) *E01B 27/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 736** (51) *E04B 1/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 416** (51) *A01C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 445** (51) *A23L 29/231*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 796** (51) *B29C 57/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 845** (51) *B60J 10/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 008** (51) *C07C 51/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 044** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 173** (51) *E04F 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 259** (51) *F16K 31/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 305** (51) *F26B 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 515** (51) *G06F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 582** (51) *G06N 10/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 990** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 150** (51) *H10B 61/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 294 154** (51) *H10K 59/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 294 347** (51) *A61F 13/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 995** (51) *E04D 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 089** (51) *B60C 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 092** (51) *B60C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 187** (51) *B65D 51/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 234** (51) *C01G 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 244** (51) *C03C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 296 350** (51) *C12M 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 359** (51) *C12N 15/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 442** (51) *E03C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 850** (51) *G06F 9/4401*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 006** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 051** (51) *H01B 17/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 108** (51) *H01L 33/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 326** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 372** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 374** (51) *H04L 67/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 513** (51) *H04W 72/1268*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 541** (51) *H05K 1/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 551** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 721** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 880** (51) *A63F 13/75*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 242** (51) *C12Q 1/6813*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 081** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 143** (51) *A63B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 204** (51) *B21C 37/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 215** (51) *B22F 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 305** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 306** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 811** (51) *D05B 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 299 829** (51) *D06N 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 313** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 326** (51) *G06F 16/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 334** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 497** (51) *G11C 7/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 562** (51) *H01L 21/8234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 300 869** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 870** (51) *H04W 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 114** (51) *H10K 59/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 301 942** (51) *E04B 2/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 586** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 302 665** (51) *A47K 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 302 739** (51) *A61F 13/49*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 963** (51) *B29C 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 303 036** (51) *B60C 11/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 303 068** (51) *B60L 53/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 303 132** (51) *B65B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 303 133** (51) *B65B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 303 142** (51) *B65D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 303 149** (51) *B65D 41/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 443** (51) *F04B 49/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 303 694** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 303 770** (51) *G06N 3/0464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 303 973** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 304 052** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 304 320** (51) *H10K 59/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 304 666** (51) *A61L 2/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 965** (51) *A23C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 305 986** (51) *A24F 40/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 306 218** (51) *B02C 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 306 402** (51) *B63C 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 306 613** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 306 753** (51) *E05D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 306 838** (51) *F16L 37/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN

- (11) **4 306 922** (51) *G01J 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 024** (51) *G02B 6/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 374** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 385** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 698** (51) *H04N 23/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 865** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 871** (51) *H10N 50/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 308 395** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 766** (51) *E03C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 356** (51) *H04M 3/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 528** (51) *A24F 40/51*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 886** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 048** (51) *B67C 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 219** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 249** (51) *D21H 11/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 690** (51) *G06F 16/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 730** (51) *G06N 3/0464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 888** (51) *H01L 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 919** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 032** (51) *H01R 12/59*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 250** (51) *H04N 23/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 389** (51) *H10K 50/858*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 393** (51) *H10K 59/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 565** (51) *A61M 5/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 760** (51) *B63H 21/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 877** (51) *D21H 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 973** (51) *F16L 59/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 999** (51) *G01C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(11) **4 312 032** (51) *G01R 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 176** (51) *G06Q 30/0601*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 294** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 454** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 482** (51) *H10K 59/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 313 716** (51) *B61D 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 318** (51) *C12Q 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 671** (51) *F25B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 545** (51) *H02J 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 323** (51) *A47J 43/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 468** (51) *A61K 9/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 787** (51) *B29D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 316 946** (51) *B62B 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 019** (51) *B65D 90/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 045** (51) *B66C 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 638** (51) *E05B 85/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 698** (51) *F04D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 317 699** (51) *F04D 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 249** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
(11) **4 318 447** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 561** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 593** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 318 887** (51) *H02K 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 320 133** (51) *C07F 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 249** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 352** (51) *B60C 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 380** (51) *B60N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 703** (51) *E04F 11/104*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 321 801** (51) *F22B 37/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 886** (51) *G01R 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 893** (51) *G01R 33/567*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 164** (51) *G11C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 723** (51) *H10K 59/121*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 725** (51) *H10K 59/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 730** (51) *H10K 85/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 602** (51) *E04G 1/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 415** (51) *A61B 18/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 956** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 325 070** (51) *E04F 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 305** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 308** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 719** (51) *H02S 20/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 326 023** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 326 031** (51) *H10K 59/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 326 632** (51) *B65D 5/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 432** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 670** (51) *A24D 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 327 726** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 327 995** (51) *B26F 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 001** (51) *B29C 35/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 038** (51) *B41J 2/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 112** (51) *B61L 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 113** (51) *B61L 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 393** (51) *E04B 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 518** (51) *F24S 25/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 781** (51) *G06F 21/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 970** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 328 975** (51) *H01L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 328 977** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 329 928** (51) *B01F 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 331 800** (51) *B29B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 331 864** (51) *B60C 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 331 869** (51) *B60C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 331 939** (51) *B61L 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 331 943** (51) *B61L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 332 045** (51) *B66B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(11) **4 332 052** (51) *B81B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 332 536** (51) *G01M 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 332 595** (51) *G01R 31/382*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 332 642** (51) *G02B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 332 728** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 332 773** (51) *G06F 11/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 332 955** (51) *G09G 3/3266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 332 969** (51) *G11C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 332 970** (51) *G11C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 332 972** (51) *G11C 16/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 333 057** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 333 058** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 333 147** (51) *H01M 10/052*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 333 415** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 333 417** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 333 417** (51) *H04N 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 333 575** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 333 576** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 333 577** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 601** (51) *H10K 59/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 333 602** (51) *H10K 71/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 297** (51) *A23B 4/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 332** (51) *A47J 31/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 353** (51) *A61B 3/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 467** (51) *A61L 27/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 607** (51) *B29C 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 018** (51) *F01D 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 030** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 031** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 032** (51) *F02C 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 201** (51) *G01R 31/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 368** (51) *G06F 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 395** (51) *G06F 21/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 426** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 556** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 559** (51) *H01L 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 336 575** (51) *H01L 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 839** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 336 988** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 337 447** (51) *B29C 48/505*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 337 864** (51) *F04C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 138** (51) *G07F 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 140** (51) *G07F 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 141** (51) *G07F 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 594** (51) *A22C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 338 817** (51) *B01D 46/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 339 321** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 339 763** (51) *G06F 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 986** (51) *H01H 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 567** (51) *H10K 50/856*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 572** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 576** (51) *H10K 59/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 577** (51) *H10K 59/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 578** (51) *H10K 71/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 331** (51) *A46B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 841** (51) *B66F 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 343 083** (51) *E04H 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 145** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 631** (51) *G06N 3/0495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 852** (51) *H01L 29/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 863** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 380** (51) *H10B 43/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 388** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 789** (51) *B04B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 228** (51) *E04H 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 292** (51) *F03D 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 294** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 295** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 296** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 309** (51) *F04B 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 575** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 576** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 577** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 578** (51) *G06F 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT

- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 781** (51) *G07F 17/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 810** (51) *G09G 3/3275*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 899** (51) *H01L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 352** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 353** (51) *H10K 59/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 559** (51) *B29B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 625** (51) *B60J 10/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 686** (51) *B61L 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 349 742** (51) *B65G 45/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 139** (51) *F02D 41/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 164** (51) *F16D 65/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 580** (51) *G06N 3/0464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 752** (51) *H01L 21/822*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 771** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 350 786** (51) *H01L 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 351 256** (51) *H04W 72/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 296** (51) *H10B 41/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 327** (51) *G06F 21/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 354 493** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 355 053** (51) *H10K 50/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 355 057** (51) *H10K 59/121*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 355 059** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 355 060** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 355 061** (51) *H10K 59/131*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **1 939 728** (51) *G06Q 40/08*
(54) • *System und Verfahren zur Berechnung von Schäden durch Naturkatastrophen*
• *System and method for calculation damages from natural disasters*

- *Système et procédé pour la calculation des degats des sinistres naturelles*
- (11) **2 427 745** (51) **G01M 13/04**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER VIBRATION EINER MASCHINE MIT EINEM DREHTEIL*
- *AN APPARATUS FOR ANALYSING THE VIBRATION OF A MACHINE HAVING A ROTATING PART*
- *APPAREIL PERMETTANT D'ANALYSER LA VIBRATION D'UNE MACHINE COMPORTANT UNE PARTIE ROTATIVE*
- (11) **2 493 286** (51) **A01H 6/82**
- (54) • *Züchtung von Hybrid-Kartoffelsamen*
- *Production de semences hybrides de pommes de terre*
- (11) **2 546 869** (51) **H01L 21/60**
- (54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG MIT ALS VERBINDUNGSMATERIALFLIESSSPERREN WIRKENDEN DRAHTELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH WIRE MEMBERS ACTING AS STEMS AGAINST FLOW OF BONDING MATERIAL AND CORRESPONDING MANUFACTURING PROCESS*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR AVEC ÉLÉMENTS SOUS FORME DE FIL AGISSANT COMME BARRIÈRES CONTRE PROPAGATION DE MATÉRIAU DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (11) **2 557 996** (51) **A61B 6/03**
- (54) • *PROCÉDÉS DE CORRECTION DE DISPERSION DE DONNÉES DE PROJECTION DE RAYONS X*
- (11) **2 598 938** (51) **G02C 7/04**
- (54) • *Procédé de production de Lentille en hydrogel de silicone avec un revêtement hydrophile réticulé*
- *Method for producing silicon hydrogel contact lenses with crosslinked hydrophilic coatings thereon*
- *Verfahren zur Herstellung von Siliciumhydrogel-Kontaktlinsen mit vernetzten hydrophilen Beschichtungen*
- (11) **2 710 349** (51) **G01N 21/29**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG VON STOFFEN MITTELS FARBE ZUR ERZIELUNG EINES VISUELLEN KONTRASTES*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ILLUMINATING SUBSTANCES USING COLOR TO ACHIEVE VISUAL CONTRAST*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE DE SUBSTANCES À L'AIDE DE COULEURS POUR OBTENIR UN CONTRASTE VISUEL*
- (11) **2 760 323** (51) **A47K 1/04**
- (54) • *GEGENSTAND UMFASSEND EIN TECHNISCHES VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEGENSTANDS*
- *ARTICLE COMPRISING AN ENGINEERED COMPOSITE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAID ARTICLE*
- *ARTICLE COMPRENANT UN MATÉRIAU COMPOSITE ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT ARTICLE*
- (11) **2 779 382** (51) **H02K 15/04**
- (54) • *Wickelverfahren eines Rotors oder Stators einer rotierenden elektrischen Maschine*
- *Winding method of a rotor or stator of a rotating electric machine*
- *Procédé de bobinage d'un rotor ou d'un stator d'une machine électrique tournante*
- (11) **2 890 880** (51) **F01D 5/18**
- (54) • *KÜHLKREISLAUFANORDNUNG FÜR EINE SCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
- *AGENCEMENT DE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT POUR UNE PALE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (11) **2 996 727** (51) **A61L 2/10**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HOCHDESINFEKTION*
- *METHODS AND DEVICES FOR HIGH-LEVEL DISINFECTION*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT D'ATTEINDRE UN HAUT NIVEAU DE DÉSINFECTION*
- (11) **3 086 294** (51) **G08G 5/00**
- (54) • *VERKEHRSÜBERWACHUNGS- UND VERKEHRSVERSTOSSAUFEICHNUNGSSYSTEM, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *TRAFFIC MONITORING AND SURVEILLANCE AND TRAFFIC INFRACTION RECORDING SYSTEM, AND CORRESPONDING METHOD*
- *SYSTÈME POUR SURVEILLANCE ET CONTRÔLE DE TRAFIC ET ENREGISTREMENT D'INFRACTIONS DE TRAFIC, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (11) **3 088 879** (51) **G01N 27/30**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEZUGSELEKTRODE MIT EINER PORENMEMBRAN*
- *METHOD OF MANUFACTURING A REFERENCE ELECTRODE WITH A PORE MEMBRANE*
- *MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE DE RÉFÉRENCE AVEC UNE MEMBRANE POREUSE*
- (11) **3 106 083** (51) **A61B 3/113**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHE*
- *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING AN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
- (11) **3 110 571** (51) **B08B 3/12**
- (54) • *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LE NETTOYAGE D'UNE SURFACE*
- (11) **3 114 472** (51) **G01N 29/04**
- (54) • *SYSTEM AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF MELT-WELDED JOINTS ON THIN-WALLED TUBES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE NON DESTRUCTIF DE RACCORDS SOUDÉS PAR FUSION DE MÉTAL SUR DES TUBES À PAROIS MINCES*
- (11) **3 126 843** (51) **G01N 33/573**
- (54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PROTEINMODIFIKATIONEN MIT SPEZIFISCHEN ANTIKÖRPERN*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MODIFICATIONS DE PROTÉINES UTILISANT DES ANTICORPS SPÉCIFIQUES*
- (11) **3 127 526** (51) **A61B 5/375**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REHABILITATION, DAMIT VERSEHENES REHABILITATIONSSYSTEM UND PROGRAMM ZUR REHABILITATION*
- *DEVICE FOR REHABILITATION, REHABILITATION SYSTEM PROVIDED THEREWITH AND PROGRAM FOR REHABILITATION*
- *ISPOSITIF DE RÉÉDUCATION, SYSTÈME DE RÉÉDUCATION POURVU DE CELUI-CI ET PROGRAMME DE RÉÉDUCATION*
- (11) **3 132 306** (51) **G02C 7/02**
- (54) • *PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN SYSTÈME OPTIQUE D'UNE LENTILLE OPHTHALMIQUE À ADDITION PROGRESSIVE ÉTANT CONÇUE POUR ÉMETTRE UNE IMAGE SUPPLÉMENTAIRE*
- (11) **3 148 308** (51) **A01C 1/06**
- (54) • *POLYHALITBESCHICHTETE SAATHERSTELLUNG*
- *POLYHALITE COATED SEED PREPARATION*
- *PRÉPARATION DE GRAINES ENROBÉES DE POLYHALITE*
- (11) **3 182 841** (51) **A23L 33/10**
- (54) • *PRÉBIOTIQUES POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'OBÉSITÉ ULTÉRIEUREMENT DANS LA VIE*
- (11) **3 183 029** (51) **A61N 1/36**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTIMULATION*
- *ELECTROSTIMULATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉLECTROSTIMULATION*
- (11) **3 185 442** (51) **H04B 10/25**
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KASKADIERTEN OPTISCHEN VERZWEIGERS UND KASKADIERTER OPTISCHER VERZWEIGER*
- *METHOD FOR IMPLEMENTING A CASCADED OPTICAL SPLITTER AND CASCADED OPTICAL SPLITTER*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN DIVISEUR OPTIQUE EN CASCADE ET DIVISEUR OPTIQUE EN CASCADE*
- (11) **3 196 444** (51) **F02C 7/266**
- (54) • *FESTKÖRPERFUNKENVORRICHTUNG*
- *SOLID STATE SPARK DEVICE*
- *DISPOSITIF PAR ALLUMAGE D'ÉTICELLES À SEMI-CONDUCTEUR*
- (11) **3 219 569** (51) **B60W 50/12**
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERMEIDEN EINER KOLLISION EINES FAHRZEUGS MIT EINEM OBJEKT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES FAHRSTUFENWECHSELS DES FAHRZEUGS UND FAHRERASSISTENZSYSTEM*
- *METHOD FOR PREVENTING THE COLLISION OF A VEHICLE WITH AN OBJECT, TAKING ACCOUNT OF A SPEED CHANGE OF THE VEHICLE AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER LA COLLISION ENTRE UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET UN OBJET EN TENANT COMPTE D'UN CHANGEMENT DE VITESSE DU VÉHICULE ET SYSTÈME D'AIDE AU CONDUCTEUR*
- (11) **3 228 783** (51) **E04H 4/16**
- (54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTER*
- *POOL CLEANING ROBOT*
- *ROBOT DE NETTOYAGE DE PISCINE*
- (11) **3 234 988** (51) **H01L 21/603**
- (54) • *VERFAHREN ZUR SINTERVERBINDUNG VON EINEM CHIP, EINER KONTAKTLASCHE UND EINEM SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG EINES HAFTMITTELS*

- METHOD FOR SINTER-BONDING A DIE, A CLIP AND A SUBSTRATE USING A TACK AGENT
- PROCÉDÉ DE CONNEXION PAR FRITTAGE D'UNE PUCE, UN CLIP ET UN SUBSTRAT À L'AIDE D'UN AGENT DE FIXATION TEMPORAIRE
- (11) **3 236 258** (51) **G01N 33/38**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINGEBETTETER DRAHTLOSER ÜBERWACHUNGSSENSOREN
- METHOD OF USING EMBEDDED WIRELESS MONITORING SENSORS
- PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CAPTEURS DE SURVEILLANCE SANS FIL INTÉGRÉS
- (11) **3 245 248** (51) **C08J 9/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT AUS EXPANDIERBAREM VINYLAROMATISCHEM POLYMER MIT VERMINDERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULAT DE POLYMÈRE VINYLIQUE AROMATIQUE EXPANSIBLE AYANT UNE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE RÉDUITE
- (11) **3 249 608** (51) **G16H 10/60**
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
- DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (11) **3 250 132** (51) **A61B 17/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON OKKLUSIONEN IN EINEM BIOLOGISCHEN GEFÄSS
- DEVICE FOR REMOVING OCCLUSIONS IN A BIOLOGICAL VESSEL
- DISPOSITIF D'ÉLIMINATION D'OCCLUSIONS DANS UN VAISSEAU BIOLOGIQUE
- (11) **3 258 949** (51) **A61K 36/48**
- (54) • NICHTTHERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON BOCKSHORNKLEEEXTRAKT
- NON-THERAPEUTIC USE OF FENUGREEK EXTRACT
- UTILISATION D'EXTRAIT DE FENUGREC NON-THERAPEUTIQUE
- (11) **3 260 223** (51) **C22C 1/04**
- (54) • LASERBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG VON STRUKTURIERTE PULVERPARTIKEL
- LASER BASED ADDITIVE MANUFACTURING USING STRUCTURED POWDER PARTICLES
- FABRICATION D'ADDITIF BASE SUR LASER AVEC PARTICULES DE POUDRE STRUCTURÉE
- (11) **3 264 802** (51) **H04S 7/00**
- (54) • RÄUMLICHE AUDIOVERARBEITUNG FÜR BEWEGTE SCHALLQUELLEN
- TRAITEMENT AUDIO SPATIAL POUR LES SOURCES SONORES EN MOUVEMENT
- (11) **3 276 249** (51) **F21S 41/143**
- (54) • LEUCHTSYSTEM FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND OPTIONAL FÜR SIGNALVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG
- ILLUMINATION SYSTEM FOR LIGHTING DEVICE AND, OPTIONALLY, FOR SIGNALING DEVICE OF A MOTOR VEHICLE
- SYSTEME LUMINEUX POUR DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET, OPTIONNELLEMENT, DE SIGNALISATION D'UN VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 278 254** (51) **G16H 50/30**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON DEFIZITEN DER GEWEBELIBENSFÄHIGKEIT AUF BASIS VON PHYSIOLOGISCHEN, ANATOMISCHEN UND PATIENTENSPEZIFISCHEN EIGENSCHAFTEN
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉVOIR DES DÉFICITS DE VIABILITÉ TISSULAIRE À PARTIR DE CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES, ANATOMIQUES ET SPÉCIFIQUES DU PATIENT
- (11) **3 282 266** (51) **G01R 29/08**
- (54) • SYSTEM FOR TESTING WIRELESS TERMINAL AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME
- (11) **3 291 835** (51) **A61K 38/17**
- (54) • SOUS-ENSEMBLE DE CELLULES NKT POUR LA PERSISTANCE ET L'ACTIVITÉ THÉRAPEUTIQUE IN VIVO
- (11) **3 293 931** (51) **H04L 25/03**
- (54) • SENDE-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN WIEDERHERSTELLUNG VON QUALITÄTSVERLUST
- (11) **3 305 137** (51) **A47F 1/12**
- (54) • REGALVERWALTUNGSSYSTEM
- SHELF MANAGEMENT SYSTEM
- SYSTEME DE GESTION DE RAYONNAGE
- (11) **3 324 902** (51) **A61F 9/00**
- (54) • BESCHICHTETER PUNCTUMPFROPFEN
- BOUCHON LACRYMAL REVÊTU
- (11) **3 324 929** (51) **A61K 9/00**
- (54) • GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NANOVERKAPSELTES SAUERSTOFF
- COMPOSITION DE BOISSON COMPRENANT OXYGÈNE NANOENCAPSULÉE
- (11) **3 325 794** (51) **F02K 5/00**
- (54) • FÜLLGASKOMPRESSIONSSTRANG FÜR ETHYLEN
- TRAIN DE COMPRESSION DE GAZ DE CHARGE POUR ÉTHYLÈNE
- (11) **3 326 064** (51) **G06F 9/48**
- (54) • HERUNTERFAHREN EINES VIRTUAllen SYSTEMS
- ÉTEINDRE UN ENVIRONNEMENT VIRTUAL
- (11) **3 337 309** (51) **A01G 7/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR ERREGERREDUZIERUNG
- (11) **3 347 858** (51) **G06T 7/00**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE IMAGERIE REPRÉSENTANT AU MOINS UNE INFORMATION
- (11) **3 356 118** (51) **B29C 65/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS AN EINEM ERSTEN OBJEKT UND SATZ
- METHOD FOR SECURING A SECOND OBJECT TO A FIRST OBJECT AND SET
- PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN DEUXIÈME OBJET À UN PREMIER OBJET ET JEU
- (11) **3 359 352** (51) **G05B 19/418**
- (54) • MODULARE HERSTELLUNGSSVORRICHTUNG UND WERKZEUGMODUL FÜR DIE MODULARE HERSTELLUNGSSVORRICHTUNG
- MODULAR MANUFACTURING DEVICE AND TOOL MODULE FOR THE MODULAR MANUFACTURING DEVICE
- DISPOSITIF DE FABRICATION MODULAIRE ET MODULE D'OUTIL POUR LE DISPOSITIF DE FABRICATION MODULAIRE
- (11) **3 362 549** (51) **C12H 1/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOLISCHEN GETRÄNKES
- METHOD OF MAKING ALCOHOLIC BEVERAGE
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE BOISSON ALCOOLISÉE
- (11) **3 369 371** (51) **A61B 5/00**
- (54) • MULTISENSORDRESS UND DEREN VERWENDUNG
- GARMENT WITH MULTIPLE SENSORS AND THE USE OF IT
- VÊTEMENT AVEC MULTIPLES CAPTEURS ET SON UTILISATION
- (11) **3 373 839** (51) **A61B 34/37**
- (54) • CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG ANGEWANDTER KRÄFTE
- ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS FOR MONITORING APPLIED FORCES
- SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS DE SURVEILLANCE DE FORCES APPLIQUÉES
- (11) **3 381 540** (51) **B01D 53/94**
- (54) • EMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEM MIT AMMONIAKERZEUGENDEN UND SCR-KATALYSATOREN
- SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ÉMISSIONS AVEC DES CATALYSEURS SCR ET GÉNÉRANT DE L'AMMONIAC
- (11) **3 386 374** (51) **A61B 5/377**
- (54) • METHODE ZUR FUNKTIONELLEN HIRNSCHALTUNGSANALYSE
- METHOD FOR FUNCTIONAL BRAIN CIRCUIT ANALYSIS
- PROCÉDÉ POUR ANALYSE FONCTIONNELLE DE CIRCUIT CÉRÉBRAL
- (11) **3 393 272** (51) **A23L 2/52**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GETRÄNKES IN EINEM GETRÄNKEBEHÄLTER
- METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE IN A BEVERAGE CONTAINER
- PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE BOISSON DANS UN CONTENANT À BOISSON
- (11) **3 399 835** (51) **H04W 76/14**
- (54) • UMSCHALTEN EINER NEBENVERBINDUNG, DIE DURCH EINEN ERSTEN RELAIKNOTEN VERLÄUFT, AUF EINE ERSTE VERBINDUNG ENTSPRECHEND EINER MELDUNG DES ERSTEN RELAIKNOTENS
- SWITCHING A SIDELINK PASSING THROUGH A FIRST RELAY NODE TO A FIRST LINK ACCORDING TO A NOTIFICATION OF THE FIRST RELAY NODE
- COMMUTATION D'UNE LIAISON LATÉRALE PASSANT PAR UN PREMIER NOEUD DE RELAIS VERS UNE PREMIÈRE LIAISON EN FONCTION D'UNE NOTIFICATION DU PREMIER NOEUD DE RELAIS
- (11) **3 400 096** (51) **B01F 33/84**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SCHNITTSTELLE ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN KOSMETISCHEN PRODUKTS
- METHOD AND DEVICE WITH INTERFACE FOR MANUFACTURING A CUSTOMISED COSMETIC PRODUCT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AVEC INTERFACE POUR LA FABRICATION D'UN COSMÉTIQUE PRODUIT PERSONNALISÉ
- (11) **3 405 058** (51) **A43B 19/00**
- (54) • SCHUHARTIKEL MIT SPANNSYSTEM
- ARTICLE CHAUSSANT AVEC SYSTÈME DE SERRAGE
- (11) **3 417 853** (51) **A61K 31/11**
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MAGENKREBS MIT GOSSYPOL, PHENFORMIN UND IRINOTECAN

- PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF STOMACH CANCER CONTAINING GOSSYPOL, PHENFORMIN AND IRINOTECAN
- COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UN CANCER DE L'ESTOMAC CONTENANT GOSSYPOL, PHENFORMIN ET IRINOTECAN
- (11) **3 418 591** (51) **F16B 21/08**
- (54) • ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM SCHNAPPHAKEN
- ASSEMBLY WITH AT LEAST ONE SNAP HOOK
- DISPOSITIF POUR VU D'AU MOINS UN CROCHET D'ENCLIQUETAGE
- (11) **3 422 399** (51) **H01L 23/24**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES HALBLEITERMODULS UND HALBLEITERMODUL MIT DIESER VORRICHTUNG
- METHOD FOR PRODUCING A DEVICE FOR PROTECTING A SEMICONDUCTOR MODULE AND SEMICONDUCTOR MODULE COMPRISING SAID DEVICE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET MODULE SEMI-CONDUCTEUR COMPORTANT CE DISPOSITIF
- (11) **3 426 984** (51) **F24F 12/00**
- (54) • SYSTEME ZUR KÜHLUNG EINER WÄRMELAST
- SYSTEMS FOR PROVIDING COOLING TO A HEAT LOAD
- SYSTÈMES DESTINÉS À ASSURER LE REFROIDISSEMENT D'UNE CHARGE CALORIFIQUE
- (11) **3 435 993** (51) **A61K 31/16**
- (54) • ANALOG VON CYP-EICOSANOIDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEOVASKULARIZATION UND/ODER ENTZÜNDUNGEN
- ANALOG OF CYP-EICOSANOIDS FOR USE IN TREATING OR PREVENTING A DISORDER ASSOCIATED WITH NEOVASCULARIZATION AND/OR INFLAMMATION
- ANALOGUE DE CYP-ÉICOSANOÏDES POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE D'UN TROUBLE ASSOCIÉ À UNE NÉOVASCULARISATION ET/OU UNE INFLAMMATION
- (11) **3 445 842** (51) **C11D 1/94**
- (54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON HARTEN OBERFLÄCHEN MIT SCHAUM UND FÜR BESAGTES VERFAHREN NÜTZLICHE FORMULIERUNGEN
- PROCÉDÉ POUR NETTOYER DES SURFACES DURES AVEC UNE MOUSSE ET FORMULATIONS UTILES POUR LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 450 596** (51) **A61M 1/36**
- (54) • PORÖSE FASER, ADSORBIERENDES MATERIAL UND REINIGUNGSSÄULE
- POROUS FIBER, ADSORBENT MATERIAL, AND PURIFYING COLUMN
- FIBRE POREUSE, MATÉRIAU ADSORBANT ET COLONNE DE PURIFICATION
- (11) **3 452 243** (51) **B22F 7/06**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER VERBUNDWERKSTÜCKS
- (11) **3 454 053** (51) **G01N 24/10**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES HOCHFREQUENTEN MAGNETFELDS
- (11) **3 454 801** (51) **A61F 9/008**
- (54) • LASERAUGENCHIRURGIESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GLASKÖRPER- UND AUGENTRÜBUNGEN
- LASER EYE SURGERY SYSTEMS OF TREATING VITREOUS AND OCULAR FLOATERS
- SYSTÈMES DE CHIRURGIE OCULAIRE AU LASER TRAITEMENT DE FLOTTEURS VITREUX ET OCULAIRES
- (11) **3 465 131** (51) **G01M 17/007**
- (54) • VERFAHREN ZUR DYNAMOMETRISCHEN PRÜFUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
- METHOD FOR USE IN DYNAMOMETER TESTING OF A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ À UTILISER LORS DE L'ESSAI DYNAMOMÉTRIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR
- (11) **3 471 517** (51) **H05K 1/03**
- (54) • KERAMISCHES SCHALTUNGSSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN SCHALTUNGSSUBSTRATS
- CERAMIC CIRCUIT SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING CERAMIC CIRCUIT SUBSTRATE
- SUBSTRAT DE CIRCUIT EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SUBSTRAT DE CIRCUIT EN CÉRAMIQUE
- (11) **3 476 507** (51) **B23B 27/10**
- (54) • INSERT DE COUPE
- (11) **3 481 588** (51) **B23Q 1/01**
- (54) • GESTELL FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
- FRAME FOR A MACHINE TOOL
- CADRE POUR UNE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 483 912** (51) **H01H 73/04**
- (54) • BOUCLE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTRICE D'UN DISJONCTEUR
- (11) **3 493 828** (51) **A61K 38/17**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND DOSIERUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON APOA1
- (11) **3 496 607** (51) **A61B 5/11**
- (54) • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CHUTE
- (11) **3 500 130** (51) **A46B 9/02**
- (54) • BRUSH FOR CAR WASHING PLANT
- (11) **3 500 167** (51) **A61B 5/08**
- (54) • ERKENNUNG DER KALORIENAUFNAHME DURCH VERDAUUNG
- DETECTION OF CALORIC INTAKE DUE TO DIGESTION
- DÉTECTION DE L'APPORT CALORIQUE DÛ À LA DIGESTION
- (11) **3 500 982** (51) **G06N 10/40**
- (54) • MESURE ET MANIPULATION D'ÉTATS DE QUASI-PARTICULES NON ABÉLIENNES PAR DÉPLACEMENT D'ÉNERGIE D'HYBRIDATION DE POINT QUANTIQUE
- (11) **3 513 010** (51) **B66B 19/00**
- (54) • SYSTEME DE FIXATION MURALE DESTINE POUR FIXER UN COMPOSANT D'ASCENSEUR
- (11) **3 521 264** (51) **C04B 35/565**
- (54) • SILIZIUMCARBIDELEMENT FÜR PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
- SILICON CARBIDE MEMBER FOR PLASMA PROCESSING APPARATUS
- (11) **3 521 437** (51) **C12N 15/90**
- (54) • VERFAHREN ZUR GEZIELTEN GENMODIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON GEPAARTEN FÜHRUNGS-RNS
- METHODS FOR TARGETED GENETIC MODIFICATION USING PAIRED GUIDE RNAs
- METHODES POUR LA MODIFICATION GÉNÉTIQUE CIBLÉE EN UTILISANT DES ARN DE GUIDAGE ASSEMBLÉS PAR PAIRES
- (11) **3 521 470** (51) **C22C 38/00**
- (54) • STAHL ZUM KALTSCHMIEDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLS ZUM KALTSCHMIEDEN
- STEEL FOR COLD FORGING AND A MANUFACTURING METHOD OF A STEEL FOR COLD FORGING
- ACIER POUR FORGEAGE ACIER POUR FORGEAGE À FROID ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ACIER POUR LE FORGEAGE À FROID
- (11) **3 524 871** (51) **F17C 13/04**
- (54) • DRUCKGASFLASCHE MIT GASENTNAHMENTIL
- COMPRESSED GAS CYLINDER WITH GAS DISCHARGE VALVE
- BOUTEILLE DE GAZ COMPRIMÉ AVEC VANNE DE PRÉLÈVEMENT DE GAZ
- (11) **3 537 822** (51) **H04W 72/30**
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT DAFÜR
- (11) **3 538 270** (51) **B01L 3/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN SORTIERUNG VON ZELLEN AUF DER GRUNDLAGE VON MOLEKULAREM ADHÄSION UND VISKOELASTIZITÄT
- METHODS AND DEVICE FOR CONTINUOUS SORTING OF CELLS BASED ON MOLECULAR ADHESION AND VISCOELASTICITY
- MÉTHODES ET DISPOSITIF POUR LE TRI CONTINU DE CELLULES BASÉ SUR L'ADHÉSION MOLÉCULAIRE ET LA VISCOÉLASTICITÉ
- (11) **3 542 419** (51) **H01R 9/24**
- (54) • STECKERVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STECKERVERBINDERANORDNUNG
- TERMINAL CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A TERMINAL CONNECTOR ASSEMBLY
- ASSEMBLAGE DE CONNECTEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE DE CONNECTEURS
- (11) **3 542 429** (51) **H01S 5/026**
- (54) • METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROABSORPTIONSMODULIERTEN LASERS UND EIN ELEKTROABSORPTIONSMODULIERTER LASER
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LASER MODULE A ELECTROABSORPTION ET LASER MODULE A ELECTROABSORPTION
- (11) **3 548 935** (51) **G02B 3/00**
- (54) • LICHTFELDERFASSUNGSGERÄT
- LIGHT FIELD ACQUISITION DEVICE
- DISPOSITIF D'ACQUISITION DE CHAMP LUMINEUX
- (11) **3 553 230** (51) **E02F 3/28**
- (54) • ENSEMBLE HYBRIDE DE BRAS DE FLÈCHE DE CHARGEUR
- (11) **3 559 254** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • TYPISIERUNGSVERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER ALZHEIMER-ERKRANKUNG
- TYPING METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE
- PROCÉDÉ DE TYPAGE POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER

- (11) **3 565 681** (51) **B22F 1/00**
(54) • **POUDRE D'ALLIAGE À STRUCTURE COEUR-ÉCORCE POUR FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE ET COMPOSANT D'ALLIAGE RENFORCÉ PAR DISPERSION PRÉCIPITATION FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE**
- (11) **3 571 223** (51) **A61K 47/68**
(54) • **ANTIKÖRPERMOLEKULARZNEIMITTEL-KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
- (11) **3 571 484** (51) **G01M 3/04**
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM STOPPEN ODER VERRINGERN VON LECKS IN EINEM CHROMATOGRAPHIESYSTEM**
• SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR STOPPING OR REDUCING LEAKS IN A CHROMATOGRAPHY SYSTEM
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ARRÊT OU DE RÉDUCTION DE FUITES DANS UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE
- (11) **3 580 338** (51) **C12N 15/11**
(54) • **VERFAHREN ZUR ZELLTYP-SPEZIFISCHEN PROFILIERUNG FÜR DIE IDENTIFIZIERUNG VON MARKERN ZUR ISOLIERUNG VON ZELLKERNEN**
• METHODS FOR CELL-TYPE SPECIFIC PROFILING TO IDENTIFY MARKERS FOR NUCLEI ISOLATION
• PROCÉDÉS DE PROFILAGE SPÉCIFIQUE DE TYPE CELLULAIRE POUR IDENTIFIER DES CIBLES POUR ISOLER DES NOYEAUX CELLULAIRES
- (11) **3 584 006** (51) **B01J 13/00**
(54) • **KOSMETISCHES ODER PHARMAZEUTISCHES PRODUKT, DAS MIKROGELE AUS POLY(ETHYLENGLYCOL-METHACRYLAT) ENTHÄLT**
• COSMETIC OR PHARMACEUTICAL PRODUCT CONTAINING POLY(ETHYLENE GLYCOL METHACRYLATE) MICROGELS
• PRODUIT COSMETIQUE OU PHARMACEUTIQUE CONTENANT DES MICROGELS DE POLY(ETHYLENE GLYCOL-METHACRYLATE)
- (11) **3 585 169** (51) **A01N 55/00**
(54) • **POLYALCOOLS SILYLÉS ET LEURS COMPOSITIONS**
- (11) **3 592 306** (51) **A61F 2/954**
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS**
• APPARATUSES FOR DEPLOYING AN IMPLANT
• APPAREILS DE MISE EN PLACE D'UN IMPLANT
- (11) **3 592 439** (51) **A63B 47/02**
(54) • **BALLRÜCKHOLVORRICHTUNG UND SYSTEM**
- (11) **3 596 475** (51) **G01N 33/68**
(54) • **IDENTIFICATION DE SIGNATURES POUR DES DIAGNOSTICS DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES**
- (11) **3 598 029** (51) **F25B 41/00**
(54) • **CLIMATISEUR**
- (11) **3 598 828** (51) **H04W 72/51**
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG**
• DATA TRANSMISSION METHOD, RESOURCE SCHEDULING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
- **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DE RESSOURCES, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU**
- (11) **3 600 012** (51) **A61B 5/00**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN IN-SITU-REKONSTRUKTION VON LUMINALEN STRUKTUREN**
• APPARATUS FOR IN SITU THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION OF LUMINAL STRUCTURES
• APPAREIL POUR LA RECONSTRUCTION TRIDIMENSIONNELLE IN SITU DES STRUCTURES LUMINALES
- (11) **3 604 385** (51) **A61K 47/60**
(54) • **HETEROBIFUNKTIONALES MONODISPERGIERTES POLYETHYLENGLYCOL UND KONJUGATE DAMIT**
• HETEROBIFUNCTIONAL MONODISPERSED POLYETHYLENE GLYCOL AND CONJUGATE USING THE SAME
• POLYÉTHYLÈNE GLYCOL MONODISPERSÉ HÉTÉROBIFONCTIONNEL, ET CONJUGUÉ L'UTILISANT
- (11) **3 606 803** (51) **B62D 15/00**
(54) • **FAHRZEUGSENSORSYSTEM**
• SYSTÈME DE CAPTEUR POUR VÉHICULE
- (11) **3 608 054** (51) **B24B 7/18**
(54) • **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG HARDER BODENBEREICHEN**
• METHOD AND TOOL FOR TREATING A HARD FLOOR SURFACE OF STONE OR STONE-LIKE MATERIAL
• PROCÉDÉS ET OUTIL DE TRAITEMENT DE SOL À SURFACES DURES
- (11) **3 610 796** (51) **A61B 5/145**
(54) • **BRAIN FUNCTION MEASUREMENT DEVICE AND METHOD**
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FONCTION CÉRÉBRALE
- (11) **3 612 223** (51) **A61K 31/165**
(54) • **TREATING MALE SENESCENCE**
- (11) **3 618 793** (51) **A61G 7/10**
(54) • **PATIENT HANDLING APPARATUS**
- (11) **3 619 320** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • **PRÄDIKTIVE BIOMARKER FÜR DIE REAKTION AUF GLUCOCORTICOSTEROIDE**
• PREDICTIVE RESPONSE BIOMARKERS TO GLUCOCORTICOSTEROIDS
• BIOMARQUEURS DE RÉPONSE PRÉDICTIVE À DES GLUCOCORTICOSTÉROÏDES
- (11) **3 624 789** (51) **A61K 31/222**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND METABOLITEN VON SIMVASTATIN ZUR REPARATUR ODER VERZÖGERUNG VON SCHÄDEN AN AVASKULAREM KARTILAGINGEWEBE DURCH DIREKTE VERABREICHUNG IN DAS AVASKULARE GEWEBE**
• COMPOSITIONS COMPRISING METABOLITES OF SIMVASTATIN FOR USE IN REPAIRING OR RETARDING DAMAGE TO AVASCULAR CARTILAGINOUS TISSUE BY DIRECT ADMINISTRATION TO THE AVASCULAR TISSUE
• COMPOSITION CONTENANT DES MÉTABOLITES DE SIMVASTATINE POUR SON UTILISATION DANS LA RÉPARATION OU RETARDATION DES DOMMAGES DU TISSU CARTILAGINEUX AVASCULAIRE PAR ADMINISTRATION DIRECTE AU TISSU AVASCULAIRE
- (11) **3 629 965** (51) **A61B 18/12**
(54) • **SYSTEM ZUR DETEKTION DER VERZERUNG VON THERMISCHER ABLATION**
- **SYSTEM FOR THERMAL ABLATION DISTORTION DETECTION**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE DISTORSION D'ABLATION THERMIQUE**
- (11) **3 630 150** (51) **A61K 38/00**
(54) • **METHODE ZUR HERSTELLUNG VON ANTHELMINTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN**
• METHOD FOR PRODUCING ANTHELMINTIC COMPOSITIONS
• MÉTHODE POUR LA PRÉPARATION DES COMPOSITIONS ANTHELMINTHIQUES
- (11) **3 633 855** (51) **H03K 5/156**
(54) • **TAKTPUFFER MIT NIEDRIGER LEISTUNG, GERINGEM RAUSCHEN UND GERINGEN STÖRUNGEN**
• TAMPON D'HORLOGE À FAIBLE PUISSANCE, FAIBLE BRUIT ET FAIBLE PERTURBATION
- (11) **3 634 346** (51) **A61F 13/475**
(54) • **ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES CANAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **3 648 836** (51) **A61N 1/36**
(54) • **KOSMETISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERÄNDERUNG DER KÖRPERMASSEZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG VON GALVANISCHER VESTIBULÄRER STIMULATION**
• COSMETIC METHOD AND SYSTEM FOR ALTERING BODY MASS COMPOSITION USING GALVANIC VESTIBULAR STIMULATION
• PROCÉDÉ COSMETIQUE ET SYSTÈME POUR MODIFIER UNE COMPOSITION DE MASSE CORPORELLE À L'AIDE D'UNE STIMULATION VESTIBULAIRE GALVANIQUE
- (11) **3 651 325** (51) **H02K 21/02**
(54) • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DU STATOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE**
- (11) **3 651 783** (51) **A61K 35/747**
(54) • **NOUVELLE COMPOSITION DE PROBIOTIQUES POUR LA PRÉVENTION DE LA VAGINOSE BACTÉRIENNE**
- (11) **3 651 787** (51) **A61K 38/17**
(54) • **REG3ALPHA ZUR FÖRDERUNG DES EX-VIVO-WACHSTUMS VON SAUERSTOFFEMP-FINDLICHEN GRAM-POSITIVEN BAKTERIEN**
• REG3ALPHA FOR PROMOTING EX VIVO GROWTH OF OXYGEN SENSITIVE GRAM-POSITIVE BACTERIA
• REG3ALPHA POUR FAVORISER LA CROISSANCE EX VIVO DE BACTÉRIES À GRAM POSITIF SENSIBLES À L'OXYGÈNE
- (11) **3 653 278** (51) **A63C 17/01**
(54) • **ROLLBRETT**
- (11) **3 655 774** (51) **G01N 33/50**
(54) • **PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE L'EXPRESSION DE PROTÉINES DE CELLULE UNIQUE DE CELLULES PROGÉNITRICES MÉSENCÉPHALIQUES DOPAMINERGQUES DE PLAQUE DE FOND**
- (11) **3 658 813** (51) **F16L 57/04**
(54) • **ROHRANORDNUNG, BESTEHEND AUS EINER ROHRVERBINDUNG**
• PIPE ARRANGEMENT CONSISTING OF A PIPE JOINT
• AGÈNCEMENT DE TUYAUX CONSTITUÉ D'UN RACCORD DE TUYAU
- (11) **3 659 688** (51) **B01D 17/04**

- (54) • KRAFTSTOFFBETANKUNGSANLAGE MIT EINER ZURÜCKHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZURÜCKHALTEN EINES FREMDFLUIDS AUS EINEM FLUID
• FUEL TANK SYSTEM WITH RETENTION DEVICE AND METHOD FOR RETAINING A FOREIGN FLUID FROM A FLUID
• INSTALLATION DE RÉAPPROVISIONNEMENT EN CARBURANT AVEC DISPOSITIF DE RETENUE ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'UN FLUIDE ÉTRANGER À PARTIR D'UN FLUIDE
- (11) **3 664 038** (51) **G06T 15/06**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOSPATIEN VERMESSUNG
• GEOSPATIAL SURVEYING METHODS AND SYSTEM
• MÉTHODES ET SYSTÈME D'ARPENTAGE GÉOSPATIAL
- (11) **3 664 923** (51) **B01F 27/808**
- (54) • MIXING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A MIXING APPARATUS
• MELANGEUR ET PROCÉDÉ POUR FONCTIONNER UN MELANGEUR
- (11) **3 664 955** (51) **B23K 26/53**
- (54) • VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG IM INNEREN EINER MATERIALS
• PROCÉDÉ DE TRAVAIL AU LASER À L'INTÉRIEUR D'UN MATÉRIAU
- (11) **3 665 514** (51) **G02B 1/111**
- (54) • OPTISCHER ARTIKEL MIT EINEM SUBSTRAT MIT EINGEBETTETEN PARTIKELN ZUR LICHTÜBERTRAGUNGSERHÖHUNG
• ARTICLE OPTIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT AVEC DES PARTICULES INCORPORÉES POUR AMÉLIORATION DE LA TRANSMISSION DE LUMIÈRE
- (11) **3 667 054** (51) **F02M 21/02**
- (54) • SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR VÉHICULES MUNIS D'UN RÉDUCTEUR DE PRESSION AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT POUR VÉHICULES AVEC RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE THERMIQUE
- (11) **3 667 243** (51) **G01D 4/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN SOWIE SENSOR UND MESSDATEN-INFORMATIONENNETZWERK
• METHOD FOR COLLECTING DATA, SENSOR AND MEASURING DATA INFORMATION NETWORK
• PROCÉDÉ DE COLLECTE DES DONNÉES AINSI QUE CAPTEUR ET RÉSEAU D'INFORMATIONS DE MESURE
- (11) **3 668 451** (51) **A61F 2/24**
- (54) • GEFÄSSKLAPPENPROTHESE
• PROSTHETIC VASCULAR VALVE
• VALVULE VASCULAIRE PROTHÉTIQUE
- (11) **3 669 164** (51) **G01N 3/08**
- (54) • PÉNÉTROMÈTRE STATIQUE À INJECTION
- (11) **3 678 240** (51) **C01G 53/00**
- (54) • KATHODENMISCHUNG UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• CATHODE MIXTURE AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• CATHODE MIXTURE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT CELLE-CI
- (11) **3 679 499** (51) **H04L 9/40**
- (54) • PERFEKTIONIERT ANMELDUNG EINES GERÄTS IN EINEM SICHEREN NETZWERK
- PERFECTED ENROLLMENT OF A DEVICE IN A SECURE NETWORK
- (11) **3 681 266** (51) **A01G 22/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKRAFTSTOFFS MIT NIEDRIGER KOHLENSTOFFINTENSITÄT
• A METHOD FOR PRODUCING A LOW CARBON INTENSITY BIOFUEL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BIOCARBURANT À FAIBLE INTENSITÉ DE CARBONE
- (11) **3 681 554** (51) **A61M 1/14**
- (54) • SYSTEME ZUR EXTRAKORPORALEN ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID
• SYSTEMS FOR EXTRACORPOREAL REMOVAL OF CARBON DIOXIDE
• SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DU DIOXYDE DE CARBONE PAR VOIE EXTRACORPORELLE
- (11) **3 685 079** (51) **F16K 31/00**
- (54) • FLUIDISCHES KONTROLLSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER REAKTIONSZEIT IN EINER VENTILVERTEILERANORDNUNG
• A FLUID CONTROL SYSTEM FOR MONITORING RESPONSE TIME IN A VALVE MANIFOLD ASSEMBLY
• SYSTEME DE CONTRÔLE FLUIDIQUE POUR SURVEILLANCE DE TEMPS DE RÉPONSE DANS UN ILOT DE DISTRIBUTEUR
- (11) **3 687 690** (51) **B01L 9/00**
- (54) • MANUELL ELEKTRONISCHE PIPETTIERVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE PIPETAGE MANUEL-ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 689 624** (51) **B41J 13/12**
- (54) • TINTENSTRAHLKARTENDRUCKER MIT EINEM KARTENPOSITIONSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TINTENSTRAHLKARTENDRUCKERS
• INK JET CARD PRINTER HAVING A CARD POSITION SENSOR AND METHOD OF OPERATING AN INK JET CARD PRINTER
• IMPRIMANTE DE CARTE À JET D'ENCRE DOTÉE D'UN CAPTEUR DE POSITION DE CARTE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE IMPRIMANTE DE CARTES À JET D'ENCRE
- (11) **3 693 340** (51) **C01G 53/00**
- (54) • VORLÄUFER EINES POSITIVEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DAMIT HERGESTELLTES POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR, PREPARATION METHOD THEREOF, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PREPARED USING SAME, POSITIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY
• PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ÉLECTRODE ACTIVE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MATÉRIAU ÉLECTRODE ACTIVE POSITIVE PRÉPARÉ AVEC CE PRÉCURSEUR, ÉLECTRODE ACTIVE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 695 206** (51) **G01N 17/02**
- (54) • DRAHTGEFLECHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTNETZES
• WIRE MESH AND METHOD TO MANUFACTURE A WIRE NET
• TREILLIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TREILLIS
- (11) **3 695 597** (51) **H04N 13/161**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG EINES VOLUMETRISCHEN VIDEOS
• APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING/DECODING A VOLUMETRIC VIDEO
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE D'UNE VIDÉO VOLUMÉTRIQUE
- (11) **3 695 936** (51) **B24B 37/24**
- (54) • POLIERKISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSEN
• POLISHING PAD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- (11) **3 696 416** (51) **F04C 18/02**
- (54) • ROTATIONSVERDICHTER MIT ZENTRIFUGALÖLABSCHEIDER
- (11) **3 696 895** (51) **C01G 51/00**
- (54) • POSITIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL AUF LITHIUMCOBALT-BASIS, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN, POSITIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESE ENTHALTEND
• LITHIUM COBALT-BASED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD THEREOF, POSITIVE ELECTRODE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
• MATÉRIAU ÉLECTRODE ACTIVE POSITIVE À BASE DE COBALT ET DE LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT
- (11) **3 697 981** (51) **E04C 5/20**
- (54) • OUTILLAGE POUR LA RÉALISATION IN SITU D'UN MUR SANDWICH ET PROCÉDÉ EN FAISANT APPLICATION
- (11) **3 699 319** (51) **C23C 14/56**
- (54) • WALZE UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LANGEN SUBSTRATEN
- (11) **3 702 991** (51) **G06Q 20/38**
- (54) • PAIEMENTS MOBILES UTILISANT DE MULTIPLES PROTOCOLES CRYPTOGRAPHIQUES
- (11) **3 704 111** (51) **C07D 413/12**
- (54) • INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE L'ACTIVITÉ MITOCHONDRIALE ET LEUR UTILISATION
- (11) **3 708 248** (51) **B01F 27/70**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERLATEXHARZPULVER
• METHOD FOR PREPARING POLYMER LATEX RESIN POWDER
• MÉTHODE DE PRÉPARATION DE LA POUDRE DE RÉSINE DE LATEX POLYMÈRE
- (11) **3 710 380** (51) **B65D 85/804**
- (54) • CAPSULE CONTAINING BEVERAGE POWDER AND FILLER, PARTICULARLY FOR PREPARING BREWED COFFEE
• POUFRE DE BOISSON ET CAPSULE CONTENANT UNE MATIÈRE DE CHARGE, EN PARTICULIER DESTINÉE À LA PRÉPARATION DE CAFÉ
- (11) **3 712 378** (51) **F01D 5/18**
- (54) • AUBE DE TURBOMACHINE, COMPORTANT DES DÉFLECTEURS DANS UNE CAVITÉ INTERNE DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 714 528** (51) **H02K 7/02**
- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STABILISATION MODULAIRE DE ROTORS SANS MOYEUR
- (11) **3 716 466** (51) **H02N 2/00**
- (54) • VIBRATIONSAKTUATOR MIT IN REIHE GESCHALTETEN VIBRATOREN UND ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT DEMSELBEN

- VIBRATION ACTUATOR WITH SERIES-CONNECTED VIBRATORS AND DRIVING DEVICE INCLUDING THE SAME
- ACTIONNEUR VIBRANT AVEC VIBRATEURS CONNECTÉS EN SÉRIE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT L'INCLUANT
- (11) **3 718 258** (51) **H04L 41/08**
- (54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR EIN NETZWERK MIT EIN DYNAMIC ROUTING PROTOKOLL
- CONFIGURATION METHOD FOR A NETWORK USING A DYNAMIC ROUTING PROTOCOL
- (11) **3 720 372** (51) **A61B 17/32**
- (54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES LECKSTROMS EINES PATIENTEN IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM
- SYSTEM FOR CONTROLLING PATIENT LEAKAGE CURRENT IN A SURGICAL SYSTEM
- SYSTÈMES POUR COMMANDER LE COURANT DE FUITE DU PATIENT DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL
- (11) **3 720 400** (51) **A61F 11/14**
- (54) • DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE AYANT UNE ENTRÉE SONORE UNIDIRECTIONNELLE
- (11) **3 720 917** (51) **C09D 163/00**
- (54) • REVÊTEMENTS POUR AUTOMOBILES RÉ-SISTANT AUX RAYURES ET AUX ÉRAFLURES
- (11) **3 723 445** (51) **H04W 76/27**
- (54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ZUSTANDES EINER SEKUNDÄRZELLE UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
- SECONDARY CELL STATE INDICATION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
- MÉTHODE D'INDICATION DE L'ÉTAT D'UNE CELLULE SECONDAIRE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (11) **3 725 153** (51) **A01N 33/12**
- (54) • DESINFIZIATIONSZUSAMMENSETZUNG MIT RESTAKTIVITÄT
- COMPOSITION DÉSINFECTANTE À L'ACTIVITÉ RÉSIDUELLE
- (11) **3 726 042** (51) **F02K 9/18**
- (54) • IN-SITU-BEWERTUNG DER LEBENSDAUER DES FESTEN TREIBSTOFFS EINES RAKE-TENMOTOR
- (11) **3 727 721** (51) **B22C 1/18**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PARTIKELFESTER FEUERFESTMITTEL UND VON DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT
- METHOD OF MAKING PARTICULATE REFRACTORY MATERIAL FOUNDRY ARTICLES, AND PRODUCT MADE BY SUCH METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES DE FONDERIE DE MATÉRIAU RÉFRAC-TAIRE A BASE DE PARTICULES, ET PRO-DUIT FABRIQUÉ PAR CE PROCÉDÉ
- (11) **3 729 141** (51) **G01T 1/167**
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER QUANTITÄT EINES RADIO-ISOTOPE
- METHOD OF DETERMINING A QUANTITY OF A RADIO-ISOTOPE
- (11) **3 731 496** (51) **H04L 67/12**
- (54) • PROZESSEINRICHTUNG, NETZWERK, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- PROCESS DEVICE, NETWORK, METHOD AND COMPUTER PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT, RÉSEAU, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 732 787** (51) **H03K 5/24**
- (54) • VERZÖGERUNGSSCHALTUNG UND KOMPARATOR UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
- DELAY CIRCUIT AND COMPARATOR USING THE SAME
- CIRCUIT DE RETARD ET COMPAREUR UTILISANT CELUI-CI
- (11) **3 732 851** (51) **H04L 9/40**
- (54) • SICHERHEITSMODI FÜR VERBESSERTE NETZWERKSICHERHEIT
- MODES DE SÉCURITÉ POUR UNE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE DE RÉSEAU
- (11) **3 734 467** (51) **G06F 16/28**
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND AUZZEICHNUNGSMEDIUM
- DATA PROCESSING DEVICE, DATA PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **3 735 377** (51) **B63J 4/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'EAU DE BALLAST D'UN NAVIRE PENDANT UN VOYAGE
- (11) **3 738 345** (51) **H04W 36/32**
- (54) • VERBESSERTE ZELLENRESELEKTION FÜR EINEN DROHNE-UE
- RESELECTION CELLULAIRE AMÉLIORÉE POUR UN UE AÉRIEN
- (11) **3 741 984** (51) **F02M 21/02**
- (54) • MOTEUR À GAZ AVEC UN SYSTÈME DE RÉSERVOIRS PRESSURISÉS POUR LA FOURNITURE DE GAZ
- (11) **3 743 062** (51) **A61K 31/353**
- (54) • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DES CHONDRODYSPLASIES LIÉES AU FGFR3
- (11) **3 745 904** (51) **A45B 5/00**
- (54) • POIGNEE DE BATON
- (11) **3 746 266** (51) **B24D 15/08**
- (54) • DISPOSITIF D'AIGUISAGE DE COUTEAU AVEC POINTS DE RETENUE
- (11) **3 749 232** (51) **A61B 17/34**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR CHIRURGISCHEN RETRAKTION
- DEVICES FOR SURGICAL RETRACTION
- DISPOSITIFS DE RÉTRACTION CHIRURGICALE
- (11) **3 751 297** (51) **G01R 31/08**
- (54) • SAFETY SWITCH INPUT DIAGNOSIS DEVICE AND WORK MACHINE USING THE SAME
- (11) **3 755 194** (51) **A61B 1/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG AUS EINEM KATHETER
- DEVICES FOR FLUID DISTRIBUTION FROM A CATHETER
- DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE FLUIDE À PARTIR D'UN CATHÉTER
- (11) **3 755 772** (51) **B01D 3/00**
- (54) • RAFFINAGE D'HUILE COMESTIBLE
- (11) **3 756 607** (51) **A61B 1/00**
- (54) • AUTONOMES ENDOSKOPISCHES SYSTEM
- AUTONOMOUS ENDOSCOPIC SYSTEM
- SYSTÈME ENDOSCOPIQUE AUTONOME
- (11) **3 756 612** (51) **A61B 90/98**
- (54) • RFID-IDENTIFIKATIONSSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR ANBRINGUNG VON CLIPS
- RFID IDENTIFICATION SYSTEMS FOR SURGICAL INSTRUMENTS FOR APPLYING CLIPS
- SYSTÈMES D'IDENTIFICATION RFID POUR INSTRUMENTS CHIRURGICAUX POUR LE PLACEMENT DE CLIPS
- (11) **3 757 268** (51) **D04H 1/4226**
- (54) • METHOD FOR PRODUCING AND/OR FINISHING A GLASS MAT SHEET
- (11) **3 758 862** (51) **A01N 59/00**
- (54) • BODENBEHANDLUNG MIT PEROXID UND WÄRME
- SOIL TREATMENT USING PEROXIDE AND HEAT
- TRAITEMENT DE SOL À L'AIDE DE PEROXYDE ET CHALEUR
- (11) **3 760 371** (51) **B23Q 3/08**
- (54) • MASCHINE MIT BRETTSPANN- UND LÖSEVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG DER MASCHINE
- MACHINE WITH BLOCKING AND RELEASING DEVICE OF PANELS TO BE WORKED AND METHOD OF USE THEREOF
- MACHINE AVEC DISPOSITIF DE BLOCAGE ET LIBÉRATION DE PANNEAUX ET MÉTHODE D'UTILISATION DE LA MACHINE
- (11) **3 761 684** (51) **H04L 67/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BLUETOOTH-ÜBERTRAGUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- BLUETOOTH TRANSMISSION CONTROL METHOD, CONTROL SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION BLUETOOTH, SYSTÈME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 762 057** (51) **A61M 60/13**
- (54) • MAGNETISCHER KOPPLER FÜR HÄMOSTATISCHE ROTORSICHTUNG
- COUPLEUR MAGNÉTIQUE POUR ÉTANCHÉITÉ HÉMOSTATIQUE DE ROTOR
- (11) **3 762 524** (51) **D01F 1/10**
- (54) • FÄDEN AUF DER BASIS EINES KERNMATERIALS MIT EINEM FASERIGEN FÜLLSTOFF
- FILAMENTS BASÉS SUR UN MATÉRIAU D'ÂME COMPRENANT UNE CHARGE FIBREUSE
- (11) **3 763 938** (51) **F03D 1/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI WINDTURBINENSCHAUFELTEILEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI FORMTEILEN
- (11) **3 765 378** (51) **B65D 75/38**
- (54) • BAGS-IN-BAG-VERPACKUNGSSYSTEM UND VERPACKUNGSVERFAHREN
- BAGS-IN-BAG PACKAGING SYSTEM AND METHOD FOR PACKAGING
- SYSTÈME D'EMBALLAGE DE SACS DANS UN SAC ET MÉTHODE D'EMBALLAGE
- (11) **3 770 243** (51) **C12C 11/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN, BIERARTIGEN KOHLENSÄUREGETRÄNK
- METHOD FOR PRODUCING FERMENTED BEER-LIKE SPARKLING BEVERAGE
- MÉTHODE DE PRODUCTION D'UNE BOISSON GAZEUSE DE TYPE BIÈRE FERMENTÉE

- (11) **3 771 608** (51) **B61D 33/00**
(54) • PERSONENTSPORTMITTEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUM VERSCHIEBEN MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS
• MEANS OF PASSENGER TRANSPORT FOR A DEVICE FOR MOVING AT LEAST ONE ELECTRICAL CONTACT
• MOYEN DE TRANSPORT DE PERSONNES AVEC UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT D'AU MOINS UN CONTACT ÉLECTRIQUE
- (11) **3 775 325** (51) **C25D 3/60**
(54) • COMPOSITION POUR LE DÉPÔT ÉLECTROLYTIQUE D'UN ALLIAGE ÉTAİN-ARGENT COMPRENANT UN AGENT COMPLEXANT
- (11) **3 781 048** (51) **A61B 17/16**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM SAMMELN VON KNOCHENMATERIAL
- (11) **3 782 168** (51) **G21F 5/08**
(54) • BEHÄLTER FÜR DEN TRANSPORT UND/ODER DIE LAGERUNG VON RADIOAKTIVEM MATERIAL MIT VORRICHTUNG ZUM ERLEICHTERN DER HANDHABUNG DES RADIOAKTIVEN MATERIALES
• CONTAINER FOR TRANSPORT AND/OR DISPOSAL OF RADIOACTIVE MATERIAL WITH DEVICE FOR EASIER HANDLING OF RADIOACTIVE MATERIALS
- (11) **3 782 646** (51) **A61K 41/00**
(54) • EXOSOME ENTHALTEND THERAPEUTISCHE POLYPEPTIDE
- (11) **3 782 648** (51) **A61K 31/5377**
(54) • INHIBITOREN DER PROSTAGLANDIN D2-PRODUKTION ALS VORBEUGENDE UND THERAPEUTISCHE MITTEL FÜR SARKOPENIE
• PROSTAGLANDIN D2 PRODUCTION INHIBITORS AS PREVENTATIVE AND THERAPEUTIC AGENTS FOR SARCOPENIA
• INHIBITEURS DE LA PRODUCTION DE LA PROSTAGLANDINE D2 COMME AGENTS PRÉVENTIFS ET THÉRAPEUTIQUES DE LA SARCOPÉNIE
- (11) **3 786 215** (51) **C08J 5/04**
(54) • CELLULOSENANOFASERHALTIGE WÄSSRIGE DISPERSION UND CELLULOSENANOFASERHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG
• CELLULOSE NANOFIBER-CONTAINING AQUEOUS DISPERSION AND CELLULOSE NANOFIBER-CONTAINING RESIN COMPOSITION
• DISPERSION AQUEUSE CONTENANT DES NANOFIBRES DE CELLULOSE ET COMPOSITION DE RÉSINE CONTENANT DES NANOFIBRES DE CELLULOSE
- (11) **3 787 128** (51) **H01R 13/64**
(54) • CONNECTEUR ENFICHABLE
- (11) **3 788 656** (51) **H10N 60/30**
(54) • SUPRALEITENDER STROMBEGRENZER MIT ELEKTRISCH LEITENDEM ABSTANDHALTER
• SUPERCONDUCTING CURRENT LIMITER WITH ELECTRICALLY CONDUCTING SPACER
- (11) **3 789 407** (51) **C08B 37/00**
(54) • ÉTHERS CATIONIQUES DE POLY(ALPHA-1,3-GLUCANE)
- (11) **3 790 040** (51) **H01L 21/66**
(54) • AUSWAHLVERFAHREN EINES SILIZIUM-EINKRISTALLSUBSTRATS
• METHOD OF SORTING SILICON SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE
- (11) **3 795 433** (51) **B60S 5/00**
(54) • SERVER, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR STROMBATTERIEWARTUNG
• SERVER, POWER BATTERY MAINTENANCE METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• SERVEUR, PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ENTRETIEN DE BATTERIE D'ALIMENTATION
- (11) **3 799 480** (51) **H04W 48/18**
(54) • NETZWERKZUGRIFFSKONTROLLVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG
- (11) **3 800 517** (51) **G05B 9/03**
(54) • VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES REDUNDANTEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHOD FOR PROVIDING A REDUNDANT AUTOMATION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION REDONDANT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 804 781** (51) **A61M 5/00**
(54) • PROCÉDE DE VERROUILLAGE REVERSIBLE D'UNE SERINGUE SUR UN MECANISME DE VERROUILLAGE D'UN INJECTEUR DE FLUIDE
- (11) **3 805 154** (51) **C01B 32/174**
(54) • KOHLENSTOFFNANORÖHRENDISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
• CARBON NANOTUBE DISPERSION AND METHOD FOR PREPARING THE SAME
- (11) **3 805 246** (51) **C07K 1/16**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LANGKETTIGEN POLYPEPTIDEN ULARITIDE
• METHOD FOR PURIFYING LONG CHAIN POLYPEPTIDE ULARITIDE
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYPEPTIDE À CHAÎNE LONGUE ULARITIDE
- (11) **3 805 650** (51) **F24F 1/028**
(54) • MEMBRE DE COUPLAGE POUR D'ÉVACUATION D'AIR
- (11) **3 807 993** (51) **H03H 9/02**
(54) • ELEKTRISCH VERSTIMMBARER OBERFLÄCHENWELLENRESONATOR
• RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE ÉLECTRIQUEMENT ACCORDABLE
- (11) **3 808 048** (51) **H04L 9/40**
(54) • PRÜFUNGS-AUFBAU FÜR INTRUSIONSGEGENMASSNAHMEN
• INSTRUMENTATION D'ESSAI POUR LES ACTIONS DE REMÉDIATION PAR INTRUSION
- (11) **3 808 611** (51) **B60R 21/231**
(54) • ENSEMBLE COUSSIN DE SECURITE LATERAL
- (11) **3 809 336** (51) **G06N 3/0464**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM VERARBEITUNGS-AUFWAND VON SPEICHERZUGRIFFEN
- (11) **3 810 108** (51) **A61K 31/10**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ARTHROSE.
• COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS.
• COMPOSITION POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE.
- (11) **3 811 397** (51) **G01N 27/447**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG VON MIKROFLUIDISCHEN SYSTEMEN MIT MASSENSPEKTROMETRIE
• METHODS FOR INTERFACING MICROFLUIDIC SYSTEMS WITH MASS SPECTROMETRY
• MÉTHODES POUR INTERFACER DES SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES AVEC LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE
- (11) **3 811 948** (51) **A61K 31/7034**
(54) • GLYCOSIDE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG DIABETISCHER KOMPLIKATIONEN
• GLYCOSIDES FOR USE IN PREVENTING AND TREATING DIABETIC COMPLICATIONS
• GLYCOSIDES POUR LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DES COMPLICATIONS ASSOCIÉES AU DIABÈTE
- (11) **3 814 750** (51) **G01N 21/77**
(54) • EIN OPTISCHES MODUL FÜR EINE BAUGRUPPE ZUM ERZEUGEN EINES TESTERGEBNISSES AUS EINEM TEST
• AN OPTICS MODULE FOR AN ASSEMBLY TO GENERATE A TEST RESULT FROM AN ASSAY
• MODULE OPTIQUE POUR UN ASSEMBLAGE PERMETTANT DE GÉNÉRER UN RÉSULTAT DE TEST À PARTIR D'UN ESSAI
- (11) **3 816 760** (51) **G05D 23/19**
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN WASSERVOLUMEN IN EINEM TANK, DESSEN WASSERTEMPERATUR HÖHER IST ALS EINE VORGEGEBENE TEMPERATUR
- (11) **3 820 925** (51) **C08G 18/48**
(54) • GLASS FIBRE REINFORCED TPU
• POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE VERRE
- (11) **3 823 523** (51) **A61B 17/221**
(54) • NEUROVASKULÄRE KATHETER ZUR UNTERSTÜTZUNG DES DISTALEN ZUGANGS, ASPIRATIONSKATHETER ODER GERÄTESHÄFTE
• CATHÉTERS DE SUPPORT D'ACCÈS DISTAL NEUROVASCULAIRE, CATHÉTERS D'ASPIRATION OU TIGES DE DISPOSITIF
- (11) **3 823 800** (51) **B26B 21/44**
(54) • ENSEMBLES DE LAME DE RASAGE
- (11) **3 824 022** (51) **C08J 9/16**
(54) • EXPANDED PARTICLES BASED ON HIGH CHAIN-LENGTH POLYAMIDES
• PARTICULES EXPANSÉES À BASE DE POLYAMIDES À LONGUEUR DE CHAÎNE ÉLEVÉE
- (11) **3 824 211** (51) **F16L 5/04**
(54) • FEEDTHROUGH MODULE FOR INSTALLATION IN A WOODEN STRUCTURE
• MODULE DE PASSAGE DESTINÉ AU MONTAGE DANS UNE CONSTRUCTION EN BOIS
- (11) **3 828 197** (51) **C07K 14/725**
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE WIRTSZELLEN ENTHÄLT WELCHE FÜR ANTI-NY-ESO-1 T-ZELLREZEPTOREN KODIEREN.
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES CELLULES HOTES CODANT POUR DES RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T ANTI-NY-ESO-1
- (11) **3 836 294** (51) **H01M 10/6572**

- (54) • BATTERY MODULE WITH IMPROVED HEAT DISSIPATION, BATTERY PACK INCLUDING THE BATTERY MODULE AND VEHICLE INCLUDING THE BATTERY PACK
- (11) **3 836 342** (51) **H02J 7/00**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN TEMPS DE CHARGE RESTANT D'UN SYSTÈME DE BATTERIE POURVU D'AU MOINS UN MODULE DE BATTERIE AINSI QUE SYSTÈME DE BATTERIE PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **3 837 860** (51) **H04R 25/00**
- (54) • KALIBRIERUNG EINES BEAM FORMERS EINER HÖRGERÄTES
- CALIBRAGE D'UN BEAM FORMER D'UNE AIDE AUDITIVE
- (11) **3 843 358** (51) **H04L 67/1061**
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- DATA PROCESSING APPARATUS AND STORAGE MEDIA
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 844 035** (51) **B60R 25/24**
- (54) • SCHLISSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
- (11) **3 846 173** (51) **G16H 10/60**
- (54) • SYSTEM FOR REMOTE TITRATION OF A PATIENT SUFFERING FROM PARKINSON'S DISEASE
- (11) **3 846 874** (51) **A61M 1/16**
- (54) • MACHINE POUR PRODUIRE FLUIDE DE DIALYSE DANS UN ENVIRONNEMENT MÉDICAL
- (11) **3 847 526** (51) **G06F 3/01**
- (54) • EINWEGHANDSCHUH MIT AUFGEDRUCKTER MESSSCHALTUNG
- DISPOSABLE GLOVE WITH SENSING CIRCUIT PRINTED THEREON
 - GANT JETABLE AVEC CIRCUIT DE DÉTECTION IMPRIMÉ SUR CELUI-CI
- (11) **3 848 787** (51) **G06F 3/06**
- (54) • SPEICHERVORRICHTUNG KONFIGURIERT ZUM ÄNDERN DES LEISTUNGSZUSTANDS AUF BASIS DES REFERENZTAKTS EINER HOST-VORRICHTUNG
- STORAGE DEVICE CONFIGURED TO CHANGE POWER STATE BASED ON REFERENCE CLOCK FROM HOST DEVICE
 - DISPOSITIF DE STOCKAGE CONÇU POUR MODIFIER L'ÉTAT D'ALIMENTATION SUR LA BASE D'UNE HORLOGE DE RÉFÉRENCE À PARTIR D'UN DISPOSITIF HÔTE
- (11) **3 850 352** (51) **G01N 27/83**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON BOLZENSCHWEISSVERBINDUNGEN
- (11) **3 853 047** (51) **G05D 1/00**
- (54) • AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT, DAS AN EINEN TRAKTOR ANGEHÄNGT WIRD
- (11) **3 857 301** (51) **G02F 1/1334**
- (54) • ELEKTRISCH STEUERBARE VORRICHTUNG MIT VARIABLER STREUUNG DURCH FLÜSSIGKRISTALLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRICALLY CONTROLLABLE DEVICE HAVING VARIABLE DIFFUSION BY LIQUID CRYSTALS, AND MANUFACTURING METHOD FOR THE SAME
- DISPOSITIF ELECTROCOMMANDABLE A DIFFUSION VARIABLE PAR CRISTAUX LIQUIDES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 857 684** (51) **H02K 5/20**
- (54) • HOUSINGLESS ELECTRIC TRACTION MACHINE
- MACHINE DE TRACTION ÉLECTRIQUE SANS BOÎTIER
- (11) **3 860 926** (51) **B65D 5/50**
- (54) • AUS EINEM ROHLING AUFGERICHTETE VERPACKUNG
- (11) **3 861 049** (51) **C08G 59/50**
- (54) • DURCISSEUR POUR ADHÉSIFS À BASE DE RÉSINE ÉPOXY
- (11) **3 864 869** (51) **H04W 4/80**
- (54) • SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN
- SYSTEM FOR TRANSMISSION OF SENSOR DATA
 - SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN CAPTEUR
- (11) **3 868 237** (51) **A43B 1/00**
- (54) • ARTICLES COMPRENANT DES FIBRES EN-DUITS ET PROCÉDES DE FABRICATION D'OBJETS A FIBRES ENDUIT
- (11) **3 869 698** (51) **H04B 3/46**
- (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
- INFORMATION PROCESSING DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE
- (11) **3 871 394** (51) **H04W 12/10**
- (54) • CRÉATION D'UNE CHAÎNE DE BLOCS POURVUE DE BLOCS COMPRENANT UN NOMBRE AJUSTABLE DE BLOCS DE TRANSMISSION ET D'UNE PLURALITÉ DE BLOCS INTERMÉDIAIRES
- (11) **3 873 557** (51) **A61M 1/16**
- (54) • DISPOSITIFS D'ÉCHANGE DE GAZ MICROFLUIDIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
- (11) **3 874 685** (51) **H04L 41/14**
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND KNOTEN ZUR SIMULATION DES VERHALTENS UND/ODER DER LEISTUNG EINES INTERNET-DER-DINGE (IOT) SYSTEMS
- METHOD, SYSTEM AND NODE FOR A SIMULATION OF THE BEHAVIOR AND/OR THE PERFORMANCE OF AN INTERNET-OF-THINGS (IOT) SYSTEM
 - PROCÉDÉ, SYSTÈME ET NOEUD DE SIMULATION DU COMPORTEMENT ET/OU DE LA PERFORMANCE D'UN SYSTÈME D'INTERNET DES OBJETS (IOT)
- (11) **3 874 703** (51) **H04L 27/26**
- (54) • DETECTION OF A PILOT SEQUENCE AT SIMPLE RECEIVERS
- DÉTECTION D'UNE SÉQUENCE PILOTE AUX RÉCEPTEURS SIMPLIES
- (11) **3 874 909** (51) **H05B 45/00**
- (54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À MODE DE SORTIE LUMINEUSE LIMITÉE
- (11) **3 875 104** (51) **A61K 38/17**
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG INEFFEKTIVER ERYTHROPOESE
- COMPOSITIONS FOR TREATING INEFFECTIVE ERYTHROPOIESIS
- MÉTHODES ET COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT D'UNE ÉRYTHROPOÏÈSE INEFFICACE
- (11) **3 875 253** (51) **B29C 64/393**
- (54) • 3D-FARBDRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG
- COLOR 3D PRINTING METHOD AND PRINTING APPARATUS
 - PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D EN COULEUR ET APPAREIL D'IMPRESSION
- (11) **3 876 713** (51) **A01K 67/027**
- (54) • VOM PATIENTEN GEWONNENES AMYLOID-XENOTRANSPANTAT-NAGETIERMODELL
- PATIENT-DERIVED AMYLOID XENOGRFT RODENT MODEL
 - MODÈLE DE RONGEUR DE XÉNOGREFFE AMYLOÏDE DÉRIVÉE D'UN PATIENT
- (11) **3 877 180** (51) **B29C 64/129**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLE
- METHOD OF MAKING A FUEL CELL
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **3 877 750** (51) **G01N 21/03**
- (54) • MEHRFARBIGER OPTISCHER RESONATOR FÜR BILDGEBUNGSVERFAHREN
- RÉSONATEUR OPTIQUE MULTICOLORE POUR PROCÉDÉS D'IMAGERIE
- (11) **3 879 365** (51) **G05B 19/042**
- (54) • INTERFACE DE PASSERELLE POUR UNE MEILLEURE DÉCONNEXION DE DISJONCTEUR
- (11) **3 880 758** (51) **C09D 5/16**
- (54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE
- (11) **3 882 871** (51) **G08B 13/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN UND FAHRZEUGWARNSYSTEM
- VEHICLE MOVEMENT IDENTIFICATION METHOD AND VEHICLE ALERT SYSTEM
 - PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET SYSTÈME D'ALARME DE VÉHICULE
- (11) **3 886 611** (51) **A23L 33/00**
- (54) • GELS ISOTONIQUES POUR SPORTS DE GRANDE ÉNERGIE
- (11) **3 886 731** (51) **A61B 17/122**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN
- APPARATUS FOR CLOSING VESSELS
 - APPAREIL POUR FERMETURE DE VAISSEAUX
- (11) **3 887 726** (51) **F24C 15/16**
- (54) • VMEHRZWECK-ZUBEHÖRTRÄGER FÜR ÖFEN
- MULTI-PURPOSE ACCESSORY SUPPORT FOR OVENS
- (11) **3 890 743** (51) **A61K 31/519**
- (54) • VIBEGRON ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERAKTIVEN BLASENSYMPTOMEN BEI PATIENTEN MIT BENIGNER PROSTATITIS
- (11) **3 891 228** (51) **C09D 5/02**
- (54) • HYDROPHILIC SILICA AND AQUEOUS DISPERSION CONTAINING SILANOL AND PAINT PREPARATION
- DISPERSION ET PRÉPARATION POUR LAQUE AQUEUSE CONTENANT DU DIOXYDE DE SILICIUM HYDROPHILE ET DU SILANOL

- (11) **3 893 622** (51) **A01B 29/00**
(54) • **HANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT BODE-BODEN PACKERROLLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTE**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT HAVING A SOIL-TO-SOIL PACKER ROLLER AND METHODS OF OPERATING SUCH AGRICULTURAL IMPLEMENTS**
• **MACHINE AGRICOLE AVEC ROULEAU D'EMBALLAGE SOL-SOLET MÉTHODES DE FONCTIONNEMENT DE CETTE MACHINE AGRICOLE**
- (11) **3 894 792** (51) **G01D 3/08**
(54) • **INDUCTIVE DETECTION OF ROTATION ANGLE**
• **DÉTECTION INDUCTIVE D'UN ANGLE DE ROTATION**
- (11) **3 896 482** (51) **G01S 7/40**
(54) • **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES SYNTHÉTIQUES POUR L'APPRENTISSAGE D'UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL D'UN SAR INTERFÉROMÉTRIQUE**
- (11) **3 898 149** (51) **B28B 19/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSKARTONPLATTEN**
• **METHOD FOR PRODUCING GYPSUM PLASTERBOARDS**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PLAQUES DE PLÂTRE**
- (11) **3 898 203** (51) **B29C 65/18**
(54) • **VERSIEGELUNGSSYSTEM ZUM VERSIEGELN EINES ROHRES UND AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN**
- (11) **3 903 506** (51) **H04Q 11/00**
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRANSPARENTEN EINBETTEN VON PHOTONISCHEN SCHALTUNGEN IN EIN ELEKTRONISCHES CHASSIS ZUM SKALIEREN EINES CLOUD-SYSTEMS FÜR DATENZENTREN**
• **APPARATUS FOR TRANSPARENT EMBEDDING OF PHOTONIC SWITCHING INTO ELECTRONIC CHASSIS FOR SCALING DATA CENTER CLOUD SYSTEM**
• **APPAREIL D'INTÉGRATION TRANSPARENTE DE COMMUTATION PHOTONIQUE DANS UN CHÂSSIS ÉLECTRONIQUE PERMETTANT LA MISE À L'ÉCHELLE D'UN SYSTÈME EN NUAGE DE CENTRE DE DONNÉES**
- (11) **3 904 099** (51) **B41C 1/10**
(54) • **LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR, METHOD OF PREPARING A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND LITHOGRAPHIC PRINTING METHOD**
- (11) **3 908 349** (51) **A61M 5/20**
(54) • **DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS**
- (11) **3 908 489** (51) **B60T 13/66**
(54) • **AIR GAP ADJUSTMENT METHOD FOR AN ELECTROMCHANICAL BRAKE, SUCH A BRAKE, AND AN ECU AND A COMPUTER-PROGRAM THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE ADJUSTEMENT DE JEU D'AIR DANS UN FREINAGE ÉLECTROMECHANIQUE, UN TEL FREINAGE, UNITÉ DE COMMANDE, ET ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (11) **3 909 223** (51) **G05B 23/02**
(54) • **ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON INDUSTRIELLEN EINSTELLUNGEN**
- **MONITORING AND MANAGING INDUSTRIAL SETTINGS**
• **SURVEILLER ET GÉRER DES RÉGLAGES INDUSTRIELS**
- (11) **3 912 042** (51) **G06F 8/36**
(54) • **TIEFENLERNMODELL ZUM LERNEN VON PROGRAMMEINBETTUNGEN**
• **MODÈLE D'APPRENTISSAGE PROFOND POUR L'APPRENTISSAGE D'INCORPORATIONS DE PROGRAMME**
- (11) **3 912 915** (51) **B64G 1/22**
(54) • **ADDITIV GEFERTIGTER SATELLIT**
- (11) **3 914 138** (51) **A61B 1/00**
(54) • **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR UNE CARTE 3D D'UN TYMPAN**
- (11) **3 914 445** (51) **B65D 57/00**
(54) • **FOLIE ZUR VERWENDUNG ALS ZWISCHENSCHICHT ZWISCHEN SUBSTRATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, VERWENDUNG UND STAPEL VON SUBSTRATEN**
• **FILM FOR USE AS INTERLEAF BETWEEN SUBSTRATES, METHOD FOR MANUFACTURING, USE AND STACK OF SUBSTRATES**
• **FILM DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME INTERCALAIRE ENTRE SUBSTRATS, PROCÉDÉ DE FABRICATION, UTILISATION ET PILE DE SUBSTRATS**
- (11) **3 917 523** (51) **A61K 31/551**
(54) • **BICYCLISCHE PYRIDINVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS**
• **BICYCLIC PYRIDINE COMPOUNDS FOR USE IN TREATING CANCER**
• **COMPOSÉS DE PYRIDINE BICYCLIQUE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE CANCER**
- (11) **3 917 863** (51) **B65G 47/28**
(54) • **SYSTEM ZUM HANDHABEN VON BEHÄLTERN, DIE MIT EINER VERPACKUNG UND EINEM DURCHGEHENDEN SYMMETRIEPLAN FÜR DAS MUNDSTÜCK VERSEHEN SIND, UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN DIESER BEHÄLTER**
• **SYSTÈME DE MANUTENTION DE CONTENEURS ÉQUIPÉS D'UN EMBALLAGE ET AYANT UN EMBOUT PRÉSENTANT UN PLAN DE SYMÉTRIE TRAVERSANTE ET MÉTHODE DE MANUTENTION RELATIVE DESDITS CONTENEURS**
- (11) **3 918 236** (51) **F16K 5/06**
(54) • **MULTI-WAY VALVE WITH CARTRIDGE AND FLUID MECHANICS INSERTS**
- (11) **3 920 723** (51) **A61P 25/20**
(54) • **FORMULE FERMENTÉE COMPORTANT DES OLIGOSACCHARIDES NON DIGESTIBLES POUR L'AMÉLIORATION DU SOMMEIL**
- (11) **3 921 261** (51) **B65H 45/24**
(54) • **FALT- ODER INEINANDERFALTEINHEIT ZUM FALTEN ODER INEINANDERFALTEN VON PAPIERBÖGEN FÜR EINE PAPIERVERARBEITUNGSMASCHINE, ENTSPRECHENDE PAPIERVERARBEITUNGSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM FALTEN ODER INEINANDERFALTEN VON EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN VIELZAHL VON PAPIERBÖGEN**
• **FOLDING, OR INTERFOLDING, UNIT FOR FOLDING, OR INTERFOLDING SHEETS OF PAPER FOR A MACHINE FOR PAPER CONVERTING, CORRESPONDING MACHINE FOR PAPER CONVERTING, AND METHOD FOR FOLDING, OR INTERFOLDING, A FIRST AND A SECOND PLURALITY OF SHEETS OF PAPER**
- **UNITÉ DE PLIAGE, OU DE PLIAGE ENCHEVÊTRÉ, PERMETTANT LE PLIAGE, OU LE PLIAGE ENCHEVÊTRÉ, DE FEUILLES DE PAPIER POUR UNE MACHINE DE TRANSFORMATION DU PAPIER, MACHINE DE TRANSFORMATION DU PAPIER CORRESPONDANTE, ET PROCÉDÉ DE PLIAGE, OU DE PLIAGE ENCHEVÊTRÉ, D'UNE PREMIÈRE ET D'UNE DEUXIÈME PLURALITÉ DE FEUILLES DE PAPIER**
- (11) **3 921 619** (51) **G01N 1/28**
(54) • **VERFAHREN ZUR LASERMIKRODISSEKTION**
• **METHOD FOR LASER MICRODISSECTION**
• **PROCÉDÉ DE MICRODISSECTION LASER**
- (11) **3 922 352** (51) **B01D 53/94**
(54) • **METALLISCHES BASISMATERIAL FÜR DIE REINIGUNG VON ABGASEN UND DIESES VERWENDENDE ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG**
- (11) **3 925 485** (51) **A47B 13/08**
(54) • **VERBUNDPLATTE**
• **COMPOSITE PANEL**
• **PANNEAU COMPOSITE**
- (11) **3 925 882** (51) **B64D 13/00**
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG VON LUFT IN EINEM UMLUFTSYSTEM EINES FAHRZEUGS**
- (11) **3 927 506** (51) **B26B 1/10**
(54) • **SCHNEIDGERÄT**
- (11) **3 930 520** (51) **B21D 31/04**
(54) • **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFABLE PAR INDUCTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ARTICLE ET APPAREIL DE FABRICATION D'UN SUSCEPTEUR D'UN TEL ARTICLE**
- (11) **3 931 294** (51) **C11D 9/00**
(54) • **COMPOSITIONS DE BARRE DE SAVON C10 EN MINIMISANT UN RAPPORT DE SAVON C18 INSATURÉS ET DE CAPRATE**
- (11) **3 932 124** (51) **H04W 56/00**
(54) • **METHOD FOR COORDINATING USERS IN SENSOR NETWORKS**
• **PROCEDE DE COORDINATION D'UTILISATEURS DANS DES RESEAUX DES CAPTEURS**
- (11) **3 932 214** (51) **A23N 12/02**
(54) • **MACHINE POUR PROCEDER DES PRODUITS DE FRUITS OU VEGETEAUX**
- (11) **3 932 478** (51) **A61N 1/39**
(54) • **AMBULANTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER THERAPIE AN EINEN PATIENTEN**
• **APPAREIL MEDICAL AMBULATOIRE POUR THERAPIE D'UN PATIENT**
- (11) **3 935 058** (51) **C07D 487/04**
(54) • **IMIDAZOPYRIDAZIN VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON IL-12-, IL-23-UND/ODER IFN-ALPHA-REAKTIONEN**
• **COMPOSES D'IMIDAZOPYRIDAZINE UTILES EN TANT QUE MODULATEURS DE RÉPONSES À IL-12, IL-23 ET/OU IFN ALPHA**
- (11) **3 935 106** (51) **C08L 27/18**
(54) • **COMPOSITION ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE CONTENANT DU FLUOR**
- (11) **3 935 374** (51) **G01N 27/04**
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SALZGHALTES AUF EINER FAHRBAHN OBERFLÄCHE UND DIENSWAGEN MIT MONTIERTER VORRICHTUNG**

- APPAREIL ET PROCÉDE DE MESURE DE LA CONCENTRATION DE SEL SUR LA SURFACE D'UNE ROUTE ET VOITURE DE SERVICE AVEC CET APPAREIL
- (11) **3 938 141** (51) **B23Q 17/24**
- (54) • WERKZEUGMESSVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
- DISPOSITIF DE MESURE D'OUTIL POUR UNE MACHINE-OUTIL
- (11) **3 938 195** (51) **B29D 35/00**
- (54) • EIN FORMSYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG VON SCHUHWERK IM DIREKT-SPRITZVERFAHREN
- UN SYSTÈME DE MOULAGE POUR LA FABRICATION DE CHAUSSURES PAR INJECTION DIRECTE
- (11) **3 939 812** (51) **B60G 17/0165**
- (54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES AKTIVEN VENTILDÄMPFERS EINES FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEMS
- COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND METHOD FOR MODIFYING AN ACTIVE VALVE DAMPER OF A VEHICLE SUSPENSION SYSTEM
- SYSTÈME ET MÉTHODE IMPLÉMENTÉS PAR ORDINATEUR POUR MODIFIER UN AMORTISSEUR À SOUPAPE ACTIVE D'UN SYSTÈME DE SUSPENSION DE VÉHICULE
- (11) **3 940 470** (51) **G06F 21/62**
- (54) • KONTROLLSYSTEM, KONTROLLVERFAHREN UND KONTROLLVORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DES ZUGRIFFS AUF DATEN IN EINER GERÄTEGRUPPE
- CONTROL SYSTEM, CONTROL METHOD, AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING ACCESS TO DATA IN A DEVICE GROUP
- SYSTEME DE CONTROLE, METHODE DE CONTROLE ET DISPOSITIF DE CONTROLE POUR CONTROLER L'ACCES AUX DONNEES DANS UN GROUPE DE DISPOSITIFS
- (11) **3 943 035** (51) **B32B 5/02**
- (54) • ENDOVASKULÄRE ABDECKTÜCHER MIT INTEGRIERTEM WASSERDICHTEM FÜHRUNGSDRAHTSPENDER
- ENDOVASCULAR DRAPES WITH INTEGRATED WATERPROOF GUIDEWIRE DISPENSER
- DRAPS ENDOVASCULAIRES AVEC DISTRIBUTEUR DE FIL-GUIDE ÉTANCHE À L'EAU INTÉGRÉ
- (11) **3 945 398** (51) **G06F 1/16**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERS FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF A WINDOW FOR A DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FENÊTRE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE
- (11) **3 948 413** (51) **G02F 1/13363**
- (54) • SCHALTBARE BREITBANDIGE WELLENPLÄTTCHEN
- PLAQUES D'ONDE LARGE BANDE COMMUTABLES
- (11) **3 949 904** (51) **A61F 2/24**
- (54) • VORRICHTUNGEN ZUR HERZKLAPPENREPARATUR
- NATIVE VALVE REPAIR DEVICES
- DISPOSITIFS DE RÉPARATION DE VALVULE NATURELLE
- (11) **3 951 304** (51) **F28D 7/16**
- (54) • HEAT EXCHANGER AND ASSOCIATED TUBE SHEET
- (11) **3 952 178** (51) **H04L 5/00**
- (54) • RESSOURCENBESTIMMUNGS- UND -EMPfangsverfahren, Elektronische Vorrichtung und Speichermedium
- RESOURCE DETERMINING AND RECEIVING METHODS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION ET DE RÉCEPTION DE RESSOURCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 952 306** (51) **H04N 19/109**
- (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEO-KODIERUNG
- AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE CODAGE VIDÉO
- (11) **3 952 655** (51) **A21B 1/48**
- (54) • BAKING DEVICE AND PRODUCTION SYSTEM COMPRISING THE BAKING DEVICE
- DISPOSITIF DE CUISSON ET SYSTÈME DE PRODUCTION COMPRENANT LE DISPOSITIF DE CUISSON
- (11) **3 961 319** (51) **G05B 19/042**
- (54) • NOEUD D'UN RÉSEAU D'INSTRUMENTS SANS FIL AVEC CAPTEUR DE FORCE INTERNE
- (11) **3 961 675** (51) **H01L 21/304**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN CHEMISCH-MECHANISCHES POLIERKISSEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- APPARATUS FOR MANUFACTURING A PRINTED CHEMICAL MECHANICAL POLISHING PAD AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- APPAREIL DE FABRICATION D'UN TAMPON DE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE IMPRIMÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 964 371** (51) **B60G 15/06**
- (54) • FEDERDÄMPFERLAGERANORDNUNG
- SPRING DAMPER BEARING ASSEMBLY
- ENSEMBLE PALIER D'AMORTISSEUR À RESSORT
- (11) **3 964 546** (51) **C08K 5/17**
- (54) • UNTERSCHICHTZUSAMMENSETZUNG EINES SCHEIBENBREMSBELAGS UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM SCHEIBENBREMSBELAG
- (11) **3 964 897** (51) **G04C 3/14**
- (54) • UHR, DIE EINEN GENERATOR UMFASST, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN UHR
- TIMEPIECE COMPRISING A GENERATOR AND METHOD FOR MOUNTING SUCH A TIMEPIECE
- PIÈCE D'HORLOGERIE COMPRENANT UNE GÉNÉRATRICE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TELLE PIÈCE D'HORLOGERIE
- (11) **3 965 884** (51) **A61P 5/14**
- (54) • MIT EINER DIOXO-1,2,4-TRIAZYL-KOPFGRUPPE VERSEHENE MODULATOREN VON THR-BETA
- MODULATORS OF THR-BETA WITH A DIOXO-1,2,4-TRIAZYL HEAD GROUP
- MODULATEURS DE THR-BETA AVEC UN GROUPE DE TÊTE DIOXO-1,2,4-TRIAZYL
- (11) **3 969 445** (51) **C07D 401/14**
- (54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF N-[4-(CHLORODIFLUOROMETHOXY)PHENYL]-6-[(3R)-3-HYDROXYPYRROLIDIN-1-YL]-5-(1H-PYRAZOL-5-YL)PYRIDINE-3-CARBOXAMIDE
- (11) **3 969 922** (51) **G01R 33/36**
- (54) • ENSEMBLE BOBINE POUR DES APPLICATIONS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (11) **3 972 018** (51) **H01M 4/13**
- (54) • NEGATIVELEKTRODEN-STROMABNEHMER, NEGATIVE ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
- NEGATIVE ELECTRODE CURRENT COLLECTOR, NEGATIVE ELECTRODE PLATE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
- COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, PLAQUE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE
- (11) **3 976 153** (51) **A61M 25/00**
- (54) • KATHETERANORDNUNG MIT INJEKTIONSÖFFNUNG
- CATHETER ASSEMBLY HAVING AN INJECTION PORT
- ENSEMBLE CATHÉTER PRÉSENTANT UN ORIFICE D'INJECTION
- (11) **3 977 680** (51) **H04L 43/10**
- (54) • TRACE-ROUTING IN VIRTUELLEN NETZWERKEN
- TRACE ROUTING DANS LES RÉSEAUX VIRTUELS
- (11) **3 978 301** (51) **B60L 15/20**
- (54) • LEISTUNGSZUORDNUNGSVERFAHREN FÜR EIN BIELEKTRISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG
- POWER ALLOCATION METHOD OF BI-ELECTRIC SYSTEM AND VEHICLE
- PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE PUISSANCE DE SYSTÈME BIÉLECTRIQUE ET VÉHICULE
- (11) **3 978 552** (51) **C08J 3/24**
- (54) • REDUCTION METHOD FOR WATER ABSORBENT AGENT, AND POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER ABSORBENT RESIN
- (11) **3 978 873** (51) **G01C 15/00**
- (54) • METHOD AND STATIONARY MEASURING DEVICE FOR MEASURING AND/OR OPTICALLY MARKING POINT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE STATIONNAIRE POUR MESURER ET/OU MARQUER OPTIQUEMENT DES POINTS
- (11) **3 979 560** (51) **H04L 12/18**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DER KONFERENZSTEUERUNG UND SERVER
- METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING CONFERENCE CONTROL, AND SERVER
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN ŒUVRE LE COMMANDE DE CONFÉRENCE, ET SERVEUR
- (11) **3 979 564** (51) **H04L 41/0893**
- (54) • GERÄTEVIRTUALISIERUNGSVERFAHREN, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
- DEVICE VIRTUALIZATION METHOD, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE VIRTUALISATION DE DISPOSITIF, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (11) **3 979 974** (51) **A61L 15/44**

- (54) • HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN AUS ERNEUERBAREN RESSOURCEN UND DIESE ENTHALTENDE ABSORBIERENDE ARTIKEL
• COMPOSITIONS DE SOINS DE LA PEAU DÉRIVÉES DE RESSOURCES RENOUVELABLES ET ARTICLES ABSORBANTS LES COMPRENANT
- (11) **3 980 354** (51) **B65F 1/02**
- (54) • ABFALLSAMMEL-SET
• WASTE COLLECTION SET
- (11) **3 981 063** (51) **H02M 7/483**
- (54) • MODIFIZIERTES HALBRÜCKEN-SUBMODUL FÜR MEHRPEGELSPANNUNGSGESPEISTEN WANDLER MIT GLEICHSTROMFEHLERUNTERDRÜCKUNG
• MODIFIED HALF-BRIDGE SUBMODULE FOR MULTI-LEVEL VOLTAGE SOURCED CONVERTER WITH DC FAULT SUPPRESSION CAPABILITY
• SOUS-MODULE DEMI-PONT MODIFIÉ POUR CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX DE SOURCE DE TENSION AVEC CAPACITÉ DE SUPPRESSION DE DÉFAUT DE COURANT CONTINU
- (11) **3 981 553** (51) **F16H 21/46**
- (54) • ACTIONNEUR D'ARTICULATION
- (11) **3 983 046** (51) **A61M 25/06**
- (54) • KATHETERANORDNUNG MIT EINEM VENTIL IM SEITENANSCHLUSS EINES KATHETER-ADAPTERS
• ASSEMBLAGE DE CATHÉTER AVEC UNE VANNE DANS LE PORT LATÉRAL D'UN ADAPTATEUR DE CATHÉTER
- (11) **3 983 519** (51) **C12M 1/00**
- (54) • BIOVERARBEITUNGSSYSTEM
• BIOPROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE BIOTRAITEMENT
- (11) **3 984 740** (51) **B32B 21/14**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERTEN ELEMENTES
• A METHOD OF PRODUCING A VENEERED ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT CONTREPLAQUÉ
- (11) **3 985 151** (51) **D01G 13/00**
- (54) • SPINNING PREPARATION MACHINE
- (11) **3 986 200** (51) **A45D 1/00**
- (54) • APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA CHEVELURE À L'ÉTANCHÉITÉ ET EFFICACITÉ AMÉLIORÉES
- (11) **3 986 206** (51) **A45F 3/04**
- (54) • APPARATUS FOR CARRYING A MOBILE DEVICE
• DISPOSITIF DE PORTAGE D'UN APPAREIL PORTABLE
- (11) **3 986 295** (51) **A61B 17/3203**
- (54) • SYSTÈME FÜR EIN SEZIERWERKZEUG
• SYSTEMS FOR A DISSECTION TOOL
• SYSTÈMES POUR UN OUTIL DE DISSECTION
- (11) **3 987 752** (51) **H04L 45/74**
- (54) • 45/5000 VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINER IP-ADRESSE ERHALTEN
- (11) **3 988 508** (51) **C03B 19/14**
- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU DE BASE EN VERRE POUREUX
- (11) **3 988 697** (51) **D06F 33/36**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA MOUSSE DANS LE TRAITEMENT DU LINGE ET LAVE-LINGE DESTINÉE À L'EXÉCUTION DE CE PROCÉDÉ
- (11) **3 989 318** (51) **H01M 10/04**
- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIESATZ MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE
• SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING THE SECONDARY BATTERY, AND BATTERY PACK COMPRISING THE SECONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA BATTERIE SECONDAIRE, ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT LA BATTERIE SECONDAIRE
- (11) **3 989 699** (51) **A01C 5/06**
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE SÄMASCHINE MIT EINER AUF EINER ANDRUCKROLLE ABGESTÜTZTEN SAATGUTVEREINZELUNGSVORRICHTUNG
• SEMOIR AGRICOLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE DOSAGE DE SEMENCES SUPPORTÉ SUR UNE ROUE DE PRESSE
- (11) **3 991 622** (51) **A47K 13/30**
- (54) • MÉCANISME D'ÉTANCHÉITÉ POUR MONTAGE SUPÉRIEUR DE TOILETTES
- (11) **3 993 442** (51) **H10N 30/04**
- (54) • ELEKTROAKUSTISCHER WANDLERFILM UND ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER
- (11) **3 993 867** (51) **A61N 1/36**
- (54) • VERWALTUNG DER BÜRDENSPIGELUNG FÜR EINE STIMULATORVORRICHTUNG
- (11) **3 994 406** (51) **F27B 17/02**
- (54) • DENTAL OVEN
- (11) **3 994 506** (51) **G02B 5/08**
- (54) • PROJECTION ASSEMBLY FOR A HEAD-UP DISPLAY (HUD) WITH P-POLARIZED IRRADIATION
• DISPOSITIF DE PROJECTION POUR UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE (HUD) À RAYONNEMENT P-POLARISÉ
- (11) **3 994 826** (51) **H04W 74/0816**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR ACCESSING A WIRELESS NETWORK
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL
- (11) **3 996 663** (51) **A61K 8/34**
- (54) • HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANTISCHUPPENMITTEL
• COMPOSITION DE SOINS CAPILLAIRES COMPRENANT UN AGENT ANTIPELLICULAIRE
- (11) **3 996 665** (51) **A61K 8/34**
- (54) • HAARKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND VERZWEIGTEN FETTLAKHOL UND TRIESTER
• COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DES CHEVEUX COMPRENANT UN ALCOOL GRAS RAMIFIÉ ET UN TRIESTER
- (11) **3 997 071** (51) **C07D 215/22**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARIPIRAZOLE LAUROXIL
• PROCÉDE POUR LA PREPARATION DE ARIPIRAZOLE LAUROXIL
- (11) **3 997 527** (51) **G05B 13/02**
- (54) • ECHTZEITFÄHIGE TRAJEKTORIENPLANUNG FÜR AXIALKOLBENPUMPEN IN SCHWENKSCHIEBENBAUWEISE UNTER SYSTEMATISCHER BERÜCKSICHTIGUNG VON SYSTEMBESCHRÄNKUNGEN
- (11) **3 998 137** (51) **B24B 5/36**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DUALES POLIEREN VON REIFEN
• METHOD AND APPARATUS FOR DUAL TIRE BUFFING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DOUBLE POLISSAGE DE PNEUMATIQUE
- (11) **4 001 805** (51) **A47F 3/04**
- (54) • UNTERKÜHLENDER KÜHLSCHRANK
• SUPERCOOLING REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR À SURFUSION
- (11) **4 002 068** (51) **G06F 3/01**
- (54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE ET D'AFFICHAGE VIDÉO 360 SUR LA BASE DE L'OCULOMÉTRIE, Y COMPRIS DES AVERTEMENTS BASÉS SUR LE REGARD ET LA MISE EN CORRESPONDANCE D'ACCOMMODATION DE L'OEIL
- (11) **4 002 985** (51) **A01D 34/00**
- (54) • STEUERUNG FÜR AUTONOMEN RASENMÄHER
- (11) **4 003 290** (51) **A61K 9/00**
- (54) • STABILISATION DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES AVEC DES SUBSTANCES ZWITÉRIONIQUES DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON CONTENANT DE LA PIPÉRAZINE OU DE LA MORPHOLINE
- (11) **4 003 324** (51) **A61K 31/215**
- (54) • VERBINDUNGEN ZUR ANWENDUNG ALS ADJUVANS BEI DER ANTIBIOTIKATHERAPIE
• COMPOUNDS FOR USE AS ADJUVANTS IN ANTIBIOTIC THERAPY
• COMPOSÉS POUR LEUR UTILISATION COMME ADJUVANTS DANS LA THÉRAPIE ANTIBIOTIQUE
- (11) **4 004 905** (51) **G10L 15/02**
- (54) • EBENEN- UND ENTZERRUNGSUNABHÄNGIGES NORMALISIERUNGSVERFAHREN FÜR ROBUSTE SPRACHERKENNUNG UND -VERARBEITUNG
• PROCÉDÉ DE NORMALISATION INDÉPENDANT DU NIVEAU ET DE L'ÉGALISATION POUR LA RECONNAISSANCE ET LE TRAITEMENT ROBUSTE DE LA PAROLE
- (11) **4 004 999** (51) **H01M 4/92**
- (54) • MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND FUEL CELL
• ASSEMBLAGE MEMBRANE ÉLECTRODES ET PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **4 007 407** (51) **H04W 72/121**
- (54) • BASISSTATION UND SENDEVERFAHREN
• BASE STATION AND TRANSMISSION METHOD
• STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION
- (11) **4 008 018** (51) **H01H 85/046**
- (54) • CIRCUIT PATH PROTECTION
• PROTECTION POUR PISTE CONDUCTRICE
- (11) **4 008 866** (51) **E05C 17/60**
- (54) • PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE FENÊTRE COULISSANTE POUR UN BÂTIMENT, FENÊTRE COULISSANTE ET INSTALLATION DOMOTIQUE ASSOCIÉES
- (11) **4 009 772** (51) **A01G 9/24**
- (54) • UMLAUFRAD FÜR BEWÄSSERUNGSSYSTEME
- (11) **4 010 126** (51) **B05B 11/04**
- (54) • AUSGABEVORRICHTUNG EINES FLUIDISCHEN PRODUKTS

- (11) **4 010 616** (51) **F16L 23/08**
(54) • SCHELLE
• CLAMP
• COLLIER DE SERRAGE
- (11) **4 011 170** (51) **H04W 76/19**
(54) • VERBESSERUNGEN DER WIEDERHERSTELLUNG NACH STRAHLENAUSFALL MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSPUNKTEN
• AMÉLIORATION DU PROCÉDÉ POUR LE RÉTABLISSMENT D'UN FAISCEAU APRÈS UNE DÉFAILLANCE DU FAISCEAU ET FONCTIONNEMENT AVEC DES POINTS DE TRANSMISSION ET RÉCEPTION MULTIPLES.
- (11) **4 011 923** (51) **C08F 259/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLBINDUNG UND GLASARTIGE SCHLEIFARTIKEL
• METHODS OF MAKING METAL BOND AND VITREOUS BOND ABRASIVE ARTICLES
• PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE LIAISON MÉTALLIQUE ET ARTICLES ABRASIFS À LIAISON VITREUSE
- (11) **4 012 170** (51) **F02K 1/72**
(54) • MEHRLAPPIGE BULLNOSE-RAMPE
• RAMPE ARRONDIE MULTILOBES
- (11) **4 012 427** (51) **G01R 31/36**
(54) • BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND METHOD
- (11) **4 013 332** (51) **A61B 34/10**
(54) • PLANUNG EINER ABLATIONSSONDEKONFIGURATION
• PLANNIFICATION D'UNE CONFIGURATION DE SONDE D'ABLATION
- (11) **4 013 343** (51) **A61B 90/70**
(54) • VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG INNERER FLEXIBLER ENDOSKOPKANÄLE IM RAHMEN VON ENDOSKOPPORTS UND KANALKOMPLEXITÄTEN
• METHOD TO EVALUATE INTERNAL FLEXIBLE ENDOSCOPE CHANNELS IN THE CONTEXT OF ENDOSCOPE PORTS AND CHANNEL COMPLEXITIES
• PROCÉDÉ POUR ÉVALUER DES CANAUX D'ENDOSCOPE SOUPLES INTERNES DANS LE CONTEXTE DE PORTS D'ENDOSCOPE ET DE COMPLEXITÉS DE CANAL
- (11) **4 014 976** (51) **A61K 31/506**
(54) • APPROXIMANTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN IN KOMBINATION MIT VALSARTAN
- (11) **4 015 813** (51) **F02K 9/64**
(54) • CHAMBRE DE COMBUSTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION ET MOTEUR
- (11) **4 017 305** (51) **A41D 27/13**
(54) • HYGIENEPFLASTER ZUM ABSORBIEREN VON SCHWEISS
• TIMBRE HYGIENIQUE POUR ABSORBER LA SUEUR
- (11) **4 017 642** (51) **B03C 3/02**
(54) • ELECTROSTATIC FILTER FOR CLEANING OF AIR AND OTHER DIELECTRIC FLUIDS
• FILTRE ÉLECTROSTATIQUE POUR LE NETTOYAGE DE L'AIR ET D'AUTRES FLUIDES DIÉLECTRIQUES
- (11) **4 021 771** (51) **B60T 1/10**
(54) • FAHRDYNAMIKSYSTEM
• VEHICLE DYNAMICS SYSTEM
- (11) **4 023 836** (51) **E04D 13/03**
(54) • VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES UNTERDACHKRAGENS
• A METHOD FOR PACKAGING AN UNDER-ROOF COLLAR
• PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN COLLIER DE SOUS-TOITURE
- (11) **4 025 527** (51) **B65G 47/94**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR LOADING STRATA MATERIAL AND INSTALLATION COMPRISING SUCH A DEVICE
- (11) **4 026 283** (51) **H04L 25/03**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON EINZELTRÄGER-OQAM-SYMBOLN MIT NICHT-NYQUIST-SEND-EIMPULSFORMUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING SINGLE-CARRIER OQAM SYMBOLS WITH NON-NYQUIST TRANSMIT PULSE SHAPING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE SYMBOLES OQAM À PORTEUSE UNIQUE AVEC MISE EN FORME D'IMPULSION DE TRANSMISSION NON NYQUIST
- (11) **4 026 937** (51) **D04H 1/435**
(54) • VLIESFASERBAHN
• NON-WOVEN FIBROUS WEB
• BANDE FIBREUSE NON TISSÉE
- (11) **4 029 241** (51) **H04N 13/334**
(54) • DEVICE FOR PROJECTING A STEREOSCOPIC IMAGE OR ONE SINGLE IMAGE OF SAID STEREOSCOPIC IMAGE
• APPAREIL POUR LA PROJECTION D'UNE IMAGE STEREOSCOPIQUE OU D'UNE IMAGE COMPOSANTE
- (11) **4 029 472** (51) **A61C 17/20**
(54) • WERKZEUG FÜR EINE ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN WERKZEUGS
• TOOL FOR A DENTAL TREATMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A TOOL
• OUTIL POUR UN TRAITEMENT DENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL OUTIL
- (11) **4 029 611** (51) **B05C 1/08**
(54) • MACHINE FOR THE TREATMENT OF A SUPPORT TAPE OF A CHEMICAL SUBSTANCE TO BE APPLIED TO A LEATHER.
- (11) **4 029 698** (51) **B41J 2/325**
(54) • THERMOTRANSFERDRUCKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN
• THERMAL TRANSFER PRINTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PRINTED MATTER
• DISPOSITIF D'IMPRESSON PAR TRANSFERT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPRIMÉ
- (11) **4 030 926** (51) **A23K 50/42**
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON INSEKTEN IN NÄHRSTOFFSTRÖME
• METHOD FOR THE CONVERSION OF INSECTS INTO NUTRIENT STREAMS
• PROCÉDÉ DE CONVERSION D'INSECTES EN COURANTS NUTRITIFS
- (11) **4 031 326** (51) **B24B 27/00**
- (54) • OPTICAL MACHINE FOR TREATMENT AND/OR PROCESSING OPTICAL WORKPIECES, SUCH AS SPECTACLE LENSES, AS WELL AS DEBLOCKING APPARATUS AND DEBLOCKING METHOD THEREFOR
• MACHINE OPTIQUE POUR LE TRAITEMENT ET/OU L'USINAGE DE PIÈCES OPTIQUES, TELLES QUE DES VERRES DE LUNETTES, AINSI QU'UN APPAREIL DE DÉBLOCAGE ET UN MÉTHODE DE DÉBLOCAGE PUR CELLE-CI
- (11) **4 032 652** (51) **B23K 26/082**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE MATIÈRE AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER OSCILLANT
- (11) **4 034 864** (51) **G01N 21/31**
(54) • FOURNITURE D'UNE INDICATION DE LA SANTÉ DES GENCVES D'UNE PERSONNE
- (11) **4 037 266** (51) **H04L 45/00**
(54) • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGES, ET NOEUD DE RÉSEAU ET SYSTÈME
- (11) **4 038 241** (51) **E02F 9/20**
(54) • DUAL ARCHITECTURE FOR AN ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE SYSTEM, MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING A MACHINE WITH AN ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE SYSTEM
- (11) **4 038 594** (51) **G08B 21/02**
(54) • ELEKTRONISCHER TAG
- (11) **4 042 454** (51) **H01F 17/06**
(54) • DEVICE FOR ABSORBING ELECTRIC NOISE ON CABLES AND METHOD TO INSTALL SUCH A DEVICE
• DISPOSITIF POUR ABSORBER LE BRUIT ÉLECTRIQUE SUR LES CÂBLES ET PROCÉDÉ POUR INSTALLER UN TEL DISPOSITIF
- (11) **4 043 218** (51) **B41F 33/00**
(54) • MACHINE D'IMPRESSON DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE SUPPORT À IMPRIMER ET D'UNE CAMÉRA
- (11) **4 044 887** (51) **A47J 42/50**
(54) • BOHNENBEHÄLTER FÜR EINE KAFFEEMÜHLE MIT EINER UNTEREN VER-SCHLUSSVORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON BOHNEN UND MIT DIESEM BOHNENBEHÄLTER AUSGESTATTETE KAFFEEMÜHLE
- (11) **4 045 263** (51) **B29C 45/16**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING MARBLED MOULDED PARTS AND METHOD FOR PRODUCING SAID DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES MARBRÉES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT DISPOSITIF
- (11) **4 045 963** (51) **G02B 26/10**
(54) • SCANNER MULTIPASSE POUR AFFICHAGE PROCHE DE L'OEIL
- (11) **4 046 059** (51) **G06V 40/40**
(54) • SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR UTILISER DES SÉRIES DE DISTANCES FOCALES POUR LA DÉTECTION D'USURPATION À PARTIR D'IMAGES
- (11) **4 046 968** (51) **C01G 53/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVEN ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL-VORLÄUFERS FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIV-ELEKTRODEN-AKTIVMATERIALVORLÄUFER, UND POSITIV-ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL, POSITIVE ELEKTRODE, UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE HERGESTELLT DURCH VERWENDUNG DES VORLÄUFERS

- METHOD OF PREPARING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR, AND POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY WHICH ARE PREPARED BY USING THE PRECURSOR
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ET MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM PRÉPARÉS EN UTILISANT LEDIT PRÉCURSEUR
- (11) **4 047 296** (51) **F28D 7/00**
- (54) • GASTURBINENMOTOR MIT FLUIDKÜHLER
- GAS TURBINE ENGINE WITH A FLUID COOLER
- TURBINE À GAZ AVEC REFROIDISSEUR DE FLUIDE
- (11) **4 048 526** (51) **B42D 25/382**
- (54) • SECURITY ELEMENT WITH MASCHINE READABLE IR-CODE
- ELEMENT DE SECURITE AVEC UN CODAGE A IR LISIBLE PAR MACHINE
- (11) **4 049 312** (51) **H01L 25/075**
- (54) • PARTICULES PIGMENTÉES ET DIFFUSANTES DANS DES MATÉRIAUX DE REVÊTEMENT LATÉRAL POUR DES APPLICATIONS À DEL
- (11) **4 051 458** (51) **B25J 9/00**
- (54) • MODULARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON GEGENSTÄNDEN, ANLAGE MIT EINER MODULAREN VORRICHTUNG
- (11) **4 052 817** (51) **B22C 7/02**
- (54) • HOCH SCHMELZPUNKT KELVIN STRUKTUR GITTER METALL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEINE ANWENDUNG
- HIGH MELTING POINT KELVIN STRUCTURE LATTICE METAL, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF
- (11) **4 054 305** (51) **A01B 63/114**
- (54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, VORZUGSWEISE ZUR BODENBEARBEITUNG UND/ODER AUSSAAT UND VERFAHREN ZUM REGELN DER ARBEITSTIEFE EINER WERKZEUGEINHEIT
- AGRICULTURAL MACHINE, PREFERABLY FOR SOIL TILLAGE AND/OR SOWING, AND METHOD FOR CONTROLLING THE WORKING DEPTH OF A TOOL UNIT
- MACHINE AGRICOLE, DE PRÉFÉRENCE POUR LE TRAVAIL DU SOL ET/OU LE SEMIS, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PROFONDEUR DE TRAVAIL D'UNE UNITÉ D'OUTIL
- (11) **4 054 779** (51) **B22F 10/50**
- (54) • LASERBEHANDLUNGSSYSTEME FÜR IN-SITU-LASERSCHOCK-PEENING (LSP) VON TEILEN WÄHREND IHRER HERSTELLUNG DURCH EINEN SELEKTIVEN LASER-SINTER- ODER SCHMELZ- (SLS-SLM) PROZESS, SOWIE ADDITIVE FERTIGUNGSSYSTEME DIE DERSELBEN IMPLEMENTIEREN
- LASER TREATMENT SYSTEMS FOR IN-SITU LASER SHOCK PEENING (LSP) TREATMENT OF PARTS DURING PRODUCTION THEREOF BY A SELECTIVE LASER SINTERING OR MELTING (SLS/SLM) PROCESS, AND ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEMS IMPLEMENTING THE SAME
- SYSTÈMES DE TRAITEMENT LASER POUR LE TRAITEMENT PAR MARTELAGE PAR CHOCS LASER (LSP) IN SITU DE PIÈCES LORS DE LEUR PRODUCTION PAR UN PROCÉDÉ DE FRITTAGE OU FUSION SÉLECTIF PAR LASER (SLS/SLM), ET SYSTÈMES DE FABRICATION ADDITIVE LES METTANT EN OEUVRE
- (11) **4 055 282** (51) **F15B 15/14**
- (54) • KOLBENEINHEIT FÜR EINEN ARBEITSZYLINDER
- (11) **4 055 328** (51) **F24D 10/00**
- (54) • PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE SOUPAPE DE COMMANDE CONTRÔLANT UN FLUX DE FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR DANS UNE UNITÉ D'EXTRACTION D'ÉNERGIE THERMIQUE
- (11) **4 056 522** (51) **B67B 3/20**
- (54) • ANLAGE ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM TRANSFERSTERNENRAD UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BEHÄLTERN
- A CAPPING PLANT FOR CAPPING CONTAINERS USING A TRANSFER STAR-WHEEL AND METHOD FOR CONVEYING CONTAINERS
- INSTALLATION DE BOUCHAGE POUR BOUCHER DES CONTENEURS EN UTILISANT UNE ÉTOILE DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE CONTENEURS
- (11) **4 057 694** (51) **H04W 36/00**
- (54) • BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION, DIE WÄHREND DER ÜBERGABE AN NR AN EINER PAKETDUPLIKATION TEILNIMMT
- (11) **4 059 009** (51) **G10K 11/178**
- (54) • SYSTEME ZUR AKTIVEN GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG MIT KONVERGENZDETEKTION
- SYSTÈMES DE CONTRÔLE ACTIF DU BRUIT AVEC DÉTECTION DE CONVERGENCE
- (11) **4 059 695** (51) **B29C 48/30**
- (54) • DÜSE ZUM STRANGPRESSEN, KUNSTSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF
- (11) **4 060 134** (51) **E03C 1/232**
- (54) • BATHROOM FITTING
- (11) **4 062 769** (51) **A23L 15/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIKLARPULVER MIT HOHER GELFESTIGKEIT UND VERBESSERTEM GESCHMACK, EIKLARPULVER
- (11) **4 067 473** (51) **G01N 33/487**
- (54) • TESTLESER AUF BASIS DER MENSCHLICHEN WAHRNEHMUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
- ASSAY READER BASED ON HUMAN PERCEPTION AND METHOD RELATING THERETO
- LECTEUR DE DOSAGE BASÉ SUR LA PERCEPTION HUMAINE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
- (11) **4 068 871** (51) **H04W 68/02**
- (54) • PAGING-ANLASS AUF DER GRUNDLAGE EINES DIENSTES ODER EINER GRUPPENIDENTITÄT
- PAGING OCCASION BASED ON A SERVICE OR A GROUP IDENTITY
- OCCASION DE RADIOMESSAGERIE BASÉE SUR L'IDENTITÉ D'UN SERVICE OU D'UN GROUPE
- (11) **4 069 254** (51) **A61K 31/706**
- (54) • SOLID ORAL DOSAGE FORMS COMPRISING DECITABINE AND CEDAZURIDINE
- FORMES POSOLOGIQUES ORALES SOLIDES COMPRENANT DE LA DECITABINE ET DE LA CÉDAZURIDINE
- (11) **4 070 391** (51) **H10N 60/01**
- (54) • DISPOSITIF HYBRIDE SEMICONDUCTEUR-SUPRACONDUCTEUR ET SA FABRICATION
- (11) **4 076 047** (51) **A24F 1/30**
- (54) • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC PRÉVENTION DES FUITES
- (11) **4 076 199** (51) **A61B 6/03**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ECHTZEIT-ATMUNGSSTEUERUNGSSIGNALEN UND DETEKTION VON KÖRPERVERFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINGEBETTETER FASER-BRAGG-GITTER
- APPARATUS FOR REAL TIME RESPIRATORY GATING SIGNAL GENERATION AND DETECTION OF BODY DEFORMATION USING EMBEDDED FIBER BRAGG GRATINGS
- APPAREIL DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DE DÉCLENCHEMENT RESPIRATOIRE ET DE DÉTECTION DE DÉFORMATION CORPORELLE EN TEMPS RÉEL À L'AIDE DE RÉSEAUX DE BRAGG SUR FIBRE INCORPORÉS
- (11) **4 081 459** (51) **B65D 5/72**
- (54) • VERPACKUNGSEINSATZ
- PACKAGING INSERT
- INSERT D'EMBALLAGE
- (11) **4 083 299** (51) **D06F 35/00**
- (54) • WASCHMASCHINE
- WASHING APPARATUS
- MACHINE À LAVER
- (11) **4 084 527** (51) **H04W 36/00**
- (54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
- WIRELESS COMMUNICATION METHODS AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL TERMINAL
- (11) **4 085 440** (51) **G08C 13/00**
- (54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR COMMANDER UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
- (11) **4 086 096** (51) **B60H 1/32**
- (54) • KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
- (11) **4 086 173** (51) **B64D 9/00**
- (54) • DISPOSITIF DE FIXATION POUR RELIER DE MANIÈRE AMOVIBLE UN RAIL PERFORÉ D'UN AVION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
- (11) **4 089 511** (51) **G06F 3/0354**
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSANORDNUNG, WELCHE EINE DRAHTLOSE TASTATUR UND EINEN STYLUS ENTHÄLT
- ELECTRONIC DEVICE ASSEMBLY COMPRISING A WIRELESS KEYBOARD AND A STYLUS
- ENSEMBLE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPORTANT UN CLAVIER SANS FIL ET UN STYLET
- (11) **4 090 210** (51) **A47L 9/04**
- (54) • STAUBSAUGERKOPF AND STAUBSAUGER
- TÊTE D'ASPIRATEUR ET ASPIRATEUR
- (11) **4 093 683** (51) **B65D 71/42**
- (54) • ARTICLE TOP ENGAGING DEVICE, ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFORE
- (11) **4 093 945** (51) **F01D 5/14**
- (54) • PIÈCE OU ENSEMBLE DE PIÈCES DE TURBOMACHINE

- (11) **4 094 549** (51) **H05K 3/34**
(54) • KOAXIALKABEL ZU LEITERPLATTE ÜBERGANGSSTELLE MIT NIEDRIGER PASSIVE INTERMODULATION
• INTERFACE ENTRE CÂBLE COAXIAL ET CIRCUIT IMPRIMÉ À FAIBLE INTERMODULATION PASSIVE
- (11) **4 094 763** (51) **A61K 31/4545**
(54) • VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINES LEIDENS INFOLGE ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM CORONAVIRUS
• COMPOUND FOR USE IN PREVENTION AND/OR TREATMENT OF A CONDITION CAUSED BY OR ASSOCIATED WITH A CORONAVIRUS
• COMPOSÉ POUR UNE UTILISATION DANS LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT D'UNE AFFECTION PROVOQUÉE PAR OU ASSOCIÉE À UN CORONAVIRUS
- (11) **4 095 046** (51) **B64F 1/10**
(54) • UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR DEN BODENBETRIEB EINES FLUGZEUGS
• ASSIST SYSTEM FOR AIRCRAFT GROUND OPERATION
• SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR FONCTIONNEMENT AU SOL D'UN AÉRONEF
- (11) **4 095 644** (51) **G05D 1/00**
(54) • METHODS OF AREA COVERAGE PLANNING WITH SPREAD MATERIAL REPLENISHMENT PLANNING
• PROCÉDÉS DE COUVERTURE DE ZONE AVEC PLANIFICATION DE RÉAPPROVISIONNEMENT D'UN MATÉRIAU A DISPENSER
- (11) **4 098 697** (51) **C08L 51/04**
(54) • THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND MOLDED ARTICLE INCLUDING THE SAME
- (11) **4 099 203** (51) **G06F 21/62**
(54) • DATA DISTRIBUTION MANAGEMENT APPARATUS, DATA DISTRIBUTION MANAGEMENT METHOD, AND PROGRAM
- (11) **4 101 628** (51) **B29K 23/00**
(54) • POLYPROPYLENHARZ EXPANDIERTE PERLEN UND FORMARTIKEL AUS POLYPROPYLENHARZ EXPANDIERTE PERLEN
• POLYPROPYLENE RESIN EXPANDED BEADS AND POLYPROPYLENE RESIN EXPANDED BEADS MOLDED ARTICLE
• PERLES EXPANSÉES DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE ET ARTICLE MOULÉ EN PERLES EXPANSÉES DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE
- (11) **4 103 030** (51) **A47L 11/24**
(54) • DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET ROBOT NETTOYEUR
- (11) **4 104 520** (51) **H04W 48/18**
(54) • RESÉLECTION D'UNE PGW-C/SMF DANS LA TRANCHE DE RÉSEAU SOUHAITÉ
- (11) **4 108 044** (51) **H04W 76/28**
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SCHALTUNG
• COMMUNICATIONS DEVICE, METHOD AND CIRCUITRY
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET CIRCUITS
- (11) **4 108 967** (51) **F16L 5/04**
(54) • DEVICE FOR SEALING A CONDUIT PASSAGE
- (11) **4 110 602** (51) **B30B 9/30**
- (54) • KOMPAKTIERVORRICHTUNG ZUR AERONAUTISCHEN VERWENDUNG
- (11) **4 110 656** (51) **B60R 25/20**
(54) • STARTMITTEL MIT EINER SCHLÜSSELABDECKUNG UND FAHRZEUG, DAS MIT EINEM SOLCHEN MITTEL AUSGESTATTET IST
- (11) **4 112 946** (51) **F15B 1/02**
(54) • AGENCEMENT HYDRAULIQUE DESTINÉ POUR UN ENGINE DE CHANTIER
- (11) **4 115 179** (51) **G01N 33/24**
(54) • SENDEVORRICHTUNG ALS BODENSENSOR
• TRANSMITTER DEVICE BEING A SOIL SENSOR
• DISPOSITIF DE TRANSMETTEUR ÉTANT UN CAPTEUR DE SOL
- (11) **4 115 861** (51) **A61F 13/15**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM VERBINDEN ELASTISCHER LAMINATE MIT EINER ROTIERENDEN WALZE UND EINER ENTFERNBAREN SCHICHT
• APPARATUS FOR ASSEMBLING ELASTIC LAMINATES WITH A ROTATING ROLL AND REMOVABLE LAYER
• APPAREILS D'ASSEMBLAGE DES STRATIFIÉS ÉLASTIQUES À L'AIDE D'UN ROULEAU ROTATIF ET D'UNE COUCHE AMOVIBLE
- (11) **4 117 498** (51) **A47L 9/28**
(54) • CONTRÔLE DE ROBOTS MOBILES AUTONOMES
- (11) **4 117 709** (51) **A61K 38/21**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN IN DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
- (11) **4 121 154** (51) **A61M 16/10**
(54) • SYSTEM ZUR KONTROLLE DER AUFFÜLLUNG VON ANÄSTHETISCHEM ABFALLGAS IN EINER GAMASCHINE FÜR ANÄSTHESIE ODER ANALGESIE
• SYSTEM FOR PROVIDING CONTROL OF SCAVENGING OF WASTE ANESTHETIC GAS IN A GAS MACHINE FOR ANESTHESIA OR ANALGESIA
• SYSTÈME PERMETTANT DE CONTRÔLER LE LÉVAGE DES DECHETS DE GAZ ANESTHÉSIE DANS UNE MACHINE A GAZ POUR L'ANESTHÉSIE OU L'ANALGESIE
- (11) **4 121 231** (51) **B22D 11/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG DER FORMECKEN WÄHREND DES GIESENS
• AN APPARATUS AND A METHOD FOR MOLD CORNER HEATING DURING CASTING
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UN COIN DE MOULE PENDANT LA COULÉE
- (11) **4 122 365** (51) **A47L 9/04**
(54) • SELBSTFAHRENDES REINIGUNGSGERÄT
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTO-MOBILE
- (11) **4 126 203** (51) **A61N 1/362**
(54) • SYSTEM ZUR HERZRYTHMUSVERWALTUNG
• SYSTÈME DE GESTION DU RYTHME CARDIAQUE
- (11) **4 126 283** (51) **B01D 1/00**
(54) • WASSERDESTILLATIONSGERÄT
- (11) **4 126 735** (51) **B66B 19/00**
- (54) • UNIVERSAL BRACKET AND PIT ASSEMBLY FOR A RAIL SYSTEM OF AN ELEVATOR SYSTEM, RAIL SYSTEM AND METHOD FOR ALIGNING THE RAIL SYSTEM
• CONSOLE UNIVERSELLE ET ENSEMBLE DE PUITS POUR UN SYSTÈME DE RAIL D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR, SYSTÈME DE RAIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DU SYSTÈME DE RAIL
- (11) **4 127 594** (51) **F28G 9/00**
(54) • PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER PLATTENKANÄLE IN EINEM PLATTENWÄRMETAUSCHER
• A PLATE HEAT EXCHANGER AND A METHOD FOR CLEANING THE PLATE CHANNELS IN A PLATE HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DES CANAUX DE PLAQUES DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES
- (11) **4 127 634** (51) **G01K 11/3206**
(54) • VORRICHTUNG ZUR OPERANDOMESSUNG DER VON EINER BATTERIEZELLE ABGEGEBENEN GESAMTWÄRME
• DEVICE FOR IN OPERANDO MEASURING OF THE OVERALL HEAT RELEASED BY A BATTERY CELL
• DISPOSITIF POUR MESURER EN FONCTIONNEMENT LA CHALEUR GLOBALE DÉGAGÉE PAR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE
- (11) **4 132 681** (51) **B01D 46/00**
(54) • FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINES FILTERBEUTELS
• FILTER ASSEMBLY AND METHOD OF REPLACING A FILTER BAG
• ENSEMBLE FILTRANT ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN SAC FILTRANT
- (11) **4 133 179** (51) **F04B 1/0474**
(54) • ELEKTRO-HYDRAULISCHES KOLBENPUMPENSYSTEM ZUR DREHMOMENTUNTERSTÜTZUNG
• SYSTÈME DE POMPE À PISTON ÉLECTROHYDRAULIQUE À COUPLE ASSISTÉ
- (11) **4 134 544** (51) **F03D 80/50**
(54) • SEALING DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING WIND TURBINE BLADE MAINTENANCE IN AN ENCLOSED ENVIRONMENT
- (11) **4 134 940** (51) **G09G 3/3266**
(54) • ANZEIGESUBSTRAT
• DISPLAY SUBSTRATE
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE
- (11) **4 134 943** (51) **G09G 3/36**
(54) • ANZEIGESUBSTRAT
• DISPLAY SUBSTRATE
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE
- (11) **4 136 636** (51) **G10K 11/16**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG DES UNTERWASSERSCHALLDRUCKS UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• DISPOSITIF PERMETTANT D'ATTÉNUER LA PRESSION SONORE SOUS-MARINE ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF
- (11) **4 138 719** (51) **A61C 7/14**
(54) • INDIREKTE KLEBESCHABLONE ZUM KLEBEN VON ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PLATEAU DE COLLAGE INDIRECTE POUR COLLER DES APPAREILS ORTHODONTIQUES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **4 138 870** (51) **A61K 35/747**

- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFESTIONEN MIT STREPTOKOKKEN DER GRUPPE B (GBS)
• COMPOSITION À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS À STREPTOCOQUES DU GROUPE B (GBS)
- (11) **4 139 942** (51) **G21C 17/017**
- (54) • VERFAHREN ZUM EINBAU EINES VERLÄNGERUNGSRÖHRS IN EINEN KERNREAKTOR
• METHOD FOR INSTALLING AN EXTENSION TUBE IN A NUCLEAR REACTOR
• MÉTHODE D'INSTALLATION D'UN TUBE PROLONGATEUR DANS UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE
- (11) **4 140 116** (51) **H04L 69/14**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMUNICATION DE RÉSEAU À CHEMINS MULTIPLES CODES
- (11) **4 140 117** (51) **H04L 69/14**
- (54) • METHODE UND VORRICHTUNG FÜR KODIERTE MULTIPATH-NETZWERKE MIT PFADMANAGEMENT UND PROTOKOLL-ÜBERSETZUNG
• PROCÉDE ET APPAREIL POUR LA MISE EN RESEAU DE CHEMINS MULTIPLES CODES UTILISANT LA GESTION DE CHEMINS ET LA TRADUCTION DE PROTOCOLE
- (11) **4 141 263** (51) **F15B 13/043**
- (54) • SERVOVENTIL UMFASSEND EINE FILTERANORDNUNG
• SERVOVALVE COMPRISING A FILTER ASSEMBLY
• SERVOVALVE COMPRENANT UN ENSEMBLE AVEC FILTRE
- (11) **4 141 313** (51) **F16M 11/04**
- (54) • ARRETIERVORRICHTUNG, KAMERAHALTEUNG MIT ARRETIERVORRICHTUNG
- (11) **4 141 428** (51) **G01N 23/16**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON KANTENRISSEN, WALZWERKANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KANTENRISSEN
• EDGE CRACK DETECTION APPARATUS, ROLLING MILL FACILITY, AND EDGE CRACK DETECTION METHOD
• APPAREIL DE DÉTECTION DE FISSURES DE BORD, INSTALLATION DE LAMINOIR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FISSURES DE BORD
- (11) **4 142 912** (51) **B01D 46/00**
- (54) • ABSETZSCHALE FÜR EINE GASPHASE
• PLATEAU DE SEDIMENTATION DE GAS
- (11) **4 143 058** (51) **B60Q 3/50**
- (54) • INTERIOR TRIM FOR A VEHICLE
• GARNITURE INTERNE POUR VÉHICULE
- (11) **4 144 680** (51) **B66B 7/12**
- (54) • AUFZUGSRIEMENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• ELEVATOR BELT MONITORING APPARATUS
• APPAREIL DE SURVEILLANCE DE COURROIE D'ASCENSEUR
- (11) **4 146 475** (51) **B29C 64/118**
- (54) • HOCHAUFLÖSENDE 3D-DRUCKPROZESS VON KOMPLEXEN GEBILDEN
• PROCESSUS D'IMPRESSION 3D À HAUTE RÉOLUTION DE STRUCTURES COMPLEXES
- (11) **4 148 243** (51) **F02C 6/00**
- (54) • MEHRSTUFIGE TURBINE EINES MIKRO-TURBINENGENERATORS MIT ZWISCHENSTUFENKATALYSATOR
- (11) **4 150 852** (51) **H04L 9/00**
- (54) • KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN, SYSTEME UND DIENSTE ZUR BEWERTUNG UNIVARIATER REALWERTFUNKTIONEN AUF VERSCHLÜSSELTEN DATEN
• CRYPTOGRAPHIC METHOD, SYSTEMS AND SERVICES FOR EVALUATING UNIVARIATE REAL-VALUED FUNCTIONS ON ENCRYPTED DATA
• PROCÉDÉ, SYSTÈMES ET SERVICES CRYPTOGRAPHIQUES D'ÉVALUATION DE FONCTIONS UNIVARIÉES À VALEURS RÉELLES SUR DES DONNÉES CHIFFRÉES
- (11) **4 151 115** (51) **A44B 19/34**
- (54) • VERSCHLUSSBAND, REISSVERSCHLUSS, HAUTPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES VERSCHLUSSBANDES
• FASTENER TAPE, SLIDE FASTENER, SKIN PRODUCT, AND METHOD OF FORMING FASTENER TAPE
• RUBAN DE FERMETURE, FERMETURE À GLISSIÈRE, PRODUIT DE PEAU ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION DU RUBAN DE FERMETURE
- (11) **4 153 875** (51) **F16C 27/06**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM UM DIE STEIFIGKEIT UND DÄMPFUNG EINES LAGERS DYNAMISCH ZU REGELN
- (11) **4 158 271** (51) **F28F 27/00**
- (54) • KLIMAAANLAGE MIT EINEM SCHUTZELEMENT FÜR EINEN VERTEILER EINES WÄRMETAUSCHERS
• AIR CONDITIONING DEVICE WITH A PROTECTIVE MEMBER FOR A MANIFOLD OF A HEAT EXCHANGER
• APPAREIL DE CLIMATISATION AVEC UN ORGANE DE PROTECTION POUR UNE TUBULURE D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **4 159 008** (51) **H05B 47/175**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT VON LEUCHTEN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRENDRE EN CHARGE UNE CAPACITÉ DE SERVICE DE LUMINAIRES
- (11) **4 160 095** (51) **F24C 3/08**
- (54) • KOCHFELD MIT EINER KOMBINATION AUS TRÄGER UND GRILLPLATTE
• COOKTOP WITH A COMBINATION OF GRATE AND GRIDDLE
• PLAQUE DE CUISSON AVEC UNE COMBINAISON DE SUPPORT ET DE GRILLE DE CUISSON
- (11) **4 161 676** (51) **B01D 25/164**
- (54) • FILTERPRESSEADAPTOR
• ADAPTATEUR POUR FILTRE-PRESSE
- (11) **4 162 046** (51) **C12N 15/113**
- (54) • THERAPIE ZUR VERHINDERUNG UNERWÜNSCHTER KARDIALER REMODELLIERUNG NACH EINEM AKUTEN MYOKARDINFARKT
• THÉRAPIE POUR EMPÊCHER UN REMODELAGE CARDIAQUE INDÉSIRABLE APRÈS UN INFARCTUS AIGU DU MYOCARDE
- (11) **4 164 511** (51) **A61B 17/072**
- (54) • AUSWECHSELBARE ENDEFFEKTORKARTUSCHEN
- (11) **4 164 846** (51) **B29B 7/74**
- (54) • KAUSCHUKMISCHUNGSHERSTELLUNGSLINIE AUFWEISEND ZUMINDEST ZWEI KONISCHE DOPPELSCHNECKENMISCHER, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• RUBBER MIXTURE PRODUCTION LINE COMPRISING AT LEAST TWO CONICAL TWIN-SCREW MIXERS, AND RELATED METHOD
• LIGNE DE FABRICATION DE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC COMPRENANT AU MOINS DEUX MÉLANGEURS À DEUX VIS CONIQUES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 164 847** (51) **B29B 7/74**
- (54) • KAUSCHUKMISCHUNGSHERSTELLUNGSLINIE AUFWEISEND ZUMINDEST DREI KONISCHE DOPPELSCHNECKENMISCHER, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• RUBBER MIXTURE PRODUCTION LINE COMPRISING AT LEAST THREE CONICAL TWIN-SCREW MIXERS, AND RELATED METHOD
• LIGNE DE FABRICATION DE MÉLANGE DE CAOUTCHOUC COMPRENANT AU MOINS TROIS MÉLANGEURS À DEUX VIS CONIQUES, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 166 296** (51) **B28B 23/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONPLATTE
• METHOD FOR MANUFACTURING A CONCRETE SLAB
• MÉTHODE POUR LA FABRICATION D'UNE DALLE EN BÉTON
- (11) **4 169 687** (51) **B28B 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BETONSTEINEN
• METHOD FOR PRODUCING CONCRETE BLOCKS
• PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE BLOCS EN BÉTON
- (11) **4 171 405** (51) **A61B 17/34**
- (54) • INTRAOSSEALE IMPLANTIERBARE MIKROSENSOREN
• INTRAOSSEOUS IMPLANTABLE MICROSENSORS
• MICRO-CAPTEURS IMPLANTABLES DANS UN OS
- (11) **4 177 123** (51) **B60T 13/66**
- (54) • ELEKTROHYDRAULISCHE BREMSE
• FREIN ÉLECTROHYDRAULIQUE
- (11) **4 177 418** (51) **E04G 1/15**
- (54) • GELÄNDERHOLM FÜR EIN VORLAUFENDES GELÄNDER, VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES GERÜSTS, SOWIE GERÜST.
• RAILING BEAM FOR A LEADING RAILING, METHOD OF CONSTRUCTING A SCAFFOLD, AND SCAFFOLD.
• RAIL DE GARDE-CORPS POUR UN GARDE-CORPS AVANCÉ, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN ÉCHAFAUDAGE, AINSI QU'ÉCHAFAUDAGE.
- (11) **4 180 897** (51) **G05D 1/243**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMALEN PLANUNG DES ABDECKUNGSPFADDES FÜR AUTONOME MOBILE VORRICHTUNGEN
• METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMAL COVERAGE PATH PLANNING FOR AUTONOMOUS MOBILE DEVICES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION OPTIMALE DE TRAJET DE COUVERTURE POUR DISPOSITIFS MOBILES AUTONOMES
- (11) **4 181 894** (51) **A61K 31/05**

- (54) • VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG VON KRAMPFANFÄLLEN IN VERBINDUNG MIT DER ZDHHC9-MUTATION
• USE OF CANNABIDIOL IN THE TREATMENT OF SEIZURES ASSOCIATED WITH ZDHHC9 MUTATION
• UTILISATION DE CANNABIDIOL DANS LE TRAITEMENT DE CRISES D'ÉPILEPSIE ASSOCIÉES À LA MUTATION ZDHHC9
- (11) **4 182 403** (51) **C09K 11/77**
(54) • DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT BLANC
- (11) **4 183 984** (51) **F01D 9/04**
(54) • LEITBESCHAUFELUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN HEISSEN ABSCHNITT EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
• STRUCTURE D'AUBAGE REDRESSEUR POUR UNE SECTION CHAUDE D'UN MO-TEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **4 187 072** (51) **F02C 7/22**
(54) • SCHWERÖLEINSPRITZDÜSE
• FUEL OIL INJECTOR
• INJECTEUR DE FIOUL
- (11) **4 188 024** (51) **H04W 74/00**
(54) • KNOTEN UND VERFAHREN ZUR AUFLÖ- SUNG VERBORGENER KNOTEN ÜBER KOLLISIONSVERMEIDUNG IN NETZWER- KEN MIT AUTOMATISCHER 4G-VERKNÜP- FUNG (ALE)
• NODE AND METHOD FOR HIDDEN NODE RESOLUTION VIA COLLISION AVOIDANCE IN 4G AUTOMATIC LINK ESTABLISHMENT (ALE) NETWORKS
• NOEUD ET PROCÉDÉ DE RÉOLUTION DE NOEUD CACHÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉVITEMENT DE COLLISION DANS DES RÉSEAUX D'ÉTABLISSEMENT DE LIAI- SON AUTOMATIQUE 4G (ALE)
- (11) **4 188 791** (51) **B63B 35/32**
(54) • SYSTEM ZUR SELEKTIVEN SAMMLUNG VON SCHWIMMENDEM MATERIAL
• SYSTÈME POUR LA COLLECTE SÉLECTIVE DE MATIÈRES FLOTTANTES
- (11) **4 188 972** (51) **C08G 18/08**
(54) • SINTERPULVER ENTHALTEND EIN THER- MOPLASTISCHES POLYURETHAN, EIN FLIESSMITTEL UND EIN ORGANISCHES ADDITIV
• SINTER POWDER COMPRISING A THER- MOPLASTIC POLYURETHANE, A FLOW AGENT AND AN ORGANIC ADDITIVE
• POUDRE DE FRITTAGE CONTENANT UN POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE, UN SOLVANT ET UN ADDITIF ORGANIQUE
- (11) **4 189 152** (51) **D06F 37/26**
(54) • DICHTUNG FÜR WASCHMASCHINEN UND WASCHMASCHINE MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG
• JOINT POUR LAVE-LINGES ET LAVE-LINGE COMPRENANT CE JOINT
- (11) **4 189 520** (51) **G06F 1/16**
(54) • NAVIGATION VON BENUTZERBEREICHEN DURCH HANDBEWEGUNGEN
• NAVIGATION D'INTERFACES UTILISATEUR SUR DES GESTES DE LA MAIN
- (11) **4 200 117** (51) **B29C 49/64**
(54) • PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE PRÉ- FORME ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN RÉCIPENT
- (11) **4 200 919** (51) **G11C 11/18**
(54) • EINE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SPINSTROMS DURCH DEN ORBITA- LEN HALLEFFEKT
- A DEVICE FOR GENERATING A SPIN CUR- RENT FROM THE ORBITAL HALL EFFECT
• UN DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN COU- RANT DE SPIN À PARTIR DE L'EFFET HALL ORBITAL
- (11) **4 203 690** (51) **A22B 5/00**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTBEI- NEN EINES KARKASSENBEINTEILS EINES VIERBEINIGEN SCHLACHTTIERES, UM FLEISCH VON EINEM KNOCHEN DES KAR- KASSENBEINTEILS ZU ENTFERNEN
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉOSSER UNE PARTIE DE PATTE DE CAR- CASSE D'UN ANIMAL ABATTU DOTÉ DE QUATRE PATTES ET DE RETIRER LA VIANDE D'UN OS D'UNE PARTIE DE PATTE DE CARCASSE
- (11) **4 204 660** (51) **E21B 43/12**
(54) • COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING CHARAC- TERISTIC OF A ROD BOREHOLE PUMP, ANALYZING DEVICE AND PUMPING SYS- TEM FOR SAME
• PROCÉDÉ MISE EN OEUVRE PAR ORDINA- TEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DE FORAGE À TRINGLERIE, DISPO- SITIF D'ANALYSE ET SYSTÈME DE POM- PAGE ASSOCIÉ
- (11) **4 204 664** (51) **E21B 47/009**
(54) • PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA- TEUR PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE DE FORAGE À TRINGLERIE, DISPO- SITIF D'ANALYSE ET SYSTÈME DE POM- PAGE ASSOCIÉ
- (11) **4 204 704** (51) **F16D 3/72**
(54) • COUPLING FOR WIND POWER TRANSMIS- SION, POWER TRAIN, WIND POWER PLANT AND INDUSTRIAL APPLICATION
• EMBRAYAGE POUR UN ENGRENAGE POUR ÉOLIENNES, CHAÎNE CINÉMA- TIQUE ÉOLIENNE ET APPLICATION INDUS- TRIELLE
- (11) **4 204 740** (51) **F24D 19/10**
(54) • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE POMPE À CHALEUR
- (11) **4 204 850** (51) **G01S 7/52**
(54) • SONARSYSTEM IN DER LUFT UND VER- FAHREN DAFÜR
• SYSTÈME DE SONAR DANS L'AIR ET PRO- CÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 205 140** (51) **G16H 50/20**
(54) • VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG ZUR BE- STIMMUNG EINER VERLETZUNGSINFOR- MATION UND EINES ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTS FÜR DAS FAHRZEUG ZUR BESTIMMUNG EINER VERLETZUNGSIN- FORMATION
- (11) **4 206 491** (51) **F16H 25/20**
(54) • KUGELGEWINDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• BALL SCREW DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF VIS À ROTULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **4 207 402** (51) **H01M 8/04492**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE- RUNG UND ÜBERWACHUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS MITTELS KATHODENABGASFEUCHTIGKEIT
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL- LING AND MONITORING A FUEL CELL STACK USING CATHODE EXHAUST HU- MIDITY
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DE SURVEILLANCE D'UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À L'AIDE DE L'HU- MIDITÉ D'ÉCHAPPEMENT DE CATHODE
- (11) **4 208 274** (51) **A61K 8/368**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THC-FREIES CANNABINOIDKONZENTRAT
• METHOD OF OBTAINING THC-FREE CANNABINOID CONCENTRATE
• PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN CONCEN- TRÉ DE CANNABINOÏDES
- (11) **4 210 060** (51) **G11C 7/12**
(54) • DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG
• THREE-DIMENSIONAL MEMORY DEVICE
• DISPOSITIF DE MÉMOIRE TRIDIMENSION- NELLE
- (11) **4 211 145** (51) **C07K 7/06**
(54) • EXATECANDERIVATE, LINKER-NUTZLA- SEN UND DEREN KONJUGATE
• EXATECAN DERIVATIVES, LINKER-PAY- LOADS, AND CONJUGATES THEREOF
- (11) **4 211 703** (51) **G21C 1/22**
(54) • FLUIDE DE REFROIDISSEMENT À SELS FONDUS POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE
- (11) **4 213 733** (51) **A61B 5/301**
(54) • ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR BE- GRENZUNG VON LECKSTROM IN ELEK- TROPHYSIOLOGISCHEN SIGNALAUF- ZEICHNUNGSVORRICHTUNGEN
• DISPOSITIF D'ACQUISITION POUR LIM- ITER LE COURANT DE FUITE DANS DES DIS- POSITIFS D'ENREGISTREMENT DE SIGNAL ÉLECTROPHYSIOLOGIQUE
- (11) **4 214 032** (51) **B27B 17/02**
(54) • DEVICE FOR HARVESTING WOOD
• DISPOSITIF POUR LA RÉCOLTE DU BOIS
- (11) **4 214 828** (51) **H02M 7/44**
(54) • METHOD FOR DRIVING AN ELECTRO-OP- TICAL FUNCTIONAL LAYER BY MEANS OF A CONTROL DEVICE AND ARRANGEMENT FOR SAME
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE ÉLECTRO-OP- TIQUE AU MOYEN D'UN APPAREIL DE COMMANDE ET AGENCEMENT ASSOCIÉ
- (11) **4 216 740** (51) **A24F 40/42**
(54) • AEROSOLERZUEGENDES SYSTEM UND KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZUE- GENDES SYSTEM MIT EINEM ABGEDICH- TETEN FLÜSSIGKEITSRESERVOIR
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE GÉ- NÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN RÉSERVOIR DE LIQUIDE SCELLÉ
- (11) **4 217 662** (51) **F24F 3/14**
(54) • SYSTÈMES ET MÉTHODE POUR UN SOUS- SYSTEME D'EAU À BOUCLE FERMÉE NON PRESSURISÉE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR
• SYSTÈMES ET MÉTHODE POUR UN SOUS- SYSTEME D'EAU À BOUCLE FERMÉE NON PRESSURISÉE POUR UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CONDITIONNEMENT D'AIR
- (11) **4 221 960** (51) **B29C 64/245**
(54) • 3D-DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN UND ADAPTERSATZ ZUM BEFESTIGEN VON WERKSTÜCKHALTERN AN EINER 3D- DRUCKVORRICHTUNG

- SYSTEME D'IMPRESSION 3D ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES À USINER ET D'ENSEMBLE D'ADAPTATEUR POUR FIXER DES SUPPORTS DE PIÈCES À USINER SUR UN DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D
- (11) **4 222 028** (51) **B60T 7/02**
- (54) • BREMSSYSTEM
• SYSTÈME DE FREIN
- (11) **4 222 031** (51) **B60T 11/16**
- (54) • POMPE DE FREIN POUR VÉHICULES, NOTAMMENT DU TYPE GO-KART OU SIMILAIRES
- (11) **4 222 313** (51) **D21H 21/16**
- (54) • VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG EINER VIELZAHL VON ZU BEWEGENDEN OBJEKTEN
• PROCÉDÉ POUR REGROUPER UNE PLURALITÉ D'OBJETS À DÉPLACER
- (11) **4 225 075** (51) **A24D 1/20**
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT LEICHTEM TABAKSUBSTRAT
• ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AYANT UN SUBSTRAT DE TABAC LÉGER
- (11) **4 226 059** (51) **F16C 33/14**
- (54) • UNRUNDES GLEITLAGER
- (11) **4 226 429** (51) **H01L 31/05**
- (54) • ENSEMBLE DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (11) **4 229 638** (51) **G10L 25/30**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZWISCHENAUDIOFORMATS AUS EINEM MEHRKANALIGEN EINGANGSAUDIOSIGNAL
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN FORMAT AUDIO INTERMÉDIAIRE À PARTIR D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL D'ENTRÉE
- (11) **4 230 327** (51) **B21J 15/30**
- (54) • OUTIL DE POSE DE RIVET AVEUGLE
- (11) **4 230 718** (51) **A61B 18/12**
- (54) • ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG
• AN ELECTROPORATION APPARATUS
• APPAREIL D'ÉLECTROPORATION
- (11) **4 237 622** (51) **E01C 23/088**
- (54) • AUSGRABANORDNUNG ZUM FRÄSEN EINER STRASSEN OBERFLÄCHE ODER EINES BODENS
- (11) **4 240 937** (51) **E21B 41/00**
- (54) • UNTERWASSER-FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LANGZEITLAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM UNTERIRDISCHEN HOHLRAUM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE FLUIDES SOUS-MARINS POUR LE STOCKAGE À LONG TERME DE FLUIDES DANS UN VIDE SOUS-MARIN
- (11) **4 241 411** (51) **H04L 1/18**
- (54) • GEMEINSAMER SEQUENZPOOL FÜR SEQUENZBASIERTE NICHTKOHÄRENTE ÜBERTRAGUNGEN
• COMMON SEQUENCE POOL FOR SEQUENCE BASED NON-COHERENT TRANSMISSIONS
• GROUPE DE SÉQUENCES COMMUNES POUR TRANSMISSIONS NON COHÉRENTES BASÉES SUR LES SÉQUENCES
- (11) **4 247 554** (51) **B01J 35/58**
- (54) • PURE METAL NETWORK FOR CATALYSING GAS PHASE REACTIONS
- GRILLE MÉTALLIQUE PRÉCIEUX POUR LA CATALYSE DES RÉACTIONS EN PHASE GAZEUSE
- (11) **4 249 555** (51) **C08L 23/12**
- (54) • POLYPROPYLEN MIT C3C4-FRAKTION
• POLYPROPYLENE CONTAINING C3C4 FRACTION
• FRACTION C3C4 CONTENANT DU POLYPROPYLÈNE
- (11) **4 251 228** (51) **A61M 1/28**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSTELLEN EINES BEHÄLTERS FÜR EINE MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEIT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN RÉCIPIENT POUR UN FLUIDE MÉDICAL
- (11) **4 251 479** (51) **B60T 1/10**
- (54) • VEHICLE WITH MUSCLE OR ELECTRIC DRIVE AND WHEEL SLIP CONTROL
• VÉHICULE À PROPULSION MUSCULAIRE SOIT ÉLECTRIQUE ET CONTRÔLE DE GLISSEMENT
- (11) **4 252 325** (51) **H01T 23/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERIONEN UND KÖRPERPFLEGEGERÄT
- (11) **4 254 900** (51) **H04L 47/34**
- (54) • RÉCEPTEUR DE TRAJETS MULTIPLES ET TRAITEMENT D'ATSSS 3GPP SUR UN RÉCEPTEUR À TRAJETS MULTIPLES
- (11) **4 255 947** (51) **C08G 18/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLIDINON POLYMEREN
- (11) **4 256 198** (51) **F03D 3/04**
- (54) • VERTIKALACHSE-WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
• ÉOLIENNE À AXE VERTICAL ET MÉTHODE D'UTILISATION
- (11) **4 256 453** (51) **G06F 21/62**
- (54) • BEREITSTELLUNG VON TRAININGSDATEN FÜR EIN MASCHINELLES LERNENMODELL ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON AUF BASIS VON VIDEODATEN
• FOURNITURE DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT POUR UN MODELE D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR LA SURVEILLANCE D'UNE PERSONNE SUR LA BASE DE DONNÉES VIDEO
- (11) **4 259 248** (51) **A61M 15/00**
- (54) • INHALATORSYSTEM MIT VERSETZTEM DURCHSTICH
• SYSTÈME D'INHALATEUR COMPRENANT UN PERÇAGE DE DÉCALAGE
- (11) **4 259 250** (51) **A61M 15/00**
- (54) • INHALATORSYSTEM MIT STECHELEMENT AUF EINER EINZIGEN EBENE
• SYSTÈME D'INHALATEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE PERÇAGE À PLAN UNIQUE
- (11) **4 259 744** (51) **C09J 175/02**
- (54) • POLYURETHAN-KLEBSTOFFE AUF BASIS VON GEMISCHTEN LÖSUNGSMITTELN
• ADHESIFS DE POLYURETHANE A BASE DES MÉLANGES DE SOLVANT
- (11) **4 262 212** (51) **H04N 19/52**
- (54) • BILDDECODIERUNGS- UND -CODIERUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON BEWEGUNGSVORHERSAGE IN EINER SUBBLOCKEINHEIT IN EINEM BILDDECODIERUNGSSYSTEM
- IMAGE DECODING AND ENCODING APPARATUS BASED ON MOTION PREDICTION IN SUB-BLOCK UNIT IN IMAGE CODING SYSTEM
- APPAREIL DE DÉCODAGE ET DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UNE PRÉDICTION DE MOUVEMENT DANS UNE UNITÉ DE SOUS-BLOC DANS UN SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE
- (11) **4 263 377** (51) **B65D 51/00**
- (54) • SYSTÈME DE FERMETURE ET KIT
- (11) **4 263 659** (51) **C08G 59/40**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BÖRDELFALZVERKLEBUNG UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTE BÖRDELFALZVERKLEBUNG
• METHOD FOR PRODUCING A BEAD FOLD ADHESION AND BEAD FOLD ADHESION PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT À SERTISSAGE ET JOINT À SERTISSAGE FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ
- (11) **4 274 714** (51) **B26B 19/14**
- (54) • ABDICHTUNG EINER ÖFFNUNG, DURCH DIE SICH EINE ANTRIEBSWELLE IN EINE RASIEREINHEIT FÜR EINEN ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN RASIERAPPARAT ERSTRECKT
• FERMETURE D'UNE OUVERTURE DANS LAQUELLE UN ARBRE D'ENTRAÎNEMENT S'ÉTEND DANS UNE UNITÉ DE RASAGE POUR RASOIR ÉLECTRIQUE ROTATIF
- (11) **4 275 796** (51) **B02C 18/08**
- (54) • VERPACKUNGSMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON STREIFENFÖRMIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
• PACKAGING MACHINE WITH DEVICE FOR CRUSHING STRIP-SHAPED MATERIAL AND METHOD FOR ITS OPERATION
• MACHINE D'EMBALLAGE AVEC DISPOSITIF DE BROYAGE DE MATÉRIAU EN FORME DE BANDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **4 277 122** (51) **H02S 50/10**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE PERTE DE PUISSANCE D'UN ENSEMBLE PHOTOVOLTAÏQUE PLAN
- (11) **4 278 143** (51) **F41G 1/38**
- (54) • LUNETTE DE VISÉE AVEC DOUBLE INDICATEUR D'INCLINAISON
- (11) **4 279 664** (51) **E02F 9/20**
- (54) • MANOEUVRING ARRANGEMENT AND A METHOD FOR THE MANOEUVRING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE MANOEUVRE, ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT DE MANOEUVRE
- (11) **4 281 365** (51) **B64C 29/00**
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN SENKRECHT STARTENDEN UND LANDENDEN FLUGZEUGS
• SYSTEMES ET PROCÉDES DE COMMANDE D'UN AVION ELECTRIQUE A DECOLLAGE ET ATERRISSAGE VERTICAL
- (11) **4 282 046** (51) **H02G 3/04**
- (54) • LUFTSCHIFF-KABELKANAL UND ELEKTRISCHE TRENNVORRICHTUNG
• AIRCRAFT CABLE TRAY AND ELECTRICAL PARTITIONING DEVICE
- (11) **4 283 656** (51) **H01J 49/00**
- (54) • MASSENBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM

- *MASS IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD AND PROGRAM*
- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES DE MASSE*
- (11) **4 291 379** (51) **B29B 17/02**
- (54) • *PLASTIC RECYCLING PROCESS FOR THE TREATMENT OF PLASTIC WASTE*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DES DÉCHETS PLASTIQUES POUR LE TRAITEMENT DES DÉCHETS PLASTIQUES*
- (11) **4 292 044** (51) **G06T 7/00**
- (54) • *ANALYSE DE SÉQUENCES D'IMAGES*
- (11) **4 292 212** (51) **H02P 21/14**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IM BETRIEB EINES SYNCHROMOTORS*
- *SYSTÈME ET METHODE DE DETECTION D'UN DEFAUT DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR SYNCHRONE*
- (11) **4 305 343** (51) **F22B 1/18**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DAMPF-CRACKEN*
- (11) **4 313 184** (51) **A61L 9/22**
- (54) • *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT DOTÉ D'UN IONISATEUR INTÉGRÉ*
- (11) **4 319 853** (51) **A61M 25/04**
- (54) • *EINE EINSTELLBARE VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES FÜHRUNGSDRÄHTES IN EIN BLUTGEFÄSS*
- *UN DISPOSITIF RÉGLABLE POUR INSÉRER UN FIL DE GUIDAGE DANS UN VAISSEAU SANGUIN*
- (11) **4 323 082** (51) **B01D 45/08**
- (54) • *SÄULENABSCHIEDER UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG FESTER TEILCHEN VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN IN AEROSOLEN*
- *COLLECTEUR A COLONNE ET PROCEDE DE SEPARATION DES PARTICULES SOLIDES DES GOUTTELETTES DE LIQUIDE DANS UN AEROSOL*
- (11) **4 323 171** (51) **B29C 64/118**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN GEGENSTANDS AUS MINDESTENS EINER SCHICHT AUS EXTRUDIERTEM SCHNUR.*
- *METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE OBJECT FROM AT LEAST ONE LAYER OF EXTRUDED CORD.*
- (11) **4 326 474** (51) **B23K 20/10**
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER ZUSTANDSINFORMATION BETREFFEND EINE ULTRASCHALLSCHWEISSEINRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETERMINING STATE-RELATED INFORMATION CONCERNING AN ULTRASONIC WELDING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS RELATIVES À L'ÉTAT CONCERNANT UN DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRASONS*
- (11) **4 335 968** (51) **E01C 13/08**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTRASENFÜLLUNG MIT WÄRMEBEHANDELTEM OLIVENKERNMATERIAL*
- *METHOD FOR MAKING AN ARTIFICIAL TURF INFILL WITH THERMALLY TREATED OLIVE PIT MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REMPLISSAGE DE GAZON ARTIFICIEL AVEC MATÉRIAU DE FOSSE À OLIVES TRAITÉ THERMIQUEMENT*
- (11) **4 337 402** (51) **B22D 11/12**
- (54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR BRAMMEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER TRANSPORTVORRICHTUNG*
- *TRANSPORT DEVICE FOR SLABS, METHOD FOR OPERATING A TRANSPORT DEVICE, AND USE OF A TRANSPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BRAMMES, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (11) **4 339 315** (51) **C22C 1/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR INTEGRALE DRUCKGUSSTEILE FÜR FAHRZEUGE UND DEREN VERWENDUNG*
- *PREPARATION METHOD FOR AN ALUMINUM ALLOY FOR A VEHICLE INTEGRAL DIE-CAST PART AND USE THEREOF*
- *MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM POUR UNE PIÈCE MOULÉE SOUS PRESSION INTÉGRÉE À UN VÉHICULE ET SON UTILISATION*
- (11) **4 339 974** (51) **H01F 1/057**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEBUNDENEN SELTENERD-PERMANENTMAGNET MIT HOHER KOMPAKTHEIT*
- *PREPARATION METHOD OF HIGH-COMPACTNESS BONDED RARE EARTH PERMANENT MAGNET*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AIMANT PERMANENT DE TERRES RARES LIÉ À HAUTE COMPACTITÉ*
- (11) **4 353 328** (51) **A61Q 17/04**
- (54) • *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES À MATRICE PARTICULAIRE DE STRUCTURES DIVERSES, STABLES ET PROTÉGÉES CONTRE LES RAYONNEMENTS SOLAIRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) SmartGroup AS, 3rd floor, Fornebuveien 46, 1366 Lysaker, NO
- (11) **3 134 153** (51) **A61M 5/32**
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (11) **3 180 419** (51) **C12N 1/18**
- (71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **3 184 239** (51) **B23Q 37/00**
- (71) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (11) **3 186 310** (51) **C08L 23/00**
- (71) Aurorium Holdings LLC, 201 North Illinois Street Suite 1800, Indianapolis, IN 46204, US
- (11) **3 194 913** (51) **G01N 21/65**
- (71) Marqmetrix, Inc., 2157 N Northlake Way, Ste 240, Seattle, WA 98103, US
- (11) **3 284 481** (51) **A61K 45/00**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (11) **3 289 066** (51) **C12M 3/06**
- (71) Université du Luxembourg, 2, Place de l'Université, 4365 Esch-sur-Alzette, LU
- The Arizona Board Of Regents On Behalf Of The University of Arizona, 888 N. Euclid Avenue, Room 204 P. O. Box 210158, Tucson, Arizona 85721-0300, US
- (11) **3 292 429** (51) **G01W 1/02**
- (71) L3Harris Aviation Products, Inc., 5353 52nd Street SE, Grand Rapids, MI 49512-9704, US
- (11) **3 294 112** (51) **A61B 3/11**
- (71) 6 Over 6 Vision Ltd., 6 Simtat Baz, 4427203 Kfar Saba, IL
- (11) **3 297 064** (51) **H01M 4/36**
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- (11) **3 316 200** (51) **G06Q 10/10**
- (71) Fasoo Co., Ltd., 17th Fl., 396, World Cup buk-ro, (Sangam-dong, Nurikum Square Business Center) Mapo-gu, Seoul, KR
- (11) **3 345 040** (51) **F21V 8/00**
- (71) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 351 882** (51) **F25J 1/00**
- (71) Nuovo Pignone Tecnologia - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 355 894** (51) **A61K 31/7016**
- (71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **3 383 371** (51) **A61K 9/107**
- (71) Avecho Biotechnology Limited, Unit A8 2A Westall Road, Clayton, VIC 3168, AU
- (11) **3 383 607** (51) **B28B 7/00**
- (71) Monachino, Gabriele, Via Carlo Osma 2, 20151 Milano (MI), IT
- (11) **3 394 395** (51) **F01C 1/344**
- (71) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, 4 Forte Court Bridgeman Downs, Brisbane, Queensland 4035, AU
- (11) **3 400 549** (51) **G16H 10/60**
- (71) Universal Research Solutions, LLC, 800 Cherry Street, 2nd Floor, Columbia, MO 65201, US

I.12(8)

- **Anmelder (Name/Anschrift)**
- **Applicant (name/address)**
- **Demandeur (nom/adresse)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 525 740** (51) **A61F 2/00**
- (71) OrthAlign, Inc., 153 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (11) **2 924 467** (51) **G01S 19/20**
- (71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **2 978 398** (51) **A61G 7/10**
- (71) Indes Holding B.V., Josink Esweg 1, 7545 PN Enschede, NL
- (11) **3 043 872** (51) **A61K 9/20**
- (71) Alesco S.r.l., Via Campodavola, 1, 56122 Pisa (PI), IT
- (11) **3 096 847** (51) **A63C 17/04**

- (11) **3 403 209** (51) **H04L 9/32**
(71) UNM Rainforest Innovations, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard, NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
- (11) **3 411 326** (51) **B67D 1/00**
(71) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
- (11) **3 423 103** (51) **A61K 47/56**
(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
- (11) **3 463 665** (51) **B01L 3/00**
(71) Bruker Cellular Analysis, Inc., 5858 Horton Street, Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
- (11) **3 466 969** (51) **C07K 14/775**
(71) Abionyx Pharma SA, 33-43 Avenue Georges Pompidou Bâtiment D, 31130 Balma, FR
- (11) **3 480 583** (51) **G01N 21/65**
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashicho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6018510, JP
- (11) **3 481 600** (51) **B25J 9/06**
(71) Mike-O-Matic Industries LLC, 156 13th Street, Hoboken, NJ 07030, US
- (11) **3 487 009** (51) **H01R 13/41**
(71) Iriiso Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
- (11) **3 496 633** (51) **A61B 17/3211**
(71) MediPurpose Pte Ltd., 10 Anson Road No. 12-08 International Plaza, Singapore 079903, SG
- (11) **3 499 286** (51) **H04N 5/20**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 500 099** (51) **A01N 37/02**
(71) Certis Belchim B.V., Stadsplateau 16, 3521 AZ Utrecht, NL
- (11) **3 507 762** (51) **G06Q 10/0832**
(71) Copeland Cold Chain LP, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100, Kennesaw, GA 30144, US
- (11) **3 525 678** (51) **A61B 8/04**
(71) Mike-O-Matic Industries LLC, 156 13th Street, Hoboken, NJ 07030, US
GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
- (11) **3 541 699** (51) **B63B 59/08**
(71) ABC IP Holding GmbH, Reisnerstraße 61/2/2, 1030 Wien, AT
- (11) **3 542 164** (51) **G01N 33/68**
(71) betaSENSE GmbH, Universitätsstraße 136, 44799 Bochum, DE
- (11) **3 542 909** (51) **B05D 5/06**
(71) KANSAI PAINT CO., LTD., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
- (11) **3 547 362** (51) **H01L 23/66**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (11) **3 554 233** (51) **A01N 43/40**
(71) Aurorium Holdings LLC, 201 North Illinois Street Suite 1800, Indianapolis, IN 46204, US
- (11) **3 580 235** (51) **C07K 16/20**
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
Sanaria Inc., 9800 Medical Center Drive - A209, Rockville, MD 20850, US
- (11) **3 593 829** (51) **A61M 1/10**
(71) BrioHealth Solutions, Inc., 4134 Pacific Coast Highway, Torrance, CA 90505, US
- (11) **3 594 711** (51) **G01S 5/02**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 597 361** (51) **B23Q 15/04**
(71) Siemens Industry Software Ltd., 2 Negev St., 7019900 Tel Aviv, IL
- (11) **3 600 452** (51) **A61K 51/04**
(71) Cornell University, CTL 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **3 604 454** (51) **C09D 5/02**
(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP
- (11) **3 610 200** (51) **F24C 15/16**
(71) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez, DE
- (11) **3 611 356** (51) **F01P 11/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 615 371** (51) **H04B 3/54**
(71) EcoG GmbH, Truderinger Str. 283, 81825 München, DE
- (11) **3 615 576** (51) **D01F 2/00**
(71) Infinited Fiber Company Oy, Tekniikantie 14, 02150 Espoo, FI
- (11) **3 620 992** (51) **G06N 3/04**
(71) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
- (11) **3 636 935** (51) **F04D 29/24**
(71) BrioHealth Solutions, Inc., 4134 Pacific Coast Highway, Torrance, CA 90505, US
- (11) **3 638 547** (51) **B60R 21/0134**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
- (11) **3 650 793** (51) **F28B 1/06**
(71) BUCHEN EnergyServices GmbH, Schloßstr. 36, 44653 Herne, DE
- (11) **3 655 311** (51) **F16H 55/30**
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (11) **3 664 361** (51) **H04L 9/08**
(71) Secure-IC SAS, Digital Park B ZAC Atalante Via Silva 801 Av. des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (11) **3 670 043** (51) **C23C 14/06**
(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
- (11) **3 671 827** (51) **H01L 23/373**
(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome
- Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 677 200** (51) **A61B 17/22**
(71) Soliton, Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (11) **3 679 298** (51) **F23D 14/02**
(71) John Zink Company, LLC, 11920 E. Apache Street, Tulsa, OK 74116, US
- (11) **3 684 359** (51) **A61K 31/4412**
(71) Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes, Faculdade de Medicina, Universidade de Lisboa Avenida Professor Egas Moniz, 1649-028 Lisboa, PT
- (11) **3 692 259** (51) **F03D 80/50**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (11) **3 692 260** (51) **F03D 80/50**
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (11) **3 692 395** (51) **G01S 17/06**
(71) UATC, LLC, 1654 Smallman Street, Pittsburgh, PA 15222, US
- (11) **3 703 930** (51) **B29C 53/18**
(71) Moccia, Maria Rita, Viale Europa Unita, 107, 70042 Mola di Bari (BA), IT
Saracino, Angela, Via V. Chiaia, 62 int. 9, 70018 Rutigliano (BA), IT
- (11) **3 707 870** (51) **H04L 27/26**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 708 124** (51) **A61F 2/24**
(71) Aortic Innovations LLC, 977 Hillsboro Mile, Hillsboro Beach, FL 33062, US
- (11) **3 717 820** (51) **F16L 58/18**
(71) KRAUSZ INDUSTRIES LTD., 6 Hapatish Street, 6655906 Tel Aviv, IL
- (11) **3 722 288** (51) **C07D 307/48**
(71) ECO Biomass Technology Company Limited, Unit 2302-2303, 23rd Floor, Tower 2 The Quayside, 77 Hoi Bun Road, Kwun Tong, HK
- (11) **3 722 303** (51) **C07H 1/00**
(71) ECO Biomass Technology Company Limited, Unit 2302-2303, 23rd Floor, Tower 2 The Quayside, 77 Hoi Bun Road, Kwun Tong, HK
- (11) **3 724 891** (51) **G16H 40/63**
(71) Bigfoot Biomedical, Inc., 1820 McCarthy Blvd., Milpitas, CA 95035, US
- (11) **3 731 399** (51) **H02M 7/49**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (11) **3 733 227** (51) **A61M 5/172**
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
- (11) **3 736 369** (51) **D05B 65/00**
(71) Dürkopp Adler GmbH, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE
- (11) **3 738 326** (51) **H04W 48/12**
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 742 595** (51) **H02M 7/06**

- (71) Schneider Electric IT Corporation, 70
Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (11) **3 745 122** (51) *G01N 23/225*
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi.,
Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 751 926** (51) *H04L 5/00*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (11) **3 756 767** (51) *A61B 10/00*
(71) Labrador Diagnostics LLC, 701 S. Carson
Street Suite 200, Carson City, NV 89701, US
- (11) **3 762 946** (51) *G21F 5/12*
(71) Kamen, Robert, 523-50 Cuezon Street,
Toronto, Ontario M4M 0C2, CA
- (11) **3 772 380** (51) *B05D 7/02*
(71) COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM SE, 19,
boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (11) **3 779 561** (51) *G02B 27/00*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road
Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
- (11) **3 782 920** (51) *B65D 17/00*
(71) Suzhou Slac Precision Equipment Co., Ltd,
No. 621 Shixu Road Xukou Town Wuzhong
District, Suzhou, Jiangsu 215156, CN
- (11) **3 783 625** (51) *H01B 1/20*
(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome
Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
- (11) **3 794 431** (51) *G06F 3/038*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 805 800** (51) *G01S 19/21*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 809 578** (51) *H02P 1/04*
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
- (11) **3 811 406** (51) *H10B 43/27*
(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.,
No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech
Development Zone, Wuhan, Hubei 430000,
CN
- (11) **3 812 889** (51) *G06F 8/658*
(71) KONAMOBILITY COMPANY LIMITED, 309
Daeheung-dong SW Convergence
Technology Support Center 170 Alphacity
1-ro, Suseong-gu Daegu 42250, KR
- (11) **3 812 890** (51) *G06F 8/658*
(71) KONAMOBILITY COMPANY LIMITED, 309
Daeheung-dong SW Convergence
Technology Support Center 170 Alphacity
1-ro, Suseong-gu Daegu 42250, KR
- (11) **3 812 916** (51) *G06F 8/658*
(71) KONAMOBILITY COMPANY LIMITED, 309
Daeheung-dong SW Convergence
Technology Support Center 170 Alphacity
1-ro, Suseong-gu Daegu 42250, KR
- (11) **3 813 488** (51) *A61B 3/06*
(71) Iris Communication Kabushiki Kaisha, 3-24-
4, Uchikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047,
JP
Nico Corporation, 3-24-4, Uchikanda
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
- (11) **3 813 898** (51) *A61L 31/02*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (11) **3 820 512** (51) *A61K 31/702*
(71) Ayuvis Research, Inc., 3500 Camp Bowie
Blvd, EAD 116J, Fort Worth, TX 76107, US
- (11) **3 821 681** (51) *H05B 3/14*
(71) 4K-MEMS SA, Rue des Lavannes 17, 272 St.
Blaise, NE, CH
- (11) **3 823 676** (51) *A61K 48/00*
(71) Cartesian Therapeutics, Inc., 704 Quince
Orchard Road Suite 210A, Gaithersburg,
MD 20878, US
National Institutes of Health, a Component
of the United States Department of Health
and Human Services, 6011 Executive
Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Rockville,
MD 20892, US
- (11) **3 831 034** (51) *H04L 9/40*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (11) **3 842 668** (51) *F16J 15/10*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
Air Water Mach Inc., 4009-1,
Azusagawayamoto Matsumoto-shi, Nagano
390-1701, JP
- (11) **3 844 899** (51) *H04J 3/06*
(71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US
Highway 70, Claremont NC 28610, US
- (11) **3 851 015** (51) *A47L 11/24*
(71) Guangdong Midea White Home Appliance
Technology Innovation Center Co., Ltd.,
Building 4 Midea Global Innovation Center
Industry Boulevard Beijiao Shunde District,
Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea
Headquarter Building No. 6 Midea Avenue
Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN
- (11) **3 854 465** (51) *A63C 9/08*
(71) INWILD, 6 rue de Chamechaude Bâtiment
A 1er étage, 38360 Sassenage, FR
- (11) **3 855 330** (51) *G06F 16/16*
(71) Exagrid Systems, Inc., 100 Campus Drive,
Marlborough, MA 01752, US
- (11) **3 858 952** (51) *C10J 3/00*
(71) Carbo-FORCE GmbH, Wilhelmshöher Allee
273a, 34131 Kassel, DE
- (11) **3 861 019** (51) *C07K 16/00*
(71) Ospedale San Raffaele S.r.l., Via Olgettina
60, 20132 Milano, IT
Enthera S.r.l., Via Visconti di Modrone n.
18, 20122 Milano (MI), IT
- (11) **3 862 052** (51) *A62B 3/00*
(71) WEBER-HYDRAULIK GMBH, Emil Weber
Platz 1, 4460 Losenstein, AT
- (11) **3 870 347** (51) *C02F 7/00*
(71) A. Van Der Stoel Holding B.V., Molendijk 92,
3267 AM Goudswaard, NL
- (11) **3 876 000** (51) *G02B 5/30*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 880 430** (51) *B29C 49/00*
(71) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC,
Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box
6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020
Vienna, AT
- (11) **3 882 392** (51) *D06F 39/02*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (11) **3 886 098** (51) *G11C 15/04*
(71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1
Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris,
Singapore 138628, SG
- (11) **3 894 333** (51) *B65D 47/20*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH,
Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
- (11) **3 901 294** (51) *C21D 9/46*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
- (11) **3 902 643** (51) *B21F 15/04*
(71) COMPAGNIE GENERALE DES
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,
FR
- (11) **3 903 946** (51) *B05B 11/10*
(71) Yonwoo Co., Ltd., 13, Kajwa-ro 84beon-gil,
Seo-gu, Incheon 22824, KR
- (11) **3 904 423** (51) *C08G 65/40*
(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-
7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020,
JP
- (11) **3 904 805** (51) *F27B 7/20*
(71) BUCHEN EnergyServices GmbH, Schloßstr.
36, 44653 Herne, DE
- (11) **3 911 185** (51) *A24F 40/10*
(71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW,
Washington, DC 20004, US
- (11) **3 912 222** (51) *H01P 1/203*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 912 614** (51) *A61H 33/00*
(71) AIR LIQUIDE MEDICAL SYSTEMS Srl, Via
Capecelatro, 69, 20148 Milano, IT
- (11) **3 913 141** (51) *E01F 7/04*
(71) Singer, Manfred, Auergasse 8/B, 6170 Zirl,
AT
- (11) **3 917 384** (51) *A61B 5/00*
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite
406, Durham, NC 27705, US
- (11) **3 923 743** (51) *A24B 15/30*
(71) SWM Luxembourg Sarl, 17 rue Edmond
Reuter, 5326 Contern, LU
- (11) **3 924 879** (51) *G06F 18/25*
(71) Shotspotter, Inc., 39300 Civic Center Drive,
Suite 300, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 928 735** (51) *A61C 7/08*
(71) CHUBU MEDICAL CO., LTD., 1-4
Shimokawada-cho, Ichinomiya-shi, Aichi
491-0845, JP
- (11) **3 930 291** (51) *H04L 69/04*
(71) E.ON Grid Solutions GmbH,
Normannenweg 9, 20537 Hamburg, DE
- (11) **3 932 478** (51) *A61N 1/39*
(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford MA 01824-4105, US
- (11) **3 932 650** (51) *B29C 63/26*
(71) Liquid CONcept GmbH & Co. KG, Werner-
Otto-Straße 6b, 22179 Hamburg, DE
- (11) **3 937 569** (51) *H04L 5/00*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 937 969** (51) *A61K 38/23*

- (71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Massachusetts 02114, US
- (11) **3 940 144** (51) **E01F 9/662**
(71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 940 707** (51) **G16H 10/60**
(71) Clinomic Medical GmbH, Jülicher Straße 306, 52070 Aachen, DE
- (11) **3 942 967** (51) **A47B 91/02**
(71) Howden Joinery Limited, 105 Wigmore Street, London W1U 1QY, GB
- (11) **3 943 942** (51) **G01N 33/543**
(71) betaSENSE GmbH, Universitätsstraße 136, 44799 Bochum, DE
- (11) **3 947 894** (51) **F16L 15/04**
(71) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston TX 77073, US
- (11) **3 950 108** (51) **C08F 220/06**
(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo, 104-0031, JP
- (11) **3 952 626** (51) **H05K 9/00**
(71) Toppan Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, Kyoto 618-8525, JP
- (11) **3 955 683** (51) **H04W 72/23**
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W, 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (11) **3 959 705** (51) **G05D 1/06**
(71) AeroVironment, Inc., 241 18th Street South, No. 415, Arlington, VA 22202, US
- (11) **3 960 586** (51) **B62D 5/04**
(71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 971 665** (51) **G05B 19/418**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (11) **3 973 079** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
- (11) **3 974 762** (51) **F41A 11/02**
(71) FBT Fine Ballistic Tools GmbH, Gewerbestrasse 1167, 8962 Gröbming, AT
- (11) **3 975 969** (51) **A61H 3/00**
(71) Mebster S.R.O., Drtinova 557/10, 150 00 Praha 05, CZ
- (11) **3 978 301** (51) **B60L 15/20**
(71) Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN
- (11) **3 979 564** (51) **H04L 41/0893**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 991 707** (51) **A61F 13/49**
(71) KAO CORPORATION, 14-10 Nihonbashi, Kayaba-cho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (11) **3 999 439** (51) **B65D 51/20**
(71) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
- (11) **4 003 819** (51) **B62D 33/04**
(71) Rüfli, Franz, Bachgässli 21, 3253 Schnottwil, CH
- (11) **4 006 268** (51) **A61H 33/02**
(71) Oriental Recreational Products (Shanghai) Co., Ltd, No. 1699 Da Ye Road Wujiao, Fengxian District, Shanghai 201402, CN
- (11) **4 008 272** (51) **A61B 17/00**
(71) Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
- (11) **4 008 839** (51) **E01B 31/04**
(71) Geismar, 168 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (11) **4 010 438** (51) **C09D 7/40**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (11) **4 011 469** (51) **A63F 13/497**
(71) Sakakibara, Masahiro, 321, 8th Hase Building 680-1, Omandokoro-cho, Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8413, JP
Komoshita, Masashi, 321, 8th Hase Building 680-1, Omandokoro-cho, Shimogyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8413, JP
RedefineArts Inc., Shoei Building 5F, 39-2, Tsukihoko-cho, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8492, JP
- (11) **4 013 435** (51) **A61K 35/741**
(71) Microbiotica Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Cambridge CB10 1XL, GB
Genome Research Limited, Wellcome Sanger Institute Wellcome Genome Campus, Hinxton, Saffron Walden CB10 1SA, GB
- (11) **4 015 760** (51) **E21B 7/06**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **4 015 847** (51) **F16B 45/02**
(71) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg Strasse, 4, 39100 Bolzano, IT
- (11) **4 019 565** (51) **C08G 18/69**
(71) Aurorium Holdings LLC, 201 North Illinois Street Suite 1800, Indianapolis, IN 46204, US
- (11) **4 024 795** (51) **H04L 25/02**
(71) CEVA Technologies, Ltd, 2 Maskit Street P.O. Box 2068, 4673302 Herzlia Pituach, IL
- (11) **4 026 000** (51) **G06F 9/44**
(71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (11) **4 026 974** (51) **E05F 15/63**
(71) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
- (11) **4 032 146** (51) **H01Q 21/26**
(71) Calian GNSS Ltd., 36 Steacie Drive, Kanta ON K2K 2A9, CA
- (11) **4 035 060** (51) **G06V 20/59**
(71) Smart Eye AB, Masthammsgatan 3, 413 27 Göteborg, SE
- (11) **4 035 129** (51) **G01N 33/483**
(71) Rewity Cellular Technologies GmbH, Schnackenburgallee 114, 22525 Hamburg,
- DE
Rewity Health Sciences Canada, Inc., 501 Rowntree Dairy Rd., Woodbridge, ON L4L 8H1, CA
- (11) **4 037 266** (51) **H04L 45/00**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 039 195** (51) **A61B 8/12**
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
Rokken Inc., 1-2, Gakuen-cho Naka-ku, Sakai-shi, Osaka 599-8231, JP
- (11) **4 043 615** (51) **C25B 1/04**
(71) Kraftanlagen Energies & Services SE, Ridlerstraße 31c, 80339 München, DE
- (11) **4 047 388** (51) **G01S 7/481**
(71) Shenzhen Camsense Technologies Co., Ltd, Floor 1801, Block C, Minzhi Joint-stock Business Center Beizhan Community Minzhi Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **4 047 715** (51) **H01M 10/48**
(71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **4 049 508** (51) **H04W 88/06**
(71) Flylogix Holdings Limited, Appledram Barns, Birdham Road, Chichester West Sussex PO20 7EQ, GB
- (11) **4 052 663** (51) **A61B 17/15**
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (11) **4 056 176** (51) **A61K 31/232**
(71) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, 88 Harcourt Street Dublin, D02 DK18 Dublin2, IE
- (11) **4 058 476** (51) **C07K 16/00**
(71) Enthera S.r.l., Via Visconti di Modrone n. 18, 20122 Milano (MI), IT
- (11) **4 058 651** (51) **E21B 7/00**
(71) Hypersciences, Inc., 2311 E Main Ave, Suite 200, Spokane, WA 99202, US
- (11) **4 059 708** (51) **B32B 15/08**
(71) OIKE & CO., LTD., 181 Tokusayama-cho Nishinotoin Nishi-iru Bukkoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8461, JP
- (11) **4 060 750** (51) **H01L 29/786**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **4 061 291** (51) **A61F 2/848**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **4 061 398** (51) **A61K 31/555**
(71) Algosource, 7 rue Eugène Cornet, 44602 Saint-Nazaire, FR
- (11) **4 061 839** (51) **C07K 16/18**
(71) Enthera S.r.l., Via Visconti di Modrone n. 18, 20122 Milano (MI), IT
- (11) **4 073 847** (51) **H01L 29/778**
(71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE
- (11) **4 091 406** (51) **H05B 3/14**
(71) 4K-Mems Sàrl, Rue des Lavannes 17, 2072

- St Blaise, CH
- (11) **4 091 407** (51) **H05B 3/14**
(71) 4K-MEMS SA, Rue des Lavannes 17, 272 St. Blaise, NE, CH
- (11) **4 092 042** (51) **C07K 14/34**
(71) CJ CheilJedang Corporation, 330, Donghoro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (11) **4 096 951** (51) **B60K 13/04**
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Bruxelles, BE
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (11) **4 098 754** (51) **C12Q 1/6886**
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Institut Jean Paoli & Irene Calmettes Centre Regional de Lutte Contre le Cancer, 232 Bd de Sainte Marguerite, 13009 Marseille 9, FR
- (11) **4 103 281** (51) **A61P 25/00**
(71) AcuraStem Incorporated, 150 North Orange Grove Blvd. Suite 220, Pasadena, CA 91103, US
- (11) **4 106 804** (51) **A61K 39/00**
(71) Enthera S.r.l., Via Visconti di Modrone n. 18, 20122 Milano (MI), IT
- (11) **4 108 159** (51) **A61B 3/06**
(71) Iris Communication Kabushiki Kaisha, 3-24-4, Uchikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
Nico Corporation, 3-24-4, Uchikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0047, JP
- (11) **4 110 036** (51) **A01D 34/416**
(71) T&I Consulting AB, Fällströmsvägen 18, 13337 Saltsjöbaden, SE
- (11) **4 111 121** (51) **F28D 7/10**
(71) REGASCOLD GmbH, Jülicher Straße 209d, 52070 Aachen, DE
- (11) **4 112 381** (51) **H02P 7/03**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (11) **4 129 902** (51) **C01B 32/20**
(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
- (11) **4 131 306** (51) **H01H 1/025**
(71) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **4 131 307** (51) **H01H 1/025**
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, JP
- (11) **4 132 340** (51) **A61B 1/00**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **4 132 487** (51) **A61K 31/055**
(71) Aurorium Holdings LLC, 201 North Illinois Street Suite 1800, Indianapolis, IN 46204, US
- (11) **4 132 647** (51) **A61P 9/10**
(71) Algosource, 7 rue Eugène Cornet, 44602 Saint-Nazaire, FR
- (11) **4 138 158** (51) **H01M 4/36**
(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
- (11) **4 138 833** (51) **A61K 31/4741**
(71) H4 Orphan Pharma, 10 avenue du Marechal Foch LBA Centre D'Affaires Immeuble Le Mazarin, 21000 Dijon, FR
Terrasse, Gaëtan, 28 rue de la Ferronnerie, 78370 Plaisir, FR
- (11) **4 139 616** (51) **F25D 3/12**
(71) Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York NY 10001, US
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (11) **4 143 505** (51) **G01B 9/02**
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3 Rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 118 Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 Allée Emilie Monso BP 34038, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
- (11) **4 146 915** (51) **F01K 3/00**
(71) Kraftanlagen Energies & Services SE, Ridlerstraße 31c, 80339 München, DE
- (11) **4 154 209** (51) **G06Q 30/01**
(71) DeLorean Artificial Intelligence, Inc., 2875 South Ocean Blvd, Suite 200-60, Palm Beach, Florida 33480, US
- (11) **4 155 313** (51) **C07D 513/04**
(71) Hangzhou Sciwind Biosciences Co., Ltd., Room 1802, Building 2 Hangzhou East International Business Center Qiantang District, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (11) **4 156 212** (51) **H01F 27/38**
(71) Ezone Energy AS, Stortorvet 7, 0155 Oslo, NO
- (11) **4 160 002** (51) **F03D 1/04**
(71) Vantum Dynamics AS, Bjødnabeen 4, 4033 Stavanger, NO
- (11) **4 160 387** (51) **G06F 7/483**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **4 161 211** (51) **H04W 88/18**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 166 592** (51) **C08G 59/24**
(71) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Pusan National University, 2 Busandaehak-ro 63 beon-gil Geumjeong-gu, Busan 46241, KR
- (11) **4 171 090** (51) **H04W 16/14**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 175 691** (51) **A61M 1/16**
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Fresenius Medical Care AG, Else-Kroener-
- Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (11) **4 176 128** (51) **D21H 27/00**
(71) delfortgroup AG, Fabrikstrasse 20, 4050 Traun, AT
- (11) **4 178 629** (51) **A61L 2/20**
(71) Oy Pro-Hydro Ab, Lohelankatu 2, 95450 Tornio, FI
- (11) **4 180 485** (51) **C08K 7/10**
(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
TOYOOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-0031, JP
- (11) **4 192 112** (51) **H04W 40/24**
(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 196 361** (51) **B60L 1/00**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
- (11) **4 200 262** (51) **C04B 18/20**
(71) Low Carbon Materials Limited, Unit 4 Jade Business Park Spring Road, Seaham SR7 9DR, GB
- (11) **4 205 085** (51) **G06T 17/00**
(71) Hyperforge Holdings Pte Ltd., 80 Bendemeer Road 06-03, Singapur 339949, SG
- (11) **4 206 389** (51) **D06F 58/10**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **4 211 069** (51) **B66C 11/16**
(71) WOLFFKRAN Holding AG, Hinterbergstrasse 17, 6330 Cham, CH
- (11) **4 216 705** (51) **A01D 45/00**
(71) MUDDY MACHINES LTD, The Light Box 111 Power Road, G28, London, W4 5PY, GB
- (11) **4 219 836** (51) **E01H 1/05**
(71) Schwarze Industries LLC, 1055 Jordan Road, Huntsville, AL 35811, US
- (11) **4 236 104** (51) **H04B 7/08**
(71) CEVA Technologies, Ltd, 2 Maskit Street P.O. Box 2068, 4673302 Herzlia Pituach, IL
- (11) **4 245 678** (51) **B65D 21/02**
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen, 19057 Schwerin, DE
- (11) **4 249 079** (51) **A62B 3/00**
(71) NINGBO HUAZHOU OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD, 853 Wang Jia, Xidian Town, Ninghai District Ningbo Zhejiang 315613, CN
- (11) **4 252 752** (51) **A61K 31/407**
(71) Ji Xing Pharmaceuticals Hong Kong Limited, Room 1902, 19/F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay, Hong Kong, HK
- (11) **4 253 892** (51) **F01K 3/00**
(71) Kraftanlagen Energies & Services SE, Ridlerstraße 31c, 80339 München, DE
- (11) **4 257 907** (51) **F24H 3/04**
(71) Kraftanlagen Energies & Services SE, Ridlerstraße 31c, 80339 München, DE
- (11) **4 268 235** (51) **G16H 20/10**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
Board of Regents, The University of Texas

- System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (11) **4 279 664** (51) **E02F 9/20**
(71) Hiab AB, c/o Cargotec Sweden AB P.O. Box 1133, 164 22 Kista, SE
- (11) **4 288 044** (51) **A61K 31/232**
(71) Retrotope, Inc., 4300 El Camino Real, Suite 201, Los Altos, CA 94022, US
Milner, Peter, 4300 El Camino Real, Suite 201, Los Altos Hills, California 94022, US
- (11) **4 288 836** (51) **G02F 1/21**
(71) Siemens Corporation, 200 Massachusetts Avenue NW Suite 600, Washington DC 20001, US
The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
The Penn State University-College of Earth & Mineral Sciences, 248 Deike Building, University Park, Pennsylvania 16802, US
- (11) **4 291 447** (51) **B60R 16/023**
(71) Vitesco Technologies GmbH, Siemensstraße 12, 93055 Regensburg, DE
Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **4 293 343** (51) **G01N 15/06**
(71) Marqmetrix, Inc., 2157 N Northlake Way, Ste 240, Seattle, WA 98103, US
- (11) **4 295 044** (51) **F03G 7/00**
(71) Papadopoulos, Georgios, Kyprou Street 26, 58400 Aridea Pellas, GR
- (11) **4 299 176** (51) **B01J 21/06**
(71) Averett, Stewart, Benson, 2311 NE 48th Street, Lighthouse Point, FL 33064, US
Averett, Devron, R., 408 Gravatt Drive, Berkeley, CA 94705, US
- (11) **4 299 501** (51) **B66C 23/28**
(71) WOLFFKRAN Holding AG, Hinterbergstrasse 17, 6330 Cham, CH
- (11) **4 299 596** (51) **C07K 17/06**
(71) betaSENSE GmbH, Universitätsstraße 136, 44799 Bochum, DE
- (11) **4 299 761** (51) **C12Q 1/6825**
(71) betaSENSE GmbH, Universitätsstraße 136, 44799 Bochum, DE
- (11) **4 305 615** (51) **G09F 3/20**
(71) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
SES-imagotag SA, 55, Place Nelson Mandela CS 60106, 92024 Nanterre, FR
- (11) **4 309 187** (51) **G16H 50/30**
(71) Advanced Health Intelligence Ltd, Unit 5, 71-73 South Perth Esplanade, South Perth, WA, 6151, AU
- (11) **4 319 633** (51) **A61B 5/107**
(71) Advanced Health Intelligence Ltd, Unit 5, 71-73 South Perth Esplanade, South Perth, WA, 6151, AU
- (11) **4 324 118** (51) **H04B 7/185**
(71) Flylogix Holdings Limited, Appledram Barns, Birdham Road, Chichester West Sussex PO20 7EQ, GB
- (11) **4 324 994** (51) **E04B 1/76**
(71) HANKUK CARBON CO., LTD, 85, Chunhwa-ro, Bubuk-myeon, Miryang-Si, Gyeongsangnam-do 50403, KR
Cho, Yun-Ho, 115-2801, 270, Sinbanpo-ro, Seocho-gu, Seoul 06544, KR
- (11) **4 325 372** (51) **G06F 15/173**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills MI 48326, US
- (11) **4 326 258** (51) **A61K 31/407**
(71) Ji Xing Pharmaceuticals Hong Kong Limited, Room 1902, 19/F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay, Hong Kong, HK
- (11) **4 327 907** (51) **B01D 9/00**
(71) ERK Eckrohrkessel Holding GmbH, Radickestrasse 48, 12489 Berlin, DE
Hammann GmbH, Zweibrückerstr. 13, 76855 Annweiler am Trifels, DE
Geox Innovation, Eutzinger Straße 42, 76829 Landau, DE
- (11) **4 328 519** (51) **F24T 50/00**
(71) ERK Eckrohrkessel Holding GmbH, Radickestrasse 48, 12489 Berlin, DE
Hammann GmbH, Zweibrückerstr. 13, 76855 Annweiler am Trifels, DE
Geox Innovation, Eutzinger Straße 42, 76829 Landau, DE
- (11) **4 328 520** (51) **F24T 50/00**
(71) ERK Eckrohrkessel Holding GmbH, Radickestrasse 48, 12489 Berlin, DE
Hammann GmbH, Zweibrückerstr. 13, 76855 Annweiler am Trifels, DE
Geox Innovation, Eutzinger Straße 42, 76829 Landau, DE
- (11) **4 329 948** (51) **B05D 5/00**
(71) Soliyarn, Inc., 108 Union Wharf, Boston, MA 02109, US
- (11) **4 337 193** (51) **A61K 31/403**
(71) Ji Xing Pharmaceuticals Hong Kong Limited, Room 1902, 19/F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay, Hong Kong, HK
- (11) **4 338 611** (51) **A24F 40/40**
(71) JAPAN TOBACCO INC., 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku Tokyo 105-6927, JP
- (11) **4 339 192** (51) **C07D 401/04**
(71) RasCal Therapeutics, Inc., 27709 Via Cerro Gordo, Los Altos Hills, CA 94022, US
Rescue Therapeutics, Inc., 27709 Via Cerro Gordo, Los Altos Hills, CA 94022, US
- (11) **4 346 730** (51) **A61G 5/08**
(71) Mascull, Elizabeth Jocelyn, c/o SPEX Limited 32 Detroit Drive, Rolleston, 7614, NZ
Mascull, Roger Thomas, c/o SPEX Limited 32 Detroit Drive, Rolleston, 7614, NZ
- (11) **4 347 894** (51) **C12Q 1/6886**
(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Institut Jean Paoli & Irene Calmettes Centre Regional de Lutte Contre le Cancer, 232 Bd de Sainte Marguerite, 13009 Marseille 9, FR
- (11) **4 349 598** (51) **B32B 27/30**
(71) Ionic Recording Company, LLC, 275 Commerce Drive, Suite 300, Ft. Washington, PA 19034, US
- (11) **4 349 919** (51) **C08L 101/00**
(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome
- Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-0031, JP
- (11) **4 351 968** (51) **B64C 39/02**
(71) Neural Enterprises Inc., 1536 3rd Street, Kirkland, WA 98033-5576, US
- (11) **4 352 455** (51) **G01C 11/04**
(71) Neural Enterprises Inc., 1536 3rd Street, Kirkland, WA 98033-5576, US
- (11) **4 352 540** (51) **G01S 13/02**
(71) Neural Enterprises Inc., 1536 3rd Street, Kirkland, WA 98033-5576, US
- (11) **4 352 586** (51) **G05D 1/10**
(71) Neural Enterprises Inc., 1536 3rd Street, Kirkland, WA 98033-5576, US
- (11) **4 352 707** (51) **G06V 20/50**
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG

Teil B / Part B / Partie B

(71) artience Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8377, JP
TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 104-8381, JP

(11) **3 985 071** (51) **C09B 19/02**

(11) **4 183 846** (51) **C09D 201/00**

(11) **4 227 368** (51) **C08L 101/00**

(11) **4 246 616** (51) **H01M 4/139**

(11) **4 328 997** (51) **H01M 4/131**

(71) Assia Chemical Industries Ltd., Dvora Hanevi'a 124, Tel Aviv 6944020, IL

(11) **3 426 655** (51) **C07D 471/04**

(11) **3 573 990** (51) **C07D 487/06**

(11) **3 684 770** (51) **C07D 487/04**

(11) **3 717 470** (51) **C07D 401/14**

(11) **3 820 851** (51) **C07D 213/75**

(11) **3 847 164** (51) **C07D 401/12**

(11) **3 934 758** (51) **A61P 31/12**

(11) **3 947 386** (51) **C07D 487/04**

(11) **4 097 091** (51) **C07D 239/545**

(11) **4 182 318** (51) **C07D 487/06**

(11) **4 327 880** (51) **A61P 35/00**

(11) **4 327 881** (51) **C07D 401/04**

(71) Cartesian Therapeutics, Inc., 704 Quince Orchard Road Suite 210A, Gaithersburg, MD 20878, US

(11) **2 694 040** (51) **A61K 9/51**

(11) **2 991 628** (51) **A61K 9/16**

(11) **2 991 629** (51) **A61K 9/16**

(11) **2 991 630** (51) **A61K 9/16**

(11) **2 991 631** (51) **A61K 9/16**

(11) 2 991 685	(51) A61K 47/48	(11) 3 301 886	(51) H04L 29/08	(11) 3 688 513	(51) G02B 27/01
(11) 3 188 742	(51) C12N 15/86	(11) 3 304 126	(51) G01S 19/42	(11) 3 688 737	(51) G08G 1/01
(11) 3 189 138	(51) C12N 15/86	(11) 3 304 643	(51) H01Q 1/32	(11) 3 691 926	(51) B60K 37/06
(11) 3 189 146	(51) C12N 15/86	(11) 3 310 607	(51) B60K 35/00	(11) 3 700 787	(51) B60T 11/32
(11) 3 189 147	(51) C12N 15/86	(11) 3 356 766	(51) G01C 21/32	(11) 3 701 274	(51) G01R 1/20
(11) 3 193 896	(51) C12N 15/86	(11) 3 356 835	(51) G01R 31/36	(11) 3 717 320	(51) B60T 17/22
(11) 3 565 572	(51) A61K 38/00	(11) 3 371 550	(51) G01C 21/32	(11) 3 719 561	(51) G02B 27/14
(11) 3 592 389	(51) A61K 31/436	(11) 3 376 484	(51) G08G 1/01	(11) 3 723 322	(51) H04L 9/32
(11) 3 679 933	(51) A61K 31/445	(11) 3 411 856	(51) G07C 9/00	(11) 3 724 613	(51) G01F 23/74
(11) 3 682 877	(51) A61K 31/445	(11) 3 422 300	(51) G07C 5/08	(11) 3 724 688	(51) G01S 19/23
(11) 3 682 878	(51) A61K 31/445	(11) 3 458 668	(51) G07C 9/00	(11) 3 724 808	(51) G06K 9/00
(11) 3 694 543	(51) A61K 39/00	(11) 3 459 325	(51) H05K 1/18	(11) 3 729 374	(51) G06T 7/33
(11) 3 760 201	(51) A61K 31/445	(11) 3 459 326	(51) H05K 1/18	(11) 3 729 412	(51) G09B 29/00
(11) 3 763 359	(51) A61K 9/16	(11) 3 462 226	(51) G02B 5/02	(11) 3 737 984	(51) G02B 7/02
(11) 3 823 980	(51) C07K 14/47	(11) 3 464 759	(51) E05B 15/16	(11) 3 743 312	(51) B60R 1/00
(11) 3 848 030	(51) A61K 31/445	(11) 3 465 833	(51) H01R 12/72	(11) 3 752 795	(51) G01D 5/00
(11) 3 858 348	(51) A61K 31/436	(11) 3 491 409	(51) G01S 3/06	(11) 3 767 305	(51) G01P 1/12
(11) 3 871 691	(51) A61K 39/38	(11) 3 500 874	(51) G01S 19/39	(11) 3 770 894	(51) G09G 3/3225
(11) 3 962 537	(51) A61K 48/00	(11) 3 513 384	(51) G07C 5/00	(11) 3 772 007	(51) G06F 21/57
(11) 3 976 802	(51) C12N 15/86	(11) 3 521 844	(51) G01R 31/02	(11) 3 772 838	(51) H04L 9/40
(11) 3 980 784	(51) G01N 33/62	(11) 3 523 791	(51) G08G 1/16	(11) 3 776 000	(51) G01S 19/23
(11) 4 048 269	(51) A61K 31/436	(11) 3 537 613	(51) H04B 1/3877	(11) 3 777 050	(51) H04L 12/40
(11) 4 054 531	(51) A61K 9/127	(11) 3 542 510	(51) H04L 29/06	(11) 3 802 220	(51) B60R 1/00
(11) 4 110 334	(51) A61K 31/436	(11) 3 554 802	(51) B29C 67/24	(11) 3 802 247	(51) B60T 8/40
(11) 4 135 693	(51) A61K 31/436	(11) 3 554 905	(51) B60T 17/04	(11) 3 804 140	(51) H03K 17/96
(11) 4 240 400	(51) A61K 38/48	(11) 3 560 223	(51) H04W 4/40	(11) 3 805 906	(51) G06F 3/041
(11) 4 274 571	(51) A61K 31/436	(11) 3 579 200	(51) G07C 5/08	(11) 3 807 694	(51) G02B 27/00
(11) 4 319 747	(51) A61K 31/436	(11) 3 594 910	(51) G07C 9/00	(11) 3 807 695	(51) G02B 27/00
(71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE		(11) 3 599 801	(51) H05K 5/00	(11) 3 807 696	(51) G02B 27/00
(11) 2 720 335	(51) H02H 3/24	(11) 3 610 478	(51) G10K 11/178	(11) 3 807 697	(51) G02B 27/00
(11) 2 893 365	(51) G01R 35/00	(11) 3 610 588	(51) H04B 17/14	(11) 3 807 700	(51) G02B 27/01
(11) 2 988 278	(51) G07C 5/00	(11) 3 621 159	(51) H01R 11/28	(11) 3 807 701	(51) G02B 27/01
(11) 3 076 222	(51) G02B 27/01	(11) 3 637 116	(51) G01R 31/00	(11) 3 807 704	(51) G02B 27/01
(11) 3 085 058	(51) H04L 29/08	(11) 3 640 655	(51) G01R 31/364	(11) 3 807 705	(51) G02B 27/01
(11) 3 132 620	(51) H04W 4/04	(11) 3 640 656	(51) G01R 31/364	(11) 3 807 706	(51) G02B 27/01
(11) 3 155 374	(51) G01C 21/16	(11) 3 640 676	(51) G01S 13/931	(11) 3 807 707	(51) G02B 27/01
(11) 3 175 281	(51) G02B 27/01	(11) 3 642 088	(51) B60T 8/52	(11) 3 807 708	(51) G02B 27/01
(11) 3 197 716	(51) B60Q 1/14	(11) 3 658 428	(51) B60T 8/17	(11) 3 807 709	(51) G02B 27/01
(11) 3 198 898	(51) H04W 4/02	(11) 3 671 151	(51) G01K 3/14	(11) 3 809 731	(51) H04W 4/48
(11) 3 204 835	(51) G05G 1/02	(11) 3 671 241	(51) G01R 31/364	(11) 3 817 930	(51) B60C 23/04
(11) 3 204 925	(51) G08G 1/0962	(11) 3 673 317	(51) G02B 27/01	(11) 3 821 792	(51) A61B 3/113
(11) 3 204 926	(51) G08G 1/0962	(11) 3 676 651	(51) G02B 27/01	(11) 3 827 532	(51) H04J 3/06
(11) 3 248 137	(51) G06F 21/82	(11) 3 682 686	(51) H04W 52/48	(11) 3 830 816	(51) G09G 3/00
(11) 3 273 753	(51) H05K 1/02	(11) 3 685 414	(51) H01G 5/16	(11) 3 831 101	(51) H04W 4/48
		(11) 3 686 650	(51) G02B 27/01	(11) 3 834 361	(51) H04L 9/08

(11) 3 835 849	(51) G02B 27/01	(11) 3 980 659	(51) F16D 55/36	(11) 4 087 751	(51) B60K 35/00
(11) 3 837 762	(51) H02P 21/00	(11) 3 980 850	(51) G05B 13/02	(11) 4 089 469	(51) G02B 27/01
(11) 3 844 030	(51) B60R 16/023	(11) 3 982 183	(51) G02B 7/182	(11) 4 092 278	(51) F16B 5/02
(11) 3 844 730	(51) G08G 1/0968	(11) 3 987 310	(51) G01S 19/45	(11) 4 092 638	(51) G07C 9/00
(11) 3 850 748	(51) H02P 29/02	(11) 3 996 476	(51) H05K 5/00	(11) 4 093 995	(51) F16J 15/04
(11) 3 850 924	(51) H05K 3/34	(11) 3 997 514	(51) G02F 1/133	(11) 4 102 777	(51) H04L 12/40
(11) 3 857 092	(51) F16D 65/00	(11) 4 002 966	(51) H05K 5/06	(11) 4 104 407	(51) H04L 29/06
(11) 3 857 300	(51) G02F 1/1333	(11) 4 003 793	(51) B60R 21/26	(11) 4 107 039	(51) B60T 11/22
(11) 3 857 344	(51) G06F 3/042	(11) 4 004 594	(51) G01S 13/76	(11) 4 110 665	(51) B60T 17/02
(11) 3 858 645	(51) B60C 23/04	(11) 4 012 936	(51) H04B 5/00	(11) 4 112 392	(51) B60R 21/015
(11) 3 863 316	(51) H04W 12/06	(11) 4 017 751	(51) B60K 35/00	(11) 4 114 696	(51) B60T 7/04
(11) 3 865 829	(51) G01D 11/24	(11) 4 020 354	(51) G06Q 10/08	(11) 4 114 700	(51) B60W 30/02
(11) 3 867 655	(51) G01R 31/00	(11) 4 028 290	(51) B60R 21/015	(11) 4 115 189	(51) G01R 1/20
(11) 3 869 471	(51) G07C 5/00	(11) 4 028 783	(51) G01R 19/00	(11) 4 115 573	(51) H04L 25/02
(11) 3 872 725	(51) G06Q 10/08	(11) 4 033 388	(51) G06F 21/60	(11) 4 117 404	(51) H05K 7/20
(11) 3 874 734	(51) H04N 5/225	(11) 4 033 480	(51) G09G 3/34	(11) 4 126 611	(51) B60T 8/32
(11) 3 881 507	(51) H04L 12/823	(11) 4 034 435	(51) B60T 11/16	(11) 4 126 614	(51) B60T 17/22
(11) 3 883 825	(51) B60R 25/40	(11) 4 035 146	(51) G09G 3/20	(11) 4 128 598	(51) H04L 1/00
(11) 3 887 215	(51) B60S 1/52	(11) 4 036 605	(51) G01S 19/21	(11) 4 128 599	(51) H04L 1/00
(11) 3 890 996	(51) B60C 23/04	(11) 4 036 767	(51) G06F 21/14	(11) 4 128 600	(51) H04L 1/00
(11) 3 890 997	(51) B60C 23/04	(11) 4 042 513	(51) H01Q 1/12	(11) 4 131 043	(51) G06F 21/57
(11) 3 894 814	(51) G01L 1/22	(11) 4 044 400	(51) H02J 50/20	(11) 4 132 811	(51) B60K 37/06
(11) 3 895 142	(51) G08B 21/06	(11) 4 045 968	(51) G02F 1/1333	(11) 4 139 583	(51) F16D 65/097
(11) 3 895 616	(51) A61B 5/18	(11) 4 047 499	(51) G06F 21/62	(11) 4 146 491	(51) B60K 35/00
(11) 3 899 436	(51) G01D 11/24	(11) 4 048 565	(51) B60T 17/22	(11) 4 149 805	(51) B60T 13/68
(11) 3 899 904	(51) G08G 1/137	(11) 4 048 909	(51) F16B 21/02	(11) 4 150 249	(51) F21V 8/00
(11) 3 899 915	(51) G09G 3/00	(11) 4 052 064	(51) G01S 7/41	(11) 4 150 511	(51) G06K 9/00
(11) 3 901 658	(51) G01S 7/521	(11) 4 052 235	(51) G07C 5/00	(11) 4 153 524	(51) B66F 9/06
(11) 3 901 805	(51) G06F 21/57	(11) 4 052 434	(51) H04L 25/06	(11) 4 153 525	(51) B66F 9/06
(11) 3 908 767	(51) F16D 65/10	(11) 4 059 788	(51) B60T 7/04	(11) 4 153 526	(51) B66F 9/065
(11) 3 913 880	(51) H04L 9/40	(11) 4 061 649	(51) B60C 23/04	(11) 4 157 686	(51) B60T 17/22
(11) 3 916 370	(51) G01K 7/38	(11) 4 062 611	(51) H04L 25/03	(11) 4 158 918	(51) G08G 1/017
(11) 3 916 440	(51) G02B 5/30	(11) 4 064 979	(51) A61B 5/024	(11) 4 160 980	(51) H04L 9/32
(11) 3 935 505	(51) G06F 9/54	(11) 4 066 603	(51) H05K 7/14	(11) 4 161 808	(51) B60R 25/24
(11) 3 936 960	(51) G05D 1/00	(11) 4 068 641	(51) H04B 5/00	(11) 4 162 608	(51) H03K 17/18
(11) 3 943 346	(51) B60R 25/24	(11) 4 070 524	(51) H04L 65/4061	(11) 4 163 698	(51) G02B 27/01
(11) 3 953 221	(51) B60T 7/04	(11) 4 071 930	(51) H01Q 1/32	(11) 4 163 699	(51) G02B 27/01
(11) 3 956 582	(51) F16D 55/22	(11) 4 075 715	(51) H04L 9/00	(11) 4 165 605	(51) G06T 15/20
(11) 3 957 104	(51) H04W 64/00	(11) 4 077 080	(51) B60T 17/06	(11) 4 167 563	(51) H04N 5/232
(11) 3 969 335	(51) B60T 11/26	(11) 4 078 344	(51) G06F 3/01	(11) 4 167 699	(51) H05K 7/20
(11) 3 970 357	(51) H04N 5/225	(11) 4 078 818	(51) H03M 7/40	(11) 4 170 607	(51) G06V 20/59
(11) 3 975 141	(51) G07C 5/08	(11) 4 078 862	(51) H04J 3/06	(11) 4 175 096	(51) H02H 3/20
(11) 3 977 272	(51) G06F 9/451	(11) 4 078 863	(51) H04J 3/06	(11) 4 178 031	(51) H01Q 1/32
(11) 3 977 395	(51) G06Q 50/04	(11) 4 086 674	(51) G02B 6/00	(11) 4 182 192	(51) B60T 7/10
(11) 3 977 439	(51) G09G 5/14	(11) 4 087 085	(51) H02J 7/00	(11) 4 187 508	(51) G07C 5/08

(11) 4 188 746	(51) B60Q 3/14	(11) 4 264 396	(51) G05G 1/08	(11) 4 315 822	(51) H04N 5/225
(11) 4 189 582	(51) G06K 7/10	(11) 4 264 849	(51) H04B 7/06	(11) 4 318 404	(51) G06T 15/20
(11) 4 190 642	(51) B60R 11/04	(11) 4 264 891	(51) H04L 12/40	(11) 4 319 081	(51) H04L 41/14
(11) 4 191 207	(51) G01D 11/30	(11) 4 266 607	(51) H04L 1/00	(11) 4 319 993	(51) B60C 23/04
(11) 4 192 712	(51) B60T 13/74	(11) 4 266 838	(51) H05K 3/24	(11) 4 320 509	(51) G06F 3/14
(11) 4 196 371	(51) B60R 21/015	(11) 4 266 839	(51) H05K 3/24	(11) 4 322 062	(51) G06N 3/0464
(11) 4 196 378	(51) B60W 10/04	(11) 4 267 992	(51) G01S 19/45	(11) 4 323 247	(51) B60W 30/08
(11) 4 196 693	(51) F16D 51/20	(11) 4 268 438	(51) H04L 67/12	(11) 4 324 676	(51) B60K 35/00
(11) 4 198 610	(51) G02B 27/01	(11) 4 270 330	(51) G06V 20/52	(11) 4 325 905	(51) H04W 4/40
(11) 4 201 717	(51) B60G 17/019	(11) 4 270 332	(51) G06V 20/59	(11) 4 327 141	(51) G02B 5/10
(11) 4 202 446	(51) G01P 1/02	(11) 4 270 997	(51) H04W 4/029	(11) 4 327 152	(51) G02B 19/00
(11) 4 204 853	(51) G01S 13/86	(11) 4 272 199	(51) G08G 1/16	(11) 4 327 172	(51) G05D 1/02
(11) 4 205 140	(51) G16H 50/20	(11) 4 274 297	(51) H04W 24/04	(11) 4 327 314	(51) G08G 1/0969
(11) 4 208 669	(51) F21V 8/00	(11) 4 279 313	(51) B60K 35/00	(11) 4 327 402	(51) H01Q 1/12
(11) 4 208 670	(51) F21V 8/00	(11) 4 279 314	(51) B60K 35/00	(11) 4 327 406	(51) H01Q 1/32
(11) 4 209 406	(51) B62D 15/02	(11) 4 279 315	(51) B60K 35/00	(11) 4 330 094	(51) B60T 13/74
(11) 4 209 800	(51) G01S 7/40	(11) 4 279 978	(51) G02B 27/00	(11) 4 332 755	(51) G06F 8/61
(11) 4 209 801	(51) G01S 7/40	(11) 4 279 985	(51) G02F 1/13357	(11) 4 332 824	(51) G06F 40/42
(11) 4 211 020	(51) B62D 15/02	(11) 4 282 151	(51) H04L 67/12	(11) 4 336 483	(51) G09G 3/20
(11) 4 212 884	(51) G01P 1/12	(11) 4 283 384	(51) G02F 1/1335	(11) 4 338 438	(51) H04W 4/021
(11) 4 214 566	(51) G02B 27/01	(11) 4 283 787	(51) H01Q 9/36	(11) 4 338 547	(51) H04W 84/00
(11) 4 216 191	(51) G08G 1/16	(11) 4 285 656	(51) H04W 56/00	(11) 4 338 551	(51) H04W 88/04
(11) 4 217 236	(51) B60R 1/00	(11) 4 286 929	(51) G02F 1/13357	(11) 4 338 999	(51) B60K 35/22
(11) 4 217 243	(51) B60T 8/32	(11) 4 286 930	(51) G02F 1/13357	(11) 4 339 903	(51) G06V 20/10
(11) 4 222 549	(51) G02B 27/01	(11) 4 288 944	(51) G07C 5/00	(11) 4 341 756	(51) G05B 13/04
(11) 4 229 311	(51) F16D 51/22	(11) 4 290 814	(51) H04L 25/02	(11) 4 341 876	(51) G06Q 10/04
(11) 4 229 360	(51) G01C 21/30	(11) 4 293 647	(51) G08G 1/14	(11) 4 341 901	(51) G06T 7/73
(11) 4 232 327	(51) B60T 8/1755	(11) 4 294 686	(51) B60T 13/74	(11) 4 342 710	(51) B60K 35/00
(11) 4 237 270	(51) B60K 35/00	(11) 4 295 115	(51) G01C 21/20	(11) 4 345 749	(51) G06T 7/73
(11) 4 244 083	(51) B60C 11/24	(11) 4 295 116	(51) G01C 21/34	(11) 4 348 398	(51) G06F 3/01
(11) 4 246 172	(51) G01S 3/02	(11) 4 295 543	(51) H04L 12/40	(11) 4 350 657	(51) G08G 1/005
(11) 4 247 658	(51) B60K 1/00	(11) 4 299 976	(51) F21V 8/00	(11) 4 350 660	(51) G08G 1/01
(11) 4 251 455	(51) B60K 35/00	(11) 4 302 289	(51) G08G 1/16	(11) 4 354 398	(51) G06T 7/73
(11) 4 251 483	(51) B60T 13/12	(11) 4 303 057	(51) B60K 35/00	(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4- chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP	
(11) 4 254 210	(51) G06F 13/40	(11) 4 303 716	(51) G06F 3/16	(11) 4 338 605	(51) A24D 1/20
(11) 4 256 730	(51) H04J 3/06	(11) 4 305 342	(51) F21V 8/00	(11) 4 338 608	(51) A24F 40/40
(11) 4 256 757	(51) H04L 12/40	(11) 4 308 417	(51) B60Q 1/26	(11) 4 338 612	(51) A24F 40/40
(11) 4 259 499	(51) B60T 13/74	(11) 4 311 230	(51) H04N 7/18	(11) 4 338 613	(51) A24F 40/40
(11) 4 259 500	(51) B60T 13/74	(11) 4 311 698	(51) B60G 17/016	(11) 4 338 614	(51) A24F 40/40
(11) 4 260 136	(51) G02F 1/1333	(11) 4 312 031	(51) G01R 1/20	(11) 4 338 615	(51) A24F 40/40
(11) 4 260 524	(51) H04L 12/40	(11) 4 312 047	(51) G01R 35/00	(11) 4 338 616	(51) A24F 40/40
(11) 4 260 579	(51) H04W 4/20	(11) 4 313 654	(51) B60K 35/00	(11) 4 338 618	(51) A24F 40/40
(11) 4 263 305	(51) B60T 13/74	(11) 4 313 712	(51) B60W 60/00	(11) 4 338 620	(51) A24F 40/46
(11) 4 264 187	(51) G01D 5/14	(11) 4 315 298	(51) G08G 1/01	(11) 4 338 623	(51) A24F 40/51
(11) 4 264 190	(51) G01D 11/24	(11) 4 315 310	(51) G09G 5/00		

(11) 4 338 625	(51) A24F 40/53	(11) 4 249 941	(51) G01S 7/40	(11) 3 740 311	(51) B01J 37/02
(11) 4 338 626	(51) A24F 40/53	(11) 4 249 942	(51) G01S 7/40	(11) 3 740 312	(51) B01J 37/02
(11) 4 338 628	(51) A24F 40/90	(11) 4 253 994	(51) G01S 7/40	(11) 3 743 198	(51) B01D 53/94
(11) 4 340 159	(51) H02J 7/00	(11) 4 254 933	(51) H04N 5/225	(11) 3 774 036	(51) B01J 35/00
(11) 4 340 163	(51) H02J 7/00	(11) 4 255 137	(51) H05K 7/00	(11) 3 782 726	(51) B01J 23/42
(71) KEIWA Incorporated, 10-5, Nihonbashikayabacho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0025, JP		(11) 4 269 175	(51) B60R 11/04	(11) 3 782 727	(51) B01J 23/42
(11) 3 709 077	(51) G02F 1/13357	(71) Pipeline Medical Technologies, Inc., 551 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US		(11) 3 788 242	(51) F01N 3/035
(11) 3 719 567	(51) G02F 1/13357	(11) 3 397 209	(51) A61F 2/24	(11) 3 793 714	(51) B01D 53/94
(11) 4 120 010	(51) G02F 1/13357	(11) 3 562 410	(51) A61B 17/04	(11) 3 793 723	(51) B01J 21/04
(11) 4 246 192	(51) G02B 5/02	(11) 3 764 919	(51) A61B 17/04	(11) 3 793 724	(51) B01J 21/08
(11) 4 296 728	(51) G02B 5/02	(11) 3 893 810	(51) A61F 2/24	(11) 3 793 725	(51) B01J 21/08
(71) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE		(11) 4 167 905	(51) A61F 2/02	(11) 3 793 726	(51) B01J 29/76
(11) 3 098 623	(51) G01S 13/34	(71) Siemens Corporation, 200 Massachusetts Avenue NW Suite 600, Washington DC 20001, US		(11) 3 794 221	(51) F01N 3/08
(11) 3 401 699	(51) G01S 13/93	(11) 3 639 212	(51) G06Q 10/06	(11) 3 799 946	(51) B01D 53/94
(11) 3 644 435	(51) H01Q 1/12	(11) 3 738 057	(51) G06F 17/50	(11) 3 815 780	(51) B01J 21/06
(11) 3 779 499	(51) G01S 7/35	(11) 4 066 166	(51) G06N 3/04	(11) 3 824 988	(51) B01D 53/94
(11) 3 779 500	(51) G01S 7/02	(11) 4 123 258	(51) G01B 11/24	(11) 3 830 096	(51) C07F 15/00
(11) 3 779 505	(51) G01S 7/40	(11) 4 189 504	(51) G05B 19/418	(11) 3 830 097	(51) C07F 15/00
(11) 3 795 425	(51) B60R 11/04	(11) 4 189 577	(51) G06F 30/20	(11) 3 841 064	(51) C01B 39/02
(11) 3 805 987	(51) G06V 20/56	(11) 4 189 605	(51) G06N 3/063	(11) 3 843 895	(51) B01J 23/22
(11) 3 819 662	(51) G01S 7/35	(11) 4 192 658	(51) B25J 9/16	(11) 3 877 633	(51) F01N 3/022
(11) 3 825 727	(51) G01S 13/931	(11) 4 193 443	(51) H02J 3/00	(11) 3 877 635	(51) F01N 3/035
(11) 3 828 593	(51) G01S 13/931	(11) 4 305 580	(51) G06Q 30/06	(11) 3 885 029	(51) B01D 53/94
(11) 3 832 349	(51) G01S 13/86	(11) 4 315 544	(51) H02J 3/00	(11) 3 885 040	(51) B01J 29/70
(11) 3 832 350	(51) G01S 13/931	(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE		(11) 3 894 419	(51) C07F 9/50
(11) 3 862 779	(51) G01S 7/481	(11) 3 441 363	(51) C01G 41/04	(11) 3 894 420	(51) C07F 11/00
(11) 3 865 896	(51) G01S 7/02	(11) 3 484 615	(51) B01J 23/22	(11) 3 906 110	(51) B01D 53/94
(11) 3 869 221	(51) G01S 7/02	(11) 3 500 557	(51) C07F 15/00	(11) 3 908 401	(51) B01J 37/02
(11) 3 879 295	(51) G01S 5/00	(11) 3 501 646	(51) B01J 37/02	(11) 3 908 589	(51) C07F 17/02
(11) 3 907 529	(51) G01S 13/34	(11) 3 501 647	(51) B01J 37/02	(11) 3 915 679	(51) B01J 29/76
(11) 3 943 965	(51) G01S 7/00	(11) 3 613 503	(51) B01J 29/74	(11) 3 924 105	(51) B01J 35/04
(11) 3 968 044	(51) G01S 7/40	(11) 3 616 792	(51) B01J 35/00	(11) 3 936 221	(51) B01D 53/94
(11) 4 012 443	(51) G01S 13/34	(11) 3 639 907	(51) B01D 53/94	(11) 3 946 691	(51) B01D 53/94
(11) 4 072 123	(51) H04N 5/232	(11) 3 639 909	(51) B01D 53/94	(11) 3 946 692	(51) B01D 53/94
(11) 4 075 782	(51) H04N 5/225	(11) 3 639 919	(51) B01J 23/46	(11) 3 956 339	(51) C07F 15/00
(11) 4 096 020	(51) H01Q 1/32	(11) 3 639 921	(51) B01J 23/46	(11) 3 957 386	(51) B01D 53/94
(11) 4 137 839	(51) G01S 7/35	(11) 3 665 178	(51) C07F 9/54	(11) 3 974 059	(51) B01J 23/42
(11) 4 143 600	(51) G01S 7/40	(11) 3 676 000	(51) B01J 29/74	(11) 3 978 100	(51) B01D 53/94
(11) 4 155 755	(51) G01S 7/02	(11) 3 698 865	(51) B01D 53/94	(11) 4 010 114	(51) B01J 23/00
(11) 4 174 516	(51) G01S 7/40	(11) 3 724 204	(51) C07F 17/02	(11) 4 015 064	(51) B01D 53/94
(11) 4 227 164	(51) B60R 11/04	(11) 3 727 654	(51) B01D 53/94	(11) 4 015 065	(51) B01D 53/94
(11) 4 231 050	(51) G01S 13/44	(11) 3 727 655	(51) B01D 53/94	(11) 4 015 066	(51) B01D 53/94
(11) 4 246 175	(51) G01S 7/40	(11) 3 735 310	(51) B01D 53/04	(11) 4 015 067	(51) B01D 53/94
				(11) 4 017 628	(51) B01J 23/42
				(11) 4 017 629	(51) B01J 23/42

(11) 4 029 592	(51) B01D 53/94	(11) 3 871 338	(51) H04B 1/40	Teil A / Part A / Partie A Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B If more than 4 applications per applicant, please see part B S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
(11) 4 031 699	(51) D04B 1/22	(11) 3 908 913	(51) G06F 3/0354	
(11) 4 047 003	(51) C07F 3/06	(11) 3 908 917	(51) G06F 3/147	
(11) 4 051 427	(51) B01J 21/06	(11) 3 984 254	(51) H04W 4/02	
(11) 4 061 509	(51) B01D 53/94	(11) 3 984 259	(51) H04W 4/80	(11) 2 773 205 (51) A61K 31/437
(11) 4 063 003	(51) B01D 53/94	(11) 3 984 288	(51) H04W 52/02	(71) Salix Pharmaceuticals, Inc., 8450 Colonnade Center Drive, Colonnade 1, Raleigh, NC 27615, US
(11) 4 066 923	(51) B01D 53/94	(11) 4 018 355	(51) G06K 7/00	(11) 3 079 185 (51) H01M 2/34
(11) 4 072 706	(51) B01D 53/86	(11) 4 062 394	(51) G09F 3/20	(71) Hoppecke Batterien GmbH & Co. KG, Bontkirchener Str. 1, 59929 Brilon-Hoppecke, DE
(11) 4 096 811	(51) B01D 53/94	(11) 4 078 356	(51) G06F 3/14	(11) 3 215 074 (51) A61F 5/01
(11) 4 098 643	(51) C07C 13/52	(11) 4 081 892	(51) G06F 3/147	(71) JC ORTHOHEAL PRIVATE LIMITED, 96, Pramukh Swami Nagar, Sara Road, Halvad - 36330, Dist- Morbi, Gujarat, IN
(11) 4 103 822	(51) F01N 3/022	(11) 4 081 893	(51) G06F 3/147	(11) 3 231 712 (51) B64D 37/00
(11) 4 106 915	(51) B01J 23/44	(11) 4 081 894	(51) G06F 3/147	(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(11) 4 126 311	(51) B01D 53/94	(11) 4 241 266	(51) G09F 3/20	(11) 3 252 031 (51) C07C 29/74
(11) 4 126 889	(51) C07F 11/00	(11) 4 245 054	(51) H04W 16/04	(71) Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej Akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia, Watsonova 47, 040 01 Kosice, SK
(11) 4 126 890	(51) C07F 11/00	(11) 4 258 167	(51) G06K 19/02	(11) 3 337 371 (51) A47L 11/00
(11) 4 146 386	(51) B01J 23/44	(11) 4 268 220	(51) G09F 3/20	(71) Nilfisk A/S, Marmorvej 8, 2100 Copenhagen Ø, DK
(11) 4 159 310	(51) B01J 23/10	(11) 4 303 843	(51) G07G 1/00	(11) 3 448 961 (51) C10G 45/04
(11) 4 213 972	(51) B01D 53/94	(11) 4 305 614	(51) G09F 3/20	(71) Oxford University Innovation Limited, University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
(11) 4 219 006	(51) B01J 35/00	(11) 4 305 813	(51) H04L 12/10	(11) 3 515 497 (51) A61K 41/00
(11) 4 221 871	(51) B01D 53/94	(11) 4 323 985	(51) G09F 3/20	(71) FLE INTERNATIONAL S.R.L., Via San Giovanni Scafa, SNC, 63074 San Benedetto del Tronto (AP), IT
(11) 4 228 810	(51) B01J 29/74	(11) 4 335 122	(51) H04W 4/029	(11) 3 526 598 (51) G01N 30/66
(11) 4 247 554	(51) B01J 35/58	(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE		(71) Gas Chromatography Systems MAXUM GmbH, Siemensallee 84, 76187 Karlsruhe, DE
(11) 4 248 008	(51) D04B 1/04	(11) 3 827 533	(51) H04J 3/06	(11) 3 535 204 (51) B65G 1/00
(11) 4 251 305	(51) B01D 53/94	(11) 4 037 105	(51) H01R 4/48	(71) GS Storage Holdings LLC, 2020 Progress Ct., Suite 130B, Raleigh, NC 27608, US
(11) 4 259 311	(51) B01D 53/94	(11) 4 057 449	(51) H01R 4/48	(11) 3 552 656 (51) A61M 31/00
(11) 4 259 640	(51) C07F 5/06	(11) 4 071 935	(51) H01R 4/48	(71) Xintai Medical Inc., 12F.-6, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City, Taiwan 221416, TW
(11) 4 267 591	(51) C07F 15/00	(11) 4 285 444	(51) H01R 4/48	(11) 3 596 200 (51) C12N 1/18
(11) 4 286 031	(51) B01D 46/24	(11) 4 292 171	(51) H01R 13/639	(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(11) 4 294 814	(51) C07F 3/06	(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE		(11) 3 596 208 (51) C12N 9/26
(11) 4 294 817	(51) C07F 17/02	(11) 3 625 855	(51) H01R 9/24	(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(11) 4 299 194	(51) B05C 7/04	(11) 3 632 051	(51) H01R 9/24	(11) 3 599 858 (51) A01N 43/80
(11) 4 313 366	(51) B01D 46/00	(11) 3 731 346	(51) H04L 12/40	(71) MC (US) 3 LLC, 1209 Arch Street, Wilmington, DE 19801, US
(11) 4 313 376	(51) B01D 53/94	(11) 3 731 346	(51) H01R 4/48	(71) Nutrition & Biosciences USA 2, LLC, 3490 Winton Place, Rochester, NY 14623, US
(11) 4 320 075	(51) C01B 39/48	(11) 3 824 393	(51) G06F 13/40	(11) 3 623 042 (51) B01J 20/02
(71) VusionGroup, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR		(11) 4 167 457	(51) H02M 3/335	(71) Mozarc Medical US LLC, 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55431, US
(11) 3 427 144	(51) G06F 3/147	(11) 4 191 954	(51) H04L 12/40	(11) 3 628 318 (51) A61K 31/216
(11) 3 510 538	(51) G06Q 10/08			(71) Oncopeptides Innovation AB, Luntmakargatan 46, 111 37 Stockholm, SE
(11) 3 695 365	(51) G06Q 30/02			(11) 3 632 006 (51) H04B 7/26
(11) 4 236 392	(51) H04W 4/33			(71) Procomm International Pte. Ltd., 160
(11) 4 246 498	(51) G09F 3/20			
(71) VusionGroup GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT				
(11) 3 657 424	(51) G06Q 30/02			
(11) 3 698 346	(51) G09F 13/02			
(11) 3 707 700	(51) G09G 5/12			

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- Robinson Road No. 24-09, Singapore
068914, SG
- (11) **3 662 680** (51) *H04R 29/00*
(71) Active Transducer Research Ltd, Lorne House Frank's Lane, Whixley, North Yorkshire YO26 8AP, GB
- (11) **3 670 649** (51) *C12N 5/09*
(71) SG Medical Inc., 2F, 3-11, Ogeum-ro 13-gil, Songpa-gu Seoul 05548, KR
- (11) **3 695 415** (51) *G06F 21/62*
(71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, New York, NY 10013, US
- (11) **3 709 790** (51) *A01D 45/02*
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **3 738 201** (51) *H02M 1/42*
(71) Power Green Technologies Inc., 1999 Harrison Street, Suite 1800, Oakland, CA 94612, US
- (11) **3 749 772** (51) *C12N 15/67*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (11) **3 759 212** (51) *C12M 1/26*
(71) Miltenyi Biotec, Inc., 2303 Lindbergh Street, Auburn, CA 95602, US
- (11) **3 763 036** (51) *H02S 40/38*
(71) Wärtsilä Energy Storage, Inc., 485 Springpark Place, Suite 1500, Herndon, VA 20170, US
- (11) **3 765 792** (51) *F23N 3/02*
(71) BH PROPERTY s.r.o., Trnavka 45, 75131 Lipnik nad Bečvou, CZ
- (11) **3 775 166** (51) *C12N 5/0783*
(71) HRYZ (Shanghai) Biotech Co., Building 24, Shuimu Park 199 Guangfulin East Road QidiCaohejing Science Park Songjiang District, Shanghai, CN
HRYZ (Guangzhou) Biotech Co., 5th Floor, Building C 288 Shenzhou Road, Huangpu District Guangzhou, CN
- (11) **3 775 167** (51) *C12N 5/0783*
(71) HRYZ (Shanghai) Biotech Co., Building 24, Shuimu Park 199 Guangfulin East Road QidiCaohejing Science Park Songjiang District, Shanghai, CN
HRYZ (Guangzhou) Biotech Co., 5th Floor, Building C 288 Shenzhou Road, Huangpu District Guangzhou, CN
- (11) **3 775 168** (51) *C12N 5/0783*
(71) HRYZ (Shanghai) Biotech Co., Building 24, Shuimu Park 199 Guangfulin East Road QidiCaohejing Science Park Songjiang District, Shanghai, CN
HRYZ (Guangzhou) Biotech Co., 5th Floor, Building C 288 Shenzhou Road, Huangpu District Guangzhou, CN
- (11) **3 781 218** (51) *A61L 2/18*
(71) Nebula Biocides GmbH, Brandteichstraße 20, 17489 Greifswald, DE
- (11) **3 788 465** (51) *G06F 9/51*
(71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 789 045** (51) *A61L 2/18*
(71) Nebula Biocides GmbH, Brandteichstraße 20, 17489 Greifswald, DE
- (11) **3 789 630** (51) *F16F 9/04*
(71) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (11) **3 801 284** (51) *A61B 8/14*
(71) Faction Imaging Inc., 413 West 14th Street Suite 200, New York, NY 10014, US
- (11) **3 801 704** (51) *A61M 5/42*
(71) Faction Imaging Inc., 413 West 14th Street Suite 200, New York, NY 10014, US
- (11) **3 801 705** (51) *A61M 5/42*
(71) Faction Imaging Inc., 413 West 14th Street Suite 200, New York, NY 10014, US
- (11) **3 807 004** (51) *B01L 3/00*
(71) Miltenyi Biotec, Inc., 2303 Lindbergh Street, Auburn, CA 95602, US
- (11) **3 812 299** (51) *B65D 77/26*
(71) Mitsui E&S Co., Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-8439, JP
- (11) **3 839 311** (51) *F16L 1/12*
(71) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 846 777** (51) *A61K 9/00*
(71) Family Health International, 359 Blackwell Street, Suite 200, Durham, NC 27701, US
- (11) **3 847 892** (51) *A22C 11/02*
(71) Freddy Hirsch Group AG, Bösch 37, 6331 Hünenberg, CH
- (11) **3 857 928** (51) *H04L 9/32*
(71) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (11) **3 864 113** (51) *C10G 3/00*
(71) Oxford University Innovation Limited, University Offices Wellington Square, Oxford OX1 2JD, GB
- (11) **3 877 689** (51) *F16L 55/165*
(71) PIPE-AQUA-TEC GMBH & CO. KG, Wilhelm-Wundt-Straße 19, 68199 Mannheim, DE
- (11) **3 887 535** (51) *C12Q 1/18*
(71) The University of Liverpool, The Waterhouse Building 3 Brownlow Street, Liverpool, L69 3GL, GB
- (11) **3 894 648** (51) *E05G 5/00*
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (11) **3 903 777** (51) *A61K 31/223*
(71) Oncopeptides Innovation AB, Luntmakargatan 46, 111 37 Stockholm, SE
- (11) **3 917 800** (51) *B60L 55/00*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 918 296** (51) *G01M 3/28*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
- (11) **3 934 750** (51) *A61N 5/10*
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
- (11) **3 942 020** (51) *C12N 5/077*
(71) Innovacell GmbH, Mitterweg 24, 6020 Innsbruck, AT
- (11) **3 956 032** (51) *A61P 35/00*
(71) Oncopeptides Innovation AB, Luntmakargatan 46, 111 37 Stockholm, SE
- (11) **3 963 601** (51) *G16H 40/67*
(71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, New York, NY 10013, US
- (11) **3 971 825** (51) *G06T 5/30*
(71) Adeia Imaging LLC, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
- (11) **3 973 771** (51) *A01K 61/73*
(71) Ocean Ecostructures S.L., Passeig del Mare Nostrum, 15 Ciutat Vella, 08039 Barcelona, ES
- (11) **3 987 025** (51) *C12N 15/10*
(71) Triple Helix Biotechnology Ltd, 12 New Fetter Lane, London EC4A1JP, GB
- (11) **3 994 461** (51) *G01N 33/34*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 996 670** (51) *A61K 8/87*
(71) Grant Industries, Inc., 125 Main Avenue, Elmwood Park, NJ 07407, US
- (11) **4 005 077** (51) *H02M 1/44*
(71) Power Green Technologies Inc., 1999 Harrison Street, Suite 1800, Oakland, CA 94612, US
- (11) **4 018 086** (51) *F02D 41/00*
(71) Purdue Research Foundation, 101 Foundry Drive, Suite 2500, West Lafayette, IN 47906, US
- (11) **4 020 308** (51) *G06K 7/10*
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
- (11) **4 051 412** (51) *B01D 53/18*
(71) NANOTEC FILTER, SASU, 71 Rue Sellier, 54000 Nancy, FR
- (11) **4 065 362** (51) *B32B 7/14*
(71) YiLab Temperature Control Technologies (Changzhou) Co, Ltd., Room 214, The Lester School and Henry Lester Institute of Technical Education No. 505 Dongchangzhi Road, Hongkou District, Shanghai, CN
- (11) **4 069 931** (51) *E06B 9/17*
(71) Renson Ventilation NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE
- (11) **4 073 353** (51) *F01D 9/04*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (11) **4 087 469** (51) *A61B 5/00*
(71) Myotec Therapeutics Limited, The Black Church St Marys Place, Dublin, Dublin 7, D07 P4AX, IE
- (11) **4 110 423** (51) *A61M 1/16*
(71) BIOxy Med LLC-FZ, The Meydan Hotel Grandstand, 6th floor Meydan Road And Al Sheba, Dubai, AE
- (11) **4 122 482** (51) *A61K 38/05*
(71) Oncopeptides Innovation AB, Luntmakargatan 46, 111 37 Stockholm, SE
- (11) **4 125 568** (51) *A61B 5/055*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **4 130 585** (51) *F24D 19/10*
(71) LVS-kulutusseuranta Oy, Sammonkatu 8-10, 33540 Tampere, FI
- (11) **4 134 060** (51) *A61H 3/02*
(71) iWALKFree, Inc., 194 N. Marina Drive, Suite 200A, Long Beach, CA 90803, US
- (11) **4 145 024** (51) *F16J 15/26*
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

- (11) **4 149 999** (51) **C08J 9/12**
(71) Grant Industries, Inc., 125 Main Avenue, Elmwood Park, NJ 07407, US
- (11) **4 150 186** (51) **E06B 9/44**
(71) Renson Ventilation NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE
- (11) **4 150 721** (51) **H01R 13/6582**
(71) FEP Fahrzeugelektrik Pirna GmbH & Co. KG, Hugo-Küttner-Strasse 8, 01796 Pirna, DE
Hanon Systems, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu, Daejeon 34325, KR
- (11) **4 157 184** (51) **A61G 7/015**
(71) AFH Europe Sp. z o.o., Plac Solny 14/3, 50-629 Wroclaw, PL
- (11) **4 157 189** (51) **A61G 7/14**
(71) AFH Europe Sp. z o.o., Plac Solny 14/3, 50-629 Wroclaw, PL
- (11) **4 158 330** (51) **G01N 27/74**
(71) Tannas Company, 4800 James Savage Road, Midland MI 48642, US
- (11) **4 158 519** (51) **G06F 21/62**
(71) Bifrost Security AB, Birger Jarlsgatan 57C, 11356 STOCKHOLM, SE
- (11) **4 159 658** (51) **B66B 5/00**
(71) IOTSAFE S.R.L., Largo Porta Nuova, 14, 24122, Bergamo, IT
- (11) **4 176 448** (51) **G16H 20/70**
(71) Click Therapeutics, Inc., 80 White Street, New York, NY 10013, US
- (11) **4 209 708** (51) **F23B 30/00**
(71) BH PROPERTY s.r.o., Trnavka 45, 75131 Lipnik nad Becvou, CZ
- (11) **4 210 528** (51) **A41D 15/00**
(71) The HMZ Company Pty Ltd, 12/493 South Street, Harristown, QLD 4350, AU
- (11) **4 218 839** (51) **A61L 15/22**
(71) Cilag GmbH, Hochstrasse 201, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **4 233 086** (51) **H01H 83/02**
(71) LSC Control Systems Pty Ltd, 65-67 Discovery Road, Dandenong South, VIC 3175, AU
- (11) **4 245 919** (51) **E01C 11/08**
(71) SOCIETE FOREZIEENNE DE CONSEIL ET D'INVESTISSEMENT (SFCI), 8 rue Marc Seguin Zi la Chazotte, 42350 La Talaudière, FR
- (11) **4 259 292** (51) **A63B 23/035**
(71) Clmbr1, LLC, 3033 East 1st Avenue, Suite 501, Denver, CO 80206, US
- (11) **4 262 855** (51) **A61K 39/00**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **4 285 729** (51) **C12N 1/18**
(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
- (11) **4 287 245** (51) **H01L 21/02**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (11) **4 298 196** (51) **C12M 1/00**
(71) Arsenale BioYards S.r.l., Via Durini 18, 20122 Milan, IT
- (11) **4 304 508** (51) **A61B 18/14**
- (71) Cardiofocus, Inc., 500 Nickerson Road, Marlborough, MA 01752, US
- (11) **4 307 308** (51) **G16C 20/10**
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR
- (11) **4 309 576** (51) **A61B 5/053**
(71) BAXTER INTERNATIONAL INC., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015-4634, US
BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
- (11) **4 312 939** (51) **A61H 7/00**
(71) ProCure med GmbH, Otto-Hahn-Str. 56, 63456 Hanau, DE
- (11) **4 313 175** (51) **A61K 51/04**
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (11) **4 330 884** (51) **G06Q 10/06**
(71) Gevo, Inc., Building C, Suite 310 345 Inverness Drive South, Englewood Colorado 80112, US
- (11) **4 338 404** (51) **H04L 65/403**
(71) Salesforce, Inc., Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **4 339 230** (51) **C08J 5/18**
(71) BOSGER Sp. z o.o., ul. Klobucka 8d/63, 02-699 Warszawa, PL
- (11) **4 339 864** (51) **G06Q 10/10**
(71) AvChain Inc., 227 Yeongun 9-dong (Medical Science Building) 103 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul, KR
- (11) **4 341 125** (51) **B60L 58/24**
(71) Wärtsilä Energy Storage, Inc., 485 Springpark Place, Suite 1500, Herndon, VA 20170, US
- (11) **4 349 480** (51) **B01J 23/755**
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
- (11) **4 351 563** (51) **A61K 31/337**
(71) iOnctrua BV, Gustav Mahlerplein 102, 1082 MA Amsterdam, NL
- Teil B / Part B / Partie B**
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 584 633** (51) **G03B 17/55**
- (11) **3 720 252** (51) **H05B 45/37**
- (11) **3 734 329** (51) **G01S 17/93**
- (11) **3 787 139** (51) **H02H 3/087**
- (11) **3 790 149** (51) **H02J 7/00**
- (11) **3 822 659** (51) **G01S 7/484**
- (11) **3 830 986** (51) **H04H 60/44**
- (11) **3 866 013** (51) **G06F 11/34**
- (11) **3 868 093** (51) **H04N 5/225**
- (11) **3 871 928** (51) **B60R 16/02**
- (11) **3 872 512** (51) **G01R 31/59**
- (11) **3 872 551** (51) **G02B 7/00**
- (11) **3 886 076** (51) **G08G 1/16**
- (11) **3 922 866** (51) **F16B 5/06**
- (11) **3 923 689** (51) **H05K 7/20**
- (11) **3 945 679** (51) **H03K 17/16**
- (11) **3 951 420** (51) **G01S 7/40**
- (11) **3 951 673** (51) **G06Q 10/06**
- (11) **3 955 716** (51) **H05K 7/20**
- (11) **3 958 466** (51) **H03K 17/082**
- (11) **3 961 459** (51) **G06F 21/64**
- (11) **3 962 256** (51) **H05K 7/20**
- (11) **3 971 049** (51) **B60W 30/14**
- (11) **3 988 756** (51) **E05F 15/43**
- (11) **3 989 202** (51) **G08G 1/16**
- (11) **3 992 832** (51) **G06F 30/15**
- (11) **3 993 590** (51) **H05K 9/00**
- (11) **4 001 566** (51) **E05F 15/41**
- (11) **4 001 567** (51) **E05F 15/41**
- (11) **4 001 568** (51) **E05F 15/41**
- (11) **4 001 570** (51) **E05F 15/41**
- (11) **4 002 692** (51) **H03K 17/06**
- (11) **4 002 703** (51) **H04B 3/02**
- (11) **4 005 874** (51) **B60R 11/02**
- (11) **4 005 889** (51) **B60W 30/095**
- (11) **4 013 027** (51) **H04N 5/225**
- (11) **4 024 931** (51) **H04W 12/08**
- (11) **4 025 024** (51) **H05K 7/20**
- (11) **4 025 025** (51) **H05K 7/20**
- (11) **4 029 739** (51) **B60R 22/48**
- (11) **4 030 568** (51) **H01S 5/00**
- (11) **4 036 595** (51) **G01S 7/295**
- (11) **4 036 892** (51) **G08G 1/16**
- (11) **4 040 302** (51) **G06F 13/40**
- (11) **4 047 483** (51) **G06F 11/36**
- (11) **4 047 627** (51) **H01H 13/70**
- (11) **4 060 614** (51) **G06T 7/277**
- (11) **4 067 930** (51) **G01S 7/48**
- (11) **4 071 498** (51) **G01S 7/02**
- (11) **4 071 500** (51) **G01S 7/02**
- (11) **4 071 533** (51) **G02B 7/00**
- (11) **4 071 711** (51) **G06T 7/246**
- (11) **4 074 568** (51) **B60W 50/14**
- (11) **4 075 161** (51) **G01S 13/42**
- (11) **4 080 364** (51) **G06F 11/07**
- (11) **4 084 366** (51) **H04H 20/12**

(11) 4 084 430	(51) H04L 29/06	(11) 4 235 980	(51) H01R 13/74	(11) 3 898 523	(51) C01G 53/00
(11) 4 091 885	(51) B60R 16/03	(11) 4 236 086	(51) H04B 1/3822	(11) 3 898 524	(51) C01G 53/00
(11) 4 092 578	(51) G06N 3/04	(11) 4 236 644	(51) H05K 7/20	(11) 3 898 525	(51) C01G 53/00
(11) 4 092 720	(51) H01L 21/48	(11) 4 243 580	(51) H05K 5/00		
(11) 4 093 010	(51) H04N 5/225	(11) 4 250 253	(51) G06V 20/56		
(11) 4 096 376	(51) H05K 7/20	(11) 4 253 971	(51) G01R 31/327		
(11) 4 105 688	(51) G01S 13/931	(11) 4 254 142	(51) G06F 3/01		
(11) 4 106 127	(51) H02J 1/08	(11) 4 257 833	(51) F16B 21/06		
(11) 4 113 286	(51) G06F 8/65	(11) 4 258 009	(51) G01S 7/295		
(11) 4 113 364	(51) G06K 9/00	(11) 4 258 626	(51) H04L 67/51		
(11) 4 113 462	(51) G06V 20/59	(11) 4 266 263	(51) G06V 20/58		
(11) 4 113 542	(51) H01B 7/42	(11) 4 270 432	(51) H01H 3/02		
(11) 4 113 774	(51) H02J 1/08	(11) 4 276 494	(51) G01S 13/931		
(11) 4 113 909	(51) H04L 12/40	(11) 4 277 310	(51) H04W 4/40		
(11) 4 120 078	(51) G06F 9/48	(11) 4 290 850	(51) H04N 5/225		
(11) 4 125 251	(51) H04L 49/351	(11) 4 294 138	(51) H05K 7/20		
(11) 4 125 310	(51) H05K 1/14	(11) 4 303 062	(51) B60L 3/00		
(11) 4 138 046	(51) G06V 10/774	(11) 4 310 519	(51) G01R 27/18		
(11) 4 138 051	(51) G07C 5/00	(11) 4 310 544	(51) G01S 13/60		
(11) 4 138 057	(51) G08G 1/01	(11) 4 310 568	(51) G02B 7/02		
(11) 4 142 283	(51) H04N 9/04	(11) 4 310 589	(51) G03B 11/04		
(11) 4 148 493	(51) G03B 11/04	(11) 4 311 250	(51) H04N 23/52		
(11) 4 148 901	(51) H01Q 1/32	(11) 4 316 912	(51) B60R 1/00		
(11) 4 152 051	(51) G01S 13/86	(11) 4 329 332	(51) H04R 3/14		
(11) 4 152 377	(51) H01L 23/367	(11) 4 332 587	(51) G01R 29/08		
(11) 4 152 743	(51) H04N 7/15	(11) 4 336 144	(51) G01C 21/16		
(11) 4 161 226	(51) H05K 5/00	(11) 4 340 226	(51) H03M 1/18		
(11) 4 169 760	(51) B60L 1/00	(11) 4 343 194	(51) F16L 37/091		
(11) 4 174 501	(51) G01R 31/28	(11) 4 343 719	(51) G06V 20/59		
(11) 4 184 039	(51) F16H 59/02	(11) 4 345 774	(51) G06V 20/59		
(11) 4 187 503	(51) G06V 20/59	(11) 4 353 538	(51) B60R 1/00		
(11) 4 191 462	(51) G06F 30/15	(71) Boston Scientific Medical Device Limited, Ballybrit Business Park, Galway, IE			
(11) 4 191 614	(51) H01B 7/18	(11) 2 520 287	(51) A61K 9/16		
(11) 4 198 553	(51) G01S 7/48	(11) 3 355 314	(51) G21G 1/00		
(11) 4 198 569	(51) G01S 17/87	(11) 3 813 886	(51) A61K 49/04		
(11) 4 198 759	(51) G06F 16/22	(11) 3 814 387	(51) C08F 8/48		
(11) 4 220 083	(51) G01C 21/00	(11) 3 814 407	(51) C08J 3/24		
(11) 4 220 461	(51) G06F 21/57	(11) 4 000 639	(51) A61K 49/04		
(11) 4 220 580	(51) G06V 20/56	(71) Topsoe Battery Materials A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK			
(11) 4 224 312	(51) G06F 8/65	(11) 3 487 813	(51) C01G 45/00		
(11) 4 228 187	(51) H04L 1/24	(11) 3 672 913	(51) C01G 53/04		
(11) 4 230 481	(51) B60R 16/023	(11) 3 790 846	(51) C01G 53/00		
(11) 4 230 482	(51) B60R 16/03	(11) 3 860 952	(51) C01G 53/00		
(11) 4 230 960	(51) G01C 21/00	(11) 3 860 953	(51) C01G 53/00		
(11) 4 231 414	(51) H01M 10/6567				
				I.12(10)	
				• Erfinder	
				• Inventor	
				• Inventeur	
				(11) 2 216 393	(51) C11D 3/386
				(72) Souter, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB Somerville Roberts, Nigel Patrick, Newcastle upon Tyne, NE20 9UJ, GB Meek, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB Baez Chavez, Jose David, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB Bahari, Mohammed Badrulhisham, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB	
				(11) 2 627 398	(51) A61B 1/015
				(72) BENDELE, Travis Henry, Conroe, TX 77301, US ADAMS, Christopher Steven, Montgomery, TX 77356, US GRUDO, Dina, Allen, TX 75013, US BYRNE, Don, Montgomery, TX 77316, US SMITH, Leon Russ, Conroe, Texas 77301, US	
				(11) 2 673 571	(51) F24S 60/30
				(72) JACKMAN, Thomas, Calgary, Alberta T2J 2Z2, CA	
				(11) 2 867 417	(51) E03C 1/04
				(72) BIJU DUVAL, Rémi, 17110 Saint Georges de Didonne, FR	
				(11) 2 924 143	(51) C23C 16/40
				(72) Mallikarjunan, Anupama, Macungie, PA 18062, US Chandra, Haripin, San Marcos, CA 92078, US Xiao, Manchao, San Diego, CA 92130, US Lei, Xinjian, Vista, CA 92081, US Cuthill, Kirk Scott, Vista, CA 92084, US O'Neill, Mark Leonard, Gilbert, AZ 85297, US	
				(11) 2 978 566	(51) B24D 11/04
				(72) SETH, Anuj, East Brunswick, NJ 08816, US EVERTS, Darrell K., Malta, NY 12020, US RAMAN, Vivek Cheruvuri Kottieth, Toronto, Ontario M5V 1A8, CA	
				(11) 3 039 252	(51) F01D 17/10
				(72) MALINIAK, David, Branford, CT 06405, US CHAMPION, Nathan F., Enfield, CT 06082, US	
				(11) 3 043 872	(51) A61K 9/20
				(72) LACORTE, Andrea, 56122 Pisa (PI), IT TARANTINO, Germano, 56122 Pisa (PI), IT LAZZARINI, Gianni, 56122 Pisa (PI), IT	
				(11) 3 160 141	(51) H04N 19/186
				(72) PARK, Min-Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-955, KR LEE, Jin-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 441- 768, KR	
				(11) 3 166 712	(51) B01D 61/36
				(72) MASSON, Michel, 21335 Lüneburg, DE JOKUBEIT, Thorsten, 21394 Kirchzellensen, DE BUSCH, David, 21337 Lüneburg, DE	
				(11) 3 175 225	(51) G01N 21/55
				(72) CHEN, Anderson, Ashburn, VA 20147, US	

- PARK, John, Irvine, CA 92602, US
(11) **3 184 239** (51) **B23Q 37/00**
(72) ASAKAWA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
MIZUTA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SUZUYAMA, Shigefumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (11) **3 191 832** (51) **G01N 30/30**
(72) DRYDEN, Paul, C., Santa Clara, CA 95051-7201, US
TRAUDT, Sammie Elizabeth, Santa Clara, CA 95051-7201, US
WALSH, George P., Santa Clara, CA 95051-7201, US
WILSON, William H., Santa Clara, CA 95051-7201, US
WHITE, Richard P., Santa Clara, CA 95051-7201, US
LEOUS, Jane Ann, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (11) **3 200 461** (51) **H04N 19/52**
(72) JEONG, Seung-soo, Seoul 05834, KR
PARK, Min-woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17079, KR
LEE, Jin-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16582, KR
LEE, Sun-il, Seoul 06751, KR
- (11) **3 250 012** (51) **H05K 1/18**
(72) LI, Songlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIAN, Pengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qingyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 256 188** (51) **A61M 1/36**
(72) VON SEGESSER, Ludwig K., 1005 Lausanne, CH
- (11) **3 284 481** (51) **A61K 45/00**
(72) NIITSU, Yoshiro, Sapporo-shi Hokkaido 064-0823, JP
NISHITA, Hiroki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
- (11) **3 294 183** (51) **A61B 34/30**
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge CB24 9NG, GB
MARSHALL, Keith, Cambridge CB24 9NG, GB
- (11) **3 325 532** (51) **C08G 18/75**
(72) KRYGER, Matthew J., Hudson, WI 54016, US
ZAWACKY, Steven R., Cranberry Township, PA 16066, US
HICKENBOTH, Charles R., Cranberry Township, PA 16066, US
- (11) **3 329 577** (51) **H02K 1/278**
(72) SASAKI, Kensuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, US
FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KATOU, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ATHAVALA, Apoorva, Madison, WI 53726, US
LORENZ, Robert, D., Madison, WI 53726, US
- (11) **3 333 648** (51) **G04B 27/00**
(72) ZANESCO, Vittorio, 2016 Cortaillod, CH
LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
MEYER, Pascal, 2000 Neuchâtel, CH
SCHMUTZ, Damien, 1585 Salavaux, CH
BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, CH
- (11) **3 334 835** (51) **A61L 27/38**
(72) WANG, Jun-jie, Tainan City 704, TW
TSAI, Pei-Hua, Tainan City 700, TW
KU, Kai-Chi, Pingtung City 900, TW
HSIEH, Dar-Jen, Kaohsiung City 821, TW
- (11) **3 363 978** (51) **E05D 15/24**
(72) DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 Waregem, BE
DELMOTTE, Elien Henriëtte Roger, 8500 Kortrijk, BE
VANLÜCHENE, Kristof Gustaaf, 9870 Machelen, BE
- (11) **3 383 383** (51) **A61K 31/21**
(72) CUENOD, Bernard, 1096 Cully, CH
MASOODI, Mojgan, 1024 Ecublens, CH
- (11) **3 383 607** (51) **B28B 7/00**
(72) Monachino, Gabriele, 20151 Milano (MI), IT
- (11) **3 395 499** (51) **B23Q 11/08**
(72) ABE, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
IWASAKI, Nariaki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
KANNAKA, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- (11) **3 401 691** (51) **G01R 15/24**
(72) MENDE, Michael J., Beaverton OR 97077-0001, US
BOOMAN, Richard A., Beaverton OR 97077-0001, US
- (11) **3 416 657** (51) **A61K 33/00**
(72) PATTINSON, Kyle, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB
WESTBROOK, Jon, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB
ROWLAND, Matt, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB
GARRY, Payashi, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB
EZRA, Martyn, Oxford, Oxfordshire OX3 9DU, GB
- (11) **3 420 117** (51) **C23C 16/04**
(72) LI, Jianheng, Tempe, AZ 85284, US
LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, US
VRTIS, Raymond Nicholas, Tempe, AZ 85284, US
RIDGEWAY, Robert Gordon, Tempe, AZ 85284, US
SINATORE, Dino, Tempe, AZ 85284, US
XIAO, Manchao, Tempe, AZ 85284, US
- (11) **3 423 103** (51) **A61K 47/56**
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK
CLEEMANN, Felix, 69120 Heidelberg, DE
MAITRO, Guillaume, 69120 Heidelberg, DE
KRUSCH, Mathias, 69120 Heidelberg, DE
WEGGE, Thomas, 69120 Heidelberg, DE
ZETTLER, Joachim, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 425 082** (51) **C23C 4/04**
(72) SCOTT, Joe Lynn, Tomball, TX Texas 77377, US
GAMMAGE, John H., Alleyton, TX Texas 78935, US
- (11) **3 426 719** (51) **C08J 3/09**
(72) TRAN, Chieu D., Fox Point, WI 53217, US
- (11) **3 445 942** (51) **E21B 37/00**
(72) FORSTNER, Ingo, Houston, TX 77073, US
MACPHERSON, John D., Houston, TX 77073, US
- (11) **3 446 139** (51) **G01R 33/54**
(72) HARDER, Tim Philipp, 5656 AE Eindhoven, NL
NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 467 998** (51) **H02J 50/12**
(72) LEE, Kyung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Hee-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Sang-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Kang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 468 823** (51) **B60K 6/48**
(72) BORUD, Eric J., Roseau, MN 56751, US
MATKO, Christopher P., Chisago City, MN 55013, US
BUEHLER, David F., 3267 Seedorf, CH
VAN BATAVIA, Brian L., Chelsea, MI 48118, US
COMANA, Benjamin M., 3014 Bern, CH
- (11) **3 480 599** (51) **G01N 33/68**
(72) MIKAMI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
IMAIZUMI, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
MIYAZAWA, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
NAKAMURA, Mina, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
NAKAGAWA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
FUJIEDA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, JP
- (11) **3 481 600** (51) **B25J 9/06**
(72) Mike-O-Matic Industries LLC, Hoboken, NJ 07030, US
- (11) **3 524 198** (51) **A61B 18/14**
(72) Batchelor, Kester J., Mound, MN 55364, US
Moe, Riyadh, Madison, WI 53717, US
Wang, Huisun, Maple Grove, MN 55311, US
- (11) **3 526 898** (51) **H03K 17/06**
(72) MEACHAM, Dan, Del Mar, California 92014, US
- (11) **3 532 548** (51) **C09D 11/30**
(72) SHIMONI, Allon, 7177788 Modiin-Maccabim-Reut, IL
MOZEL, Jacob, 4428050 Kfar-Saba, IL
- (11) **3 540 764** (51) **H01L 21/3213**
(72) LEE, Yi-Chia, Tempe, AZ 85284, US
GE, Jih Kuei, Tempe, AZ 85284, US
LIU, Wen Dar, Tempe, AZ 85284, US
- (11) **3 574 698** (51) **H04B 7/08**
(72) YU, Chia-Hao, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100016, CN
CHANG, Ming-Po, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu City, Taiwan 30078, TW
- (11) **3 576 511** (51) **H05K 13/02**
(72) KURODA, Hideya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (11) **3 576 663** (51) **A61B 34/20**
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale California 94087, US
- (11) **3 579 039** (51) **G02B 27/01**
(72) CHENG, Chuan-Te, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **3 579 914** (51) **A61N 1/05**
(72) WONG, Mark, Steven, Redwood City, CA 94065, US
JOHNSON, Dane, Redwood City, CA 94065, US
- (11) **3 581 866** (51) **F26B 13/00**
(72) BLOMQUIST, Christopher W., Ridgefield, WA 98642, US
- (11) **3 593 708** (51) **A61B 5/00**

- (72) Shah, Shreyas, Dayton, New Jersey 08810, US
Zheng, Mingde, Warren, New Jersey 07059, US
- (11) **3 594 335** (51) *C12N 9/42*
(72) BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK
SOERENSEN, Tine Holst, 1622 Copenhagen K, DK
WINDAHL, Michael, 2880 Bagsvaerd, DK
MCBRAYER, Brett, Davis, CA 95618, US
WESTH, Peter, 2300 Copenhagen, DK
- (11) **3 604 377** (51) *C08G 61/08*
(72) MIYAZAWA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
YAMADA, Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
KATO, Ayako, Tokyo 100-8246, JP
ARIURA, Eito, Tokyo 100-8246, JP
- (11) **3 607 073** (51) *C12N 15/63*
(72) TAGLIATELA, Stephanie, South San Francisco, California 94080, US
YOUNG, Andrew, South San Francisco, California 94080, US
CHEN, Szu-Ying, South San Francisco, California 94080, US
RAMAMOORTHY, Kartik, South San Francisco, California 94080, US
OBERKOFER, David, South San Francisco, California 94080, US
- (11) **3 607 698** (51) *H04L 9/32*
(72) WOODS, Matthew, Salt Lake City, Utah 84111, US
RONCA, Remo, Salt Lake City, Utah 84111, US
- (11) **3 608 441** (51) *C23C 24/04*
(72) FUKANUMA, Hirotaka, Osato-gun, Saitama 369-1214, JP
- (11) **3 617 195** (51) *C07D 215/44*
(72) SAITOH, Fumihiko, Tokyo 160-8515, JP
NAGASUE, Hiroshi, Tokyo 160-8515, JP
KAWADA, Yuji, Tokyo 160-8515, JP
SATO, Tsutomu, Tokyo 160-8515, JP
- (11) **3 623 166** (51) *B44C 1/17*
(72) MORII, Tomoko, Osaka-shi Osaka 5410055, JP
AIBA, Masamitsu, Osaka-shi Osaka 5410055, JP
- (11) **3 630 335** (51) *B01D 39/16*
(72) POLJAK, Ivanka, 41720 Göteborg, SE
BATT, Till, 8044 Zürich, CH
PFANNKUCH, Steffen, 71636 Ludwigsburg, DE
MÜLLER, Thilo, 76189 Karlsruhe, DE
KORONAI, Anja, 78467 Konstanz, DE
- (11) **3 631 184** (51) *F02D 41/00*
(72) KRAUSCHE, Sebastian, 236 36 Höllviken, SE
BAUER, Martin, 231 73 Anderslöv, SE
- (11) **3 632 127** (51) *H04N 21/438*
(72) MOHAMMED, Rasool, Bangalore, Karnataka 560077, IN
- (11) **3 638 166** (51) *A61F 9/06*
(72) BILLINGSLEY, Britton G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JAREFORS, Kenneth, 19189 Sollentuna, SE
MAGNUSSON, Kristina M., 19189 Sollentuna, SE
- (11) **3 638 772** (51) *C12N 5/00*
(72) BOON, Ruben, 3071 Erps-Kwerps, BE
VERFAILLIE, Cathérine, 3000 Leuven, BE
- (11) **3 640 169** (51) *B65H 5/06*
(72) Middleton, Thomas G., Rochester, NY 14624, US
Link, Bruce A., Rochester, NY 14624, US
Phinney, Daniel P., Rochester, NY 14624, US
- US
- (11) **3 660 214** (51) *D21H 19/58*
(72) PAN, Yanzhong, 1090 Brussels, BE
LICHERI, Cristiana, 55011 Altopascio-Lucca, IT
COULSON, Nancy, Tega Cay, SC 29708, US
- (11) **3 662 680** (51) *H04R 29/00*
(72) TURNER, Michael James, Whixley, North Yorkshire YO26 8AP, GB
- (11) **3 667 530** (51) *G06F 21/44*
(72) HAMOUDA, Mourad, 92400 Courbevoie, FR
DUMOULIN, Jérôme, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 669 628** (51) *A01D 34/68*
(72) XIAO, Yu, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
FENG, Shouchuan, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
WANG, Yu, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (11) **3 670 709** (51) *C30B 25/10*
(72) RAYNAL, Pierre-Edouard, 38000 Grenoble, FR
BESSON, Pascal, 38220 Notre Dame De Mesage, FR
HARTMANN, Jean-Michel, 38054 Grenoble, FR
LOUP, Virginie, 38054 Grenoble, FR
VALLIER, Laurent, 38330 Montbonnot Saint Martin, FR
- (11) **3 679 908** (51) *A61F 9/007*
(72) BIANCHI, Keith, South San Francisco, CA 94080, US
HARTSIG, Bill, South San Francisco, CA 94080, US
NUNN, Scott, South San Francisco, CA 94080, US
PATEL, Mukund, South San Francisco, CA 94080, US
SPONSEL, Mark, South San Francisco, CA 94080, US
VEDRINE, Lionel, South San Francisco, CA 94080, US
WAITZ, Ariel, South San Francisco, CA 94080, US
- (11) **3 680 729** (51) *G04B 37/00*
(72) HAERING, Yann, 2824 Vicques, CH
JOBET, Sébastien, 90100 Boron, FR
DEBAUD, Nicolas, 1807 Blonay, CH
- (11) **3 697 163** (51) *H04W 74/0833*
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MARTIN, Brian Alexander, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 697 603** (51) *B29C 70/88*
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 6000 Kolding, DK
BARSLEV, Henrik, 6000 Kolding, DK
MØLLER, Thomas, 6000 Kolding, DK
- (11) **3 701 273** (51) *G01R 1/04*
(72) MARDI, Mohsen, H., San Jose, CA 95124, US
MAHONEY, David, M., San Jose, CA 95124, US
- (11) **3 703 115** (51) *H01L 23/36*
(72) TOMITA, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NUMAKURA, Keiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- HAYAMI, Yasuaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
IWASAKI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **3 703 930** (51) *B29C 53/18*
(72) Moccia, Maria Rita, 70042 Moia di Bari (BA), IT
Saracino, Angela, 70018 Rutigliano (BA), IT
Borracci, Nicola, 70018 Rutigliano (BA), IT
- (11) **3 708 275** (51) *B22D 21/02*
(72) KONITZER, Douglas, Cincinnati, OH 45215, US
PRZESLAWSKI, Brian, Cincinnati, OH 45215, US
MILLER, Joshua, Cincinnati, OH 45215, US
- (11) **3 709 338** (51) *H01L 21/78*
(72) UCHIYAMA, Tomoaki, Tokyo, JP
AKUTSU, Akira, Tokyo, JP
YOKOI, Hirotoki, Tokyo, JP
- (11) **3 714 160** (51) *B66C 23/20*
(72) AITKEN, Glen D., Guelph, Ontario N1H 5E6, CA
- (11) **3 720 390** (51) *A61F 2/24*
(72) SRINIMUKESH, Harish, Manickam, Irvine, CA 92614, US
OBA, Travis Zenyo, Irvine, CA 92614, US
LONDON, David Robert, Irvine, CA 92614, US
RABITO, Glen T., Lake Forest, CA 92630, US
- (11) **3 746 377** (51) *F17C 13/00*
(72) SASSI, Mohamed, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
BOYEAU, Marc, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
DELANOË, Sébastien, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
BERGER, Vincent, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
BOUGAULT, Johan, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
- (11) **3 749 211** (51) *A61B 8/08*
(72) SAKALAUŠKIENE, Kristina, 50399 Kaunas, LT
RAISUTIS, Renaldas, 50274 Kaunas, LT
VALIUKVICIENE, Skaidra, 44238 Kaunas, LT
LINKEVICIUTE, Gintare, 50139 Kaunas, LT
- (11) **3 759 561** (51) *G05D 1/00*
(72) JOHANSEN, Tor Arne, 7030 Trondheim, NO
KLAUSEN, Kristian, 7069 Trondheim, NO
FOSSEN, Thor Inge, 7046 Trondheim, NO
KVALØY, Pål, 7020 Trondheim, NO
- (11) **3 760 108** (51) *A61B 5/00*
(72) DE BIE, Johannes, Batesville, IN 47006-9167, US
SHI, Yuan, Batesville, IN 47006-9167, US
- (11) **3 762 946** (51) *G21F 5/12*
(72) Kamen, Robert, Toronto, Ontario M4M 0C2, CA
- (11) **3 763 938** (51) *F03D 1/06*
(72) HENRICHSEN, Soeren Randrup Daugaard, 9310 Vodskov, DK
NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK
- (11) **3 767 560** (51) *G06Q 10/04*
(72) TOKUDA, Yuya, Tokyo 100-8280, JP
YOSHIDA, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
KASAHARA, Takayasu, Tokyo 100-8280, JP
YASHIKI, Tatsurou, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **3 768 868** (51) *C21D 7/13*
(72) BORDEREAU, Victor, 57950 Montigny-les-metz, FR

- (11) **3 770 363** (51) **E05B 77/38**
(72) NAM, Jinwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
KWAK, Kyoung Taek, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
HAN, Jungho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
NOH, Hyuk, Daegu 42724, KR
PARK, Jong-Ho, Daegu 42724, KR
AHN, Ki-Ryun, Daegu 42724, KR
LEE, Jin-Bok, Daegu 42724, KR
JOO, Ji-Woo, Daegu 42724, KR
- (11) **3 771 530** (51) **B26B 21/22**
(72) GRATSIAS, Spyridon, 14569 Anoixi, GR
BOZIKIS, Ioannis, 14569 Anoixi, GR
KOPELAS, Panagiotis, 14569 Anoixi, GR
- (11) **3 783 040** (51) **C08F 236/18**
(72) ISHIGAKI, Yuhei, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP
KOBAYASHI, Naoki, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP
AIZAWA, Takashi, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP
ONUKI, Suguru, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP
FUJIMOTO, Kosuke, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP
NISHINO, Wataru, Itoigawa-city, Niigata 9490393, JP
- (11) **3 789 407** (51) **C08B 37/00**
(72) DENNES, T. Joseph, Parkesburg, Pennsylvania 19365, US
PERTICONE, Andrea M., Clayton, Delaware 19938, US
PAULLIN, Jayme L., Claymont, Delaware 19703, US
- (11) **3 795 221** (51) **A63B 22/00**
(72) Moritz, Christina M., Rosemont, IL 60018, US
Masias, Mercedes R., Chicago, IL 60642, US
Lazar, Cory H., Chicago, IL 60647, US
- (11) **3 797 088** (51) **C01B 32/158**
(72) FINLAYSON, Malcolm Francis, Houston, Texas 77008, US
BOSNYAK, Clive P., Dripping Springs, Texas 78620, US
GAZDA, Jerzy, Austin, Texas 78733, US
BHAT, Vinay, Austin, Texas 78717, US
HENDERSON, Nancy, Austin, Texas 78749, US
COLE, Emily Barton, Austin, Texas 78704, US
- (11) **3 797 296** (51) **G01N 33/574**
(72) MURILLO, Adrian E., Tucson, Arizona 85755, US
NITTA, Hiro, Tucson, Arizona 85755, US
MUNROE, Donald G., Tucson, Arizona 85755, US
LO, Amy A., South San Francisco, California 94080, US
KUWATA, Takeshi, Kashiwa, 277-8577, JP
KAITO, Akio, Kashiwa, 277-8577, JP
OCHIAI, Atsushi, Kashiwa, 277-8577, JP
- (11) **3 802 977** (51) **E04B 1/61**
(72) ANGELLI, Albino, 39040 Cortaccia, Bolzano, IT
- (11) **3 811 406** (51) **H10B 43/27**
(72) YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Yong, Wuhan, Hubei 430000, CN
WANG, EnBo, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Ruo Fang, Wuhan, Hubei 430000, CN
ZHANG, Fushan, Wuhan, Hubei 430000, CN
XU, Qianbing, Wuhan, Hubei 430000, CN
- (11) **3 813 488** (51) **A61B 3/06**
- (72) YANO, Masafumi, Tokyo 101-0047, JP
- (11) **3 814 648** (51) **H01R 43/26**
(72) MATHIAS, Marco, Luke, Minneapolis, Minnesota 55408, US
- (11) **3 820 451** (51) **A61K 9/10**
(72) BHARATE, Sonali Sandip, Jammu, Jammu and Kashmir 180001, IN
KUMAR, Vikas, Jammu, Jammu and Kashmir 180001, IN
MINTOO, Mubashir Javed, Jammu, Jammu and Kashmir 180001, IN
MONDHE, Dilip Manikrao, Jammu, Jammu & Kashmir 180001, IN
BHARATE, Sandip Bibishan, Jammu, Jammu and Kashmir 180001, IN
VISHWAKARMA, Ram, Jammu, Jammu and Kashmir 180001, IN
- (11) **3 820 512** (51) **A61K 31/702**
(72) ACHARYA, Suchismita, Grapevine, TX 76051, US
DAS, Pragnya, Secane, PA 19018, US
AGARWAL, Beamon, Secane, PA 19018, US
- (11) **3 821 681** (51) **H05B 3/14**
(72) IMBODEN, Matthias, 2071 St Blaise, CH
- (11) **3 836 746** (51) **H05B 1/02**
(72) Favrholt, Peter, DK-5230 Odense M, DK
- (11) **3 840 065** (51) **H01L 33/00**
(72) PERNEL, Carole, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
DUSSAIGNE, Amélie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **3 843 128** (51) **H10K 10/46**
(72) IWASE, Eijiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
- (11) **3 844 304** (51) **C12Q 1/6837**
(72) RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, California 94588-3260, US
SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, California 94588-3260, US
TENTORI, Augusto Manuel, Pleasanton, CA 94588-3260, US
MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260, US
HINDSON, Benjamin, Pleasanton, CA 94588-3260, US
LUCERO, Michael Ybarra, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588-3260, US
YIN, Yifeng, Pleasanton, CA 94588-3260, US
BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588-3260, US
CHEW, Jennifer, Pleasanton, CA 94588-3260, US
FREY, Meghan L. F., Pleasanton, CA 94588-3260, US
KVASTAD, Linda, 171 65 Huddinge, Solna, SE
LUNDEBERG, Joakim, Pleasanton, CA 94588-3260, US
VILLACAMPA, Eva Gracia, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (11) **3 844 442** (51) **F24C 15/00**
(72) ARSLANTEKIN, Ihsan, 34950 Istanbul, TR
KARAER, Erol, 34950 Istanbul, TR
CEYHAN, Engin, 34950 Istanbul, TR
EREN, Muhammet, 34950 Istanbul, TR
- (11) **3 844 899** (51) **H04J 3/06**
(72) SANDBERG, Stuart D., Claremont, NC 28610, US
- (11) **3 854 316** (51) **A61B 17/06**
(72) CHO, Sung Youn, Uijeongbu-Si, Gyeonggi-do 11812, KR
- (11) **3 856 448** (51) **B23K 26/0622**
(72) LI, Yongwang, Sterling, VA 20165, US
- (11) **3 863 322** (51) **H04W 16/18**
(72) MACHIDA, Akinori, Tokyo 105-7529, JP
- (11) **3 865 094** (51) **A61F 2/24**
(72) GUROVICH, Nikolay, IRVINE, California 92614, US
BUKIN, Michael, Irvine, California 92614, US
SHERMAN, Elena, Irvine, California 92614, US
LEVI, Tamir S., Irvine, California 92614, US
YOHANAN, Ziv, Irvine, California 92614, US
SENESE, Gil, Irvine, California 92614, US
KERSH, Dikla, Irvine, California 92614, US
TSYPENYUK, Alexey M., Irvine, California 92614, US
CHU, Waina Michelle, Irvine, California 92614, US
BARASH, Alexander, Irvine, California 92614, US
- (11) **3 870 347** (51) **C02F 7/00**
(72) VAN DER STOEL, Andries, 3267 AM Goudswaard, NL
- (11) **3 890 039** (51) **H10B 61/00**
(72) WU, Jia-Rong, Kaohsiung City 832, TW
CHANG, I-Fan, Tainan City 741, TW
HUANG, Rai-Min, Taipei City 111, TW
TSAI, Ya-Huei, Tainan City 708, TW
WANG, Yu-Ping, Hsinchu City 300, TW
- (11) **3 892 377** (51) **B01L 3/02**
(72) SETZER, Daniel, 63936 Schneeberg, DE
SCHRAUT, Jürgen, 97855 Lengfurt, DE
- (11) **3 892 920** (51) **F23R 3/00**
(72) QUACH, San, Southington, CT 060489, US
MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT 06040, US
PAREKH, Matthew D., Farmington, CT 06032, US
- (11) **3 896 742** (51) **H10K 50/842**
(72) JOO, Sunkyu, Yongin-si 17113, KR
OH, Keunchan, Yongin-si 17113, KR
KIM, Inok, Yongin-si 17113, KR
KIM, Jangsoo, Yongin-si 17113, KR
PARK, Jaecheol, Yongin-si 17113, KR
SEONG, Jaemin, Yongin-si 17113, KR
SHIN, Yousik, Yongin-si 17113, KR
LEE, Gakseok, Yongin-si 17113, KR
- (11) **3 898 135** (51) **B25J 13/08**
(72) WANG, Shiquan, Foster City, California 94404, US
AN, Ran, San Jose, California 95131, US
- (11) **3 898 350** (51) **B60S 1/52**
(72) ALCAIDE HERNÁNDEZ, Olallo, 08232 Viladecavalls, ES
VILLARRUBIA GUARINO, Jose Luis, 08232 Viladecavalls, ES
- (11) **3 900 508** (51) **A01B 69/04**
(72) MISAKI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (11) **3 901 294** (51) **C21D 9/46**
(72) MURAKAMI, Toshio, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
NAKAYAMA, Keita, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
- (11) **3 907 964** (51) **H04L 9/40**
(72) HUGHES, David Anthony, Santa Clara, CA 95050, US
DUTTA, Manoj Kumar, Santa Clara, CA 95050, US
KULKARNI, Manoj Gopal, Santa Clara, CA 95050, US

- SINGH, Pawan Kumar, Santa Clara, CA 95050, US
ENNIS, Damon John, Santa Clara, CA 95050, US
TEDIJANTO, Theodore Ernest, Santa Clara, CA 95050, US
MAHAN, Patrick Lee, Santa Clara, CA 95050, US
YAN, Bowen, Santa Clara, CA 95050, US
YIN, Zhigang, Santa Clara, CA 95050, US
NGO, Kennedy Tjong Ki, Santa Clara, CA 95050, US
LAKSHMANAN, Ganesh, Santa Clara, CA 95050, US
GOVINDARAO, Ravikumar, Santa Clara, CA 95050, US
SARANGAPANI, Srivathsa, Santa Clara, CA 95050, US
- (11) **3 908 938** (51) **G06F 16/17**
(72) ARELAKIS, Angelos, 436 56 Hovås, SE
STENSTRÖM, Per, 423 61 Torslanda, SE
- (11) **3 911 185** (51) **A24F 40/10**
(72) BATLEY, Oliver, J., Washington DC 20004, US
DE GROMOBOY DABROWICKI, Joshua, A., Washington, DC 20004, US
GEE, Alex, M., Washington, DC 20004, US
LIN, Zhenqiang, Washington, DC 20004, US
ROSSER, Christopher, James, Washington, DC 20004, US
WESTLEY, James, P., Washington, DC 20004, US
- (11) **3 913 141** (51) **E01F 7/04**
(72) Singer, Manfred, 6170 Zirl, AT
- (11) **3 913 871** (51) **H04L 45/03**
(72) ZHANG, Zhaohui, Sunnyvale, CA 94089, US
HAAS, Jeffrey, Sunnyvale, CA 94089, US
SANGLI, Srihari Ramachandra, Sunnyvale, CA 94089, US
HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **3 914 193** (51) **A61F 2/42**
(72) STOCKMANS, Filip, 8501 Kortrijk, BE
CLARKE, Gerry, Moycullen County Galway, IE
WEISS, Arnold-Peter C., Barrington, Rhode Island 02806, US
LADD, Amy L., Stanford, California 94304, US
BOLAND, Brendan, Ballymore-Eustace County Kildare, IE
- (11) **3 915 475** (51) **A61B 5/145**
(72) Hampapuram, Hari, Beaverton, OR 97006, US
Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA 92111, US
Pascual, Francis William, San Diego, CA 92128, US
Chum Dew, Darin Edward, San Diego, CA 92126, US
Mandapaka, Aditya, San Diego, CA 92130, US
Amidei, James Stephen, Escondido, CA 92029, US
Burnette, Douglas William, Winnetka, CA 91306, US
Pender, William A., Hollywood, CA 33019, US
Paul, Nathanael, Knoxville, TN 37918, US
Ploof, Michael A., Del Mar, CA 92014, US
- (11) **3 915 724** (51) **A63C 1/42**
(72) LAYTON, Jr. Russell K., Acton, 01720, US
BEAUDET, Daniel A., Acton, 01720, US
GORYACHEV, Ivan D., Acton, 01720, US
HANCZOR, Matt, Acton, 01720, US
BOLTON, Clive, Acton, 01720, US
WILLISSON, Alex Taylor, Acton, 01720, US
- (11) **3 920 135** (51) **G06T 5/50**
(72) PARK, Bo Gun, Seoul 05834, KR
AHN, Won Seok, Gyeonggi-do 16898, KR
KIM, Dae Hyun, Gyeonggi-do 13636, KR
LEE, Sang Won, Gyeonggi-do 13931, KR
- (11) **3 922 290** (51) **A61M 16/06**
(72) VELISS, Lee James, Bella Vista, 2153, AU
FLOWER, Renee Frances, Bella Vista, 2153, AU
HOWARD, Scott Alexander, Bella Vista, 2153, AU
WELLS, Alicia Kristianne, Bella Vista, 2153, AU
CARROLL, Fiona Catherine, Bella Vista, 2153, AU
- (11) **3 924 879** (51) **G06F 18/25**
(72) CALHOUN, Robert B., Fremont, CA 94538, US
LAMKIN, Scott, Fremont, CA 94538, US
RODGERS, David, Fremont, CA 94538, US
- (11) **3 925 250** (51) **H04W 8/24**
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 930 969** (51) **B25J 15/00**
(72) DI MAIO, Pierpaolo, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
- (11) **3 932 145** (51) **H04W 76/20**
(72) TCHOUMI, Paul, 92326 Châtillon Cedex, FR
VERSEILLIE, Yoann, 92326 Châtillon Cedex, FR
- (11) **3 935 292** (51) **F16C 9/04**
(72) Wettermark, Fredrik, 216 22 Limhamn, SE
- (11) **3 940 144** (51) **E01F 9/662**
(72) PRICE, Charles A., San Diego, CA 92122, US
SKINNER, Todd, San Diego, CA 92122, US
NING, Juexiao, San Diego, CA 92122, US
LIU, Yishi, San Diego, CA 92122, US
LI, Qiwei, San Diego, CA 92122, US
THOMAS, Raymond, San Diego, CA 92122, US
CAMYRE, Alan, San Diego, CA 92122, US
GIGLIO, Jim, San Diego, CA 92122, US
BROWN, Robert, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 945 683** (51) **H04B 3/56**
(72) GARDNER, Andrew J., California 93105, US
- (11) **3 947 894** (51) **F16L 15/04**
(72) BAKER, Brian S., Houston, TX 77073, US
HAEBERLE, Hunter S., Houston, TX 77073, US
SWEENEY, Kevin, Houston, TX 77073, US
MYERS, Gregory, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 954 413** (51) **A61M 5/38**
(72) CHATTARAJ, Sarnath, Simi Valley, CA 93063, US
DANG, Kiem H., Thousand Oaks, CA 91360, US
GULATI, Poonam S., La Canada, CA 91011, US
ZHANG, Guangping, Calabasas, CA 91302, US
- (11) **3 960 460** (51) **B41F 35/00**
(72) YOKOI, Yoshimune, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (11) **3 960 744** (51) **C09K 11/06**
(72) HATAKEYAMA, Takuji, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, JP
SHIREN, Kazushi, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
KAGEYAMA, Akiko, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
- TANAKA, Hiroyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
MIZUTANI, Akihide, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
SASADA, Yasuyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8551, JP
- (11) **3 963 286** (51) **G01S 19/14**
(72) BECHERET, Yves, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **3 967 785** (51) **C22C 37/04**
(72) TOBITA Tomoyuki, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, JP
- (11) **3 969 971** (51) **G05B 19/418**
(72) DUMAS, Louis, 91430 Igny, FR
COHEN, Rudy, 75015 Paris, FR
DERSY, Albane, 92200 Neuilly sur Seine, FR
- (11) **3 979 430** (51) **H01R 13/52**
(72) Fiedler, Tobias, 84577 Tübling, DE
Koppermüller, Daniel, 84332 Herbertsfelden, DE
Halbig, Thomas, 92345 Dietfurt, DE
- (11) **3 981 666** (51) **B61G 9/04**
(72) DEBOST, Pierre, 92230 Genevilliers, FR
SICOT, Patrick, 67110 Reichshoffen, FR
BARON, Laurent, 17000 La Rochelle, FR
BELLOT, Laurent, 71200 Le Creusot, FR
- (11) **3 982 868** (51) **A61C 8/00**
(72) SCHNECK, Eric, 69003 Lyon, FR
CASIMIRO, Roméo, 69230 Saint Genis Laval, FR
- (11) **3 983 837** (51) **G02B 5/32**
(72) MARTINEZ, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
- (11) **3 984 649** (51) **B05B 1/30**
(72) MARUYAMA, Keiko, Kurokawa-gun 981-3609, JP
OZAWA, Shohei, Kurokawa-gun 981-3609, JP
MURAI, Shusei, Machida-shi 194-0212, JP
- (11) **3 993 018** (51) **H01L 21/311**
(72) ERK, Henry Frank, St. Peters, Missouri 63376, US
KWESKIN, Sasha, St. Peters, Missouri 63376, US
LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, Missouri 63376, US
BULSARA, Mayank, St. Peters, Missouri 63376, US
- (11) **3 994 548** (51) **G06F 1/20**
(72) GHIONI, Lincoln Matthew, Redmond, WA 98052, US
MYERS, Robert Ullman, Redmond, WA 98052, US
DAN, Bo, Redmond, WA 98052, US
DELANO, Andrew Douglas, Redmond, WA 98052, US
- (11) **4 002 801** (51) **H04L 41/0813**
(72) RENARD, Benoit, 33700 Mérignac, FR
TAILLIEZ, Franck, 78851 Élanecourt, FR
GUEGUEN, Michel, 78851 Élanecourt, FR
MARANDOLA, Guy, 78851 Élanecourt, FR
- (11) **4 003 621** (51) **B21H 8/00**
(72) BAART, Pieter, 1970 CA IJmuiden, NL
VAN BEECK, Jeroen, 1970 CA IJmuiden, NL
TEN HORN, Carel Hendrik Laurens Jan, 1970 CA IJmuiden, NL
- (11) **4 003 819** (51) **B62D 33/04**
(72) Rüfli, Franz, 3253 Schnottwil, CH
- (11) **4 006 268** (51) **A61H 33/02**
(72) WANG, Zhiyue, Fengxian District, Shanghai 201402, CN

- (11) **4 006 380** (51) **F16H 7/12**
(72) FISCHER, Michael B., 97778 Fellen, DE
MA, Wei, Richmond Hill L4S 1A7, CA
- (11) **4 007 839** (51) **E21B 33/12**
(72) LEES, Iain, Stonehaven, Aberdeenshire
AB39 2TF, GB
- (11) **4 010 204** (51) **B60C 9/06**
(72) GALLI, Filippo, Al Hudayriyat Island - Mar
Vista Abu Dhabi, AE
TOMIATI, Nicolò, 20126 Milano, IT
MATRASCIÀ, Giuseppe, 20038 Seregno
(MI), IT
- (11) **4 011 923** (51) **C08F 259/08**
(72) FRANKE, Carsten, St. Paul, MN 55104, US
GIVOT, Maiken, St. Paul, MN 55133-3427,
US
KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE
SMITHSON, Robert L. W., St. Paul, MN
55133-3427, US
GOERS, Brian D., St. Paul, MN 55133-3427,
US
ADEFERIS, Negus B., St. Paul, MN 55133-
3427, US
ANDERSON, Thomas J., St. Paul, MN 55133-
3427, US
SHUKLA, Brian A., St. Paul, MN 55133-3427,
US
HARPER, Michael C., St. Paul, MN 55133-
3427, US
PLOTNIKOV, Elizaveta Y., St. Paul, MN
55133-3427, US
- (11) **4 017 673** (51) **B23K 26/00**
(72) POUZET, Sébastien, Yohann, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
SEINCE, Hervé, Antoine, Frédéric, 77550
Moissy-Cramayel, FR
GRALL, Terence, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
MAUVOISIN, Ronan, 35580 Lassy, FR
- (11) **4 019 402** (51) **B64D 11/06**
(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs,
80907, US
ROSS, David A., Colorado Springs, 80920,
US
- (11) **4 021 599** (51) **A63G 7/00**
(72) MAJDALI, David Gerard, Orlando, FL 32819,
US
HABIAK, Gregory Paul, Orlando, FL 32819,
US
- (11) **4 023 571** (51) **B65G 1/04**
(72) FUJIWARA, Hidetoshi, Ise-shi, Mie 516-
0003, JP
- (11) **4 023 661** (51) **C07K 1/06**
(72) NAGAYA, Akihiro, Funabashi-shi, Chiba
274-8507, JP
HANDA, Michiharu, Funabashi-shi, Chiba
274-8507, JP
MIMORI, Yuji, Funabashi-shi, Chiba 274-
8507, JP
- (11) **4 026 947** (51) **D21H 19/12**
(72) NAKAGAWA, Takuya, Obihiro-shi, Hokkaido
080-0831, JP
OTA, Yasuomi, Obihiro-shi, Hokkaido 080-
0831, JP
YAMADA, Hideaki, Tokyo 104-0061, JP
OKUHAMA, Yoshiaki, Akashi-shi, Hyogo
674-0093, JP
NAKAO, Seiichiro, Akashi-shi, Hyogo 674-
0093, JP
- (11) **4 034 724** (51) **E04F 13/08**
(72) CHERAMY, Benoit, 78110 Le Vésinet, FR
- (11) **4 042 448** (51) **G21C 3/34**
(72) INMAN, James B., Charlotte, North Carolina
- 28277, US
BERGMAN, Josh J., Charlotte, North
Carolina 28277, US
- (11) **4 049 083** (51) **G02F 1/017**
(72) KLEIJN, Steven Everard Filippus, 5656 AE
Eindhoven, NL
THIJS, Petrus Johannes Adrianus, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (11) **4 051 412** (51) **B01D 53/18**
(72) WEBER, Jean-Charles, 54110 Sommerviller,
FR
- (11) **4 052 074** (51) **G02B 5/20**
(72) NIHEI, Mizuhisa, Yokohama, Kanagawa
221-0056, JP
YU, Feng, Yokohama, Kanagawa 221-0056,
JP
KANAMORI, Yoshiaki, Sendai, Miyagi 980-
8577, JP
- (11) **4 055 230** (51) **E04B 2/02**
(72) ESCRIBANO BAEYENS, Antonio José, 23730
Villanueva de la Reina - Jaén, ES
- (11) **4 056 829** (51) **F02C 7/36**
(72) PAP, Bálint, 77500 Moissy-Cramayel, FR
AOUN, Lilia, 77500 Moissy-Cramayel, FR
PENNACINO, Antoine Jacques Marie, 77500
Moissy-Cramayel, FR
- (11) **4 058 651** (51) **E21B 7/00**
(72) RUSSELL, Mark C., Spokane WA 99202, US
- (11) **4 060 750** (51) **H01L 29/786**
(72) KWON, Hoi Yong, Paju-si, Gyeonggi-do
10845, KR
KIM, Hyoung Su, Paju-si, Gyeonggi-do
10845, KR
KIM, Dong Yoon, Paju-si, Gyeonggi-do
10845, KR
- (11) **4 062 488** (51) **H01Q 1/22**
(72) BARRE, Laurent, 75011 PARIS, FR
DELPORTE, Denis Albert, 59267 PROVILLE,
FR
DUVERGER, Pascal, 78590 NOISY LE ROI, FR
- (11) **4 062 867** (51) **A61C 19/00**
(72) BORSARI, Valerio, 40026 Imola, IT
MATTIUZZO, Giulio, 40026 Imola, IT
- (11) **4 063 733** (51) **F23N 5/24**
(72) PAUL, Michael, 58332 Schwelm, DE
RICHTER, Klaus, 42855 Remscheid, DE
GRABE, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
DEMANDEWICZ, Ulrich, 42857 Remscheid,
DE
HOPF, Matthias, 42855 Remscheid, DE
REINERT, Andreas, 58455 Witten, DE
BADENHOP, Thomas, 42499 Hückeswagen,
DE
OERDER, Bodo, 42897 Remscheid, DE
- (11) **4 063 912** (51) **G01S 13/72**
(72) Chen, Susan Yu-Ping, Los Angeles, CA
90024, US
Schiffmann, Jan K., Newbury Park, CA
91320, US
- (11) **4 087 560** (51) **A61K 31/404**
(72) CAMPBELL, Anthony Stewart, Framingham,
MA 01701, US
OALMANN, Christopher J., Watertown, MA
02472, US
YAMASHITA, Dennis S., Cambridge, MA
02139, US
BARTOLOZZI, Alessandra, Norwalk, CT
06851, US
- (11) **4 099 074** (51) **G02B 9/62**
(72) TSAI, Po-Nien, Ligang Township, Pingtung
County 905, TW
- (11) **4 099 203** (51) **G06F 21/62**
(72) UMAKOSHI, Kenji, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi,
Tokyo 180-8585, JP
SAITO, Yui, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
MITANI, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
- (11) **4 101 394** (51) **A61B 17/00**
(72) GORDON, Lindsay, San Francisco, CA
94114, US
STACY, Sylvie, Bessemer, AL 35022, US
ITESCU, Johannah, Newport, KY 41071, US
KALRA, Anita, Greenville, SC 29601, US
WURTZ, David, New York, NY 10005, US
- (11) **4 103 343** (51) **B22D 11/08**
(72) BODEAU, Loren Keith, Spokane Valley, WA
99216, US
CORDILL, Craig Richard, Spokane Valley,
WA 99216, US
THIELMAN, Brett Allan, Spokane Valley, WA
99216, US
- (11) **4 105 436** (51) **E21C 25/06**
(72) SAIKIA, Siddhartha, Peoria 61629, US
KIRKHOPE, Euan, Peoria 61629, US
ROZARIO, Wilfred, Peoria 61629, US
GANESAN, Mahendra, Peoria 61629, US
PADHI, Lakshminarayana, Peoria 61629, US
- (11) **4 108 159** (51) **A61B 3/06**
(72) YANO, Masafumi, Tokyo 101-0047, JP
- (11) **4 114 977** (51) **C12Q 1/6883**
(72) RABAJDOVÁ, Miroslava, 040 01 Kosice 1, SK
SLABÝ, Ondrej, 602 00 Brno, CZ
SOLTYS, Katarína, 841 02 Bratislava, SK
MAREKOVÁ, Mária, 040 13 Kosice 13, SK
TOPORCEROVÁ, Silvia, 040 11 Kosice, SK
- (11) **4 116 660** (51) **F28F 3/12**
(72) ZAFFETTI, Mark A., Suffield, CT 06078, US
STRANGE, Jeremy M., Windsor 06095, US
RUIZ, Gabriel, Granby 06035, US
- (11) **4 116 684** (51) **G01J 5/80**
(72) AISHIMA Motoka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NAKAMURA Yusaku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TEZUKA Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
- (11) **4 119 693** (51) **C22C 38/58**
(72) SONG, Seokweon, Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37701, KR
PAEK, Jong-su, Pohang-si, Gyeongsangbuk-
do 37855, KR
- (11) **4 120 963** (51) **A61F 2/24**
(72) COHEN, Oren, 30889 Caesarea, IL
SCHWARCZ, Elazar Levi, 30889 Caesarea, IL
ZHMAKIN, Denis, 3292216 Haifa, IL
WITZMAN, Ofir, 30889 Caesarea, IL
MILLER, Noam, 30889 Caesarea, IL
ATIAS, Eitan, 30889 Caesarea, IL
- (11) **4 123 651** (51) **G11C 13/00**
(72) MACCARRONE, Agatino Massimo, 94017
Regalbuto (Enna), IT
CONTE, Antonino, 95030 Tremestieri Etneo
(Catania), IT
TOMAIUOLO, Francesco, 95024 Acireale
(Catania), IT
PISASALE, Michelangelo, 95125 Catania, IT
RUTA, Marco, 95027 San Gregorio di
Catania (Catania), IT
- (11) **4 125 176** (51) **H02J 7/00**
(72) Jiefei, Lu, Yuyao City, CN

- (11) **4 132 337** (51) **A47L 11/08**
(72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
MEULENDIJKS, Anke Rieka, 5656 AE Eindhoven, NL
MIDHAT, Jamila, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
CAO, Chengang, 5656 AE Eindhoven, NL
BOSMA, Rinse Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
ESPÍN FRANCO, Fermin, 5656 AE Eindhoven, NL
BURGERS, Robert Friso, 5656 AE Eindhoven, NL
AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
VONK, Arjan Sander, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 134 513** (51) **E21B 43/16**
(72) HASAN, Talal, PC 116 Muscat, OM
KHIMJI, Karan, PC116 Muscat, OM
TASFAI, Ehab, PC 116 Muscat, OM
- (11) **4 134 562** (51) **F16D 1/10**
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
PIGOTT, Quentin, Pierre, Henri, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **4 138 158** (51) **H01M 4/36**
(72) WANG, Bangrun, Ningde City Fujian, PRC 352100, CN
LIU, Na, Ningde City Fujian, PRC 352100, CN
- (11) **4 138 833** (51) **A61K 31/4741**
(72) BUR, Catherine, 56360 LE PALAIS, FR
TERRASSE, Gaëtan, 78370 PLAISIR, FR
- (11) **4 142 527** (51) **A24D 3/16**
(72) ESLAMIAN, Alireza, 4400 Steyr, AT
SCHIFKO, Martin, 4400 Steyr, AT
SALIMI, Mehdi, Zanjan, IR
- (11) **4 143 505** (51) **G01B 9/02**
(72) GRIMALDI, Bastien, 20135 Conca, FR
BREMONT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
COTE, Remi, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOSCH, Thierry, 31500 Toulouse, FR
BONY, Francis, 31590 Lavalette, FR
LOUBES, Jean-Michel, 31320 Pechbusque, FR
- (11) **4 150 350** (51) **G01N 33/68**
(72) HARDING, Stephen, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
WALLIS, Gregg, Birmingham West Midlands B15 1QT, GB
- (11) **4 150 401** (51) **G02F 1/35**
(72) ANDERSON, Mitchell, 1009 Pully, CH
JAVERZAC-GALY, Clément, 1003 Lausanne, CH
FEOFANOV, Olexiy, 1066 Epalinges, CH
- (11) **4 155 579** (51) **F16H 7/06**
(72) WASS, Anton, SITGES (BARCELONA), ES
SOUUCY, Paul, SITGES (BARCELONA), ES
- (11) **4 156 591** (51) **H04L 5/00**
(72) LIAO, Yi-Ju, Hsinchu City 30078, TW
HWANG, Chien-Hwa, Hsinchu City 30078, TW
LI, Chien-Chang, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **4 158 519** (51) **G06F 21/62**
(72) GEHRMANN, Christian, 227 38 LUND, SE
ZHU, Hui, 232 35 ARLÖV, SE
- (11) **4 167 111** (51) **G06F 21/14**
(72) Paavola, Mikko, 90400 Oulu, FI
- (11) **4 175 014** (51) **H01M 10/48**
(72) SALOMON, Jérémie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GENIES, Sylvie, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LEYS, Côme-Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
- (11) **4 181 396** (51) **H03K 17/30**
(72) HEATH, Jeffrey Lynn, Wilmington, MA 01887, US
BARCELO, Trevor Wayne, Wilmington, MA 01887, US
- (11) **4 182 206** (51) **B62D 21/18**
(72) LESTRADET, Denis, 75009 Paris, FR
LESTRADET, Pascal, 75009 Paris, FR
- (11) **4 185 402** (51) **B01J 4/00**
(72) AUGIER, Frederic, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
VONNER, Alexandre, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
MAXIMIANO RAIMUNDO, Pedro, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
MAGNA, Lionel, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (11) **4 190 481** (51) **B23K 26/22**
(72) YOU, Hee Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Hyang Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KANG, Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Jin Nam, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Jong Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
HWANG, Min Hyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
CHO, Yu Seong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Young Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (11) **4 192 670** (51) **B29C 64/118**
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 194 786** (51) **F28D 1/053**
(72) MACDONALD, Malcolm, Bloomfield 06002, US
KIRSCH, Kathryn L., East Haddam 06423, US
ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury 06033, US
- (11) **4 200 262** (51) **C04B 18/20**
(72) BOULDING, Natasha Alice, Seaham SR7 9DR, GB
BUCKLEY, Philip Daniel, Seaham SR7 9DR, GB
BUSH, Scott Peter, Seaham SR79DR, GB
- (11) **4 206 020** (51) **B60K 35/00**
(72) YU, Byung Mo, Yongin-si 17106, KR
SEO, Jun Seong, Yongin-si 16908, KR
- (11) **4 216 705** (51) **A01D 45/00**
(72) CHAVASSE, Christopher Bernard, London W4 5PY, GB
- (11) **4 218 797** (51) **A61K 38/48**
(72) Matthiessen, H. Peter, 1020 Vienna, AT
Turecek, Peter, 3400 Klosterneuburg, AT
Schwarz, Hans-Peter, 1180 Vienna, AT
- (11) **4 228 631** (51) **A61K 31/428**
(72) SCHINDLER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
GÜNTHER, Marcel, 72076 Tübingen, DE
HADIAN, Kamyar, 81249 München, DE
LAUFER, Stefan, 72070 Tübingen, DE
- PEREIRA GONDIM, Marcos Vinicius, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
RUETALO BUSCHINGER, Natalia, 72076 Tübingen, DE
SCHORPP, Karl Kenji, 81371 München, DE
WILTZER-BACH, Linda, 40789 Monheim, DE
- (11) **4 230 492** (51) **G08G 1/16**
(72) KOHARA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (11) **4 232 233** (51) **B23K 35/36**
(72) MANJON FERNANDEZ, Alvaro, 33005 Oviedo Asturias, ES
BOHM, Sivasambu, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2NF, GB
PEREZ RODRIGUEZ, Marcos, 33800 Cangas Del Narcea Asturias, ES
- (11) **4 237 611** (51) **D04H 1/58**
(72) KISHANI, Saina, 170 67 Solna, SE
HASSANZADEH, Salman, 186 42 Vallentuna, SE
- (11) **4 238 656** (51) **B05B 1/30**
(72) BOUGHTON, Robert, Birmingham B76 1AB, GB
JONES, Edward, Birmingham B76 1AB, GB
IACIOFANO, Nicolino, Birmingham B76 1AB, GB
- (11) **4 252 020** (51) **G01R 33/46**
(72) POSMA, Joram Matthias, London Greater London SW7 2AZ, GB
PEREZ, Isabel Garcia, London Greater London SW7 2AZ, GB
HOLMES, Elaine, London Greater London SW7 2AZ, GB
FROST, Gary, London Greater London SW7 2AZ, GB
- (11) **4 254 242** (51) **G06F 21/57**
(72) CHABAUD, Florent, 75014 Paris, FR
- (11) **4 255 656** (51) **B22F 10/28**
(72) BROWN, Ceri, 77447 Marne la Vallée, FR
BROCHU, Mathieu, Montreal, Quebec H3A 0GA, CA
SHANDIZ, Mohammad, Attarian, Montreal, Quebec H3A 0GA, CA
KUMAR, Amit, Montreal, Quebec H3A 0GA, CA
- (11) **4 263 997** (51) **E06B 9/68**
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 Cluses, FR
CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74300 Cluses, FR
LEMAITRE, Sébastien, 74300 Cluses, FR
SOURAIN, Rémi, 74300 Cluses, FR
- (11) **4 268 073** (51) **G06F 9/455**
(72) MUKHERJEE, Ankur, Pune 411 006, IN
KUMAR, Vijay, Pune 411 006, IN
OLUFSEN, Rudi, 1324 Lysaker, NO
HYSENAJ, Endri, 1324 Lysaker, NO
ZAHLE, Haakon, 1324 Lysaker, NO
ARNEGAARD, Truls, 1324 Lysaker, NO
IDHATE, Jagdish, Pune 411 006, IN
BRUN, Morten, 1383 Asker, NO
BOTTONI, Alessandro, 34006 Montpellier, FR
NORDMOEN, Bjorn, 1383 Asker, NO
PARKER, David, 4056 Tananger, NO
- (11) **4 279 269** (51) **B32B 27/32**
(72) TOMATSU, Wakato, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
NISHI, Tadashi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, JP
- (11) **4 287 835** (51) **A23D 9/00**
(72) MILNER, Peter, Los Altos, CA 94022, US
- (11) **4 288 044** (51) **A61K 31/232**

- (72) MILNER, Peter, Los Altos, CA 94022, US
(11) **4 288 633** (51) **E06B 9/15**
(72) BLONDET, Hubert, 38280 Villette d'Anthon, FR
GABERT, Florian, 34000 Montpellier, FR
DIONIS DU SEJOUR, Luc, 69009 Lyon, FR
MELAMED, Laurent, 77500 Chelles, FR
(11) **4 295 044** (51) **F03G 7/00**
(72) Papadopoulos, Georgios, 58400 Aridea Pellas, GR
(11) **4 299 176** (51) **B01J 21/06**
(72) Averett, Stewart, Benson, Lighthouse Point, FL 33064, US
Averett, Devron, R., Berkeley, CA 94705, US
(11) **4 307 223** (51) **A61B 5/00**
(72) SOMASUNDARAM, Guruprasad, St Paul, US
RIBNICK, Evan J., St Paul, US
SIVALINGAM, Ravishankar, St Paul, US
EID, Aya, Chicago, US
TEYER, Theresa M., St Paul, US
GOLNARI, Golshan, St Paul, US
SABELLI, Anthony J., White Plains, US
(11) **4 312 280** (51) **H01L 31/18**
(72) FEI, Zhiliang, Haining, 314416, CN
ZHANG, Ning, Haining, 314416, CN
QIU, Yankai, Haining, 314416, CN
LUO, Fangyan, Haining, 314416, CN
(11) **4 312 939** (51) **A61H 7/00**
(72) WINTER, Jan Niclas, 63110 Rodgau, DE
(11) **4 315 223** (51) **G06Q 30/02**
(72) ORTIZ, Edison U., Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
MCKAY, David Ian, Toronto, Ontario M5J 2J 5, CA
KNOESS, Christoph, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
KHANDAVILLI, Ravi, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
NABULSI, Adel Al, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
SIMONELIS, Justin, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
ROBERTSON, Richard Lee, Toronto, Ontario M5J 2J5, CA
(11) **4 321 138** (51) **A61F 13/49A**
(72) HEEGE, Thomas, 56761 Dungenheim, DE
IFFLAND, Dirk, D-45529 Hattingen, DE
BUYSSE, Michiel, 9968 Oosteeklo, BE
PSCHYKLENK, Lukas, 56727 Müllenbach, DE
FRANSEN, Markus, 56269 Dierdorf, DE
(11) **4 322 046** (51) **G06F 40/30**
(72) KUMAR SAHA, Barun, 713212 Durgapur, IN
HAAB, Luca, 3018 Bern, CH
TANDUR, Deepaknath, 560068 Bangalore, IN
(11) **4 325 144** (51) **F25B 47/00**
(72) DENISSEN, Ryan J., Sussex, WI 53089, US
BOLL, Alex H., Milwaukee, WI 53202, US
GRODE, Aaron C., Germantown, WI 53022, US
MILLER, Justin, Richfield, WI 270819, US
(11) **4 327 871** (51) **A61P 25/08**
(72) COLLINS, Stephen D., Lake Forest, IL 60045, US
GOLDSTEIN, Peter, Hollywood FL 33021, US
JOHNSTONE, Joshua T., Apex, NC 27502, US
(11) **4 330 884** (51) **G06Q 10/06**
(72) GRUBER, Patrick, Longmont CO 80503, US
IMPEKOVEN, Christoph, 60329 Frankfurt, DE
(11) **4 335 475** (51) **A61M 16/06**
(72) NG, Eva, Bella Vista, NSW 2153, AU
LOCKWOOD, David James, Bella Vista, NSW 2153, AU
WEHBEH, Jamie, Graeme, Bella Vista, NSW 2153, AU
VALCIC, Zoran, Bella Vista, NSW 2153, AU
D'SOUZA, Errol, Savio, Alex, Bella Vista, NSW 2153, AU
EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, AU
SARI, Mahsita, Bella Vista, NSW 2153, AU
(11) **4 336 043** (51) **F04C 18/02**
(72) Hauser, Markus, 72108 Rottenburg am Neckar-Oberndorf, DE
Scharer, Christian, 76571 Gaggenau, DE
Varga, Thomas, 71134 Aidlingen, DE
(11) **4 338 750** (51) **A61K 45/06**
(72) Reimann, Keith A., Marblehead, US
Wang, Rijian, Saugus, US
Larsen, Christian P., Atlanta, US
(11) **4 341 098** (51) **B41M 3/18**
(72) NAKASH, Moshe, 4680236 Herzliya, IL
MARCUS, Sivan, 7534491 Rishon Le Zion, IL
BRAUNER, Eyal, 6525803 Tel Aviv, IL
LEFKOVITS, Ron, 6986061 Tel Aviv, IL
NUR, Moshe, 5691000 Magshimim, IL
(11) **4 343 420** (51) **G02F 1/1675**
(72) GU, Haiyan, Fremont, CA 94538, US
ZANG, HongMei, Fremont, CA 94538, US
LIN, Craig, Fremont, CA 94538, US
BERHANE, Abraham, Fremont, CA 94538, US
(11) **4 343 653** (51) **G06Q 10/10**
(72) Kryzhanovsky, Michael, San Ramon, California 94582, US
Berg, Tyler, Redwood City, California 94063, US
(11) **4 344 570** (51) **A43B 1/00**
(72) HENSLEY, Taryn M., Beaverton, OR Oregon 97005, US
JAMES, Dervin A., Beaverton, OR Oregon 97005, US
(11) **4 348 403** (51) **G06F 3/01**
(72) BURNS, Aaron Mackay, Cupertino, 95014, US
BLACHNITZKY, Benjamin Rolf, Cupertino, 95014, US
- I.12(12)
• Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
• Date and kind of publication of the European patent application
• Date et type de la publication de la demande de brevet européen
(11) **4 285 849** (51) **A61B 18/02**
(43) 06.12.2023
(13) A2
(11) **4 344 746** (51) **A61P 35/00**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **4 345 289** (51) **F03D 13/10**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **4 345 976** (51) **H01M 10/42**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- (11) **4 349 382** (51) **A61M 5/145**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
(11) **4 350 023** (51) **C22C 38/42**
(43) • Schrift nicht veröffentlicht
(13) • document not published
• document non publié
- I.12(14)
• Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
• Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
• Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
(11) **2 664 088** (51) **H04L 5/00**
(60) 24163984.8
(11) **2 751 543** (51) **G01N 15/14**
(60) 24165288.2
(11) **2 793 219** (51) **G09G 5/02**
(60) 24164242.0
(11) **2 929 466** (51) **G06F 17/30**
(60) 24164615.7
(11) **2 950 910** (51) **B01D 53/14**
(60) 24164162.0
(11) **2 996 662** (51) **A61J 11/02**
(60) 24163975.6
(11) **3 000 229** (51) **H04N 7/18**
(60) 24164246.1
(11) **3 002 877** (51) **H03K 19/17796**
(60) 21176966.6 / 3 910 798
24164462.4
24164807.0
(11) **3 004 370** (51) **A61K 48/00**
(60) 18172956.7 / 3 417 880
19168481.0 / 3 539 573
24163845.1
24163890.7
(11) **3 072 070** (51) **G06F 8/74**
(60) 24164113.3
(11) **3 074 903** (51) **G06Q 10/08**
(60) 24165110.8
(11) **3 084 419** (51) **G01N 29/26**
(60) 24165091.0
(11) **3 128 898** (51) **A61B 5/00**
(60) 24165037.3
(11) **3 134 824** (51) **G06F 17/24**
(60) 24163797.4
(11) **3 149 554** (51) **G06F 3/04883**
(60) 24164409.5
(11) **3 149 973** (51) **G06Q 10/08**
(60) 24165119.9
(11) **3 212 363** (51) **B25J 9/00**
(60) 24163682.8
(11) **3 217 796** (51) **A01N 43/82A**
(60) 24163784.2

(11) 3 227 447 (60) 24165113.2	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 545 784 (60) 24165010.0	(51) <i>A43B 23/02</i>	(60) 24164677.7	
(11) 3 242 589 (60) 24164975.5	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 546 069 (60) 24165038.1	(51) <i>B05B 9/01</i>	(11) 3 762 132 (60) 24164251.1	(51) <i>B01D 61/00</i>
(11) 3 250 959 (60) 24165265.0	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 555 146 (60) 24164804.7	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 3 768 364 (60) 24164689.2	(51) <i>A61M 16/20</i>
(11) 3 255 142 (60) 24165134.8	(51) <i>C12N 5/0735</i>	(11) 3 590 095 (60) 19211833.9 / 3 686 850 24165004.3	(51) <i>G06T 13/40</i>	(11) 3 774 620 (60) 24164543.1	(51) <i>B65H 23/08</i>
(11) 3 258 822 (60) 24164159.6	(51) <i>A47J 43/04</i>	(11) 3 592 215 (60) 24164549.8	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 776 747 (60) 24165162.9	(51) <i>H01R 43/16</i>
(11) 3 297 343 (60) 24164650.4	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 596 739 (60) 24165308.8	(51) <i>C08K 3/38</i>	(11) 3 777 572 (60) 24164619.9	(51) <i>A24F 40/50</i>
(11) 3 305 801 (60) 24165107.4	(51) <i>C07K 5/037</i>	(11) 3 597 039 (60) 24164021.8	(51) <i>A01N 37/42</i>	(11) 3 778 923 (60) 24163844.4	(51) <i>C12Q 1/6886</i>
(11) 3 313 991 (60) 24165196.7	(51) <i>C12N 9/64</i>	(11) 3 606 245 (60) 24164180.2	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 783 607 (60) 24164942.5	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 322 059 (60) 24164651.2	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 3 613 456 (60) 24164287.5	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 796 812 (60) 24164860.9	(51) <i>A47B 81/00</i>
(11) 3 345 078 (60) 24164354.3	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 614 352 (60) 24165072.0	(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 3 801 572 (60) 24164847.6	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 356 310 (60) 24164739.5	(51) <i>C04B 35/64</i>	(11) 3 626 825 (60) 24164945.8	(51) <i>C12N 15/13</i>	(11) 3 805 428 (60) 24163996.2	(51) <i>C25B 1/16</i>
(11) 3 356 881 (60) 24163088.8	(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 3 628 373 (60) 24164640.5	(51) <i>A61P 27/02</i>	(11) 3 805 961 (60) 24163945.9	(51) <i>G06F 21/30</i>
(11) 3 372 679 (60) 20164644.5 / 3 733 847 23183112.4 / 4 342 987 24158339.2 / 4 357 457 24165188.4 24165204.9 22176546.4 / 4 180 526	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 636 159 (60) 24164043.2	(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) 3 808 540 (60) 24164879.9	(51) <i>B29C 64/129</i>
(11) 3 376 950 (60) 24163834.5	(51) <i>A61B 5/04</i>	(11) 3 645 952 (60) 24164311.3	(51) <i>F25B 30/00</i>	(11) 3 811 009 (60) 24164112.5 24164115.8	(51) <i>F25D 11/02</i>
(11) 3 389 699 (60) 24164173.7	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 648 129 (60) 24163741.2	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 811 406 (60) 24164626.4	(51) <i>H10B 43/27</i>
(11) 3 405 809 (60) 24163809.7	(51) <i>G01S 11/16</i>	(11) 3 669 493 (60) 24164382.4	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 811 978 (60) 24163998.8	(51) <i>A61K 47/68</i>
(11) 3 414 373 (60) 24163979.8	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 3 669 628 (60) 24164215.6	(51) <i>A01D 34/68</i>	(11) 3 824 267 (60) 24163364.3	(51) <i>B65B 55/02</i>
(11) 3 429 497 (60) 20217312.6 / 3 827 777 21150096.2 / 3 878 391 21150106.9 / 3 821 842 24163691.9	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 3 676 010 (60) 24163961.6	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 830 604 (60) 24164678.5	(51) <i>G01S 17/87</i>
(11) 3 436 162 (60) 24165126.4	(51) <i>A62B 18/02</i>	(11) 3 680 953 (60) 24164931.8	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 832 177 (60) 24165342.7	(51) <i>F16J 15/3288</i>
(11) 3 456 347 (60) 24164808.8	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 687 463 (60) 24163446.8	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 3 833 419 (60) 24164185.1	(51) <i>A61M 16/16</i>
(11) 3 481 441 (60) 24163918.6	(51) <i>A61L 9/03</i>	(11) 3 699 783 (60) 24164898.9	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 834 358 (60) 24163937.6	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 482 451 (60) 24163883.2	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 702 336 (60) 24165287.4	(51) <i>C03C 3/21</i>	(11) 3 834 491 (60) 24164908.6	(51) <i>H04W 40/00</i>
(11) 3 497 988 (60) 24164086.1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 704 061 (60) 24164064.8	(51) <i>C01F 7/14</i>	(11) 3 841 442 (60) 24164040.8	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 504 225 (60) 24164321.2	(51) <i>C07K 14/155</i>	(11) 3 732 917 (60) 24164091.1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 843 757 (60) 24163976.4	(51) <i>A61K 35/17</i>
(11) 3 513 660 (60) 24164125.7	(51) <i>A23L 2/40</i>	(11) 3 741 418 (60) 24164817.9	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 844 489 (60) 24164803.9	(51) <i>G01N 27/06</i>
		(11) 3 742 595 (60) 24164606.6	(51) <i>H02M 7/06</i>	(11) 3 846 723 (60) 24164473.1	(51) <i>A61B 18/12</i>
		(11) 3 756 706 (60) 24163807.1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 847 522 (60) 24164671.0	(51) <i>H04M 1/02</i>
		(11) 3 759 811 (60) 24163807.1	(51) <i>H02P 7/28</i>	(11) 3 851 145 (60) 24165132.2	(51) <i>A61M 16/06</i>

(11) 3 855 829 (60) 24165212.2	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 975 890 (60) 21217731.5 / 4 008 276 21217732.3 / 4 008 277 21217733.1 / 4 008 278 24164015.0	(51) <i>A61B 17/34</i>	(60) 24165013.4	(11) 4 113 989 (60) 23203433.0 / 4 332 933 24165156.1	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) 3 868 564 (60) 24164745.2	(51) <i>B41J 32/00</i>	(11) 3 978 426 (60) 24163989.7 24163995.4	(51) <i>B82B 3/00</i>	(11) 4 116 197 (60) 24163943.4	(11) 4 118 748 (60) 24164179.4	(51) <i>B64D 27/02</i> <i>H03K 19/17724</i>
(11) 3 869 971 (60) 24165247.8	(51) <i>A23G 3/36</i>	(11) 3 990 397 (60) 24163393.2	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 4 120 623 (60) 24165332.8	(11) 4 122 949 (60) 24163939.2	(51) <i>H04L 9/32</i> <i>C07K 14/435</i>
(11) 3 872 447 (60) 24164643.9	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 993 626 (60) 24164498.8	(51) <i>A01N 43/80</i>	(11) 4 126 093 (60) 24165343.5	(11) 4 127 949 (60) 24163939.2	(51) <i>A61L 29/12</i> <i>A24F 47/00</i>
(11) 3 873 020 (60) 24165049.8	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 997 592 (60) 24164312.1	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 4 147 596 (60) 24164301.4	(11) 4 160 431 (60) 24165226.2	(51) <i>A61B 18/14</i> <i>A47J 27/00</i>
(11) 3 883 643 (60) 24164999.5	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 4 001 385 (60) 24164552.2	(51) <i>C11D 1/825</i>	(11) 4 167 886 (60) 24165325.2	(11) 4 169 420 (60) 24164144.8	(51) <i>G06F 13/42</i> <i>A61B 18/14</i> <i>A47J 27/00</i>
(11) 3 883 877 (60) 24164359.2	(51) <i>B66D 1/30</i>	(11) 4 010 594 (60) 24163338.7	(51) <i>F04D 15/02</i>	(11) 4 176 311 (60) 24164507.6	(11) 4 178 948 (60) 24165278.3	(51) <i>G03F 7/00</i> <i>C07D 213/38</i>
(11) 3 893 204 (60) 24163973.1	(51) <i>G06V 20/64</i>	(11) 4 013 898 (60) 24164850.0	(51) <i>A01N 63/20</i>	(11) 4 179 991 (60) 24165032.4	(11) 4 182 491 (60) 24161441.1	(51) <i>A61B 18/14</i> <i>C25B 1/00</i>
(11) 3 893 924 (60) 24164880.7	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 017 680 (60) 24165148.8	(51) <i>B24B 7/18</i>	(11) 4 188 505 (60) 24164460.8	(11) 4 191 920 (60) 24165005.0	(51) <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i>
(11) 3 898 660 (60) 24163876.6	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 021 245 (60) 24164077.0	(51) <i>A46B 7/04</i>	(11) 4 208 842 (60) 24163389.0 24163390.8 24163391.6	(11) 4 209 980 (60) 24164376.6	(51) <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 901 693 (60) 24164712.2	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 029 779 (60) 24163761.0	(51) <i>F16H 1/28</i>	(11) 4 215 234 (60) 24164156.2	(11) 4 216 286 (60) 24163743.8	(51) <i>G06Q 20/04</i> <i>A61M 16/00</i> <i>H01L 31/048</i>
(11) 3 906 404 (60) 24164315.4	(51) <i>G01N 21/77</i>	(11) 4 030 295 (60) 24165306.2	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 224 329 (60) 24165130.6	(11) 4 225 229 (60) 24164857.5	(51) <i>C07D 213/38</i> <i>A61B 18/14</i> <i>G16H 40/67</i>
(11) 3 906 822 (60) 24164861.7	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 4 032 925 (60) 24164345.1 24164350.1 24164352.7	(51) <i>B01F 3/08</i>	(11) 4 224 329 (60) 24165130.6	(11) 4 245 366 (60) 23219922.4 / 4 327 868 23219933.1 / 4 327 869 23219949.7 / 4 324 522 24164126.5	(51) <i>C07D 213/38</i> <i>A61B 18/14</i> <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 909 169 (60) 24164291.7	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 054 748 (60) 24164345.1 24164350.1 24164352.7	(51) <i>B01F 3/08</i>	(11) 4 253 431 (60) 24163855.0	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>A61B 18/14</i> <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 917 129 (60) 24163830.3	(51) <i>H04N 23/51</i>	(11) 4 058 230 (60) 24165326.0	(51) <i>B23K 9/32</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 918 249 (60) 24165051.4	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 059 555 (60) 24164884.9	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 925 162 (60) 24164386.5	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 4 071 409 (60) 24165349.2	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 934 671 (60) 24165305.4	(51) <i>A61K 35/74</i>	(11) 4 073 847 (60) 24164181.0	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 941 241 (60) 24165311.2	(51) <i>A24F 40/53</i>	(11) 4 083 378 (60) 24164447.5	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 941 627 (60) 24164757.7	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 083 789 (60) 24163748.7	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 944 589 (60) 24164310.5	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 090 023 (60) 24164082.0	(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 952 794 (60) 24164010.1	(51) <i>A61F 2/58</i>	(11) 4 091 163 (60) 24164657.9	(51) <i>G10L 15/32</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 954 468 (60) 24163881.6 24163925.1 24164559.7	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) 4 091 315 (60) 24163977.2	(51) <i>H04L 67/10</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 954 753 (60) 24163903.8	(51) <i>C10M 149/00</i>	(11) 4 092 280 (60) 24164109.1	(51) <i>F16B 21/07</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 965 152 (60) 24165334.4	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 093 317 (60) 24164976.3	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 970 536 (60) 24164123.2	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 096 525 (60) 24165211.4 24165213.0	(51) <i>A61B 5/20</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>
(11) 3 973 750 (60) 24164019.2	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 100 586 (60) 24164019.2	(51) <i>E04B 1/41</i>	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(11) 4 258 928 (60) 24155788.3 / 4 344 573 24156589.4 / 4 349 202	(51) <i>C25B 1/00</i> <i>A61M 25/01</i> <i>H04L 1/1607</i> <i>G06Q 50/28</i>

- 24162953.4
24162975.7
24162985.6
24162994.8
- (11) **4 267 512** (51) **B67D 1/00**
(60) 24164166.1
- (11) **4 270 957** (51) **H04N 19/70**
(60) 24163024.3
24163025.0
24163026.8
- (11) **4 279 673** (51) **E03D 5/02**
(60) 24164074.7
- (11) **4 285 055** (51) **F24C 7/08**
(60) 24164841.9
- (11) **4 294 003** (51) **H04N 7/18**
(60) 24163826.1
- (11) **4 330 499** (51) **E05D 7/082**
(60) 24164457.4
- (11) **4 330 500** (51) **E05D 7/084**
(60) 24164458.2

I.12(16)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

- (11) **4 285 849** (51) **A61B 18/02**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée
- (11) **4 335 644** (51) **B41J 2/175**
(88) • keine gesonderte Veröffentlichung
• no separate publication
• pas de publication séparée

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

- (11) **4 246 230** (51) **G03F 7/20**
18.03.2024

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

- (11) **2 257 979** 20.05.2023
- (11) **2 277 364** 20.05.2023
- (11) **2 494 099** 20.04.2023
- (11) **3 528 908** 03.05.2023
- (11) **3 830 778**
• gilt als nicht zurückgenommen

- not deemed to be withdrawn
- pas réputée retirée

- (11) **3 941 203**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

- (11) **4 264 613**
• gilt als nicht zurückgenommen
• not deemed to be withdrawn
• pas réputée retirée

I.12(31)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

- (11) **3 268 476** (51) **G01N 33/50**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 314 027** (51) **G01N 33/50**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

- (11) **3 328 873** (51) **G01N 33/50**
• keine Maßnahmen
• no measures
• pas de mesures

I.12(34)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon

- (11) **3 891 317** (51) **C23C 14/00**
• keine Recherchenergebnisse
• no search results
• pas de résultats de recherche

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 5/14 → (51) **A01B 9/00**

- (51) **A01B 9/00** (11) **4 142 462 B1**
A01B 13/08 **A01B 15/10**
A01B 5/14
- (52) **A01B 9/003; A01B 5/14; A01B 9/00;**
A01B 13/08; A01B 15/10; Y02P 60/14
- (25) De (26) De
(21) 21725966.2 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) EP 2021/060937 27.04.2021
(87) WO 2021/219607 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 DE 102020205428
- (54) • **PFLUGMODUL UND PFLÜGVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM PFLUGMODUL**
• **PLOW MODULE AND PLOW DEVICE WITH AT LEAST ONE PLOW MODULE**
• **MODULE DE CHARRUE ET DISPOSITIF DE CHARRUE AVEC AU MOINS UN MODULE DE CHARRUE**
- (73) Huber Soil Solution GmbH, Franz-Nabl-Gasse 15, 8435 Wagner, AT
(72) HUBER, Franz-Ferdinand, 8430 Wagner, AT
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

A01B 13/08 → (51) **A01B 9/00**

A01B 15/10 → (51) **A01B 9/00**

A01B 59/043 → (51) **A01B 76/00**

A01B 63/00 → (51) **A01B 69/00**

A01B 63/00 → (51) **G01N 33/24**

- (51) **A01B 63/111** (11) **3 884 746 B1**
A01B 63/32 **A01B 79/00**
- (52) **A01B 63/111; A01B 63/32;**
A01B 63/1112; A01B 79/005
- (25) En (26) En
(21) 21165025.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 26.03.2020 US 202016830410
- (54) • **RAHMENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT**
• **FRAME CONTROL SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL IMPLEMENT**
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE CADRE POUR OUTIL DE TRAVAIL AGRICOLE**
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Kovach, Michael G., Morton, Illinois 61550, US

- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 63/112 → (51) **A01B 79/00**

A01B 63/32 → (51) **A01B 63/111**

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 826 449 B1**
A01B 69/04 **A01B 79/00**
G05D 1/02 **G06V 10/75**
G06V 20/58
- (52) **G05D 1/0274; A01B 69/008;**
G05D 1/0248; G06V 10/757;
G06V 20/58; A01B 69/001;
A01B 79/005; G06V 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 19758845.2 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) US 2019/043435 25.07.2019
(87) WO 2020/023745 2020/05 30.01.2020
(30) 26.07.2018 US 201862703718 P
28.02.2019 US 201916288441
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE UND INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN**
• **VEHICLE CONTROLLERS FOR AGRICULTURAL AND INDUSTRIAL APPLICATIONS**
• **COMMANDE AUTOMATIQUE DE VÉHICULE POUR DES APPLICATIONS AGRICOLES ET INDUSTRIELLES**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) BERTUCCI, David E., Palo Alto, California 94303, US
CAFIERO, Igino C., Palo Alto, California 94303, US
DONNELLAN, Aubrey C., Palo Alto, California 94303, US
NGUYEN, Thuy T., Palo Alto, California 94303, US
VISWANATHAN, Vaibhav K., Palo Alto, California 94303, US
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
- (51) **A01B 69/00** (11) **3 871 481 B1**
A01B 63/00 **A01D 41/127**
A01B 69/04 **A01B 79/00**
- (52) **A01B 69/001; A01B 63/00;**
A01D 41/1278; A01B 69/008;
A01B 79/005
- (25) En (26) En
(21) 21159821.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 28.02.2020 IT 202000004222
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINER VORDEREN UND EINER HINTEREN 3D-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **AGRICULTURAL VEHICLE PROVIDED WITH A FRONT AND A REAR 3 D IMAGING DEVICE**
• **VÉHICULE AGRICOLE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE 3D AVANT ET ARRIÈRE**
- (73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) FERRARI, Luca, 41126 Modena, IT
DI CECILIA, Luca, 41123 Modena, IT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (51) **A01B 69/04** (11) **4 104 657 B1**
A01B 76/00

- (52) **A01B 76/00; A01B 69/008**

- (25) En (26) En
(21) 22174927.8 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 16.06.2021 US 202117349635
- (54) • **GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR GERÄTEVERSCHEISSDETEKTION UND -ABSCHÄTZUNG**
• **IMPLEMENT MANAGEMENT SYSTEM FOR IMPLEMENT WEAR DETECTION AND ESTIMATION**
• **SYSTÈME DE GESTION D'OUTIL POUR LA DÉTECTION ET L'ESTIMATION DE L'USURE DE L'OUTIL**
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Maeder, Curtis A., Mannheim, DE
Schleicher, Tyler D., Mannheim, DE
Anderson, Noel W., Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01B 69/04 → (51) **A01B 69/00**

- (51) **A01B 76/00** (11) **4 000 363 B1**
B62D 49/00 **A01B 59/043**
B62D 21/11 **A01B 59/048**
A01B 73/02
- (52) **A01B 76/00; A01B 59/043;**
B62D 21/11; B62D 49/00;
A01B 59/048; A01B 73/02
- (25) En (26) En
(21) 21191865.1 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 20.11.2020 GB 202018268
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHER TRAKTOR MIT ZUSÄTZLICHER ACHSE**
• **AGRICULTURAL TRACTOR WITH ADDITIONAL AXLE**
• **TRACTEUR AGRICOLE DOTÉ D'UN ESSIEU SUPPLÉMENTAIRE**
- (73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) FREYTAG, Erich, 87616 Marktobderdorf, DE
HEINRITZ, Christoph, 87616 Marktobderdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01B 76/00 → (51) **A01B 69/04**

- (51) **A01B 79/00** (11) **3 818 802 B1**
A01B 63/112
- (52) **A01B 79/005; A01B 63/112;**
A01B 61/04
- (25) En (26) En
(21) 19208122.2 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • **SYSTEM ZUR MESSUNG UND INTERPRETATION EINER KRAFT**
• **SYSTEM FOR MEASURING AND INTERPRETING A FORCE**
• **SYSTÈME DE MESURE ET D'INTERPRÉTATION D'UNE FORCE**
- (73) Kverneland Group Operations Norway AS,

Plogfabrikkevegen 1, 4353 Klepp Stasjon,
NO
(72) HONKANEN, Joel, 4350 Kleppe, NO
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

A01B 79/00 → (51) **A01B 63/111**

A01B 79/00 → (51) **A01B 69/00**

A01B 79/00 → (51) **G01N 33/24**

(51) **A01C 5/06** (11) **3 928 610 B1**
A01C 7/20
(52) **A01C 5/062; A01C 7/206**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21181871.1 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 26.06.2020 FR 2006707
(54) • **REGULIERBARE SÄMASCHINE**
• **ADJUSTABLE SOWING MACHINE**
• **SEMOIR RÉGLABLE**
(73) Carbure Technologies SAS, ZA La Grande
Verrière Meigné-le-Vicomte, 49490 Noyant-
Villages, FR
(72) DUMOULIN, Tom, 49400 Saumur, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

(51) **A01C 7/20** (11) **3 707 984 B1**
A01C 11/00 **A01C 5/06**
(52) **A01C 7/203; A01C 11/00;**
A01C 5/064; A01C 7/205; A01C 7/208
(25) De (26) De
(21) 20161202.5 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 11.03.2019 DE 202019101374 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES**
BODENPROFILS ZUR BEGÜNSTIGUNG
DER KEIMUNG UND DER ETABLIERUNG
DES SÄMLINGS UND DER PFLANZE IM
FORST
• **DEVICE FOR PRODUCING A GROUND**
PROFILE FOR PROMOTING GERMINA-
TION AND ESTABLISHMENT OF SEEDLING
AND PLANT IN FORESTRY
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PROFI-**
LÉ DE SOL FAVORISANT LA GERMINA-
TION ET L'ÉTABLISSEMENT DES SEMIS ET
DES PLANTES DANS LA FORÊT
(73) Schmidt, Robert, Ortsstrasse 4, 09627
Bobritzsch (OT Sohra), DE
(72) Schmidt, Robert, 09627 Bobritzsch (OT
Sohra), DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

A01C 11/00 → (51) **A01C 7/20**

(51) **A01C 15/02** (11) **3 854 193 B1**
A01C 23/00 **A01C 23/04**
(52) **A01C 23/042; A01C 15/02;**
A01C 23/007
(25) De (26) De
(21) 20153828.7 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(54) • **AUSBRINGVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUM AUSBRINGEN EINES FLÜSSI-
GEN DÜNGEMITTELS
• **DISPENSING DEVICE AND METHOD FOR**
DISPENSING A LIQUID FERTILIZER
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉ-**
DÉ DE DISTRIBUTION D'UN ENGRAIS LI-
QUIDE
(73) Hauert HBG Dünger AG, Dorfstrasse 12,
3257 Grossaffoltern, CH
(72) Eberspächer, Ludwig, 90419 Nürnberg, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG
mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

(51) **A01C 17/00** (11) **3 646 693 B1**
(52) **A01C 17/005; A01C 17/001;**
A01C 17/008
(25) Ja (26) En
(21) 18824419.8 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/019387 18.05.2018
(87) WO 2019/003714 2019/01 03.01.2019
(30) 28.06.2017 JP 2017126722
28.06.2017 JP 2017126723
(54) • **STREUGERÄT**
• **SCATTERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISPERSION**
(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsu Higashi
Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) NAKAGAWA, Takao, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
KAWANE, Masaru, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01C 23/00 → (51) **A01C 15/02**

A01C 23/04 → (51) **A01C 15/02**

A01D 34/00 → (51) **B60L 53/16**

A01D 34/00 → (51) **H02P 7/28**

(51) **A01D 34/42** (11) **3 984 344 B1**
A01D 34/62
(52) **A01D 34/62; A01D 34/42**
(25) It (26) En
(21) 21202597.7 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 15.10.2020 IT 202000024322
(54) • **VERBESSERTE LANDWIRTSCHAFTLICHE**
MASCHINE ZUM SCHNEIDEN UND ZER-
KLEINERN VON RESTSTOFFEN
• **IMPROVED AGRICULTURAL MACHINE FOR**
CUTTING AND CRUSHING RESIDUAL MA-
TERIALS
• **MACHINE AGRICOLE AMÉLIORÉE POUR**
LA COUPE ET LE BROYAGE DE MATÉ-
RIAUX RÉSIDUELS
(73) Torrico S.r.l., Via Torri di Confine 6, 36053
Gambellara (VI), IT
(72) PEGORARO, Luciano, 36040 SAREGO (VI), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano &
Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26,
00187 Roma, IT

A01D 34/62 → (51) **A01D 34/42**

(51) **A01D 34/66** (11) **3 841 862 B1**
A01D 34/81 **A01D 75/20**

(52) **A01D 34/66; A01D 34/81;**
A01D 75/20
(25) De (26) De
(21) 20205945.7 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135707
08.07.2020 DE 102020118051
(54) • **KREISEL-MÄHKOPF**
• **ROTARY MOWER HEAD**
• **TÊTE FAUCHEUSE ROTATIVE**
(73) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner
GmbH & CO. KG, Gewerbestrasse 8, 77728
Oppenau, DE
(72) Meißner, Uwe, 77876 Kappelrodeck, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **A01D 34/68** (11) **3 669 628 B1**
A01D 34/82
(52) **A01D 34/6812; A01D 34/824**
(25) En (26) En
(21) 19218097.4 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 CN 201811564678
(54) • **GARTENWERKZEUG UND STEUERKASTEN**
DAFÜR
• **GARDEN TOOL AND CONTROL BOX**
THEREOF
• **OUTIL DE JARDIN ET SON BOÎTIER DE**
COMMANDE
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang
Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu
213023, CN
(72) XIAO, Yu, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
FENG, Shouchuan, Changzhou, Jiangsu
213023, CN
WANG, Yu, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE
(60) 24164215.6

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/66**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/68**

A01D 75/18 → (51) **A01F 12/16**

A01D 75/20 → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01D 90/08** (11) **4 201 192 B1**
B60J 5/06 **B60P 7/135**
B60P 7/12
(52) **B60P 7/12; A01D 90/083; B60P 7/135**
(25) De (26) De
(21) 22000044.2 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 27.12.2021 DE 202021003877 U
(54) • **LADUNGSSICHERUNGSVORRICHTUNG**
FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE TRANS-
PORTWAGEN
• **LOAD SECURING DEVICE FOR AGRICUL-**
TURAL WAGONS
• **DISPOSITIF D'ARRIMAGE DU CHARGE-**
MENT POUR WAGONS AGRICOLES
(73) Demmler GmbH & Co. KG - Fahrzeug- und
Karosseriebau, Gewerbestraße 5, 86637
Wertingen-Geratshofen, DE
(72) Demmler, Johann, 86637 Gottmannshofen,
DE

(74) Baidl, Andreas, 86502 Laugna, DE
Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

A01F 7/06 → (51) **A01F 12/18**

(51) **A01F 12/16** (11) **3 771 325 B1**
A01D 75/18

(52) **A01F 12/16; A01D 75/187**

(25) En (26) En
(21) 20187525.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.02.2021

(30) 30.07.2019 US 201916525746

(54) • **EINZUGSGEHÄUSE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
• **FEEDER HOUSING FOR AGRICULTURAL MACHINE**
• **BOÏTIER D'ALIMENTATION POUR MACHINE AGRICOLE**

(73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Boriack, Cale, Lititz, Pennsylvania 17543,
US

Flickinger, Wayne T., Oxford, PA

Pennsylvania 19363, US

Jin, Jishan, Naperville, Illinois 60564, US

Minnich, Michael, Elizabethtown, PA 17022,
US

Zhao, Kai, BURR RIDGE, ILLINOIS 60527, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 12/18** (11) **3 706 547 B1**
A01F 7/06

(52) **A01F 7/067**

(25) En (26) En
(21) 18815403.3 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) US 2018/059898 08.11.2018

(87) WO 2019/094644 2019/20 16.05.2019

(30) 08.11.2017 US 201715806573

(54) • **ROTORKÄFIG ZU ÜBERGANGSKEGEL-SCHNITTSTELLE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE**
• **INTERFACE BETWEEN ROTOR CAGE AND TRANSITION CONE FOR AGRICULTURAL HARVESTER**
• **INTERFACE CAGE DE ROTOR-CÔNE DE TRANSITION POUR MOISSONNEUSE AGRICOLE**

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) WAYNE, Flickinger, Oxford PA 19363, US

KEMMERER, Benjamin, Hamburg PA 19256,
US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01F 15/07** (11) **3 501 261 B1**
B65B 11/00

(52) **A01F 15/0715**

(25) De (26) De
(21) 18212907.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.06.2019

(30) 19.12.2017 DE 102017223285

(54) • **LEITMITTEL, BALLENPRESSE UND VERFAHREN**
• **GUIDANCE MEANS, BALER AND METHOD**
• **MOYEN DE GUIDAGE, PRESSE À BALLE ET PROCÉDÉ**

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US

(72) Dutertre, Mathieu, 68163 Mannheim, DE
Gresset, Pascal, 68163 Mannheim, DE
Repecaud, Romain, 68163 Mannheim, DE
Marchiset, Stephane, 68163 Mannheim, DE
(74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG
Global Intellectual Property Services John-
Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 794 933 B1**

(52) **A01F 15/08; A01F 2015/0808**

(25) En (26) En
(21) 20196569.6 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.03.2021

(30) 20.09.2019 JP 2019172150

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE**
• **AGRICULTURAL MACHINE**
• **MACHINE AGRICOLE**

(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) KURATA, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823,
JP

UMEMOTO, Susumu, SAKAI-SHI, OSAKA,
590-0823, JP

ISHIKAWA, Shinnosuke, SAKAI-SHI, OSAKA,
590-0823, JP

FULVIO, Zerbino, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-
0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A01F 15/08** (11) **3 809 816 B1**
B60G 11/04 **B60G 5/01**
B60G 21/067 **B60G 5/00**
B60G 9/00

(52) **A01F 15/08; B60G 9/003;**
B60G 11/04; B60G 21/067;
B60G 2200/31; B60G 2202/112;
B60G 2202/413; B60G 2300/08

(25) En (26) En
(21) 19731285.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066160 19.06.2019
(87) WO 2019/243406 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 BE 201805422

(54) • **ACHSANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE**
• **AXLE ARRANGEMENT FOR AN AGRICULTURAL BALER**
• **AGENCEMENT D'ESSIEUX POUR PRESSE À BALLE AGRICOLE**

(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis),
BE

MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, BE

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01G 7/00 → (51) **B60R 25/30**

A01G 7/00 → (51) **G01N 33/00**

(51) **A01G 9/02** (11) **4 171 194 B1**
A01G 31/02

(52) **A01G 9/025; A01G 31/02;**
Y02P 60/20; Y02P 60/21

(25) En (26) En
(21) 21737077.4 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(73) MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023

(86) EP 2021/067829 29.06.2021

(87) WO 2022/002927 2022/01 06.01.2022

(30) 29.06.2020 NL 2025937

(54) • **PFLANZENWACHSTUMS UND UNTERSTÜTZUNGSMODUL**
• **PLANT GROWTH AND SUPPORT MODULE**
• **MODULE DE CROISSANCE ET DE SOUTIEN DES PLANTES**

(73) Sempergreen Vertical Systems Holding BV,
Defensieweg 1, 3984 LR Odijk, NL

(72) VAN GARDEREN, Corné, 3984 LR Odijk, NL

(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van
Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A01G 9/14 → (51) **B61D 15/00**

(51) **A01G 17/04** (11) **3 886 569 B1**

(52) **A01G 17/04**

(25) En (26) En
(21) 19890765.1 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021

(86) US 2019/063656 27.11.2019

(87) WO 2020/113040 2020/23 04.06.2020

(30) 27.11.2018 US 201862771684 P

(54) • **LAUBENPFOSTENSTABILISIERUNGSELEMENT**
• **ARBOR STAKE STABILIZATION MEMBER**
• **ÉLÉMENT DE STABILISATION DE PIQUET D'ARBRE**

(73) Brown, Kristopher M., 1204 N. Edgefield
Avenue, Dallas, Texas 75208, US

(72) Brown, Kristopher M., Dallas, Texas 75208,
US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01G 31/02 → (51) **A01G 9/02**

(51) **A01J 5/013** (11) **3 855 893 B1**
G01N 33/04 **G01N 35/00**
G01N 1/18 **G01N 21/84**

(52) **A01J 5/0131; G01N 1/18;**
G01N 21/8483; G01N 33/04;
G01N 35/00009

(25) En (26) En
(21) 19829327.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) NL 2019/050617 19.09.2019

(87) WO 2020/067879 2020/14 02.04.2020

(30) 24.09.2018 NL 2021690

(54) • **MELKSYSTEM MIT DETEKTIONSSYSTEM**
• **MILKING SYSTEM WITH DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITE À SYSTÈME DE DÉTECTION**

(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan
1, 3147 PB Maassluis, NL

(72) DE GROOT, Pieter Gerlof, 3147 PB
Maassluis, NL

(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis
van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) **A01J 5/013** (11) **3 855 896 B1**
G01N 33/04 **G01N 35/00**
G01N 1/10 **G01N 1/20**
G01N 21/84 **G01N 21/77**

(52) **A01J 5/0131; G01N 1/10;**
G01N 1/2035; G01N 21/8483;

- G01N 33/04; G01N 35/00009;**
G01N 2021/7773; G01N 2021/7786
- (25) En (26) En
(21) 19829330.0 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) NL 2019/050620 19.09.2019
(87) WO 2020/067882 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 NL 2021691
- (54) • **MELKSYSTEM MIT DETEKTIONSSYSTEM**
• **MILKING SYSTEM WITH DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION**
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) GAVIN, Peter Michael, 3147 PB Maassluis, NL
MCCHESENEY, Darby Anne, 3147 PB Maassluis, NL
KNIP, Abram Christiaan, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

- (51) **A01K 1/01** (11) **2 760 279 B1**
A01K 15/02 **F03G 5/00**
- (52) **A01K 1/0135; A01K 1/0117**
- (25) En (26) En
(21) 12835571.6 (22) 01.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.08.2014
(86) SE 2012/051046 01.10.2012
(87) WO 2013/048333 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 SE 1150898
- (54) • **EINRICHTUNG ZUM HALTEN VON TIEREN**
• **ANIMAL KEEPING INSTALLATION**
• **INSTALLATION POUR LOGEMENT D'ANIMAUX**
- (73) Lindvalls Patentbolag AB, Ekeby Kvie 161, 621 70 Visby, SE
- (72) Lindvall, Tommy, 621 70 Visby, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A01K 5/01 → (51) **A01K 5/015**

- (51) **A01K 5/015** (11) **4 151 086 B1**
A01K 5/01
- (52) **A01K 5/015; A01K 5/01**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22195163.5 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(30) 13.09.2021 FR 2109578
- (54) • **TRÄGERSTRUKTUR FÜR DIE BEREITSTELLUNG EINES PRODUKTS FÜR NUTZTIERE, INSBESONDERE EINES FESTEN NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELS ZUM LECKEN**
• **SUPPORT STRUCTURE FOR PROVIDING A PRODUCT FOR FARM ANIMALS, IN PARTICULAR A LICKABLE SOLID NUTRITIONAL SUPPLEMENT**
• **STRUCTURE SUPPORT POUR LA MISE À DISPOSITION D'UN PRODUIT À DES ANIMAUX D'ÉLEVAGE NOTAMMENT D'UN COMPLÉMENT NUTRITIONNEL SOLIDE À LÉCHER**
- (73) Polymoule, Le Paty, 72550 Coulans sur Gee, FR
- (72) COSNET, Gilbert, 72550 DEGRÉ, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,

- 75008 Paris, FR
- (51) **A01K 5/02** (11) **3 598 893 B1**
- (52) **A01K 5/0275**
- (25) De (26) De
(21) 19185294.6 (22) 09.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(30) 26.07.2018 LU 100883
- (54) • **VOLUMENDOSIERER, FÜTTERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FUTTER**
• **VOLUME METERING DEVICE, FEED SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING FEED**
• **DOSEUR VOLUMÉTRIQUE, INSTALLATION D'ALIMENTATION POUR ANIMAUX ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE L'ALIMENT POUR ANIMAUX**
- (73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
- (72) Rolfes, Raphael, 26219 Bösel, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **A01K 15/02** (11) **4 156 919 B1**
- (52) **A01K 15/025**
- (25) De (26) De
(21) 21730456.7 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) AT 2021/060185 28.05.2021
(87) WO 2021/237264 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 AT 504732020
- (54) • **SPIELZEUG FÜR TIERE, INSBESONDERE HUNDE ODER KATZEN**
• **TOY FOR ANIMALS, ESPECIALLY DOGS OR CATS**
• **JOUET POUR ANIMAUX, NOTAMMENT LES CHIENS OU LES CHATS**
- (73) Citak, Andrzej, Buchengasse 8, 2281 Raasdorf, AT
- (72) Citak, Andrzej, 2281 Raasdorf, AT
- (74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A01K 15/02 → (51) **A01K 1/01**

A01K 15/02 → (51) **G01B 17/00**

- (51) **A01K 27/00** (11) **3 183 957 B1**
- (52) **A01K 27/003; A01K 27/005; A01K 27/006; A01K 27/008**
- (25) En (26) En
(21) 16206445.5 (22) 22.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 NL 2016030
- (54) • **EIN HALTEGRIFF FÜR EINE LEINE UND EINE KOMBINATION DES HALTEGRIFFS UND EINES FUNKTIONALEN ELEMENTES**
• **A HANDGRIP FOR A LEASH AND A COMBINATION OF THE HANDGRIP AND A FUNCTIONAL ELEMENT**
• **UNE POIGNÉE POUR UNE LAISSE ET UNE COMBINAISON D'UNE POIGNÉE ET D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL**
- (73) Nano Pet Products LLC, 10 Hoyt Street, Norwalk, CT 06851, US
- (72) ONTHANK, Chris Howse, Norwalk, CT 06851, US
- (74) Plaggenborg, Menko Bernard,

- Octrooibureau Novopatent Transistorstraat 31, Office 02-18, 1322 CK Almere, NL
- (51) **A01K 27/00** (11) **4 072 281 B1**
- (52) **A01K 27/004**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20820570.8 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) IB 2020/061696 09.12.2020
(87) WO 2021/116936 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 FR 1913949
- (54) • **HUNDEGESCHIRR MIT EINZIEHBARER LEINE**
• **DOG HARNESS WITH RETRACTABLE LEASH**
• **HARNAIS POUR CHIEN AVEC LAISSE RETRACTABLE**
- (73) Ballais, Julien, 1 passage du Jasmin, 21200 Beaune, FR
- (72) Ballais, Julien, 21200 Beaune, FR
- (74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

A01K 27/00 → (51) **G01B 17/00**

- (51) **A01K 45/00** (11) **4 260 694 B1**
G01G 17/08
- (52) **A01K 45/00; G01G 17/08**
- (25) De (26) De
(21) 23167247.8 (22) 11.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(30) 14.04.2022 LU 102927
- (54) • **GEFLÜGELTIERWAAGE UND VERFAHREN ZUM GESCHLECHTSSPEZIFISCHEN WIEGEN VON GEFLÜGELTIEREN**
• **POULTRY BALANCE AND METHOD FOR SEX-SPECIFIC WEIGHING OF POULTRY ANIMALS**
• **BALANCE POUR VOLAILLE ET PROCÉDÉ DE PESAGE SPÉCIFIQUE AU SEXE DE VOLAILLE**
- (73) Big Dutchman International GmbH, Auf der Lage 2, 49377 Vechta, DE
- (72) Fuchs, Karsten Gerhard, 49632 Essen (Oldenburg), DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **A01K 47/06** (11) **4 108 080 B1**
- (52) **A01K 47/06**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22176370.9 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 31.05.2021 FR 2105680
- (54) • **SCHUTZVORRICHTUNG FÜR BIENENSTOCK**
• **BEEHIVE PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION DE RUCHE**
- (73) API & BEE, 406 Route du Nomdieu, 47600 Nérac, FR
- (72) RIPET, Frédéric, 47310 Estillac, FR
- (74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR

A01K 67/027 → (51) **C07K 14/31**

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A01K 67/033** (11) **3 801 012 B1**
- (52) **A01K 67/033**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742433.6 (22) 31.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) FR 2019/051284 31.05.2019
(87) WO 2019/229396 2019/49 05.12.2019
(30) 01.06.2018 FR 1854799
(54) • *EIERLEGEMEDIUM FÜR INSEKTEN MIT EINEM TEXTURIERENDEN SUBSTRAT*
• *EGG-LAYING MEDIUM FOR INSECTS, COMPRISING A TEXTURING SUBSTRATE*
• *MILIEU DE PONTE POUR INSECTES COMPORTANT UN SUBSTRAT TEXTURANT*
(73) Ynsect, 1 Rue Pierre Fontaine, 91058 Evry-Courcouronnes Cedex, FR
(72) MATHIEU, Marianne, 77140 SAINT PIERRE LES NEMOURS, FR
ESCALANTE NOGUERA, Pedro, 91260 JUVISY SUR ORGE, FR
BERRO, Fabrice, 75001 PARIS, FR
DU JONCHAY, Thibault, 60710 CHEVRIÈRES, FR
BEREZINA, Nathalie, 1772 Järfälla, SE
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR

A01K 69/10 → (51) **A01K 73/04**

- (51) **A01K 73/04** (11) **3 585 165 B1**
A01K 69/10
(52) **A01K 73/04; A01K 69/10**
(25) En (26) En
(21) 18717743.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) NO 2018/050047 21.02.2018
(87) WO 2018/156028 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 NO 20170257
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FANGEN VON MEE-RESORGANISMEN*
• *DEVICE FOR CATCHING MARINE ORGANISMS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE CAPTURER DES ORGANISMES MARINS*
(73) Selstad AS, Boks 163, 6701 Måløy, NO
(72) SELSTAD, Hans-Petter, 6700 Måløy, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

- (51) **A01K 73/053** (11) **3 897 119 B1**
A01K 73/053
(25) En (26) En
(21) 19845726.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) IS 2019/050018 23.12.2019
(87) WO 2020/129093 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 IS 50249
(54) • *KEGELROLLE*
• *CONICAL ROLLER*
• *ROULEAU CONIQUE*
(73) Reval Seafood, Veerenni 39, 10138 Tallinn, EE
Reyktal Bjonusta Ehf., Sidumula 34, 108 Reykjavik, IS
(72) VILHJALMSSON, Hjalmar, 112 Reykjavik, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 479 691 B1**
B64C 13/18 **B64C 39/02**

- B64D 1/16**
(52) **A01M 25/006; A01M 7/00;**
A01M 7/0014; A01M 31/002;
B64C 13/18; B64D 1/16; B64U 10/13
(25) Ja (26) En
(21) 16907315.2 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) JP 2016/069507 30.06.2016
(87) WO 2018/003082 2018/01 04.01.2018
(54) • *STEUERUNGSANWENDUNG FÜR MOBIL-LEN KÖRPER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILLEN KÖRPER*
• *MOBILE BODY CONTROL APPLICATION AND MOBILE BODY CONTROL METHOD*
• *APPLICATION DE COMMANDE DE CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE*
(73) Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
(72) SUGAYA Shunji, Tokyo 105-0022, JP
(74) Ploumann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

- (51) **A01M 7/00** (11) **4 005 379 B1**
G06T 7/00 **G06F 3/06**
A01M 21/04

- (52) **G06T 7/0004; A01M 7/0089;**
G06F 3/167; G06V 10/141;
G06V 10/143; G06V 10/25;
G06V 20/188; G06V 20/194;
G06T 2200/24; G06T 2207/10012;
G06T 2207/20104; G06T 2207/30188;
G06T 2207/30252

- (25) En (26) En
(21) 21201994.7 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 30.10.2020 US 202063107670 P
01.03.2021 US 202117188320
(54) • *KAMERASYSTEMVISUALISIERUNG UND -STEUERUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZMASCHINE*
• *CAMERA SYSTEM VISUALIZATION AND CONTROL FOR AN AGRICULTURAL SPRAYING MACHINE*
• *VISUALISATION ET COMMANDE DE SYSTÈME DE CAMÉRA POUR UNE MACHINE DE PULVÉRISATION AGRICOLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Buse, Scott M., 68163 Mannheim, DE
Loukilil, Tarik, 68163 Mannheim, DE
Cavanaugh, Barbura, 68163 Mannheim, DE
Kwak, Michelle, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01M 21/04 → (51) **A01M 7/00**

A01N 1/02 → (51) **A61K 35/17**

A01N 3/00 → (51) **C07D 473/34**

- (51) **A01N 25/00** (11) **4 121 220 B1**
A62B 18/02 **B05D 1/00**
B05D 5/00
(52) **A01N 25/00; A62B 18/02; B05D 1/62;**
B05D 5/00
(25) En (26) En
(21) 21715490.5 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/056878 17.03.2021
(87) WO 2021/185933 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 EP 20163607
02.09.2020 EP 20194143
(54) • *PLASMABESCHICHTUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR HEMMUNG BIOLOGISCHER PATHOGENÜBERTRAGUNG*
• *PLASMA COATING TREATMENT METHOD FOR INHIBITING BIOLOGICAL PATHOGEN TRANSFER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PAR REVÊTEMENT DE PLASMA POUR L'INHIBITION DE TRANSFERT DE PATHOGÈNES BIOLOGIQUES*
(73) Molecular Plasma Group SA, Technoport 4B - rue du Commerce, 3895 Foetz, LU
(72) HEYBERGER, Régis, 57100 Thionville, FR
SCHELTJENS, Gill, 2850 Boom, BE
BOREK-DONTEN, Joanna, 6700 Arlon, BE
NISOL, Bernard, 6780 Messancy, BE
LOPES, Maximilien, 5170 Bois-de-Villers, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

- (51) **A01N 25/04** (11) **3 386 299 B1**
A01N 25/12 **A01N 25/26**
A01N 51/00 **A01N 47/04**
A01N 43/78 **A01N 43/707**
C04B 28/02 **C04B 103/00**
C09D 5/02 **C09D 7/65**
C09K 8/467

- (52) **A01N 25/04; A01N 25/12;**
A01N 25/26; A01N 43/707;
C04B 28/02; C09D 5/02; C09D 7/65;
C09K 8/467; C04B 2103/006;
C04B 2103/0061
(25) En (26) En
(21) 16834028.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD

- (43) 17.10.2018
(86) IB 2016/001863 09.12.2016
(87) WO 2017/098325 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265725 P
(54) • *POLYELEKTROLYTSCHICHT-BILDENDE BLOCK-COPOLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYELECTROLYTE-LAYER FORMING BLOCK COPOLYMERS AND COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *BLOC COPOLYMÈRES FORMANT UN COUCHE POLYELECTROLYTIQUE, COMPOSITIONS ET LEURS UTILISATIONS*
(73) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 84100 Beer Sheva, IL
SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
(72) SILBERT, Gilad, Kibutz Dorot 7917500, IL
BERKOVITCH, Michael, 77700 Ashdod, IL
WILSON, David, James, Coye la Foret, FR
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A01N 25/12 → (51) **A01N 25/04**

A01N 25/26 → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 31/04** (11) **3 986 130 B1**
A01N 37/02 **A01P 13/00**
A01N 37/40 **A01N 37/46**
A01N 37/10

- (52) **A01N 31/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20747019.6 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) FR 2020/051084 22.06.2020
(87) WO 2020/254776 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 FR 1906692
(54) • *VERWENDUNG VON BENZYLALKOHOL ALS HERBIZID*
• *USE OF BENZYL ALCOHOL AS A HERBICIDE*
• *UTILISATION DE L'ALCOOL BENZYLIQUE COMME HERBICIDE*
- (73) INNOVI, La Sablière RN 21, 47390 Layrac, FR
(72) FREGONESE, Alexandra, 47310 MONCAUT, FR
EVEILLARD, Alexandre, 47310 MOIRAX, FR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (51) **A01N 37/02** (11) **3 500 099 B1**
A01P 21/00
(52) **A01N 37/02**
(25) En (26) En
(21) 17761452.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) EP 2017/070914 18.08.2017
(87) WO 2018/033617 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 EP 16184747
(54) • *VERWENDUNG VON PELARGONSÄURE ZUM HEMMEN DER ENTWICKLUNG VON SEITENTRIEBEN BEI PFLANZEN*
• *USE OF COMPOSITIONS COMPRISING PELARGONIC ACID AND SPECIFIC NON IONIC SURFACTANTS FOR INHIBITING THE GROWTH OF SUCKERS ON PLANTS*
• *UTILISATION DE L'ACIDE PÉLARGONIQUE POUR INHIBER LE DÉVELOPPEMENT DE REJETONS SUR LES PLANTES*
- (73) Certis Belchim B.V., Stadsplateau 16, 3521 AZ Utrecht, NL
(72) VAN POTTTELBERGE, Steven, B-1840 Londerzeel, BE
DESNOUCK, Johan, B-1840 Londerzeel, BE
NGUYEN, Caroline, B-1840 Londerzeel, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- A01N 37/02** → (51) **A01N 31/04**
-
- A01N 37/10** → (51) **A01N 31/04**
-
- A01N 37/36** → (51) **C07C 409/24**
-
- A01N 37/40** → (51) **A01N 31/04**
-
- A01N 37/46** → (51) **A01N 31/04**
-
- (51) **A01N 37/52** (11) **3 525 588 B1**
A01N 43/40 **A01N 43/84**
C07C 257/12 **C07D 265/30**
C07D 211/12 **A01P 3/00**
C07C 317/32 **C07C 323/41**
C07D 295/125
- (52) **C07D 265/30; A01N 37/52;**
A01N 43/40; A01N 43/84;
C07C 257/12; C07C 317/32;
C07C 323/41; C07D 211/12;
C07D 295/125; C07C 2601/02
- (25) En (26) En
(21) 17797732.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) IB 2017/056276 11.10.2017
(87) WO 2018/069841 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 IN 201611035245
(54) • *4-SUBSTITUTIERTER PHENYLAMIDINE UND DEREN ANWENDUNG ZUM SCHUTZ VON KULTURPFLANZEN DURCH DIE BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER PHYTOPATHOGENER MIKROORGANISMEN*
• *4-SUBSTITUTED PHENYLAMIDINE DERIVATIVES AND THEIR USE TO PROTECT CROPS BY FIGHTING UNDESIRED PHYTOPATHOGENIC MICROORGANISMS*
• *PHÉNYLAMIDINES 4-SUBSTITUÉES ET LEUR APPLICATION POUR LA PROTECTION DE PLANTES UTILES PAR LE COMBAT DE MICROORGANISMES INDÉSIRABLES*
- (73) PI Industries Ltd, 5th Floor Vipul Square B Block Sushant Lok Phase -1, Gurgaon 122009, IN
(72) NAIK, Maruti N., Bhatkal Karnataka 581320, IN
MAHAJAN, Vishal Ashok, Pune 411008, IN
MORE, Mahesh Prakash, Ahmednagar Maharashtra, IN
DESAI, Avinash, Hyderabad Telangana 500076, IN
KALE, Manoj Ganpat, Jalgaon Maharashtra 425002, IN
MANJUNATHA, Sulur G, Bangalore 560078, IN
VENKATESHA, Hagalavadi M, Bengaluru 560072, IN
AUTKAR, Santosh Shridhar, Akola Maharashtra 444302, IN
GARG, Ruchi, Varanasi Uttar Pradesh 221010, IN
SAMANTA, Jatin, Parganas West Bengal 743347, IN
KLAUSENER, Alexander G. M., 50259 Pulheim, DE
POSCHARNY, Konstantin, 40233 Düsseldorf, DE
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- A01N 43/34** → (51) **C07D 473/34**
-
- A01N 43/40** → (51) **A01N 37/52**
-
- A01N 43/42** → (51) **C07D 401/12**
-
- A01N 43/707** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 43/713** → (51) **C07D 257/06**
-
- A01N 43/78** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 43/78** → (51) **C07D 257/06**
-
- A01N 43/80** → (51) **C07D 257/06**
-
- A01N 43/82** → (51) **C07D 257/06**
-
- A01N 43/84** → (51) **A01N 37/52**
-
- A01N 43/90** → (51) **C07D 401/12**
-
- A01N 47/04** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01N 51/00** → (51) **A01N 25/04**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 37/52**
-
- A01P 13/00** → (51) **A01N 31/04**
-
- A01P 21/00** → (51) **A01N 37/02**
-
- (51) **A21B 3/15** (11) **4 181 682 B1**
(52) **A21B 3/15**
(25) En (26) En
(21) 21722312.2 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) IT 2021/050090 30.03.2021
(87) WO 2022/137266 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 IT 202000031784
(54) • *BACKBLECH ZUM BACKEN VON BROTTSTANGEN MIT EINEM SYSTEM ZUM AUSGLEICH DER UNTERSCHIEDLICHEN WÄRMEAUSSDEHNUNG SEINER BESTANDTEILE*
• *BAKING TRAY FOR BAKING BREADSTICKS WITH A SYSTEM FOR COMPENSATING FOR THE DIFFERENCES IN THERMAL EXPANSION OF THE COMPONENTS THEREOF*
• *PLAQUE DE CUISSON POUR LA FABRICATION DE BÂTONS DE PAIN AVEC UN SYSTEME DE COMPENSATION DES DIFFERENCES DE DILATATION THERMIQUE DE SES COMPOSANTS*
- (73) Omev SNC di Virginio e Figli, Via Pascoli 2, 28010 Caltignaga (NO), IT
(72) VIRGINIO, Claudio, 28010 Caltignaga (NO), IT
(74) Mozzanica, Luca, Brevetti Dott. Ing. Digiovanni Schmiedt S.r.l. Via Aldrovandi, 7, 20129 Milano, IT
-
- A21C 9/04** → (51) **A23L 7/157**
-
- (51) **A21C 15/00** (11) **3 849 323 B1**
A23G 3/28 **B05C 17/005**
(52) **A21C 15/005**
(25) En (26) En
(21) 19829324.3 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) NL 2019/050605 16.09.2019
(87) WO 2020/055260 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 NL 2021641
14.09.2018 NL 2021639
(54) • *TEILTRANSPARENTER EINWEG-SPRITZBEUTEL*
• *PARTIALLY TRANSPARENT DISPOSABLE PIPING BAG*
• *POCHE À DOUILLES JETABLE PARTIELLEMENT TRANSPARENTE*
- (73) One Way Plastics B.V., Everdenberg 95, 4902 TT Oosterhout, NL
(72) VAN DER STRAATEN, Jan Cornelis, 4854 EA Bavel, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- A21C 15/04** → (51) **A47J 37/04**
-
- (51) **A22B 5/00** (11) **4 025 058 B1**
G01N 33/12
(52) **A22B 5/007; A22B 5/0082**
(25) En (26) En
(21) 20765255.3 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/074301 01.09.2020
(87) WO 2021/043747 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 DK PA201901036
(54) • *AUTOMATISCHES ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN AN SCHLACHTKÖRPER*
• *AUTOMATIC REMOVAL OF CONTAMINATION ON CARCASSES*

- ENLÈVEMENT AUTOMATIQUE DE CONTAMINATIONS SUR DES CARCASSES
- (73) Teknologisk Institut, Gregersensvej 1, 2630 Taastrup, DK
- (72) HANSEN, Rikke Hjort, 2630 Taastrup, DK
DIRAC, Paul Andreas Holger, 2630 Taastrup, DK
NIELSEN, Glenn Gunner Brink, 2630 Taastrup, DK
MADSEN, Niels Toftelund, 2630 Taastrup, DK
CHRISTENSEN, Lars Bager, 2630 Taastrup, DK
DAM, Jeppe Seidelin, 2630 Taastrup, DK
- (51) **A22C 15/00** (11) **4 110 062 B1**
A22C 18/00
- (52) **A22C 15/005; A22C 15/001**
- (25) It (26) En
(21) 21714008.6 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) IB 2021/051621 26.02.2021
(87) WO 2021/171246 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 IT 202000004255
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM LADEN UND ENTLADEN VON SPECKSCHNITTE**
• **LOADING AND UNLOADING APPARATUS FOR LOADING AND UNLOADING BACON SLICES**
• **APPAREIL POUR CHARGER ET DÉCHARGER DES TRANCHES DE LARD**
- (73) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata, Via Rio Dei Gamberi 9, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
- (72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto (MO), IT
VEZZALI, Franco, 41057 Spilamberto (MO), IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
- A22C 18/00** → (51) **A22C 15/00**
- A22C 25/04** → (51) **B07C 5/36**
- A22C 25/08** → (51) **B07C 5/36**
- (51) **A23C 3/02** (11) **3 522 732 B1**
A23C 9/20 **A23L 2/38**
A23L 2/46 **A23L 3/02**
A23L 3/16 **A23L 3/22**
A23C 3/033
- (52) **A23C 9/206; A23C 3/033;**
A23C 2210/256
- (25) En (26) En
(21) 17859017.0 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) US 2017/054941 03.10.2017
(87) WO 2018/067566 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 US 201662404097 P
27.12.2016 US 201662439408 P
18.04.2017 US 201762486884 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES STERILISIERTEN MUTTERMILCHPRODUKTS**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING A STERILIZED HUMAN MILK PRODUCT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER UN PRODUIT DE LAIT HUMAIN STÉRILISÉ**
- (73) LactaLogics, Inc., 8883 S Federal Highway, Port St. Lucie, FL 34952, US
- (72) SNOW, Glenn, W., Reno NV 89509, US
SALTER, Laura, Reno NV 89509, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (51) **A23C 3/033** (11) **3 261 451 B1**
A23C 9/142 **A23C 9/152**
- (52) **A23C 9/1516; A23C 3/033;**
A23C 9/1422; A23C 9/1522;
A23C 2210/208; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 16712982.4 (22) 22.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(86) GB 2016/050442 22.02.2016
(87) WO 2016/135464 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 GB 201502983
- (54) • **MILCHERZEUGNIS MIT ZUSATZSTOFFEN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SUPPLEMENTED MILK PRODUCT AND ITS PRODUCTION PROCESS**
• **PRODUIT LAITIÈRE SUPPLÉMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Arla Foods Limited, 4 Savannah Way Leeds Valley Park, Leeds LS10 1AB, GB
- (72) BARNARD, Lucy Marianne, Leeds LS10 1AB, GB
WHITHAM, David Henry, Leeds LS10 1AB, GB
MIKKELSEN, Karina, Leeds LS10 1AB, GB
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- A23C 3/033** → (51) **A23C 3/02**
- A23C 9/142** → (51) **A23C 3/033**
- A23C 9/15** → (51) **A23D 7/00**
- A23C 9/152** → (51) **A23C 3/033**
- A23C 9/20** → (51) **A23C 3/02**
- (51) **A23D 7/00** (11) **3 787 414 B1**
A23D 7/02 **A23D 9/00**
A23L 29/00 **C11B 7/00**
A23C 9/15 **A23D 7/04**
A23P 30/40
- (52) **A23P 30/40; A23C 9/1504;**
A23D 7/04; A23L 29/04
- (25) En (26) En
(21) 19719316.2 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060729 26.04.2019
(87) WO 2019/211185 2019/45 07.11.2019
(30) 30.04.2018 EP 18170176
- (54) • **LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHFETT ZUM AUFSCHLAGEN ODER AUFSCHÄUMEN UND AUFGESCHLAGENE ODER GESCHÄUMTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHFETT**
• **FOOD COMPOSITION COMPRISING DAIRY FAT SUITABLE FOR WHIPPING OR FOAMING AND WHIPPED OR FOAMED FOOD COMPOSITION COMPRISING DAIRY FAT COMPOSITION ALIMENTAIRE COMPRENANT DE LA GRAISSE LAITIÈRE APPROPRIÉE POUR FOUETTER OU MOUSSER ET COMPOSITION ALIMENTAIRE FOUETTÉE OU MOUSSÉE COMPRENANT DE LA GRAISSE LAITIÈRE**
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
- (72) KLOEK, William, 6700 AE Wageningen, NL
CUSTINNE, Marc Jacques Christian Maurice, 6700 AE Wageningen, NL
- NICOLAS, Yves, 6700 AE Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
- (51) **A23D 7/01** (11) **3 332 649 B1**
A23D 9/05 **A23J 7/00**
A23L 33/00 **A23L 33/115**
A23L 33/12 **A61K 31/201**
A61K 31/683
- (52) **A61K 31/202; A23D 7/011;**
A23D 9/013; A23D 9/05; A23L 33/115;
A23L 33/12; A23L 33/40; A23P 10/35;
A61K 31/201; A61K 31/575;
A61K 31/683; A61K 31/685;
A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28;
A61P 25/32; A23V 2002/00
- (25) En (26) En
(21) 17201407.8 (22) 17.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(30) 17.03.2010 PCT/NL2010/050142
- (54) • **METHODE ZUR NICHT-THERAPEUTISCHEN VERBESSERUNG DER VERHALTENSLISTUNG MIT EINER BABYNAHRUNG**
• **A METHOD FOR NON-THERAPEUTIC AMELIORATION OF BEHAVIOURAL PERFORMANCE WITH AN INFANT NUTRITION**
• **MÉTHODE D'AMÉLIORATION NON THÉRAPEUTIQUE DES PERFORMANCES COMPORTEMENTALES AVEC UNE ALIMENTATION POUR NOURRISSON**
- (73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) VAN DER BEEK, Eline Marleen, 3584 CT Utrecht, NL
ABRAHAMSE-BERKEVELD, Marieke, 3584 CT Utrecht, NL
SCHIPPER, Anniek Lidewij, 3584 CT Utrecht, NL
SPEELMANS, Gelske, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 11712042.8 / 2 547 216
- A23D 7/02** → (51) **A23D 7/00**
- A23D 7/04** → (51) **A23D 7/00**
- A23D 9/00** → (51) **A23D 7/00**
- A23D 9/05** → (51) **A23D 7/01**
- A23F 3/16** → (51) **A23L 2/52**
- A23F 3/16** → (51) **A23L 2/60**
- A23F 3/16** → (51) **A23L 27/00**
- A23F 3/20** → (51) **A23L 2/60**
- A23F 3/22** → (51) **A23L 2/60**
- A23F 5/24** → (51) **A23L 27/00**
- A23G 1/00** → (51) **A23G 1/20**
- (51) **A23G 1/20** (11) **4 167 750 B1**
A23G 1/00 **A23G 3/34**
A23G 3/02
- (52) **A23G 3/0257; A23G 1/0066;**
A23G 1/206; A23G 3/0072
- (25) It (26) En
(21) 21742491.0 (22) 18.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.04.2023 (86) IB 2021/055401 18.06.2021 (87) WO 2021/255703 2021/51 23.12.2021 (30) 19.06.2020 IT 202000014797 (54) • GRUPPE UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN UND ZUFÜHREN EINER FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN MISCHUNG IN FORMEN, INSBESONDERE EINE MISCHUNG AUF SCHOKOLADENBASIS • GROUP AND METHOD FOR DOSING AND FEEDING A FLUID OR PASTY MIXTURE INTO MOULDS, IN PARTICULAR A CHOCOLATE-BASED MIXTURE • GROUPE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE ET D'INTRODUCTION D'UN MÉLANGE FLUIDE OU PÂTEUX DANS DES MOULES, EN PARTICULIER UN MÉLANGE À BASE DE CHOCOLAT	(21) 16793400.9 (22) 11.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.03.2018 (86) US 2016/031743 11.05.2016 (87) WO 2016/183135 2016/46 17.11.2016 (30) 12.05.2015 US 201562160003 P (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPRESSIION PATHOLOGISCHER EINSTUFUNGEN • PATHOLOGIC STAGING COMPRESSION APPARATUS AND METHODS • PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMPRESSION DE STADIFICATION PATHOLOGIQUE	(54) • GETRÄNK MIT TEE-POLYMERISIERTEM POLYPHENOL UND REBD UND/ODER REBM • BEVERAGE CONTAINING TEA-POLYMERIZED POLYPHENOL AND REBD AND/OR OR REBM • BOISSON CONTENANT UN POLYPHÉNOL POLYMERISÉ DANS LE THÉ ET DU REBD ET/OU REBM
(73) Soremartec S.A., 16, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU (72) CATALANO, Giorgio, 35279 Neustadt / Hessen, DE STORK, Winfried, 35287 Amöneburg, DE (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	(73) Parker Isaac Instruments, LLC, 101 E State Street 185, Ithaca, New York 14850, US (72) STERN, Charles, Ithaca, New York 14850, US BODELL, Alex, Ithaca, New York 14850, US (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP (72) NAKAJIMA, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP KOBAYASHI, Yasuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
A23G 3/02 → (51) A23G 1/20	A23L 2/38 → (51) A23C 3/02	A23L 2/60 → (51) A23L 2/52
A23G 3/28 → (51) A21C 15/00	A23L 2/46 → (51) A23C 3/02	A23L 3/02 → (51) A23C 3/02
(51) A23G 3/34 (11) 3 641 556 B1 A23G 3/42 (52) A23G 3/42; A23G 3/343 (25) En (26) En (21) 18737367.5 (22) 20.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.04.2020 (86) GB 2018/051724 20.06.2018 (87) WO 2018/234802 2018/52 27.12.2018 (30) 20.06.2017 GB 201709865 (54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT VERRINGERTEM ZUCKERGEHALT • REDUCED SUGAR COMPOSITION • COMPOSITION À TENEUR RÉDUITE EN SUCRE	(51) A23L 2/52 (11) 3 437 484 B1 A23L 2/56 A23L 2/60 A23F 3/16 A23L 27/00 A23L 27/30 (52) A23L 2/60; A23F 3/163; A23L 2/52; A23L 2/56; A23L 27/36; A23L 27/84; A23V 2002/00 (25) Ja (26) En (21) 17775521.2 (22) 31.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.02.2019 (86) JP 2017/013548 31.03.2017 (87) WO 2017/170990 2017/40 05.10.2017 (30) 31.03.2016 JP 2016072269 (54) • STEVIAHALTIGES GETRÄNK • STEVIA-CONTAINING BEVERAGE • BOISSON CONTENANT DE LA STEVIA	(51) A23L 7/157 (11) 3 583 856 B1 A21C 9/04 A23P 20/12 A23L 13/00 A23L 17/00 A47G 19/24 (52) A23L 17/75; A23L 7/157; A23L 13/03; A21C 9/04; A47G 19/24; Y02A 40/90 (25) Ja (26) En (21) 18753661.0 (22) 16.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.12.2019 (86) JP 2018/005395 16.02.2018 (87) WO 2018/151244 2018/34 23.08.2018 (30) 17.02.2017 JP 2017028353 (54) • BROTKRUMEN, BROTKRUMENMISCHUNG UND BEHÄLTER FÜR AUS-SCHÜTTBARE BROTKRUMEN • BREAD CRUMBS, BREAD CRUMB MIX, AND CONTAINER FOR SHAKE-OUT-TYPE BREAD CRUMBS • CHAPELURE, MÉLANGE DE CHAPELURES, ET RÉCIPÉRIENT POUR CHAPELURES DU TYPE À SAUPOUDRER
(73) Sugarfayre Limited, Jubilee Industrial Park, Ashington, Northumberland NE63 8UQ, GB (72) MILLER, Karl Richard, Ashington Northumberland NE63 8UQ, GB RUSSELL, John Robert, Ashington Northumberland NE63 8UQ, GB (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB (60) 24158452.3 / 4 356 748	(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP (72) NAKAJIMA, Makoto, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP KOBAYASHI, Yasuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(73) Nisshin Seifun Welna Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8441, JP (72) OHMURA, Masato, Tokyo 103-8544, JP YAMAZAKI, Shuhei, Tokyo 103-8544, JP SAKAKIBARA, Michihiro, Tokyo 103-8544, JP (74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE
A23G 3/34 → (51) A23G 1/20	A23L 2/52 → (51) A23L 2/60	A23L 13/00 → (51) A23L 7/157
A23G 3/42 → (51) A23G 3/34	A23L 2/56 → (51) A23L 2/52	(51) A23L 17/00 (11) 3 407 737 B1
A23G 9/00 → (51) A23L 19/00	(51) A23L 2/60 (11) 3 272 222 B1 A23L 2/52 A23L 33/105 A23F 3/16 A23F 3/20 A23F 3/22 A23L 27/30	(52) A23L 17/10; A23J 1/10; A23L 17/70 (25) En (26) En (21) 16888342.9 (22) 26.01.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.12.2018 (86) TH 2016/000006 26.01.2016 (87) WO 2017/131592 2017/31 03.08.2017 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FISCHKNOCHENPULVERS
A23G 9/34 → (51) A23L 19/00	(52) A23F 3/22; A23F 3/16; A23F 3/20; A23L 2/52; A23L 2/60; A23L 27/36; A23L 33/105 (25) Ja (26) En (21) 17775520.4 (22) 31.03.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.01.2018 (86) JP 2017/013547 31.03.2017 (87) WO 2017/170989 2017/40 05.10.2017 (30) 31.03.2016 JP 2016072720	
A23J 7/00 → (51) A23D 7/01		
A23K 20/00 → (51) A61K 9/14		
(51) A23L 2/04 (11) 3 294 069 B1 A23N 1/00 A47J 19/00 B30B 9/04 B30B 9/26 G01N 33/00 B30B 9/02 B30B 9/06		
(52) A47J 19/00; B30B 9/047; B30B 9/06; B30B 9/26 (25) En (26) En		

- A PROCESS FOR PREPARING FISH BONE POWDER
 - PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POUDRE D'ARÊTES DE POISSON
- (73) Thai Union Group Public Company Limited, 72/1 Moo 7 Sethakit 1 Road Tambon Tarsrai Amphur Muang Samutsakorn, Samutsakorn 74000, TH
- (72) KASEMSUWAN, Tunyawat, Bangkok 10400, TH
- (74) BOONTIANG, Supaporn, Bangkok 10400, TH
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

A23L 17/00 → (51) **A23L 7/157**

- (51) **A23L 19/00** (11) **3 942 942 B1**
A23L 21/10 **A23L 29/262**
A23G 9/00 **A23G 9/34**
- (52) **A23L 29/262; A23G 9/34; A23G 9/46; A23L 33/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 20777497.7 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) JP 2020/012517 19.03.2020
(87) WO 2020/196341 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 JP 2019055344
- (54) • NAHRUNGSMITTELSTRUKTURVERSTÄRKENDES MITTEL, EIN STRUKTURVERSTÄRKENDES MITTEL ENTHALTENDES NAHRUNGSMITTEL, DURCH HÄRTUNG VON NAHRUNGSMITTELEN HERGESTELLTES NAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GESCHMACKS UND DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON NAHRUNGSMITTELEN
- FOOD STRUCTURE-STRENGTHENING AGENT, FOOD MATERIAL CONTAINING STRUCTURE-STRENGTHENING AGENT, FOOD PREPARED BY HARDENING FOOD MATERIAL, AND METHOD FOR IMPROVING TASTE AND PHYSICAL PROPERTIES OF FOOD
 - AGENT DE RENFORCEMENT DE STRUCTURE ALIMENTAIRE, MATÉRIAU ALIMENTAIRE CONTENANT UN AGENT DE RENFORCEMENT DE STRUCTURE, ALIMENT PRÉPARÉ PAR DURCISSEMENT DE MATÉRIAU ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LE GOÛT ET LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UN ALIMENT
- (73) Mizkan Holdings Co., Ltd., 6 Nakamura-cho 2-chome, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (72) NAKAYAMA, Takuya, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (74) TAGUCHI, Hideaki, Handa-shi, Aichi 475-8585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23L 19/00 → (51) **A23L 27/00**

A23L 19/00 → (51) **A23L 33/15**

A23L 21/10 → (51) **A23L 19/00**

A23L 25/00 → (51) **A23L 33/15**

- (51) **A23L 27/00** (11) **3 706 584 B1**
A23L 27/29 **B01D 61/00**
B01D 61/02 **B01D 69/00**
B01D 69/14 **A23F 3/16**
A23F 5/24 **A23L 19/00**
A23L 27/10 **B01D 71/56**
- (52) **A23L 27/29; A23F 3/16; A23F 5/24;**

- A23L 19/00; A23L 27/00; A23L 27/10; A23L 27/11; B01D 61/002; B01D 69/144; B01D 71/56**
- (25) De (26) De
(21) 17808345.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
(86) EP 2017/078735 09.11.2017
(87) WO 2019/091556 2019/20 16.05.2019
- (54) • HERSTELLUNG VON AROMAKONZENTRATEN DURCH OSMOSE
- PREPARATION OF AROMA CONCENTRATES VIA OSMOSIS
 - PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CONCENTRÉS AROMATIQUES PAR OSMOSE
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) KIEFL, Johannes, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
- UTERMÖHLE, Claudia, 37170 Uslar, DE
- BRENNECKE, Stefan, 37620 Halle, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE

A23L 27/00 → (51) **A23L 2/52**

A23L 27/10 → (51) **A23L 27/00**

A23L 27/29 → (51) **A23L 27/00**

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/52**

A23L 27/30 → (51) **A23L 2/60**

A23L 29/00 → (51) **A23D 7/00**

A23L 29/262 → (51) **A23L 19/00**

A23L 29/30 → (51) **A23L 33/15**

- (51) **A23L 33/00** (11) **3 512 356 B1**
A23L 33/18 **A23L 33/185**
A61P 37/08
- (52) **A23L 33/185; A23L 33/00; A23L 33/18; A23L 33/40; A61P 37/08; A23V 2200/00**
- (25) En (26) En
(21) 17777493.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073041 13.09.2017
(87) WO 2018/050705 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662393781 P
- (54) • BABYMILCH FÜR KUH MILCHPROTEIN ALLERGISCHE SÄUGLINGE
- INFANT FORMULA FOR COW'S MILK PROTEIN ALLERGIC INFANTS
 - FORMULE INFANTILE POUR NEONATES ALLERGIQUES AU PROTEINES DU LAIT DE VACHE
- (73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (72) SCHUH, Susanne, 3073 Gümlingen, CH
- THEVENIER, Anne, 3012 Bern, CH
- RAN-RESSLER, Rinat, Bridgewater NJ 08807, US
- RADE-KUKIC, Koraljka, Lafayette, California 94549, US
- KUSLYS, Martinas, 3506 Grossshoehstetten, CH
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23L 33/00 → (51) **A23D 7/01**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/115**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/198**

A23L 33/00 → (51) **A61K 9/14**

A23L 33/105 → (51) **A23L 2/60**

- (51) **A23L 33/115** (11) **4 003 061 B1**
A23L 33/19 **A23L 33/00**
- (52) **A23L 33/115; A23L 33/19**
- (25) En (26) En
(21) 20742735.2 (22) 22.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070613 22.07.2020
(87) WO 2021/013862 2021/04 28.01.2021
(30) 23.07.2019 EP 19187688
20.05.2020 EP 20175745
- (54) • ERNÄHRUNG SZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHFETT UND IMMUNOGLOBULIN
- NUTRITIONAL COMPOSITION COMPRISING MILK FAT AND IMMUNOGLOBULIN
 - COMPOSITION NUTRITIONNELLE COMPRENANT DE LA MATIÈRE GRASSE DU LAIT ET DE L'IMMUNOGLOBULINE
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818LE Amersfoort, NL
- (72) VAN NEERVEN, Ruprecht Jules Joost, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A23L 33/115 → (51) **A23D 7/01**

A23L 33/12 → (51) **A23D 7/01**

- (51) **A23L 33/125** (11) **3 942 943 B1**
A23L 33/18 **A61K 8/73**
A61K 8/65 **A61Q 19/00**
- (52) **A61Q 19/08; A23L 33/125; A23L 33/18; A61K 8/60; A61K 8/64; A61K 8/73**
- (25) Ko (26) En
(21) 20930645.5 (22) 07.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) KR 2020/006054 07.05.2020
(87) WO 2021/221221 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 KR 20200052861
- (54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG, DIE GALACTO-OLIGOSACCHARID UND KOLLAGENTRIPEPTID UMFASST, ZUR VERBESSERUNG DES HAUTZUSTANDS
- USE OF A COMPOSITION COMPRISING GALACTO-OLIGOSACCHARIDE AND COLLAGEN TRIPEPTIDE FOR IMPROVING SKIN CONDITION
 - UTILISATION D'UNE COMPOSITION COMPRENANT DU GALACTO-OLIGOSACCHARIDE ET DU COLLAGÈNE TRIPEPTIDE POUR AMÉLIORER L'ÉTAT DE LA PEAU
- (73) Neo Cremer Co., Ltd., 211, Jungdae-ro, Songpa-gu Seoul 05702, KR
- (72) KIM, Jae-Hwan, Seoul 05702, KR
- SUH, Hyung-Joo, Seoul 02841, KR
- HONG, Ki-Bae, Seoul 02841, KR
- SHIN, Jung-Cheul, Seoul 05702, KR
- KIM, Na-Ri, Seoul 05702, KR
- JO, Kyung Ae, Seoul 02841, KR
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A23L 33/125 → (51) A23L 33/15	(43) 28.09.2022	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A23L 33/125 → (51) A61K 35/747	(54) • EINGEBEUTELTES PRODUKT ZUR ORALEN VERWENDUNG • POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE • PRODUIT À USAGE ORAL EN SACHET	(43) 31.07.2019 (86) IB 2017/055701 20.09.2017 (87) WO 2018/055525 2018/13 29.03.2018 (30) 23.09.2016 EP 16190489
A23L 33/135 → (51) A61K 35/747	(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE	(30) 23.09.2016 EP 16190489
(51) A23L 33/15 (11) 3 536 167 B1 A23L 7/126 A23L 29/30 A23L 33/125 A23L 33/20 A23L 25/00 A23L 19/00	(72) WIBERG, Per-Anders, 441 35 Alingsås, SE (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE	(54) • BEHÄLTER MIT ABDECKFOLIE UND BEHÄLTNIS • CONTAINER INCLUDING COVER FILM AND RECEPTACLE • RÉCIPIENT COMPRENANT UN FILM DE COUVERTURE ET RÉCEPTACLE
(52) A23L 7/126; A23L 19/03; A23L 25/20; A23L 29/30; A23L 33/125; A23L 33/15; A23L 33/20; A23V 2002/00	A24B 15/16 → (51) A24B 13/00	(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(25) Ko (26) En (21) 17868112.8 (22) 31.10.2017	A24D 1/02 → (51) D21H 27/00	(72) CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A24D 1/20 (11) 3 873 266 B1 A24D 3/04	(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(43) 11.09.2019 (86) KR 2017/012169 31.10.2017 (87) WO 2018/084535 2018/19 11.05.2018 (30) 01.11.2016 KR 20160144717	(25) En (26) En (21) 19798012.1 (22) 25.10.2019	
(54) • KALORIENARME GETREIDERIEGELZUSAMMENSETZUNG • LOW-CALORIE CEREAL BAR COMPOSITION • COMPOSITION DE BARRE DE CÉRÉALES À FAIBLE TENEUR EN CALORIES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Samyang Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR	(43) 08.09.2021 (86) EP 2019/079284 25.10.2019 (87) WO 2020/089123 2020/19 07.05.2020 (30) 29.10.2018 GB 201817573	
(72) KIM, Yong In, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, KR KIM, Bong Chan, Seoul 01709, KR SEO, Il, Gwangju-si Gyeonggi-do 12784, KR LEE, Seung Mi, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR LIM, Hye Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13503, KR HAN, Tae-Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, KR	(54) • RAUCHERSATZVERBRAUCHSSTOFF • SMOKING SUBSTITUTE CONSUMABLE • CONSOMMABLE DE SUBSTITUTION À L'ACTE DE FUMER	
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälté Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE	(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB (72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A23L 33/15 → (51) A61P 25/00	A24D 3/02 → (51) B65D 85/07	
A23L 33/16 → (51) A61P 25/00	A24D 3/04 → (51) A24D 1/20	
A23L 33/18 → (51) A23L 33/00	A24D 3/04 → (51) B65D 85/07	
A23L 33/18 → (51) A23L 33/125	A24D 3/10 → (51) B65D 85/07	
A23L 33/185 → (51) A23L 33/00	(51) A24F 1/00 (11) 3 941 224 B1	
A23L 33/19 → (51) A23L 33/115	(52) A24F 40/53; A24F 40/20	
A23L 33/20 → (51) A23L 33/15	(25) En (26) En (21) 20715728.0 (22) 13.03.2020	
A23L 33/24 → (51) A61K 9/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
A23N 1/00 → (51) A23L 2/04	(43) 26.01.2022 (86) EP 2020/056835 13.03.2020 (87) WO 2020/193213 2020/40 01.10.2020 (30) 22.03.2019 EP 19020224	
A23P 20/12 → (51) A23L 7/157	(54) • RAUCHERSATZSYSTEM • SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM • SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC	
A23P 30/40 → (51) A23D 7/00	(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB (72) LORD, Chris, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB BENYEZZAR, Med, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB ZITZKE, Roland, Liverpool, Merseyside L24 9HP, GB (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) A24B 13/00 (11) 4 062 773 B1 A24F 23/02 B65B 9/20 B65B 29/00 A24B 15/16	(51) A24F 15/18 (11) 3 515 216 B1 B65D 85/10	
(52) A24B 13/00; A24B 15/16; A24F 23/02; B65B 9/20; B65B 9/2063; B65B 29/00	(52) B65D 85/109; A24F 15/18	
(25) En (26) En (21) 21164834.0 (22) 25.03.2021	(25) En (26) En (21) 17781189.0 (22) 20.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	(51) A24F 40/10 (11) 3 911 185 B1 A24F 40/51 A24F 40/60 A61M 15/06 G01F 1/28 A61M 15/00 G01F 1/32 G01F 1/38 G01L 1/04	
	(52) A24F 40/51; A24F 40/60; A61M 15/06; G01L 1/044; G01L 1/16; A24F 40/10; A24F 40/42; A24F 40/485; A61M 11/042; A61M 2016/0018; A61M 2205/8206; G01F 1/28; G01F 1/3236; G01F 1/38	
	(25) En (26) En (21) 20705557.5 (22) 15.01.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 24.11.2021 (86) US 2020/013758 15.01.2020 (87) WO 2020/150400 2020/30 23.07.2020 (30) 15.01.2019 US 201962792659 P	
	(54) • VERDAMPFERVORRICHTUNGEN • VAPORIZER DEVICES • DISPOSITIFS DE VAPORISATEUR	
	(73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US (72) BATLEY, Oliver, J., Washington DC 20004, US DE GROMOBOY DABROWICKI, Joshua, A., Washington, DC 20004, US GEE, Alex, M., Washington, DC 20004, US LIN, Zhenqiang, Washington, DC 20004, US ROSSER, Christopher, James, Washington, DC 20004, US WESTLEY, James, P., Washington, DC 20004, US	
	(74) Thum, Bernhard, et al, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE	
	(51) A24F 40/10 (11) 4 149 290 B1 A24F 40/44 A24F 40/465 A61M 11/04	
	(52) A24F 40/10; A24F 40/44; A24F 40/465	
	(25) En (26) En (21) 21725734.4 (22) 12.05.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 22.03.2023 (86) EP 2021/062568 12.05.2021 (87) WO 2021/228910 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 EP 20175045	

- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT FLÜSSIGKEITSFÖRDERNDER SUSZEPTORANORDNUNG*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH LIQUID-CONVEYING SUSCEPTOR ASSEMBLY*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ENSEMBLE SUSCEPTEUR DE TRANSPORT DE LIQUIDE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel, CH
FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
ÖZSUN, Özgür, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A24F 40/40** (11) **4 106 561 B1**
A61M 15/06 **A24F 40/485**
- (52) **A24F 40/40; A24F 40/485**
- (25) En (26) En
(21) 21710824.0 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) US 2021/018327 17.02.2021
(87) WO 2021/167950 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202062978236 P
- (54) • *VERDAMPFER-MUNDSTÜCK MIT LUFT-WIRBELERZEUGUNG*
• *VAPORIZER MOUTHPIECE CREATING AN AIR STREAM VORTEX*
• *EMBOUT DE VAPORISATEUR AVEC GÉNÉRATION DE VORTEX*
- (73) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
- (72) ALSTON, William, W., Washington, DC20004, US
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/44**

- (51) **A24F 40/44** (11) **3 742 911 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/44; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 19702954.9 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) GB 2019/050187 23.01.2019
(87) WO 2019/145710 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 GB 201801146
- (54) • *AEROSOLQUELLE FÜR EIN DAMPFVERSORGUNGSYSTEM*
• *AEROSOL SOURCE FOR A VAPOUR PROVISION SYSTEM*
• *SOURCE D'AÉROSOL POUR SYSTÈME DE PRODUCTION DE VAPEUR*
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
- (72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, GB
TIPTON, Wade, London WC2R 3LA, GB
HARRIS, William, London WC2R 3LA, GB
ROWE, Christopher, London WC2R 3LA, GB
DAVIES, James, London WC2R 3LA, GB
BOONZAIER, James, London WC2R 3LA, GB
DEVINE, Connor, London WC2R 3LA, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **A24F 40/44** (11) **3 941 289 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
A24F 40/10 **A24F 40/485**
A61M 11/00
- (52) **A24F 40/44; A61M 11/042; A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/485; A61M 11/003; A61M 2205/3368; A61M 2205/75; A61M 2205/8206; A61M 2209/06**
- (25) En (26) En
(21) 20721425.5 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057316 17.03.2020
(87) WO 2020/187922 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 EP 19164466
- (54) • *AEROSOLABGABESYSTEM*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
- (73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
ASTBURY, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **A24F 40/44** (11) **3 941 556 B1**
A61M 16/00 **A61M 15/06**
A61M 11/04 **A61M 11/00**
- (52) **A24F 40/44; A61M 11/003; A61M 11/042; A61M 15/06; A24F 40/10; A61M 2016/0018; A61M 2205/3368; A61M 2205/75**
- (25) En (26) En
(21) 20721423.0 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057310 17.03.2020
(87) WO 2020/187920 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 EP 19164457
- (54) • *AEROSOLABGABESYSTEM*
• *AEROSOL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
- (73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
ASTBURY, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/44 → (51) **A61M 11/04**

A24F 40/465 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/485 → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 181 713 B1**

- A24F 40/53**
(52) **A24F 40/50**
- (25) En (26) En
(21) 21739400.6 (22) 08.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069012 08.07.2021
(87) WO 2022/013060 2022/03 20.01.2022
(30) 15.07.2020 EP 20186051
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER AEROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANAGING AN AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
- (72) LAKRAA, Karima, 1005 Lausanne, CH
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A24F 40/50** (11) **4 218 453 B1**
A24F 40/40
- (52) **A24F 40/50; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20954595.3 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) CN 2020/117847 25.09.2020
(87) WO 2022/061743 2022/13 31.03.2022
- (54) • *BATTERIESTAB, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY ROD, ATOMIZER, AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*
• *TIGE DE BATTERIE, ATOMISEUR ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*
- (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) ZHAO, Bosong, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
DONG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
FANG, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/10**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/53**

A24F 40/51 → (51) **A24F 40/60**

- (51) **A24F 40/53** (11) **3 941 241 B1**
A24F 40/51 **A24F 40/20**
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/53; A24F 40/20**
- (25) En (26) En
(21) 20715717.3 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) EP 2020/056818 13.03.2020
(87) WO 2020/193201 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 EP 19020168
- (54) • *RAUCHERSATZSYSTEM*
• *SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUBSTITUTION À FUMER*
- (73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
- (72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24

9HP, GB
FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 24165311.2

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/60** (11) **3 908 137 B1**
H03K 17/96 **A24F 40/51**
A24F 40/40
(52) **A24F 40/51; A24F 40/60;**
H03K 17/962; A24F 40/40;
H03K 2217/96058
(25) En (26) En
(21) 20894940.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) KR 2020/018110 10.12.2020
(87) WO 2021/201375 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 KR 20200038564
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
ZUR ERFASSUNG DES KONTAKTS EINES
BENUTZERS ZUM AKTIVIEREN EINER HEIZ-
VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAH-
REN DAFÜR
• **AEROSOL GENERATING DEVICE SENSING**
CONTACT OF USER TO ACTIVATE HEATER
AND OPERATION METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
DÉTECTANT LE CONTACT D'UN UTILISA-
TEUR POUR ACTIVER UN ÉLÉMENT
CHAUFFANT ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT
(73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) LEE, Won Kyeong, Gyeonggi-do, 11920, KR
KIM, Min Kyu, Daejeon, 34337, KR
LEE, Jong Sub, Gyeonggi-do, 13496, KR
CHO, Byung Sung, Gyeonggi-do 14241, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/10**

(51) **A24F 40/70** (11) **3 914 112 B1**
A24F 40/42
(52) **A24F 40/70; A24F 40/42**
(25) It (26) En
(21) 20706058.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) IB 2020/050445 21.01.2020
(87) WO 2020/152582 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 IT 201900000867
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG EINER KARTUSCHE FÜR EINE
ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• **MACHINE AND METHOD FOR THE PRO-**
DUCTION OF A CARTRIDGE FOR AN ELEC-
TRONIC CIGARETTE
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UNE CARTOUCHE POUR CIGARETTE
ÉLECTRONIQUE
(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91,
40133 Bologna, IT
(72) BOLDRINI, Fulvio, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Viale Antonio
Silvani, 6, 40122 Bologna, IT

(51) **A24F 40/70** (11) **3 914 113 B1**
A24C 5/32

(52) **A24F 40/70; A24C 5/327; A24F 40/42**
(25) It (26) En
(21) 20706059.1 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) IB 2020/050446 21.01.2020
(87) WO 2020/152583 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 IT 201900000863
(54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG EINER KARTUSCHE FÜR EINE
ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
• **MACHINE AND METHOD FOR THE PRO-**
DUCTION OF A CARTRIDGE FOR AN ELEC-
TRONIC CIGARETTE
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
D'UNE CARTOUCHE POUR CIGARETTE
ÉLECTRONIQUE
(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91,
40133 Bologna, IT
(72) BOLDRINI, Fulvio, 40133 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Viale Antonio
Silvani, 6, 40122 Bologna, IT

(51) **A24F 47/00** (11) **3 549 463 B1**
A61L 9/03

(52) **A24F 40/53; A61L 9/037; A24F 40/10;**
A61L 2209/132; A61L 2209/135
(25) En (26) En
(21) 19168360.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 24.12.2010 EP 10252236
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT MIT-**
TTELN ZUR DEAKTIVIERUNG VON VER-
BRAUCHSMATERIAL
• **AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH**
MEANS FOR DISABLING CONSUMABLE
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
AYANT DES MOYENS POUR DÉSACTIVER
UN CONSOMMABLE
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FLICK, Jean-Marc, 1405 Pomy, CH
(74) Ponder, William Anthony John, et al, Reddie
& Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(62) 14172111.8 / 2 870 888
11811345.5 / 2 654 471

(51) **A24F 47/00** (11) **3 941 258 B1**
H05B 3/44

(52) **H05B 1/0227; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20715700.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/056782 13.03.2020
(87) WO 2020/193181 2020/40 01.10.2020
(30) 22.03.2019 EP 19020179
(54) • **RAUCHERSATZSYSTEM**
• **SMOKING SUBSTITUTE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUBSTITUTION DU TABAC**
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **4 147 596 B1**
(52) **A24F 40/46; A24F 40/485;**
A24F 40/20

(25) En (26) En
(21) 22205318.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 29.10.2013 US 201361897193 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON**
RAUCHBAREM MATERIAL
• **APPARATUS FOR HEATING SMOKABLE**
MATERIAL
• **APPAREIL DE CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À**
FUMER
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) PAPROCKI, Benjamin John, Cottage Grove,
WI 53527, US
WILKE, Andrew Paul, Madison, WI 53704,
US
ROBEY, Raymond John, Madison, WI 53711,
US
ROBINSON, Jesse Eugene, Jamesville, WI
53545, US
TIAN, Feng, Monona, WI 53716, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24164301.4
(62) 20205073.8 / 3 797 614
20155824.4 / 3 685 690
14799116.0 / 3 062 644

A41B 9/06 → (51) **A41D 27/28**

A41C 1/06 → (51) **A41D 27/28**

A41D 1/00 → (51) **G01B 17/00**

A41D 1/18 → (51) **A41D 27/28**

A41D 13/11 → (51) **A45D 44/00**

(51) **A41D 27/28** (11) **3 681 326 B1**
A41B 9/06 **A41D 1/18**
D04B 1/24 **A41C 1/06**
D04B 1/10 **D04B 1/18**
(52) **A41B 9/06; A41D 1/18; A41D 27/28;**
D04B 1/104; D04B 1/18; D04B 1/246;
A41B 2400/20; A41B 2400/38;
A41B 2500/10; A41C 1/06;
A41D 2400/38; A41D 2500/10
(25) En (26) En
(21) 18779945.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) US 2018/050899 13.09.2018
(87) WO 2019/055666 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558733 P
(54) • **FORMWÄSCHEKLEIDUNGSSTÜCK MIT**
NETZBEREICHEN
• **SHAPEWEAR GARMENT WITH MESH RE-**
GIONS
• **VÊTEMENT SCULPTANT DOTÉ DE RÉ-**
GIONS MAILLÉES
(73) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC,
1000 East Hanes Mill Road, Winston-Salem,
NC 27105, US
(72) ALTMANN, Heinz, Winston-Salem North
Carolina 27104, US
PADIN, Carmelo, Clarksville Arkansas
72830, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A41F 9/00 → (51) **G01B 17/00**

A41G 5/02 → (51) A45D 44/00	(54) • <i>SOHLE UND SCHUH MIT SOHLE</i> • <i>SOLE AND SHOE COMPRISING SOLE</i> • <i>SEMELLE ET CHAUSSURE DOTÉE D'UNE SEMELLE</i>	(54) • <i>VERFAHREN FÜR DIE NACHBEHANDLUNG EINER VIELZAHL EINZELNER EXPANDIERTER PARTIKEL FÜR DIE HERSTELLUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES GEGOSSENEN SPORTARTIKELS, SPORTARTIKELS UND SPORTSCHUHS</i> • <i>METHOD FOR A POST PROCESS TREATMENT OF A PLURALITY OF INDIVIDUAL EXPANDED PARTICLES FOR MANUFACTURING AT LEAST A PART OF A MOLDED SPORTING GOOD, SPORTING GOOD AND SPORTS SHOE</i> • <i>PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UNE PLURALITÉ DE PARTICULES EXPANSÉES INDIVIDUELLES POUR LA FABRICATION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN PRODUIT SPORTIF MOULÉ, PRODUIT SPORTIF ET CHAUSSURE DE SPORT</i>		
A42B 3/04 → (51) B23K 9/32	(73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP (72) SAKAMOTO, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP BESSHO, Ayu, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP UEDA, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP NAKAYA, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP NAKAHARA, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE (72) KIRUPANANTHAM, Giridharan, 91074 Herzogenaurach, DE HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach, DE LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach, DE (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		
(51) A42B 3/06 (11) 3 986 194 B1 (52) A42B 3/064 (25) En (26) En (21) 20734174.4 (22) 22.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 27.04.2022 (86) EP 2020/067308 22.06.2020 (87) WO 2020/260185 2020/53 30.12.2020 (30) 24.06.2019 GB 201908997 (54) • <i>HELM</i> • <i>HELMET</i> • <i>CASQUE</i> (73) MIPS AB, Kemistvägen 1B, 183 79 Täby, SE (72) POMERING, Amy, 183 79 Täby, SE (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	A43B 7/08 → (51) A43B 23/02	A43B 13/12 → (51) A43B 7/08		
A42B 3/30 → (51) B23K 9/32	(51) A43B 7/14 (11) 3 750 435 B1 A43C 1/00 A43B 23/02 A43C 11/14 A43C 1/06 A43C 7/00 (52) A43C 1/06; A43B 23/00; A43B 23/02; A43B 23/042; A43B 23/24; A43C 1/00; A43C 1/04; A43C 7/00; A43C 11/16; B29C 64/106; B29C 64/112; B29C 64/30; B29D 22/00; B33Y 10/00; B33Y 80/00; A43D 22/00/60; B29C 64/118; B29L 2031/505; B29L 2031/727 (25) En (26) En (21) 20188062.2 (22) 06.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.12.2020 (30) 07.12.2015 US 201562263916 P 07.12.2015 US 201562263923 P 07.12.2015 US 201562263834 P 07.12.2015 US 201562263898 P 07.12.2015 US 201562263891 P (54) • <i>SCHUHARTIKEL MIT RÖHRENFÖRMIGEN STRUKTUREN MIT LASCHENABSCHNITTEN</i> • <i>ARTICLE OF FOOTWEAR WITH TUBULAR STRUCTURES HAVING TAB PORTIONS</i> • <i>ARTICLE CHAUSSANT POURVU DE STRUCTURES TUBULAIRES AYANT DES PARTIES LANGUETTES</i> (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US (72) Guest, Stefan E., Beaverton, OR 97005, US Holmes, Matthew J., Beaverton, OR 97005, US Serman, Yoav, Beaverton, OR 97005, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (62) 16813334.6 / 3 386 331	A43B 13/14 → (51) A43B 7/08	A43B 13/16 → (51) A61F 5/01	
(51) A43B 1/00 (11) 4 175 504 B1 A43B 23/02 (52) A43B 1/0027; A43B 1/0072; A43B 23/0235; A43B 23/0245; A43B 23/026; A43B 23/0295 (25) En (26) En (21) 21762885.8 (22) 06.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.05.2023 (86) US 2021/044890 06.08.2021 (87) WO 2022/032063 2022/06 10.02.2022 (30) 07.08.2020 US 202016988237 14.06.2021 US 202163210341 P (54) • <i>SCHUHEARTIKEL MIT VERDECKUNGSSCHICHT MIT STRUKTURFARBE</i> • <i>FOOTWEAR ARTICLE HAVING CONCEALING LAYER WITH STRUCTURAL COLOR</i> • <i>ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UNE COUCHE CACHÉE AVEC UNE COULEUR STRUCTURELLE</i> (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US (72) BEE, Jennifer, Beaverton, Oregon 97005, US GANTZ, Jeremy, Beaverton, Oregon 97005, US KOVEL, Kim, Beaverton, Oregon 97005, US (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	A43B 7/08 → (51) A43B 23/02	A43B 13/38 → (51) A43B 7/08	A43B 23/02 (11) 3 466 293 B1 A43B 23/04 B29C 64/129 B29C 64/124 A43B 7/08 A43C 5/00 B29D 35/12 B33Y 80/00 B33Y 10/00 A43B 5/00 B29C 35/08	
A43B 3/26 → (51) A61F 5/01	(54) • <i>SCHUHARTIKEL MIT RÖHRENFÖRMIGEN STRUKTUREN MIT LASCHENABSCHNITTEN</i> • <i>ARTICLE OF FOOTWEAR WITH TUBULAR STRUCTURES HAVING TAB PORTIONS</i> • <i>ARTICLE CHAUSSANT POURVU DE STRUCTURES TUBULAIRES AYANT DES PARTIES LANGUETTES</i> (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US (72) Guest, Stefan E., Beaverton, OR 97005, US Holmes, Matthew J., Beaverton, OR 97005, US Serman, Yoav, Beaverton, OR 97005, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (62) 16813334.6 / 3 386 331	A43B 23/0245; A43B 7/085; A43B 23/0205; A43B 23/026; A43B 23/042; A43C 5/00; B29C 35/0894; B29D 35/12; B29D 35/126; B33Y 10/00; B33Y 80/00; A43B 5/00; A43B 23/028; B29C 2035/0827; B29K 2105/0002 (25) En (26) En (21) 18209551.3 (22) 08.06.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.04.2019 (30) 16.06.2016 US 201615184470 (54) • <i>UV-HÄRTBARE GITTERMİKROSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK</i> • <i>UV CURABLE LATTICE MICROSTRUCTURE FOR FOOTWEAR</i> • <i>MICROSTRUCTURE EN TREILLIS DURCISABLE PAR UV POUR CHAUSSURES</i> (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE (72) LUSSIER, Michel Reginald Pierre Joseph, Portland, OR 97217, US (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE (62) 17175040.9 / 3 257 392		
A43B 5/00 → (51) A43B 23/02	A43B 5/04 → (51) A61F 5/01	A43B 23/02 → (51) A43B 1/00	A43B 23/02 → (51) A43B 7/14	
A43B 5/16 → (51) A61F 5/01	(51) A43B 7/08 (11) 3 942 957 B1 A43B 13/12 A43B 13/38 A43B 13/14 (52) A43B 7/088; A43B 7/081; A43B 13/125; A43B 13/141; A43B 13/38 (25) Ja (26) En (21) 19920127.8 (22) 18.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.01.2022 (86) JP 2019/011262 18.03.2019 (87) WO 2020/188715 2020/39 24.09.2020	A43B 13/12 (11) 3 387 936 B1 B29D 35/12 B29D 35/14 (52) B29D 35/122; A43B 13/02; B29D 35/142 (25) En (26) En (21) 18165075.5 (22) 29.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.10.2018 (30) 05.04.2017 DE 102017205830	A43B 23/02 → (51) A43B 7/14	A43B 23/04 → (51) A43B 23/02

A43C 1/00 → (51) A43B 7/14		(54) • <i>BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>ATTACHMENT DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE FIXATION</i>	(54) • <i>INDIVIDUELLE PERSONENTRANSPORT- TEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER INDIVIDUELLEN PERSO- NENTRANSPORTTEINRICHTUNG</i>
(51) A43C 1/02 (11) 4 181 726 B1	(11) 4 181 726 B1	(73) WRDT, LLC, 1114 Sassafras Street, Erie, PA 16501, US	• <i>INDIVIDUAL PASSENGER TRANSPORT DE- VICE AND METHOD FOR OPERATING AN INDIVIDUAL PASSENGER TRANSPORT DE- VICE</i>
(52) A43C 11/00	A43C 11/20	(72) UNGER, Robert A., Erie, PA 16506, US WANNER, William O., Harborcreek, PA 16421, US	• <i>DISPOSITIF INDIVIDUEL DE TRANSPORT DES PERSONNES AINSI QUE PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF INDIVIDUEL DE TRANSPORT DES PER- SONNES</i>
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(73) Universität Stuttgart, Keplerstraße 7, 70174 Stuttgart, DE
(21) 21749463.2 (22) 08.07.2021	(21) 21749463.2 (22) 08.07.2021	(51) A44C 5/24 (11) 4 124 256 B1	(72) MEHRING, Carsten, 72202 Nagold, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A44C 5/246	(74) Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
(43) 24.05.2023	(43) 24.05.2023	(25) Fr (26) Fr	(51) A45C 11/00 (11) 3 860 389 B1
(86) US 2021/040845 08.07.2021	(86) US 2021/040845 08.07.2021	(21) 21188694.0 (22) 30.07.2021	(52) A45C 11/00 ; A45C 2011/001
(87) WO 2022/015568 2022/03 20.01.2022	(87) WO 2022/015568 2022/03 20.01.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En
(30) 17.07.2020 US 202063053262 P	(30) 17.07.2020 US 202063053262 P	(43) 01.02.2023	(21) 19801401.1 (22) 03.10.2019
(54) • <i>SYSTEM ZUM LEICHTEN SCHNÜREN FÜR SCHUHWERKARTIKEL</i> • <i>EASY LACING SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>SYSTÈME DE LAÇAGE FACILE POUR AR- TICLE CHAUSSANT</i>	(54) • <i>SYSTEM ZUM LEICHTEN SCHNÜREN FÜR SCHUHWERKARTIKEL</i> • <i>EASY LACING SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR</i> • <i>SYSTÈME DE LAÇAGE FACILE POUR AR- TICLE CHAUSSANT</i>	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER LÄNGE EINES ARMBANDS</i> • <i>DEVICE FOR ADJUSTING THE LENGTH OF A BRACELET</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE LA LON- GUEUR D'UN BRACELET</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US	(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH	(43) 11.08.2021
(72) YUN, Ben S., Beaverton, Oregon 97005, US	(72) YUN, Ben S., Beaverton, Oregon 97005, US	(72) DI PIAZZA, Philippe, 74100 Ville-La-Grand, FR	(86) GB 2019/052798 03.10.2019
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) GRIVET, Teddy, 01170 Séigny, FR	(87) WO 2020/070507 2020/15 09.04.2020
		(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix- d'Or, 1204 Genève, CH	(30) 03.10.2018 GB 201816162
A43C 1/06 → (51) A43B 7/14	A43C 1/06 → (51) A43B 7/14	A44C 5/24 → (51) G04D 99/00	(54) • <i>GEHÄUSE FÜR KOPFHÖRER</i> • <i>CASE FOR HEADPHONES</i> • <i>BOÎTIER POUR ÉCOUTEURS</i>
A43C 5/00 → (51) A43B 23/02	A43C 5/00 → (51) A43B 23/02	(51) A45C 7/00 (11) 4 000 446 B1	(73) Sonos Scotland Limited, Unit 3 69 Haugh Road, Glasgow Strathclyde G3 8TX, GB
A43C 7/00 → (51) A43B 7/14	A43C 7/00 → (51) A43B 7/14	A45C 11/20 A45F 3/02	(72) WANG, Jo-Yun, Glasgow Strathclyde G11 7UB, GB
A43C 11/00 → (51) A43C 1/02	A43C 11/00 → (51) A43C 1/02	(52) A45C 7/0036 ; A45C 11/20 ; A45F 3/02	HUTCHISON, Kyle, Glasgow Strathclyde G20 8NP, GB
A43C 11/14 → (51) A43B 7/14	A43C 11/14 → (51) A43B 7/14	(25) En (26) En	PRENTICE, Sam, Glasgow Strathclyde G41 2PJ, GB
(51) A43C 11/16 (11) 4 159 078 B1	(51) A43C 11/16 (11) 4 159 078 B1	(21) 21212408.5 (22) 05.03.2021	KEATING, David, Renfrew Strathclyde PA4 0US, GB
(52) A43C 11/165	(52) A43C 11/165	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	GUYAN, Heather, Glasgow Strathclyde G61 1NU, GB
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(43) 25.05.2022	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(21) 21207865.3 (22) 11.11.2021	(21) 21207865.3 (22) 11.11.2021	(30) 11.06.2020 JP 2020101890 11.06.2020 JP 2020101891	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>ISOLIERTER BEUTEL</i> • <i>INSULATED BAG</i> • <i>SAC ISOLÉ</i>	
(43) 05.04.2023	(43) 05.04.2023	(73) GLOBERIDE, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP	
(30) 29.09.2021 KR 20210129051	(30) 29.09.2021 KR 20210129051	(72) YAGI, Hiroshi, Tokyo, 203, JP	
(54) • <i>ABNEHMBARE SCHNÜRVORRICHTUNG MIT SCHNÜRSENKELSCHLAUFE FÜR SCHUHWERK</i> • <i>DETACHABLE LACING APPARATUS USING SHOELACE LOOP FOR FOOTWEAR</i> • <i>APPAREIL DE LAÇAGE DÉTACHABLE À L'AIDE D'UNE BOUCLE DE LACET POUR CHAUSSURE</i>	(54) • <i>ABNEHMBARE SCHNÜRVORRICHTUNG MIT SCHNÜRSENKELSCHLAUFE FÜR SCHUHWERK</i> • <i>DETACHABLE LACING APPARATUS USING SHOELACE LOOP FOR FOOTWEAR</i> • <i>APPAREIL DE LAÇAGE DÉTACHABLE À L'AIDE D'UNE BOUCLE DE LACET POUR CHAUSSURE</i>	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(73) Windwire Co., Ltd., 510 B-Dong, Bundang techno-park 723 Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13511, KR	(73) Windwire Co., Ltd., 510 B-Dong, Bundang techno-park 723 Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13511, KR	(62) 21161078.7 / 3 949 796	
(72) SO, Youn-Seo, 18443 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	(72) SO, Youn-Seo, 18443 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR	(51) A45C 9/00 (11) 3 831 239 B1	
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE	(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE	A45F 4/00 A61H 3/04	
A43C 11/20 → (51) A43C 1/02	A43C 11/20 → (51) A43C 1/02	A61H 3/00	
(51) A44B 17/00 (11) 3 142 510 B1	(51) A44B 17/00 (11) 3 142 510 B1	(52) A45C 9/00 ; A45F 4/00 ; A61H 3/04 ; A45C 2009/005 ; A45F 2004/006 ; A61H 2003/005 ; A61H 2003/043 ; A61H 2201/0149 ; A61H 2201/0157 ; A61H 2201/0161 ; A61H 2201/1633 ; A61H 2201/165	
(52) F16B 5/0692 ; A44B 17/0023; A44B 17/0064; Y10T 24/45529; Y10T 24/4588; Y10T 24/4599; Y10T 29/49828	(52) F16B 5/0692 ; A44B 17/0023; A44B 17/0064; Y10T 24/45529; Y10T 24/4588; Y10T 24/4599; Y10T 29/49828	(25) De (26) De	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	(21) 20211427.8 (22) 03.12.2020	
(21) 15793235.1 (22) 13.05.2015	(21) 15793235.1 (22) 13.05.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.06.2021	
(43) 22.03.2017	(43) 22.03.2017	(30) 03.12.2019 DE 102019218813	
(86) US 2015/030511 13.05.2015	(86) US 2015/030511 13.05.2015		
(87) WO 2015/175625 2015/46 19.11.2015	(87) WO 2015/175625 2015/46 19.11.2015		
(30) 13.05.2014 US 201461992701 P	(30) 13.05.2014 US 201461992701 P		

A45D 8/36 → (51) A45D 8/00	(30) 18.12.2018 FR 1873200	A46B 3/00 → (51) A46B 9/04
A45D 19/04 → (51) A47K 1/04	(54) • VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES PRODUKTSTIFTS, INSBESONDERE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, VERFAHREN ZUM EINFÜHREN UND ENTFERNEN DES STIFTS UND BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT DIESER VORRICHTUNG	A46B 3/06 → (51) A47L 11/24
(51) A45D 20/12 (11) 4 108 128 B1 B05B 5/025 A45D 34/04	• DEVICE FOR PACKAGING AND APPLYING A STICK OF PRODUCT, NOTABLY A COSMETIC PRODUCT, METHOD FOR INSERTION AND REMOVAL OF SAID STICK AND KIT FOR PRODUCTION OF AN ASSEMBLY COMPRISING SAID DEVICE	A46B 3/08 → (51) A46B 9/04
(52) B05B 5/025; A45D 20/12; A45D 34/04; A45D 2200/057	• DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET D'APPLICATION D'UN BÂTON DE PRODUIT, NOTAMMENT UN PRODUIT COSMÉTIQUE, PROCÉDÉ D'INSERTION ET D'EXTRACTION DUDIT BÂTON ET KIT DE RÉALISATION D'UN ENSEMBLE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF	A46B 3/14 → (51) A47L 11/24
(25) Ja (26) En	(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	A46B 3/20 → (51) A46B 9/04
(21) 20920113.6 (22) 27.10.2020	(72) FIGUIREDO, Jean-Paul, 92110 Clichy, FR	A46B 5/00 → (51) A46B 9/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(51) A46B 9/04 (11) 3 806 694 B1 A46B 3/00 A46B 3/08 A46B 3/20 A46D 3/00 A46D 3/04 A46B 5/00 B29C 45/00 B29C 45/26 B29C 45/56 B29L 31/42
(43) 28.12.2022		(52) A46B 9/04; A46B 3/00; A46B 3/08; A46B 3/20; A46B 5/00; A46D 3/00; A46D 3/04; A46D 3/042; B29C 45/0001; A46B 2200/1066; B29K 2995/0056; B29L 2031/425; C08K 3/013; C08L 2207/062; C08L 2310/00
(86) JP 2020/040181 27.10.2020		(25) En (26) En
(87) WO 2021/166326 2021/34 26.08.2021		(21) 19733683.7 (22) 14.06.2019
(30) 21.02.2020 JP 2020028775		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERNEBLER FÜR SCHÖNHEITSKOMPONENTEN		(43) 21.04.2021
• BEAUTY COMPONENT NEBULIZER		(86) EP 2019/065639 14.06.2019
• NÉBULISEUR DE COMPOSANT DE BEAUTÉ		(87) WO 2019/238906 2019/51 19.12.2019
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		(30) 14.06.2018 SE 1850731
(72) INOUE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		(54) • ZAHNBÜRSTENGRIF, ZAHNBÜRSTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(74) ISHIHARA, Aya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		• TOOTHBRUSH HANDLE, TOOTHBRUSH AND METHODS OF MANUFACTURING
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		• MANCHE DE BROUSSE À DENTS, BROUSSE À DENTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
		(73) Tepe Munhygienprodukt AB, Bronsåldersgatan 5, 213 76 Malmö, SE
		(72) DINGIZIAN, Alexander, 212 45 Malmö, SE
		(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
A45D 20/12 → (51) H01T 19/04	A45D 40/26 → (51) A45D 34/04	A46B 13/00 → (51) A47L 11/24
(51) A45D 34/04 (11) 3 843 584 B1 A45D 40/26	A45D 40/30 → (51) A45D 44/00	A46D 3/00 → (51) A46B 9/04
(52) A45D 40/265; A45D 34/045; A45D 2034/007; A45D 2200/1072	(51) A45D 44/00 (11) 3 541 228 B1 A61K 8/02 B25J 19/06 B25J 19/02 B25J 15/00 B25J 9/16 B25J 15/12 B25J 19/00 A41D 13/11 B25J 11/00 A41G 5/02 G06V 40/16 B33Y 10/00 A45D 44/12 G06V 40/18 A45D 40/30	A46D 3/04 → (51) A46B 9/04
(25) En (26) En	(52) A41D 13/11; A41G 5/02; A45D 40/30; A45D 44/00; A45D 44/002; B25J 9/1676; B25J 11/008; B25J 15/0019; B25J 19/022; B25J 19/06; B33Y 10/00; G06V 40/171; G06V 40/193; A45D 44/12	A47B 9/02 → (51) A47B 9/10
(21) 19758768.6 (22) 29.08.2019	(25) En (26) En	(51) A47B 9/10 (11) 3 973 817 B1 A47B 9/12 A47B 9/02 A47B 9/20
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 17872028.0 (22) 16.11.2017	(52) A47B 9/10; A47B 9/02; A47B 9/12; A47B 9/20
(43) 07.07.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De
(86) EP 2019/073071 29.08.2019	(43) 25.09.2019	(21) 21175115.1 (22) 20.05.2021
(87) WO 2020/043816 2020/10 05.03.2020	(86) US 2017/061899 16.11.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.08.2018 FR 1857744	(87) WO 2018/093971 2018/21 24.05.2018	(43) 30.03.2022
(54) • APPLIKATOR ZUM APPLIZIEREN EINES PRODUKTES, INSBESONDERE EINES KOSMETISCHEN PRODUKTES	(30) 16.11.2016 US 201662423000 P	(30) 23.09.2020 DE 102020211930
• APPLICATOR FOR APPLYING A PRODUCT, IN PARTICULAR A COSMETIC PRODUCT	(54) • VERFORMBARE ENDEFFEKTOREN FÜR KOSMETISCHE ROBOTER	(54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN HÖHENVERSTELLBARES TISCHGESTELL
• APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT, NOTAMMENT UN PRODUIT COSMÉTIQUE	• DEFORMABLE END EFFECTORS FOR COSMETIC ROBOTICS	• SUPPORTING DEVICE FOR A HEIGHT-ADJUSTABLE TABLE FRAME
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	• EFFECTEURS TERMINAUX DÉFORMABLES DESTINÉS À UNE ROBOTIQUE COSMÉTIQUE	• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN BÂTI DE TABLE RÉGLABLE EN HAUTEUR
(72) BERHAULT, Alain, 92110 CLICHY, FR	(73) Wink Robotics, 5459 Boyd Avenue, Oakland, CA 94618, US	(73) Kesseböhmer Holding KG, Mindener Straße 208, 49152 Bad Essen, DE
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	(72) AMUNDSON, Kurt, Berkeley, CA 94703, US	(72) STIEFELMAIER, Philipp, 73235 Weilheim, DE
	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
A45D 34/04 → (51) A45D 20/12	A45D 44/12 → (51) A45D 44/00	
(51) A45D 40/16 (11) 3 897 284 B1 A45F 4/02	A45F 3/02 → (51) A45C 7/00	
(52) A45D 40/16; A45F 4/02; A45D 2040/0043; A45D 2040/0062; A45F 2004/026	A45F 4/00 → (51) A45C 9/00	
(25) En (26) En	A45F 4/02 → (51) A45D 40/16	
(21) 19827692.5 (22) 17.12.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 27.10.2021		
(86) EP 2019/085724 17.12.2019		
(87) WO 2020/127321 2020/26 25.06.2020		

München, DE	(51) A47B 96/20 (11) 3 968 821 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A47B 9/12 → (51) A47B 9/10	(52) A47B 96/201; A47B 96/205; B27C 5/00; B27D 5/003; B27D 5/006; B27C 1/04	(43) 05.09.2012
(51) A47B 21/06 (11) 3 909 467 B1	(25) De (26) De	(86) AU 2010/001440 27.10.2010
F16M 11/22 F16M 13/02	(21) 20728407.6 (22) 07.05.2020	(87) WO 2011/050413 2011/18 05.05.2011
H02G 11/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 27.10.2009 AU 2009905240
(52) F16M 13/02; F16M 11/22; H02G 3/0431; A47B 2021/064; A47B 2021/066	(43) 23.03.2022	(54) • MÖBELSTÜCK
(25) En (26) En	(86) EP 2020/062683 07.05.2020	• AN ITEM OF FURNITURE
(21) 21173053.6 (22) 10.05.2021	(87) WO 2020/233994 2020/48 26.11.2020	• ARTICLE DE MEUBLE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 17.05.2019 DE 102019113078	(73) Nilsson, Robert Anders, 69 Timbergaldes Road, Montrose, Victoria 3765, AU
(43) 17.11.2021	(54) • BEKANTUNGSVERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES KANTENBANDS AN EINEM PLATTENBAUTEIL SOWIE MÖBELPLATTE	Davies, Wayne, 14 Bellview Court, Springvale, South Victoria 3172, AU
(30) 13.05.2020 DE 102020112989	• EDGING METHOD FOR MOUNTING AN EDGE BAND ON A PANEL COMPONENT, AND FURNITURE PANEL	(72) Nilsson, Robert Anders, Montrose, Victoria 3765, AU
(54) • KABELVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSPLATZSYSTEM	• PROCÉDÉ DE BORDAGE SERVANT À AGENCER UNE BANDE DE CHANT SUR UN COMPOSANT FORMANT PANNEAU, ET PANNEAU DE MEUBLE	Davies, Wayne, Springvale, South Victoria 3172, AU
• CABLE MANAGEMENT SYSTEM AND WORKSTATION SYSTEM	(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, Industriestr. 3, 32312 Lübbecke, DE	(74) Heyerhoff Geiger GmbH & Co. KG, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE
• SYSTÈME DE GESTION DE CÂBLE ET SYSTÈME DE POSTE DE TRAVAIL	(72) WAGENFELD, Stephan, 32312 Lübbecke, DE	
(73) YAASA GmbH, Neubaugasse 24/2, 8020 Graz, AT	(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE	
(72) Egger, Stephan, 9042 Speicher, CH		
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE		
A47B 31/02 → (51) B62B 1/14	A47C 1/02 → (51) A47C 1/024	(51) A47C 3/18 (11) 4 026 456 B1
(51) A47B 83/00 (11) 3 287 041 B1	A47C 1/022 → (51) A47C 3/18	A47C 7/50 A47C 1/022
(52) A47B 83/001; A47B 87/002; A47B 2200/0078	A47C 1/023 → (51) A47C 3/18	A47C 1/023 A47C 7/38
(25) En (26) En	(51) A47C 1/024 (11) 3 691 497 B1	A47C 7/40 A47C 17/04
(21) 17188002.4 (22) 25.08.2017	A47C 1/02 A47C 1/026	A47C 17/16
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A47C 1/031 A47C 1/032	(52) A47C 1/023; A47C 1/022; A47C 3/18; A47C 7/38; A47C 7/40; A47C 7/5066; A47C 17/04; A47C 17/163
(43) 28.02.2018	A47C 7/44	(25) De (26) De
(30) 26.08.2016 US 201662380018 P	(52) A47C 1/026; A47C 7/445	(21) 21205469.6 (22) 29.10.2021
(54) • LAMELLENPANEEL	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• SLAT PANEL ASSEMBLY	(21) 18863987.6 (22) 04.10.2018	(43) 13.07.2022
• PANNEAU À LAMES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 07.01.2021 DE 202021100055 U
(73) Evans Consoles Corporation, 1616 - 27th Avenue NE, Calgary, Alberta T2E 8W4, CA	(43) 12.08.2020	(54) • SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBELSTÜCK
(72) Game, Richard, Calgary, Alberta T2E 8W4, CA	(86) IB 2018/057715 04.10.2018	• SEAT AND/OR LOUNGER
Papic, Matko, Calgary, Alberta T2E 8W4, CA	(87) WO 2019/069263 2019/15 11.04.2019	• MEUBLE D'ASSISE ET/OU DE COUCHE
Renderos, Carlos, Calgary, Alberta T2E 8W4, CA	(30) 05.10.2017 IN 201721035341	(73) Steinpol Central Services Sp. z o.o., ul. Fabryczna 13, 69-110 Rzepin, PL
Simington, Randy, Calgary, Alberta T3J 4P1, CA	(54) • HALTUNGSANPASSBARER ARBEITSSTUHL	(72) Wußler, Artur, 77723 Gegenbach, DE
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE	• POSTURE ADAPTIVE WORK CHAIR	(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
	• CHAISE DE TRAVAIL À POSTURE ADAPTATIVE	
	(73) Godrej & Boyce Mfg. Co. Ltd., Interio Division Plant 13 Pirojshanagar, Vikhroli, Mumbai 400079, IN	A47C 7/38 → (51) A47C 3/18
	(72) EGA, Venkateshwarlu, Mumbai 400086, IN	A47C 7/40 → (51) A47C 3/18
	SHAH, Nirav Ileshkumar, Mumbai 400079, IN	A47C 7/44 → (51) A47C 1/024
	CHALKE, Nitesh Yashwant, Mumbai 400079, IN	A47C 7/50 → (51) A47C 3/18
	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	A47C 17/04 → (51) A47C 3/18
		A47C 17/16 → (51) A47C 3/18
(51) A47B 91/02 (11) 3 942 967 B1	A47C 1/024 → (51) A47C 20/04	(51) A47C 20/04 (11) 4 272 603 B1
(52) A47B 91/024	A47C 1/026 → (51) A47C 1/024	A47C 31/00 A47C 21/00
(25) En (26) En	A47C 1/031 → (51) A47C 1/024	A47C 1/024 A61H 23/02
(21) 21197554.5 (22) 04.07.2017	A47C 1/032 → (51) A47C 1/024	(52) A47C 20/041; A47C 1/0242; A47C 21/003; A47C 21/006; A47C 31/008; A61H 23/0236; A61H 2201/0142; A61H 2201/0149
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A47C 3/18 (11) 2 493 353 B1	(25) En (26) En
(43) 26.01.2022	A61G 5/00 A61G 5/10	(21) 22171521.2 (22) 04.05.2022
(30) 04.07.2016 GB 201611656	(52) A47C 3/18; A47C 1/023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
14.06.2017 GB 201709478	(25) En (26) En	(43) 08.11.2023
(54) • KIT MIT EINEM VERSTELLBAREN BEIN	(21) 10825859.1 (22) 27.10.2010	(54) • MIT UMGEBUNGSGERÄUSCHEN BEWEGBARES ELEKTRISCHES BETT ODER BEWEGBARER ELEKTRISCHER STUHL
• KIT COMPRISING AN ADJUSTABLE LEG		• ELECTRIC BED OR CHAIR MOVABLE ALONG WITH AMBIENT SOUNDS
• KIT COMPREANT UN PIED RÉGLABLE		• LIT OU FAUTEUIL ÉLECTRIQUE SE DÉPLAÇANT AU GRÉ DES SONS AMBIANTS
(73) Howden Joinery Limited, 105 Wigmore Street, London W1U 1QY, GB		
(72) Cole, James, London, Greater London W1H 6LT, GB		
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB		
(62) 17739656.1 / 3 478 128		

- (73) Shih, Chuan-Hang, No.17, Lugong S. 2nd Rd. Lukang Township, Changhua County 505, TW
(72) Shih, Chuan-Hang, Changhua County 505, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - Münchener Kelterring 9, 82041 Oberhaching, DE

A47C 20/04 → (51) **A47C 27/06**

A47C 21/00 → (51) **A47C 20/04**

A47C 21/04 → (51) **A47C 27/14**

A47C 23/04 → (51) **A47C 27/06**

A47C 23/043 → (51) **A47C 27/06**

- (51) **A47C 27/06** (11) **3 355 745 B1**
A47C 23/04 **A47C 23/043**
A47C 20/04
(52) **A47C 27/061; A47C 20/04;**
A47C 23/0435
(25) En (26) En
(21) 16852178.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) SE 2016/050906 26.09.2016
(87) WO 2017/058080 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 SE 1530143
(54) • **BETT**
• **A BED**
• **LIT**
(73) Modilect AB, Håga Solhem 101, 752 63 Uppsala, SE
(72) WAHLGREN, John, 752 63 Uppsala, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **A47C 27/12** (11) **4 110 142 B1**
D01G 13/00
(52) **D04H 1/425; D01G 9/00;**
D01G 13/00; D04H 1/02;
D04H 1/4266; D04H 1/732;
D06M 19/00; B68G 1/00
(25) It (26) En
(21) 21739174.7 (22) 13.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) IB 2021/054110 13.05.2021
(87) WO 2021/229498 2021/46 18.11.2021
(30) 14.05.2020 IT 202000011041
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES FÜLLMATERIALS UND FÜLLMATERIAL**
• **METHOD AND PLANT FOR PRODUCING A FILLING MATERIAL AND FILLING MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE REMPLISSAGE ET MATÉRIAU DE REMPLISSAGE**
(73) Minardi Piume S.r.l., Via Tomba 1/2, 48022 Lugo (RA), IT
(72) CASSIGOLI, Carlo, 48022 LUGO (RA), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **A47C 27/14** (11) **4 192 311 B1**
A47C 27/15 **A47C 21/04**
(52) **A47C 27/15; A47C 21/046;**
A47C 27/144; A47C 27/146
(25) De (26) De
(21) 21755928.5 (22) 01.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/071512 01.08.2021
(87) WO 2022/029048 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 DE 102020120836
(54) • **MATRATZE**
• **MATTRESS**
• **MATELAS**
(73) Biebl, Boris, Im Blankenfeld 2, 46238 Bottrop, DE
(72) Biebl, Boris, 46238 Bottrop, DE
(74) Kohlhof, Stephan, Hansaallee 30, 40547 Düsseldorf, DE

A47C 27/15 → (51) **A47C 27/14**

A47C 31/00 → (51) **A47C 20/04**

A47F 3/00 → (51) **F21V 21/35**

A47G 19/00 → (51) **G06K 17/00**

A47G 19/22 → (51) **B65D 43/16**

A47G 19/24 → (51) **A23L 7/157**

A47J 19/00 → (51) **A23L 2/04**

- (51) **A47J 27/04** (11) **3 890 569 B1**
(52) **A47J 27/04; A47J 2027/043**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19813549.3 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083890 05.12.2019
(87) WO 2020/115246 2020/24 11.06.2020
(30) 07.12.2018 FR 1872527
(54) • **DAMPFKOCHERZUBEHÖR MIT STÜTZVORRICHTUNG MIT RIPPEN**
• **STEAM COOKER ACCESSORY WITH SUPPORT DEVICE PROVIDED WITH RIBS**
• **ACCESSOIRE CUISEUR VAPEUR AVEC DISPOSITIF DE SUPPORT POURVU DE NERVURES**
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) ALLEMAND, Bernard, 70100 VELESMES ECHEVANNE, FR
FRADÉ, Gautier, 21120 ECHEVANNES, FR
SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 27/08 → (51) **A47J 37/06**

- (51) **A47J 31/00** (11) **3 861 895 B1**
A47J 31/46 **A47J 31/52**
A47J 31/58 **B64D 11/00**
(52) **A47J 31/58; A47J 31/005;**
A47J 31/469; A47J 31/5255;
B64D 11/0007; B64D 11/04
(25) En (26) En
(21) 21155863.0 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202016784922
(54) • **DIFFERENZDRUCKDURCHFLUSSMESSER FÜR GETRÄNKEBEREITER**
• **DIFFERENTIAL PRESSURE FLOW METER FOR BEVERAGE MAKER**

- **DÉBITMÈTRE À PRESSION DIFFÉRENTIELLE POUR APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS**
(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston Salem, NC 27105, US
(72) HERRMANN, Justin D., Lenexa, KS Kansas 66215, US
BEARD, John H., Olathe, KS Kansas 66062, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47J 31/06 → (51) **A47J 42/40**

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 586 690 B1**
(52) **A47J 31/401; B01F 29/80;**
B65D 45/32; B65D 51/32; B65D 81/34;
B65D 85/72; B67D 1/00
(25) Es (26) En
(21) 18777052.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) ES 2018/070235 23.03.2018
(87) WO 2018/178456 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 ES 201730438
(54) • **MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDPRODUKTEN AUS MISCHUNGEN, MISCHELEMENT UND MISCHANORDNUNG**
• **MACHINE FOR PROCESSING COMPOSITE PRODUCTS CONSISTING OF MIXTURES, MIXING ELEMENT AND MIXING ASSEMBLY**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE PRODUITS COMPOSITES À BASE DE MÉLANGES, ÉLÉMENT MÉLANGEUR ET ENSEMBLE DE MÉLANGE**
(73) IT Food, C/ Pamplona 1, 02002 Albacete, ES
(72) MARTINEZ NAVARRO, Gabriel, 30850 Totana (Murcia), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

A47J 31/40 → (51) **B67D 1/00**

- (51) **A47J 31/44** (11) **4 119 011 B1**
(52) **A47J 31/4482**
(25) It (26) En
(21) 22184675.1 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 15.07.2021 IT 202100018791
(54) • **GETRÄNKEZUBEITUNGSMASCHINE**
• **BEVERAGE-MAKING MACHINE**
• **MACHINE À PRÉPARER DES BOISSONS**
(73) Cimbali Group S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
(72) MACRO, Giulio, 20082 Binasco MI, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 42/40**

- (51) **A47J 31/46** (11) **4 119 013 B1**
A47J 31/52
(52) **A47J 31/469; A47J 31/5253**
(25) It (26) En
(21) 22184669.4 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 14.07.2021 IT 202100018644
(54) • **GETRÄNKEZUBEITUNGSMASCHINE**
• **BREWED BEVERAGE-MAKING MACHINE**

- APPAREIL A INFUSIONS POUR BOISSONS
- (73) Cimbali Group S.p.A., Via Manzoni 17, 20082 Binasco (MI), IT
- (72) CASALI, Andrea, 20082 Binasco MI, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- A47J 31/46** → (51) **A47J 31/00**
-
- A47J 31/52** → (51) **A47J 31/00**
-
- A47J 31/52** → (51) **A47J 31/46**
-
- A47J 31/58** → (51) **A47J 31/00**
-
- A47J 36/06** → (51) **A47J 43/07**
-
- (51) **A47J 37/04** (11) **3 735 160 B1**
A47J 37/08 **A21C 15/04**
B26D 3/30
- (52) **A47J 37/044; A47J 37/0857;**
B26D 3/30
- (25) En (26) En
(21) 19702148.8 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) US 2019/012320 04.01.2019
- (87) WO 2019/136229 2019/28 11.07.2019
- (30) 05.01.2018 US 201862613993 P
- (54) • BUN-TRENNUNG
• BUN SEPARATION
• SÉPARATION DE PETITS PAINS
- (73) Marmon Foodservice Technologies, Inc.,
101 Broadway Street West, Suite 200,
Osseo, MN 55369, US
- (72) BAUER, Richard, Carol Stream, IL 60188, US
SCHACKMUTH, Glenn, Carol Stream, IL
60188, US
- ROTE, Scott, Carol Stream, IL 60188, US
GREEK, Tyler, Carol Stream, IL 60188, US
WICKER, Nathan, Carol Stream, IL 60188,
US
- WYLEN, David, Carol Stream, IL 60188, US
MULLER, Peter, Carol Stream, IL 60188, US
TYRAWA, Thomas, Carol Stream, IL 60188,
US
- FRIO, Marcus, Carol Stream, IL 60188, US
SHEI, Steven, Carol Stream, IL 60188, US
FORD, Quinton, Carol Stream, IL 60188, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- (51) **A47J 37/06** (11) **4 151 132 B1**
A47J 27/08
- (52) **A47J 37/0641; A47J 27/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22196004.0 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (30) 17.09.2021 FR 2109764
- (54) • ELEKTRISCHES KOCHGERÄT
• ELECTRICAL COOKING APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISSON ELECTRIQUE
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DOAT, Géraldine, 69134 Ecully Cedex, FR
POUPART, Antonin, 69134 Ecully Cedex, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **A47J 37/08** (11) **3 937 743 B1**
G06T 7/90 **H04N 23/56**
H04N 5/33
- (52) **H04N 5/33; A47J 37/0807;**
A47J 37/085; A47J 37/0857;
A47J 37/0871; G06T 7/90; H04N 23/56;
G06T 2207/10024; G06T 2207/10048;
G06T 2207/30128; G06V 10/56;
G06V 20/68
- (25) En (26) En
(21) 20769017.3 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) US 2020/021977 11.03.2020
- (87) WO 2020/185824 2020/38 17.09.2020
- (30) 12.03.2019 US 201962817277 P
10.03.2020 US 202016814414
- (54) • INFRAROT-TOASTER
• INFRARED TOASTER
• GRILLE-PAIN À INFRAROUGE
- (73) Marmon Foodservice Technologies, Inc.,
101 Broadway Street West, Suite 200,
Osseo, MN 55369, US
- (72) SHEI, Steven, Carol Stream, IL 60188, US
SLOTARSKI, Benjamin, Carol Stream, IL
60188, US
- PITTINGER, Jason, Carol Stream, IL 60188,
US
- PATON, Dave, Carol Stream, IL 60188, US
MANDARINO, Nick, Carol Stream, IL 60188,
US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
-
- A47J 37/08** → (51) **A47J 37/04**
-
- A47J 39/00** → (51) **H05B 6/06**
-
- A47J 41/02** → (51) **B23K 26/03**
-
- (51) **A47J 42/40** (11) **4 181 748 B1**
A47J 31/06 **A47J 31/44**
- (52) **A47J 42/40; A47J 31/0663; A47J 31/44**
- (25) En (26) En
(21) 21763385.8 (22) 25.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) EP 2021/073459 25.08.2021
- (87) WO 2022/048960 2022/10 10.03.2022
- (30) 02.09.2020 IT 202000020896
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINER
DOSIS VON GEMAHLENEM KAFFEEPUL-
VER
• DEVICE FOR PREPARING A DOSE OF
GROUND COFFEE POWDER
• DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE
DOSE DE POUDRE DE CAFÉ MOULU
- (73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47,
31100 Treviso, IT
- (72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, IT
POGGIOLI, Massimo, 31100 Treviso, IT
BELLESE, Alessandro, 31100 Treviso, IT
SANSON, Roberto, 31100 Treviso, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti
Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122
Milano, IT
-
- A47J 43/00** → (51) **A47J 43/07**
-
- (51) **A47J 43/04** (11) **3 258 822 B1**
G01N 33/02 **G05B 19/43**
G05D 11/02
- (52) **H04L 67/306; A47J 36/321;**
A47J 43/046; A47J 43/07;
G06F 16/9535; H04L 67/535;
A47J 2043/0733
- (25) En (26) En
(21) 16752897.5 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.12.2017
- (86) US 2016/018053 16.02.2016
- (87) WO 2016/133894 2016/34 25.08.2016
- (30) 16.02.2015 US 201514623207
- (54) • INTELLIGENTES MISCHSYSTEM
• INTELLIGENT BLENDING SYSTEM
• SYSTÈME DE MÉLANGE INTELLIGENT
- (73) Vita-Mix Management Corporation, 8615
Usher Road, Olmsted Township, OH 44138,
US
- (72) CIEPIEL, Anthony, Hudson, Ohio 44236, US
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK
- (60) 24164159.6
-
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 251 568 B1**
A47J 43/00 **A47J 36/06**
- (52) **A47J 43/0794**
- (25) En (26) En
(21) 17177009.2 (22) 07.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.12.2017
- (30) 07.12.2010 AU 2010905367
27.04.2011 AU 2011901537
- (54) • VERBESSERTE KÜCHENMASCHINE
• IMPROVED FOOD PROCESSOR
• ROBOT DE CUISINE AMÉLIORÉ
- (73) Breville PTY Limited, Building 2, Port Air
Industrial Estate, 1A Hale Street, Botany,
NSW 2019, AU
- (72) ARMSTRONG, Daniel, Kaleen, Australian
Capital Territory 2617, AU
WIDANAGAMAGE DON, Lochana
Subasekara, Caringbah, NSW 2229, AU
HENSEL, Keith James, deceased, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 11846083.1 / 2 648 584
-
- (51) **A47J 47/04** (11) **3 972 467 B1**
B65D 83/06 **F25D 23/02**
F25D 23/04 **F25D 25/00**
F25D 27/00 **F25D 29/00**
- (52) **A47J 47/04; F25D 23/04**
- (25) En (26) En
(21) 20808961.5 (22) 29.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) TR 2020/050555 29.06.2020
- (87) WO 2020/236123 2020/48 26.11.2020
- (30) 22.05.2019 TR 201907746
- (54) • KÜHLGERÄT MIT EINER KORNAUSGABE-
EINHEIT
• A COOLING APPLIANCE WITH A GRAIN
DISPENSING UNIT
• APPAREIL DE REFOUILLISSEMENT DOTÉ
D'UNE UNITÉ DE DISTRIBUTION DE
GRAINS
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
- (72) ERDAL, Gizem, 34445 Beyoglu/Istanbul, TR
KAYMAK, Mehmet Ercan, 34445
Beyoglu/Istanbul, TR
OZYUKSEL, Faik Emre, 34445
Beyoglu/Istanbul, TR
GEVREK SARIOGLU, Fatma, 34445
Beyoglu/Istanbul, TR
MUTLU BOZAY, Sati, 34445
Beyoglu/Istanbul, TR

A47K 1/02 → (51) A47K 1/04	(73) Bette GmbH & Co. KG, Heinrich-Bette-Strasse 1, 33129 Delbrück, DE	(62) 18812032.3 / 3 727 114
(51) A47K 1/04 (11) 3 962 320 B1 A45D 19/04 E03C 1/32 A47K 1/02 A47K 1/05 A47K 1/12	(72) <i>Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.</i> <i>L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.</i>	A47K 10/40 → (51) A47K 10/38
(52) A45D 19/04; A47K 1/02; A47K 1/05; A47K 1/04; A47K 1/12; E03C 1/32	(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	A47L 5/22 → (51) A47L 9/04
(25) En (26) En (21) 20715889.0 (22) 03.04.2020	(51) A47K 10/38 (11) 3 727 114 B1 A47K 10/40 B65H 16/06 B65H 35/00 B65H 75/08 B65H 75/18 B65H 75/24 A47K 10/32	(51) A47L 5/24 (11) 4 023 126 B1 A47L 9/00 A47L 9/02 A47L 9/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A47K 10/3845; A47K 10/40; B65H 16/06; B65H 35/0006; B65H 75/08; B65H 75/185; A47K 2010/3233; A47K 2010/3854; A47K 2010/3872; B65H 2301/41306; B65H 2301/41342; B65H 2511/12	(52) A47L 5/24; A47L 5/225; A47L 5/26; A47L 9/106; A47L 9/1625; A47L 9/1641; A47L 9/1691; A47L 9/22; A47L 9/2884; A47L 9/322
(43) 09.03.2022	(25) De (26) De	(25) Zh (26) En
(86) EP 2020/059624 03.04.2020	(21) 18812032.3 (22) 23.11.2018	(21) 20862892.5 (22) 06.07.2020
(87) WO 2020/224892 2020/46 12.11.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2019 IT 201900006502	(84) BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • TRAGBARES WASCHBECKEN • PORTABLE SINK • LAVABO PORTABLE	MD	(43) 06.07.2022
(73) Berton, Melanie, Vicolo Piave, 6, 31100 Treviso, IT	(43) 28.10.2020	(86) CN 2020/100407 06.07.2020
(72) Berton, Melanie, 31100 Treviso, IT	(86) AT 2018/060275 23.11.2018	(87) WO 2021/047263 2021/11 18.03.2021
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	(87) WO 2019/118996 2019/26 27.06.2019	(30) 11.09.2019 CN 201910858635
A47K 1/05 → (51) A47K 1/04	(30) 22.12.2017 AT 510802017	(54) • HANDSTAUBSAUGER SOWIE AUFRECHTER INTEGRIERTER HANDSTAUBSAUGER • HAND-HELD VACUUM CLEANER, AND HAND-HELD AND UPRIGHT INTEGRATED VACUUM CLEANER • ASPIRATEUR PORTATIF ET ASPIRATEUR-BALAI PORTATIF INTÉGRÉ
A47K 1/12 → (51) A47K 1/04	(54) • NACHFÜLLUNG FÜR EINEN SPENDER • REFILL FOR A DISPENSER • REMPLISSAGE POUR UN DISTRIBUTEUR	(73) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd., No. 303, Chang'an Road Yangming Street Yuyao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(51) A47K 3/28 (11) 3 651 626 B1 E03B 1/04 E03C 1/01 E03C 1/04 E03C 1/05 C02F 1/00 E03C 1/00	(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT	(72) FANG, Jianqiang, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(52) E03C 1/00; E03C 1/0408; C02F 1/00; E03C 1/126	(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT	ZHENG, Jianming, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(25) En (26) En	(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT	WU, Wenxian, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(21) 18831809.1 (22) 04.07.2018	(60) 21194552.2 / 3 936 020	(74) Zabolienė, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A47K 10/38 (11) 3 936 020 B1 A47K 10/40 B65H 16/06 B65H 35/00 B65H 75/08 B65H 75/18 A47K 10/32	A47L 5/28 → (51) A47L 9/04
(43) 20.05.2020	(52) A47K 10/3845; A47K 10/40; B65H 16/06; B65H 35/0006; B65H 75/08; B65H 75/185; A47K 2010/3233; A47K 2010/3854; A47K 2010/3872; B65H 2301/41306; B65H 2301/41342; B65H 2511/12	A47L 5/30 → (51) A47L 9/04
(86) SE 2018/050733 04.07.2018	(25) De (26) De	A47L 5/32 → (51) A47L 9/04
(87) WO 2019/013690 2019/03 17.01.2019	(21) 21194552.2 (22) 23.11.2018	A47L 5/34 → (51) A47L 9/04
(30) 14.07.2017 SE 1750938 14.07.2017 SE 1750939	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A47L 5/38 (11) 4 088 635 B1 A47L 9/24
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERRÜCKFÜHRUNGSVORRICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINES ERFASTEN OBJEKTTYPUS UND VORRICHTUNG ZUR WASSERRÜCKFÜHRUNG • METHOD FOR OPERATING A RECIRCULATING DEVICE IN FUNCTION OF AN OBJECT TYPE'S DETECTION AND A WATER RECIRCULATING DEVICE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE RECIRCULATION DE L'EAU EN FONCTION D'UN TYPE D'OBJET DÉTECTÉ ET DISPOSITIF DE RECIRCULATION DE L'EAU	(84) BA ME	(52) A47L 5/38; A47L 9/248
(73) Orbital Systems AB, Hans Michelsengatan 10A, 211 20 Malmö, SE	MD	(25) En (26) En
(72) RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorps, SE	(43) 12.01.2022	(21) 22172330.7 (22) 09.05.2022
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(30) 22.12.2017 AT 510802017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A47K 3/40 (11) 3 769 652 B1	(54) • NACHFÜLLUNG FÜR EINEN SPENDER • REFILL FOR A DISPENSER • REMPLISSAGE POUR UN DISTRIBUTEUR	(43) 16.11.2022
(52) A47K 3/405; A47K 3/40	(73) Hagleitner, Hans Georg, Lindenallee 11, 5700 Zell am See, AT	(30) 14.05.2021 IT 202100002579 U
(25) De (26) De	(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, AT	(54) • VORRICHTUNG FÜR DIE EINZIEHBARKEIT DES SCHLAUCHES VON ZENTRALSTAUBSAUGANLAGEN • DEVICE FOR THE RETRACTABILITY OF THE FLEXIBLE HOSE OF CENTRAL VACUUM SYSTEMS • DISPOSITIF DE RÉTRACTABILITÉ DU TUYAU FLEXIBLE DE SYSTÈMES DE VIDE CENTRAUX
(21) 20178537.5 (22) 05.06.2020	(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT	(73) VMC Group S.r.l., via 1° Maggio 25, 23885 Calco (LC), IT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 27.01.2021	(72) BIANCHI, Matteo, 47030 San Mauro Pascoli FC, IT
(43) 27.01.2021	(30) 24.07.2019 DE 102019120066	AMICI, Valentina, 20059 Vimercate MB, IT
(30) 24.07.2019 DE 102019120066	(54) • DUSCHANORDNUNG • SHOWER ASSEMBLY • DISPOSITIF DE DOUCHE	(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- A47L 9/02** → (51) **A47L 5/24**
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 387 978 B1**
A47L 5/22 **A47L 5/28**
A47L 5/30 **A47L 9/00**
A47L 9/10 **A47L 9/14**
A47L 9/16 **A47L 9/28**
F16H 7/08 **A47L 9/12**
A47L 5/32 **A47L 5/34**
A47L 9/24 **A47L 9/32**
- (52) **A47L 9/0411; A47L 5/22; A47L 5/22S;**
A47L 5/28; A47L 5/30; A47L 5/32;
A47L 5/34; A47L 9/00; A47L 9/009;
A47L 9/04; A47L 9/0444; A47L 9/0477;
A47L 9/102; A47L 9/127; A47L 9/165;
A47L 9/1666; A47L 9/1683; A47L 9/22;
A47L 9/248; A47L 9/28; A47L 9/2863;
A47L 9/325
- (25) Zh (26) En
(21) 16871932.6 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.10.2018
(86) CN 2016/075615 04.03.2016
(87) WO 2017/096725 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510917499
10.12.2015 CN 201521029002 U
10.12.2015 CN 201510917466
10.12.2015 CN 201521028726 U
10.12.2015 CN 201510917497
10.12.2015 CN 201521028730 U
10.12.2015 CN 201521029087 U
10.12.2015 CN 201510918662
10.12.2015 CN 201521028812 U
10.12.2015 CN 201510918544
10.12.2015 CN 201521028739 U
10.12.2015 CN 201510918580
10.12.2015 CN 201521027156 U
10.12.2015 CN 201510917498
10.12.2015 CN 201521027158 U
10.12.2015 CN 201521028814 U
10.12.2015 CN 201521028779 U
10.12.2015 CN 201521029798 U
10.12.2015 CN 201510918541
10.12.2015 CN 201521027550 U
10.12.2015 CN 201510917653
10.12.2015 CN 201521028784 U
10.12.2015 CN 201510917528
10.12.2015 CN 201521028913 U
10.12.2015 CN 201521030034 U
01.03.2016 CN 201610114861
01.03.2016 CN 201620155481 U
- (54) • **AUFRECHTSTAUBSAUGER**
• **UPRIGHT VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR VERTICAL**
- (73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co.,
Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng
Economic Development Zone, Suzhou,
Jiangsu 215100, CN
- (72) HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN
ZOU, Hui, Suzhou Jiangsu 215100, CN
XIAO, Xiahu, Suzhou Jiangsu 215100, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 900 592 B1**
(52) **A47L 9/0411; A46B 13/02;**
A47L 9/0427; A47L 9/0444;
A47L 9/0472; A47L 9/0477;
A47L 9/0488; A46B 2200/3033;
A47L 2201/00
- (25) En (26) En
(21) 21165395.1 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (30) 30.03.2020 US 202063001573 P
(54) • **KANTENREINIGUNGSBÜRSTEN FÜR BO-**
DENREINIGER
• **EDGE CLEANING BRUSHES FOR FLOOR**
CLEANER
• **BROSSES DE NETTOYAGE DE BORDURE**
DE NETTOYEUR DE SOLS
- (73) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) Zhang, Qian Yu, Michigan, Milwaukee MI
49544, US
Hotary, James, Grand Rapids, Michigan
49544, US
Harmelink, Chris, Grand Rapids, Michigan
49544, US
Bleau, John, Grand Rapids, Michigan
49544, US
Liang, Yongsheng, Grand Rapids, Michigan
49544, US
Hogg, Christopher, Grand Rapids, Michigan
49544, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB
-
- A47L 9/10** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/10** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 9/12** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 9/14** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 9/16** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 9/24** → (51) **A47L 5/38**
-
- A47L 9/24** → (51) **A47L 9/04**
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 795 051 B1**
B25J 11/00 **B25J 9/16**
B25J 19/02
- (52) **A47L 9/2826; A47L 9/009;**
A47L 11/4002; A47L 11/4011;
G01B 11/026; A47L 2201/04;
A47L 2201/06
- (25) Ko (26) En
(21) 19804389.5 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) KR 2019/005860 16.05.2019
(87) WO 2019/221523 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 KR 20180056132
- (54) • **REINIGER UND VERFAHREN ZUR STEUE-**
RUNG DAVON
• **CLEANER AND METHOD FOR CONTROL-**
LING SAME
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ**
DE COMMANDE DUDIT DISPOSITIF DE
NETTOYAGE
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) SUNG, Chulmo, Seoul 08592, KR
JEON, Hyungjin, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 9/32** → (51) **A47L 9/04**
-
- A47L 11/04** → (51) **A47L 13/22**
-
- (51) **A47L 11/24** (11) **3 560 378 B1**
A47L 11/40 **E01H 5/09**
E01H 5/00 **A46B 3/06**
A46B 3/14 **A46B 13/00**
- (52) **A46B 3/06; A46B 3/14; A46B 13/008;**
A47L 11/24; A47L 11/4038; E01H 5/00;
E01H 5/098; A46B 2200/3066;
A46B 2200/3093
- (25) En (26) En
(21) 19075004.2 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 25.04.2018 NL 1042842
- (54) • **TELLERBÜRSTE FÜR KEHRMASCHINEN**
• **DISH BRUSH FOR SWEEPING MACHINES**
• **BROSSE À VAISSELLE POUR MACHINES DE**
BALAYAGE
- (73) Koti Onroerend Goed b.v., Celsiusstraat 18,
6003 DG Weert, NL
- (72) Michel, Jozef René, Lambert HUYBRECKX,
NL-6003 DG WEERT, NL
-
- A47L 11/40** → (51) **A47L 11/24**
-
- (51) **A47L 13/22** (11) **3 893 711 B1**
A47L 13/256 **A47L 11/04**
- (52) **A47L 13/44; A47L 13/22;**
A47L 13/256
- (25) En (26) En
(21) 19897048.5 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/065186 09.12.2019
(87) WO 2020/123359 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777330 P
- (54) • **RESERVOIRMOPP UND ENTSPRECHEN-**
DES VERFAHREN
• **RESEVOIR MOP AND RELATED METHOD**
• **VADROUILLE À RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ**
ASSOCIÉ
- (73) Contec, Inc., 525 Locust Grove,
Spartanburg, SC 29303, US
- (72) ROSS, Layne, Simpsonville, SC 29681, US
ROE, Preston, Lyman, SC 29365, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- A47L 13/256** → (51) **A47L 13/22**
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 273 836 B1**
(52) **A47L 15/4261; A47L 15/0081;**
A47L 15/4259
- (25) De (26) De
(21) 16711008.9 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056364 23.03.2016
(87) WO 2016/156146 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 DE 102015205602
- (54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VER-**
FAHREN ZUM REINIGEN VON REINI-
GUNGSGUT
• **CLEANING DEVICE AND METHOD FOR**
CLEANING ARTICLES TO BE CLEANED
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ**
DE NETTOYAGE DE PRODUIT À NETTOYER
- (73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG,
Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
- (72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, DE
LEHMANN, Denis, 77799 Ortenberg, DE
NÄGER, Thomas, 77652 Offenburg, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 772 316 B1**

- G09F 23/00**
- (52) **A47L 15/4293; G09F 23/0058**
(25) Tr (26) En
(21) 20187864.2 (22) 27.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 08.08.2019 TR 201912134
(54) • **GESCHIRRSPÜLER MIT INFORMATIONSBELEUCHTUNGSSYSTEM**
• **DISHWASHER COMPRISING AN INFORMATION LIGHT SYSTEM**
• **LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'INFORMATIONS**
- (73) Vestel Beyaz Eşya Sanayi ve Ticaret A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) OZERTUG, Burak, 45030 Manisa, TR
DANISMAZ, Abdulkadir, 45030 Manisa, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **3 863 490 B1**
A47L 15/48 **A47L 15/00**
- (52) **A47L 15/4209; A47L 15/0034; A47L 15/481; A47L 15/483; A47L 15/488; A47L 2501/22**
(25) De (26) De
(21) 19780224.2 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/076371 30.09.2019
(87) WO 2020/074294 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 DE 102018217549
(54) • **HAUSHALTSGERÄT**
• **DOMESTIC APPLIANCE**
• **APPAREIL MÉNAGER**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SING, Alexander, 89426 Wittislingen, DE
RIEGER, Roland, 73492 Rainau, DE
REITER, Andreas, 89435 Finningen, DE
-
- (51) **A47L 15/42** (11) **4 181 753 B1**
A47L 15/4265
(25) En (26) En
(21) 20746125.2 (22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2020/070293 17.07.2020
(87) WO 2022/012754 2022/03 20.01.2022
(54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ABDECKVORRICHTUNG**
• **DISHWASHER WITH COVER DEVICE**
• **LAVE-VAISSELLE PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE COUVERCLE**
- (73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MARZORATI, Luca, 33080 Porcia PN, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 576 598 B1**
A61B 1/005 **A61B 5/06**
A61B 5/08 **A61B 5/00**
A61B 1/267 **A61B 1/01**
A61B 1/313 **A61B 34/20**
A61B 34/37 **A61B 17/00**
A61B 34/10 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 1/00147; A61B 1/000094; A61B 1/0016; A61B 1/0051; A61B 1/0053; A61B 1/01;**
- A61B 1/2676; A61B 1/3132; A61B 5/066; A61B 5/6847; A61B 34/20; A61B 34/37; A61B 5/08; A61B 2017/00809; A61B 2034/105; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2061; A61B 2090/064; A61B 2090/3614; A61B 2090/3735; A61B 2090/374; A61B 2090/376; A61B 2090/3762; A61B 2090/378; A61B 2505/05**
(25) En (26) En
(21) 18747545.4 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016295 31.01.2018
(87) WO 2018/144636 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 US 201762453380 P
(54) • **SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE VERFAHREN**
• **SYSTEM OF REGISTRATION FOR IMAGE-GUIDED PROCEDURES**
• **SYSTÈME D'ENREGISTREMENT POUR PROCÉDURES GUIDÉE PAR L'IMAGE**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale California 94087, US
BARBAGLI, Federico, Sunnyvale California 94086, US
SOPER, Timothy D., Sunnyvale California 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61B 1/00** (11) **3 858 223 B1**
A61B 1/045 **A61B 1/05**
A61B 1/06 **A61B 1/07**
G09G 5/06 **G09G 5/377**
H04N 7/18 **G06V 10/143**
G06V 10/25 **G06V 10/82**
G06V 10/764 **H04N 23/50**
- (52) **A61B 1/00006; A61B 1/000094; A61B 1/0005; A61B 1/00188; A61B 1/045; A61B 1/05; A61B 1/0638; A61B 1/0684; A61B 1/07; G06V 10/143; G06V 10/25; G06V 10/764; G06V 10/82; G09G 5/06; G09G 5/377; H04N 7/183; H04N 23/555; G06V 2201/031; G09G 2320/0276; G09G 2340/06; G09G 2380/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19866894.9 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/037100 20.09.2019
(87) WO 2020/066941 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 JP 2018180054
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, ENDOSKOPSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER**
• **MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, ENDOSCOPE SYSTEM, AND OPERATION METHOD FOR MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, SYSTÈME D'ENDOSCOPE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YUMBE, Hirona, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
-
- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/018**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 17/94**
-
- A61B 1/00** → (51) **A61B 8/12**
-
- A61B 1/00** → (51) **G02B 9/62**
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/005** → (51) **A61B 1/008**
-
- (51) **A61B 1/008** (11) **2 964 072 B1**
A61B 1/005 **A61M 25/01**
- (52) **A61B 1/0055; A61B 1/0056; A61B 34/30; A61M 25/0138; A61M 25/0147; A61B 2034/301; A61B 2034/306; Y10T 74/20323**
(25) En (26) En
(21) 14760802.0 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/022424 10.03.2014
(87) WO 2014/138729 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774901 P
07.03.2014 US 201414201610
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER BIEGUNG EINES INSTRUMENTS IN EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG**
• **APPARATUS FOR FACILITATING BENDING OF AN INSTRUMENT IN A SURGICAL ENVIRONMENT**
• **APPAREIL POUR FACILITER LA FLEXION D'UN INSTRUMENT DANS UN ENVIRONNEMENT CHIRURGICAL**
- (73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) ROMO, Enrique, Dublin, CA 94568, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, et al, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 1/01** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 1/01** → (51) **A61B 17/94**
-
- A61B 1/012** → (51) **A61B 17/94**
-
- (51) **A61B 1/018** (11) **4 062 820 B1**
A61B 1/00
- (52) **A61B 1/018; A61B 1/0011; A61B 1/00119**
(25) Ja (26) En
(21) 20888913.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) JP 2020/043065 18.11.2020
(87) WO 2021/100781 2021/21 27.05.2021
(30) 19.11.2019 JP 2019208516
(54) • **ENDOSKOP**
• **ENDOSCOPE**
• **ENDOSCOPE**
- (73) HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, JP
(72) HIRAYAMA Tetsu, Tokyo 160-8347, JP
KOBAYASHI Takahiro, Tokyo 160-8347, JP
NAITO Naoyuki, Tokyo 160-8347, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- A61B 1/018** → (51) **A61B 17/94**

(51) **A61B 1/04** (11) **3 424 403 B1**
G02B 23/24 **A61B 1/00**

(52) **A61B 1/04; A61B 1/00009;**
A61B 1/043; A61B 1/0638

(25) Ja (26) En
(21) 17759404.1 (22) 10.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/000424 10.01.2017
(87) WO 2017/149932 2017/36 08.09.2017
(30) 03.03.2016 JP 2016040760

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN
UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG
MEDIZINISCHER BILDER**
• **MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE,
SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉ-
DICALE, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRO-
GRAMME**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KIKUCHI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
MIZUKURA, Takami, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
KASHIMA, Koji, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(51) **A61B 1/04** (11) **3 437 546 B1**
A61B 1/00 **G02B 23/24**

(52) **A61B 1/000095**

(25) Ja (26) En
(21) 17773687.3 (22) 07.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/004432 07.02.2017
(87) WO 2017/169139 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065219

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
MEDIZINISCHES SYSTEM**
• **IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PRO-
CESSING METHOD, AND MEDICAL SYS-
TEM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES, ET
SYSTÈME MÉDICAL**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) IKEDA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
ICHIKI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
SHIRAKI, Hisakazu, Tokyo 108-0075, JP
TSURU, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 834 704 B1**

(52) **H04N 9/646; A61B 1/000095;**
A61B 1/00186; A61B 1/042;
A61B 1/043; A61B 1/0638;
H04N 5/265; H04N 9/67; H04N 23/11;
H04N 23/56

(25) En (26) En
(21) 20213276.7 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916711218

(54) • **SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON GE-
MISCHTEN VIDEOSTRÖMEN**
• **SYSTEM FOR OPTIMIZING BLENDED
VIDEO STREAMS**
• **SYSTÈME D'OPTIMISATION DE FLUX VI-
DÉO MÉLANGÉS**

(73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros
Road, Goleta, CA 93117, US

(72) Morales, Efrain, Goleta, California 93117,
US

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/07 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/267 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/313 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/313 → (51) **A61B 17/94**

(51) **A61B 3/00** (11) **3 353 591 B1**
A61B 3/10 **A61B 3/12**
A61B 3/14 **A61B 3/113**
G02B 27/01 **G02B 27/00**
A61B 5/00 **A61B 5/11**
A61B 5/117 **A61B 5/16**

(52) **G02B 27/0172; A61B 3/10;**
A61B 3/113; A61B 3/12; A61B 3/14;
A61B 5/1122; A61B 5/163;
A61B 5/742; G02B 27/0093;
A61B 5/117; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 16849475.5 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052814 21.09.2016
(87) WO 2017/053382 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201562222671 P

(54) • **AUGENABBILDUNG MIT EINEM ACHSVER-
SETZTEN BILDERZEUGER**
• **EYE IMAGING WITH AN OFF-AXIS IMAGER**
• **IMAGERIE DE L'OEIL À L'AIDE D'UN IMA-
GEUR HORS-AXE**

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) KLUG, Michael, Anthony, Plantation, FL
33322, US
KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027,
US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

(51) **A61B 3/00** (11) **3 669 749 B1**

(52) **A61B 3/0041; A61B 3/102**

(25) En (26) En
(21) 18214686.0 (22) 20.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.06.2020

(54) • **ABTASTSTEUERUNG VON OPTISCHER KO-
HÄRENZTOMOGRAPHIE**
• **OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY
SCAN CONTROL**
• **CONTRÔLE DE BALAYAGE DE TOMOGRA-
PHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE**

(73) Optos PLC, Queensferry House Carnegie
Campus Enterprise Way, Dunfermline KY11
8GR, GB

(72) Rice-Jones, Jenny, Dunfermline, KY11 8GR,
GB

Young, Gary, Dunfermline, KY11 8GR, GB

McGaughay, George, Dunfermline, KY11
8GR, GB

Dalzell, Scott, Dunfermline, KY11 8GR, GB

Ibbs, Laurie, Lancaster, LA1 4UF, GB

Smith, Geoff, Edinburgh, EH4 5PX, GB

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/14**

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 3/107** (11) **3 883 453 B1**
G01B 11/25 **G01B 11/24**

(52) **A61B 3/107; G01B 11/24**

(25) De (26) De
(21) 19808750.4 (22) 20.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/081926 20.11.2019
(87) WO 2020/104525 2020/22 28.05.2020
(30) 21.11.2018 DE 102018219902

(54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
KOMPENSATION DER TEMPERATURAB-
HÄNGIGKEIT EINER FACETTENLINSE FÜR
DIE BESTIMMUNG DER TOPOGRAPHIE EI-
NES AUGES**
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR COM-
PENSATING THE TEMPERATURE DEPEND-
ENCE OF A FACETTED LENS FOR DETER-
MINING THE TOPOGRAPHY OF AN EYE**
• **DISPOSITIF ET PROCEDE DE COMPENSA-
TION DE LA DEPENDANCE DE LA TEMPE-
RATURE D'UNE LENTILLE A FACETTES
POUR LA DETERMINATION DE LA TOPO-
GRAPHIE D'UN OEIL**

(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE

(72) BAJRAMOVIC, Ferid, 94437 Mamming, DE
FUCHS, Rico, 07745 Jena, DE

(74) Kintzel, Klaus-Peter, Carl Zeiss AG
Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10,
07745 Jena, DE

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/14**

(51) **A61B 3/14** (11) **3 624 671 B1**
A61B 3/00 **A61B 3/12**

(52) **G16H 10/60; A61B 3/0033;**
A61B 3/0041; A61B 3/1208;
G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 40/60; A61B 5/14555

(25) En (26) En
(21) 18801356.9 (22) 16.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.03.2020
(86) US 2018/033004 16.05.2018
(87) WO 2018/213471 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201762507872 P

(54) • **FUNDUSBILDAUFNAHME**
• **FUNDUS IMAGE CAPTURING**
• **CAPTURE D'IMAGE DE FOND D'OEIL**

(73) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road,
Skaneateles Falls, NY 13153-0220, US

(72) STEBBINS, Kristen L., Skaneateles Falls NY
13153-0220, US
MYERS, Thomas A., Skaneateles Falls NY
13153-0220, US
FARCHIONE, Richard M., Skaneateles Falls
NY 13153-0220, US

BAUN, Corrie A., Skaneateles Falls NY
13153-0220, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/00**

- (51) **A61B 5/00** (11) **2 916 717 B1**
A61B 5/0295 **A61B 5/02**
- (52) **A61B 5/4818; A61B 5/02007;**
A61B 5/0295; A61B 5/6819
- (25) En (26) En
(21) 13798435.7 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) US 2013/068962 07.11.2013
(87) WO 2014/074723 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201261723682 P
14.03.2013 US 201313830736
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ATEM-
ANSTRENGUNGEN UND ÜBERWA-
CHUNGSVORRICHTUNGEN FÜR
SCHLAFAPNOE**
• **METHODS FOR DETECTION OF RESPIRA-
TORY EFFORT AND SLEEP APNEA MONI-
TORING DEVICES**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DISPOSI-
TIFS DE SURVEILLANCE D'EFFORT RESPI-
RATOIRE ET D'APNÉE DU SOMMEIL**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) PARFENOVA, Maria, Mountain View,
California 94033, US
PARFENOV, Alexandr, Moscow 105203, RU
ZOBNNIN, Yuri, Moscow 105005, RU
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 302 255 B1**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/36139; A61B 5/4082;**
A61B 5/4836; A61B 5/24
- (25) En (26) En
(21) 16726881.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062668 03.06.2016
(87) WO 2016/193440 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015108861
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEURO-
STIMULATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR NEUROSTIMU-
LATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NEUROSTIMU-
LATION**
- (73) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108
Freiburg, DE
- (72) RICKERT, Jörn, 79104 Freiburg, DE
STOLLE, Christian, 79108 Freiburg, DE
SCHÜTTLER, Martin, 79312 Emmendingen,
DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll
Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
Postfach 86 02 67, 81629 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 319 009 B1**
A61B 5/117 **G06V 40/13**
G06V 40/40 **A61B 3/12**
A61B 5/024 **A61B 5/1171**
A61B 5/1172 **G06V 40/10**
G06V 40/70
- (52) **A61B 5/0059; A61B 5/117;**

- G06V 40/1312; G06V 40/45;**
A61B 3/1216; A61B 5/02416;
A61B 5/1172; A61B 5/1176;
A61B 5/489; A61B 2562/0233;
A61B 2562/046; G06V 40/10;
G06V 40/40; G06V 40/70
- (25) Zh (26) En
(21) 16726475.3 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) CN 2016/070101 05.01.2016
(87) WO 2017/000537 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 CN 201510382364
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
IDENTIFIKATION EINES LEBENDEN KÖR-
PERS, SOWIE SYSTEM ZUR AUTHENTIFIKA-
TION EINES LEBENDEN KÖRPERS**
• **LIVING BODY RECOGNITION APPARATUS,
LIVING BODY RECOGNITION METHOD
AND LIVING BODY AUTHENTICATION SYS-
TEM**
• **APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE
CORPUS VIVANT, PROCÉDÉ DE RECONNAIS-
SANCE DE CORPUS VIVANT ET SYSTÈME
D'AUTHENTIFICATION DE CORPUS VIVANT**
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
- (72) ZHU, Lin, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 424 410 B1**
A61B 5/022 **A61B 5/0205**
A61B 5/021 **A61B 5/024**
- (52) **A61B 5/022; A61B 5/0205;**
A61B 5/7282; A61B 5/746;
A61B 5/02108; A61B 5/02416;
A61B 5/02444
- (25) Ja (26) En
(21) 17778996.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) JP 2017/012452 27.03.2017
(87) WO 2017/175617 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 JP 2016075968
- (54) • **DIAGNOSTISCHE UNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG, VITALPARAMETERINFORMATI-
ONSMESSVORRICHTUNG UND DIAGNO-
STISCHES UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM**
• **DIAGNOSTIC ASSISTANCE DEVICE, VITAL
SIGNS INFORMATION MEASURING DE-
VICE, AND DIAGNOSTIC ASSISTANCE PRO-
GRAM**
• **DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC, DIS-
POSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS DE
SIGNES VITAUX ET PROGRAMME D'AIDE
AU DIAGNOSTIC**
- (73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo
Terado-cho Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
- (72) YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-
0002, JP
MAEDA Naoki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstraße 31, 80801 München,
DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 481 287 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/378**
A61N 1/372 **A61N 1/05**
- (52) **A61B 5/0031; A61B 5/076;**
A61B 5/686; A61B 6/4258;
A61B 8/085; A61B 8/0875; A61B 8/48;

- A61N 1/3605; A61N 1/37205;**
A61N 1/3787; A61B 2505/05;
A61B 2560/0219; A61B 2562/028;
A61B 2562/12; A61N 1/0534;
A61N 5/1071; A61N 2005/1087
- (25) En (26) En
(21) 17791765.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) US 2017/041257 07.07.2017
(87) WO 2018/009905 2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201662359672 P
- (54) • **IMPLANTATE MIT ULTRASCHALL-
RÜCKSTREUUNG ZUR ERFASSUNG VON
PHYSIOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN**
• **IMPLANTS USING ULTRASONIC
BACKSCATTER FOR SENSING PHYSIOLOGI-
CAL CONDITIONS**
• **IMPLANTS UTILISANT UNE RÉTRODIFFU-
SION ULTRASONORE POUR DÉTECTER
DES CONDITIONS PHYSIOLOGIQUES**
- (73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607-5200, US
- (72) MAHARBIZ, Michel M., Oakland, CA 94607-
5200, US
CARMENA, Jose M., Oakland, CA 94607-
5200, US
ANWAR, Mekhail, Oakland, CA 94607-5200,
US
OZILGEN, Burak A., Oakland, CA 94607-
5200, US
SEO, Dongjin, Oakland, CA 94607-5200, US
FAVA, Federica, Oakland, CA 94607-5200,
US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 592 215 B1**
A61B 5/145 **G01N 33/52**
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/14517;**
A61B 5/1486; A61B 5/6832;
C12Q 1/006; C12Q 1/54; G01N 33/526;
A61B 5/14539; A61B 5/14546;
A61B 5/6833; A61B 2560/0412;
G01N 2800/042
- (25) En (26) En
(21) 18717144.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) US 2018/021179 06.03.2018
(87) WO 2018/165180 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467653 P
05.03.2018 US 201815912451
05.03.2018 US 201815912473
- (54) • **KOLOROMETRISCHER SENSOR FÜR
NICHTINVASIVES SCREENING VON GLU-
COSE IM SCHWEISS BEI VOR- UND TYP-2-
DIABETES**
• **COLOROMETRIC SENSOR FOR THE NON-
INVASIVE SCREENING OF GLUCOSE IN
SWEAT IN PRE AND TYPE 2 DIABETES**
• **CAPTEUR COLORIMÉTRIQUE POUR LA DÉ-
TECTION NON INVASIVE DU GLUCOSE
DANS LA SUEUR DANS LE PRE-DIABÈTE ET
DIABÈTE DE TYPE 2**
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000
Devonshire Street, Northridge, CA 91325-
1219, US
- (72) RAO, Ashwin K., West Hills, California
91307, US
GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City,
California 90230, US
ONG, Quyen, Arcadia, California 91007, US
- (74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner Bolte

Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE
(60) 24164549.8

(51) **A61B 5/00** (11) **3 600 007 B1**
A61B 5/02 **A61B 5/021**
A61B 5/0215 **A61B 5/028**
A61B 5/029 **A61M 60/00**

(52) **A61B 5/6852; A61B 5/02028;**
A61B 5/02141; A61B 5/0215;
A61B 5/028; A61B 5/029; A61M 60/13;
A61M 60/216; A61M 60/515;
A61M 60/531; A61M 60/538;
A61M 60/585; A61M 60/816

(25) En (26) En
(21) 18718256.3 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/023539 21.03.2018
(87) WO 2018/175563 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474278 P
(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES NATIVEN
HERZZEITVOLUMENS WÄHREND DER UN-
TERSTÜTZUNG DES HERZENS MIT EINER
KATHETER-MONTIERTEN INTRAKARDIA-
LEN BLUTPUMPE MIT EINGEBETTETEM
THERMISTOR**
• **SYSTEM FOR DETERMINING NATIVE CAR-
DIAC OUTPUT WHILE CONTINUING SUP-
PORT TO THE HEART WITH A CATHETER-
MOUNTED INTRACARDIAC BLOOD PUMP
HAVING AN IMBEDDED THERMISTOR**
• **SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE SOR-
TIE CARDIAQUE NATIVE TOUT EN CONTI-
NUANT LE SUPPORT AU CŒUR AVEC UNE
POMPE À SANG INTRACARDIAQUE MON-
TÉE SUR UN CATHÉTER AYANT UNE THER-
MISTANCE INTÉGRÉE**

(73) Abiomed, Inc., 22 Cherry Hill Drive,
Danvers, MA 01923, US
Icahn School of Medicine at Mount Sinai,
150 E 42nd Street 2nd Floor, New York, NY
10017, US

(72) CURRAN, Jerald Wayne, North Andover MA
01845, US
ISHIKAWA, Kiyotake, Fort Lee NJ 07024, US
HAJJAR, Roger J., Tenafly NY 07670, US

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 651 634 B1**
(52) **A61B 5/0095; A61B 5/7207;**
A61B 5/7228

(25) En (26) En
(21) 18740784.6 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068702 10.07.2018
(87) WO 2019/011933 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 EP 17180450
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OP-
TOAKUSTISCHEN MESSUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR OPTOACOUS-
TIC SENSING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
OPTO-ACOUSTIQUE**

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches
Forschungszentrum für Gesundheit und
Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse
1, 85764 Neuherberg, DE

(72) PRADE, Ludwig, Edinburgh EH11 1AN, GB
NTZIACHRISTOS, Vasiliis, 80939 München,
DE

(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter

Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-
7, 80331 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 740 122 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/20 **A61K 49/00**

(52) **A61B 5/682; A61B 5/0071;**
A61B 5/14546; A61B 5/201;
A61B 5/6838; A61K 49/0043;
A61K 49/0054; A61B 5/1455;
A61B 2505/03

(25) En (26) En
(21) 19741196.0 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.11.2020
(86) US 2019/013784 16.01.2019
(87) WO 2019/143676 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 US 201862617669 P
(54) • **TRACER-MITTEL ZUR VERWENDUNG IN EI-
NEM IN-VIVO-DIAGNOSEVERFAHREN ZUR
DIAGNOSE DER NIERENFUNKTION EINES
PATIENTEN**
• **TRACER AGENT FOR USE IN AN IN VIVO
DIAGNOSTIC METHOD FOR DIAGNOSIS-
ING A PATIENT'S RENAL FUNCTION**
• **AGENT TRACEUR UTILISABLE DANS UNE
MÉTHODE DE DIAGNOSTIC IN VIVO DE LA
FONCTION RÉNALE D'UN PATIENT**

(73) Mayo Foundation for Medical Education
and Research, 200 First Street S.W.,
Rochester, Minnesota 55905, US

(72) ROMERO, Michael F., Rochester, Minnesota
55906, US
KASHANI, Kianoush B., Rochester,
Minnesota 55902, US
MILLER, Jordan D., Rochester, Minnesota
55902-3636, US
ROSSANO, Adam J., Rochester, Minnesota
55901-7934, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 813 642 B1**
(52) **A61B 5/4205; A61B 5/00;**
A61B 5/1126; A61B 5/6846;
A61B 5/687; A61B 5/7264;
A61J 15/0088; A61B 2562/0219;
A61J 15/0003; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 19733462.6 (22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/066579 24.06.2019
(87) WO 2020/002181 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 US 201862690111 P
24.07.2018 EP 18185174
(54) • **ÜBERWACHUNG DES SCHLUCKENS IN EI-
NER PERSON**
• **MONITORING SWALLOWING IN A SUB-
JECT**
• **SURVEILLANCE DE LA DÉGLUTITION CHEZ
UN SUJET**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SAMADANI, Ali, Akbar, Ahmad, 5656 AE
Eindhoven, NL
ALTIMIER, Leslie, 5656 AE Eindhoven, NL
ATALLAH, Louis, Nicolas, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/00** (11) **4 161 619 B1**
A61B 8/08 **A61M 16/06**
A61M 16/00 **G16H 20/40**
G16H 40/63 **G16H 50/20**

(52) **A61B 8/0841; A61B 5/4809;**
A61B 5/4818; A61B 5/6803;
A61M 16/024; A61M 16/06;
G16H 20/40; G16H 40/63;
G16H 50/20; A61M 16/161;
A61M 2016/0036; A61M 2205/18;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/6018;
A61M 2205/702; A61M 2230/06;
A61M 2230/10; A61M 2230/205;
A61M 2230/30; A61M 2230/42;
A61M 2230/63

(25) En (26) En
(21) 21732556.2 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023
(86) IB 2021/054999 07.06.2021
(87) WO 2021/250553 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 US 202063036303 P
30.10.2020 US 202063108161 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KATEGO-
RISIERUNG UND/ODER CHARAKTERISIE-
RUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CATEGO-
RIZING AND/OR CHARACTERIZING A US-
ER INTERFACE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CATÉGORISA-
TION ET/OU DE CARACTÉRISATION D'UNE
INTERFACE UTILISATEUR**

(73) ResMed Sensor Technologies Limited,
Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7
Dublin, IE

(72) LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18
T6T7, IE
TIRON, Roxana, Dublin, D18 T6T7, IE
FOX, Niall Andrew, Dublin, D18 T6T7, IE
SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7,
IE

(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 17/28**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/316**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/02**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/13**

A61B 5/00	→ (51) A61M 16/00		
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/36		
A61B 5/00	→ (51) G01R 33/30		
(51) A61B 5/01	(11) 3 706 619 B1		
A61F 5/443	A61F 5/445		
A61F 5/448			
(52) A61F 5/443; A61B 5/01; A61B 5/445;			
A61B 7/008; A61F 5/4404; A61F 5/441;			
A61F 5/445; A61F 5/448; G01K 3/10;			
G01K 13/02; G01K 13/026;			
A61B 5/4875; A61B 5/7405;			
A61B 5/742; A61B 5/7455;			
A61B 2562/0271; G01K 2213/00			
(25) En	(26) En		
(21) 18811999.4	(22) 08.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 16.09.2020			
(86) US 2018/059884	08.11.2018		
(87) WO 2019/094635	2019/20 16.05.2019		
(30) 09.11.2017 US 201762584018 P			
10.11.2017 US 201762584611 P			
02.03.2018 US 201862637974 P			
30.03.2018 US 201862650511 P			
23.05.2018 US 201862675360 P			
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EI-			
NES STOMAS			
• OSTOMY MONITORING SYSTEM			
• DISPOSITIF POUR SURVEILLER UNE STO-			
MIE			
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard			
Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV			
89169, US			
(72) SERES, Michael, Irvine, California 92618, US			
NAIK, Anupriya, Jai, Tilak, Irvine, California			
92618, US			
RAMIREZ-AYALA, David, Irvine, California			
92618, US			
WU, Yumeng, Irvine, California 92618, US			
WENT, Bryan, Irvine, California 92618, US			
WENT, Erick, Irvine, California 92618, US			
KAEFER, Sabrina, Irvine, California 92618,			
US			
DOROFEEVA, Irina, Irvine, California 92618,			
US			
ZHAO, Tianbin, Irvine, CA 92618, US			
(74) Jolly, Mark Edward, Wilson Gunn 5th Floor			
Blackfriars House The Parsonage,			
Manchester M3 2JA, GB			
(51) A61B 5/02	(11) 3 713 482 B1		
A61B 6/00	A61B 5/0215		
A61B 5/026			
(52) A61B 5/02007; A61B 5/0215;			
A61B 5/026; A61B 6/504; A61B 6/507;			
A61B 6/5217; G16H 30/40;			
G16H 50/50; A61B 6/032; A61B 6/487			
(25) En	(26) En		
(21) 18800657.1	(22) 16.11.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 30.09.2020			
(86) EP 2018/081484	16.11.2018		
(87) WO 2019/101630	2019/22 31.05.2019		
(30) 23.11.2017 EP 17203207			
(54) • GERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND			
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
ZUR BEWERTUNG EINER KORONAREN			
VASKULATUR			
• APPARATUS, COMPUTER PROGRAM AND			
COMPUTER-READABLE MEDIUM FOR AS-			
SESSING A CORONARY VASCULATURE			
• DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMA-			
TIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LI-			
SIBLE PAR ORDINATEUR POUR ÉVALUER			
UN SYSTÈME VASCULAIRE CORONAIRE			
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus			
52, 5656 AG Eindhoven, NL			
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL			
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL			
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE			
Eindhoven, NL			
(74) Philips Intellectual Property & Standards,			
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,			
NL			
A61B 5/02	→ (51) A61B 5/00		
A61B 5/02	→ (51) A61B 8/13		
(51) A61B 5/0205	(11) 3 827 741 B1		
A61B 5/024	A61B 5/0507		
A61B 5/08	A61B 5/113		
(52) A61B 5/0205; A61B 5/024;			
A61B 5/0507; A61B 5/0816;			
A61B 5/1135			
(25) En	(26) En		
(21) 20209766.3	(22) 25.11.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 02.06.2021			
(30) 29.11.2019 IN 201921049199			
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNAUF-			
FÄLLIGEN LEBENDIGKEITSDETEKTION			
UND -ÜBERWACHUNG UNTER VERWEN-			
DUNG VON DFR IN EINEM IOT-NETZWERK			
• METHOD AND SYSTEM FOR UNOBTU-			
SIVE LIVELINESS DETECTION AND MONI-			
TORING USING DFR IN AN IOT NETWORK			
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET			
DE SURVEILLANCE NON INTRUSIVES DE			
VIVACITÉ UTILISANT UN DFR DANS UN RÉ-			
SEAU D'IDO			
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal			
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai			
400 021, Maharashtra, IN			
(72) Khasnobish, Anwasha, 700160 Kolkata,			
West Bengal, IN			
Ray, Arindam, 700160 Kolkata, West			
Bengal, IN			
Rani, Smriti, 700160 Kolkata, West Bengal,			
IN			
Swain, Amit, 560066 Bangalore, Karnataka,			
IN			
Bhaumik, Chirabrata, 700160 Kolkata, West			
Bengal, IN			
Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata, West			
Bengal, IN			
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert			
Anwaltpartnerschaft mbB			
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE			
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/00		
(51) A61B 5/021	(11) 3 629 908 B1		
A61B 5/00			
(52) A61B 5/6826; A61B 5/02241;			
A61B 5/02255; A61B 2560/0223			
(25) En	(26) En		
(21) 18806926.4	(22) 23.05.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 08.04.2020			
(86) US 2018/034084	23.05.2018		
(87) WO 2018/217861	2018/48 29.11.2018		
(30) 24.05.2017 US 201762510351 P			
21.05.2018 US 201815984684			
(54) • SYSTOLISCHE DRUCKKALIBRIERUNG EI-			
NES SYSTEMS ZUR KONTINUIERLICHEN			
VOLUMENKLEMM-BLUTDRUCKMESSUNG			
• SYSTOLIC PRESSURE CALIBRATION OF A			
CONTINUOUS BLOOD PRESSURE MEA-			
SUREMENT SYSTEM USING THE VOLUME-			
CLAMP METHOD			
• ÉTALONNAGE DE PRESSION SYSTOLIQUE			
D'UN SYSTÈME DE MESURE CONTINUE DE			
PRESSION ARTÉRIELLE À SERRAGE DE VO-			
LUME			
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One			
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US			
(72) WESTERHOF, Berend, Irvine CA 92614, US			
SCHRAA, Olaf, Irvine CA 92614, US			
VAN GROENINGEN, Christianus Joannes,			
Jozef Eugène, Irvine CA 92614, US			
Li, Peiyuan, Irvine CA 92614, US			
VAN GOUDOEVER, Jeroen, Irvine CA 92614,			
US			
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte			
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02			
60, 80102 München, DE			
(51) A61B 5/0215	(11) 2 948 049 B1		
A61B 5/00	A61F 2/852		
A61F 2/07			
(52) A61B 5/4851; A61B 5/0031;			
A61B 5/0215; A61B 5/026;			
A61B 5/6862; A61F 2/07; A61F 2/852;			
A61B 5/20; A61F 2/06;			
A61F 2250/0002			
(25) En	(26) En		
(21) 14743717.2	(22) 24.01.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 02.12.2015			
(86) US 2014/013068	24.01.2014		
(87) WO 2014/117037	2014/31 31.07.2014		
(30) 24.01.2013 US 201361756159 P			
(54) • PROTHESE ZUR MESSUNG VON FLÜSSIG-			
KEITSTRÖMUNGEN IN EINEM LUMEN			
• PROSTHESIS FOR MEASURING FLUID			
FLOW THROUGH A LUMEN			
• PROTHÈSE POUR MESURER LE DÉBIT DE			
FLUIDE DANS UNE LUMIÈRE			
(73) Alio, Inc., 544-B Bryant Street, San			
Francisco, CA 94107, US			
(72) KURAGUNTLA, David, John, Bel Air, MD			
21015, US			
GUPTA, Samit, Kumar, Bel Air, MD 21015,			
US			
RUSHENBERG, Robert, Lawrence, Omaha,			
NE 68411, US			
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire			
The Shard 32 London Bridge Street,			
London SE1 9SG, GB			
A61B 5/0215	→ (51) A61B 5/00		
A61B 5/0215	→ (51) A61B 5/02		
(51) A61B 5/022	(11) 2 442 709 B1		
A61B 5/00	A61B 5/1455		
A61B 5/0245	A61B 5/021		
A61B 5/11			
(52) A61B 5/1118; A61B 5/14551;			
A61B 5/14552; A61B 5/681;			
A61B 5/6826; A61B 5/6838;			
A61B 5/746; A61B 5/021;			
A61B 5/02225; A61B 5/1116;			
A61B 5/349; A61B 5/6824;			
A61B 5/721; A61B 5/7239			
(25) En	(26) En		
(21) 10790195.1	(22) 17.06.2010		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK			
SM TR			
(43) 25.04.2012			
(86) US 2010/039000	17.06.2010		
(87) WO 2010/148205	2010/51 23.12.2010		

- (30) 17.06.2009 US 218057 P
14.09.2009 US 559392
17.06.2009 US 218059 P
17.06.2009 US 218061 P
17.06.2009 US 218060 P
14.09.2009 US 559413
17.06.2009 US 218062 P
14.09.2009 US 559408
14.09.2009 US 559403
14.09.2009 US 559386
14.09.2009 US 559379
17.06.2009 US 218055 P
- (54) • *AM KÖRPER GETRAGENES PULSOXIMETER*
• *BODY-WORN PULSE OXIMETER*
• *SPHYGMO-OXYMÈTRE PORTÉ SUR LE CORPS*
- (73) Sotera Wireless, Inc., 5841 Edison Place, Suite 140 and 200, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) MOON, Jim, Portland OR 97229-8028, US
MCCOMBIE, Devin, San Diego CA 92130, US
DHILLON, Marshal, San Diego CA 92127, US
BANET, Matt, Kihei HI, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61B 5/022** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/024** (11) **3 570 738 B1**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/0261; A61B 5/02125; A61B 5/0816; A61B 5/14551; A61B 5/6819; A61B 5/7278**
- (25) En (26) En
(21) 18741954.4 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/014280 18.01.2018
(87) WO 2018/136662 2018/30 26.07.2018
(30) 19.01.2017 US 201715410684
- (54) • *PULSOXIMETRIESENSOR*
• *PULSE OXIMETRY SENSOR*
• *CAPTEURS D'OXYMÉTRIE DE POULS*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) HUIKU, Matti Veli Tapani, 00510 Helsinki, FI
RUPONEN, Pellervo, 00510 Helsinki, FI
LAMMINMAKI, Sakari Matias, 00510 Helsinki, FI
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/022**
-
- A61B 5/0245** → (51) **B60T 7/12**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 5/0275** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 5/028** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/029** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/0295** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/05** (11) **4 091 540 B1**
A61B 5/055
- (52) **G01R 33/445; G01R 33/323; G01R 33/3806; G01R 33/583**
- (25) Ja (26) En
(21) 20913826.2 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) JP 2020/001021 15.01.2020
(87) WO 2021/144876 2021/29 22.07.2021
- (54) • *MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) ASAHU INTECC CO., LTD., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi, 489-0071, JP
- (72) NEBUYA Satoru, Tokyo 107-0051, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A61B 5/0507** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/0531** → (51) **A61N 1/36**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **2 999 404 B1**
A61B 6/03 **A61G 11/00**
A61G 13/02 **A61G 13/10**
G01R 33/30
- (52) **G01R 33/30; A61B 5/055; A61G 11/00; A61B 2503/045; A61G 11/005; A61G 13/02; A61G 13/104**
- (25) En (26) En
(21) 14800847.7 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) IL 2014/050450 21.05.2014
(87) WO 2014/188424 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 IL 22648813
18.05.2014 US 201461994901 P
- (54) • *MRD-ANORDNUNG MIT EINEM SCANNER UND EINEM WAGEN*
• *AN MRD ASSEMBLY OF SCANNER AND CART*
• *ENSEMBLE DISPOSITIF À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE SCANNER ET CHARIOT*
- (73) Aspect Imaging Ltd., Hashked Street 27 A.T. Modi'in P.O. Box 926, 60850 Shoham, IL
- (72) RAPOPORT, Uri, 73115 Moshav Ben Shemen, IL
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 878 361 B1**
G01R 33/563 **G01R 33/567**
- (52) **A61B 5/055; A61B 5/0044; A61B 5/7267; A61B 5/7289; G01R 33/5608; G01R 33/56325; G01R 33/56509; A61B 2576/023; G01R 33/4824; G01R 33/5676**
- (25) En (26) En
(21) 20162742.9 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER HERZPHASE BEI DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CARDIAC PHASE IN MAGNET RESONANCE IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE PHASE CARDIAQUE DANS L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
-
- (72) HOPPE, Elisabeth, 91058 Erlangen, DE
WETZL, Jens, 91080 Spardorf, DE
YOON, Seung Su, 91052 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 5/05**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61F 11/14**
-
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/30**
-
- A61B 5/055** → (51) **G06T 7/30**
-
- (51) **A61B 5/06** (11) **3 153 101 B1**
A61B 5/00 **A61B 6/00**
A61B 6/03 **A61B 90/00**
A61B 6/12 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 5/064; A61B 5/7425; A61B 6/485; A61B 6/503; A61B 6/5229; A61B 6/583; A61B 90/39; G06T 7/30; G16H 30/40; A61B 2017/00725; A61B 2034/2046; A61B 2090/3966; A61B 2560/0223**
- (25) En (26) En
(21) 16192783.5 (22) 07.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201514878063
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND REGISTRIERUNG EINER MEHRFACHMARKERVORRICHTUNG*
• *IDENTIFICATION AND REGISTRATION OF MULTI-MARKER JIG*
• *IDENTIFICATION ET ENREGISTREMENT DE JIG À MARQUEUR MULTIPLE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) Abramovich, Pinhas, Yokneam 2066717, IL
Demri, Tamir, Yokneam 2066717, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61B 5/08** (11) **3 573 529 B1**
G01N 33/497 **A61B 5/097**
G01N 21/03 **A61B 5/00**
- (52) **G01N 33/497; A61B 5/082; A61B 5/097; G01N 2033/4975**
- (25) En (26) En
(21) 18748038.9 (22) 01.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) FI 2018/050073 01.02.2018
(87) WO 2018/142027 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 FI 20175098
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATEMANALYSE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BREATH ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE LA RESPIRATION*
- (73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
- (72) KÄÄRIÄINEN, Teemu, 02044 Espoo, FI
MANNINEN, Albert, 02044 Espoo, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

A61B 5/08 → (51) A61B 1/00	(86) EP 2017/064834 16.06.2017	A61B 5/117 → (51) A61B 5/00
A61B 5/08 → (51) A61B 5/0205	(87) WO 2017/216374 2017/51 21.12.2017	(51) A61B 5/145 (11) 3 703 565 B1
A61B 5/097 → (51) A61B 5/08	(30) 16.06.2016 EP 16174743	A61B 5/1486 G01N 27/49
(51) A61B 5/107 (11) 3 868 294 B1	(54) • <i>QUANTITATIVE SEISMOKARDIOGRAFIE</i>	(52) A61B 5/14532; A61B 5/1486;
A61F 2/44 A61B 34/10	• <i>QUANTITATIVE SEISMOCARDIOGRAPHY</i>	A61B 5/1495 G01N 27/49
(52) A61B 34/10; G16H 50/50;	• <i>SÉISMOCARDIOGRAPHIE QUANTITATIVE</i>	(25) En (26) En
A61B 2034/104; A61B 2034/105;	(73) Acarix A/S, Diplomvej 376, 2800 KGS	(21) 18873219.2 (22) 01.11.2018
A61B 2034/108; A61F 2/30942;	Lynghby, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
A61F 2/44; A61F 2/4455;	(72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 Aalborg SØ,	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
G06T 2207/30012	DK	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(25) En (26) En	SØGAARD, Peter, DK-2300 København S,	SK SM TR
(21) 21168383.4 (22) 02.03.2017	DK	(43) 09.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	STRUJJK, Johannes Jan, DK-9575 Terndrup,	(86) US 2018/058775 01.11.2018
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	DK	(87) WO 2019/089976 2019/19 09.05.2019
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103	(30) 01.11.2017 US 201762580376 P
SK SM TR	59 Stockholm, SE	(54) • <i>VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINER SENSORS</i>
(43) 25.08.2021	(51) A61B 5/11 (11) 3 806 738 B1	• <i>METHOD FOR CONDITIONING OF A SENSOR</i>
(30) 02.03.2016 US 201662302725 P	A61B 5/00	• <i>PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT D'UN CAPTEUR</i>
(54) • <i>SYSTEM FÜR DIE PLANUNG VON CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN ZUR WIRBELSÄULENCHIRURGIE</i>	(52) A61B 5/1118; A61B 5/447;	(73) Waveform Technologies, Inc., 7C Raymond
• <i>SYSTEM FOR SPINAL CORRECTION SURGICAL PLANNING</i>	A61B 5/4833; A61B 5/6812;	Avenue, Salem, NH 03079, US
• <i>SYSTÈME DE PLANIFICATION CHIRURGICALE DE CORRECTION RACHIDIENNE</i>	A61B 5/6829;	(72) REBEC, Mihailo, V., Salem, NH 03079, US
(73) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San	A61B 5/6833; A61B 2560/0412;	BRUCE, Robert, Salem, NH 03079, US
Diego, CA 92121, US	A61B 2562/166	DUTT-BALLERSTADT, Ralph, Salem, NH
(72) TURNER, Alex, San Diego, CA 92121, US	(25) En (26) En	03079, US
HARRIS, Jeffrey, San Diego, CA 92121, US	(21) 19731692.0 (22) 14.06.2019	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l.	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	Street, Glasgow G5 8PL, GB
Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
Padova, IT	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
(62) 17760840.3 / 3 422 940	SK SM TR	
(51) A61B 5/11 (11) 3 364 150 B1	(43) 21.04.2021	(51) A61B 5/145 (11) 3 771 420 B1
A61B 5/00 G01B 21/22	(86) EP 2019/065684 14.06.2019	A61B 5/1473 A61B 5/1486
G01P 15/08	(87) WO 2019/238927 2019/51 19.12.2019	(52) A61B 5/14532; A61B 5/1451;
(52) A61B 5/1116; G01B 21/22;	(30) 14.06.2018 GB 201809756	A61B 5/14865; A61B 2562/0215;
A61B 5/1121; A61B 5/6802;	28.08.2018 GB 201813969	A61B 2562/0217
A61B 5/6803; A61B 2562/0219	01.03.2019 GB 201902774	(25) En (26) En
(25) Ja (26) En	(54) • <i>GERÄTEGEHÄUSE UND HALTERUNG IN SYSTEMEN ZUR ÜBERWACHUNG VON BENUTZERAKTIVITÄTEN</i>	(21) 20189169.4 (22) 03.08.2020
(21) 16855226.3 (22) 15.09.2016	• <i>DEVICE HOUSING AND MOUNTING IN USER ACTIVITY MONITORING SYSTEMS</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	• <i>BOÎTIER ET MONTAGE DE DISPOSITIF DANS DES SYSTÈMES DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ D'UTILISATEUR</i>	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, PO Box	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB	SK SM TR
SK SM TR	(72) CAUWOOD, Peter David, Cambridge CB4	(43) 03.02.2021
(43) 22.08.2018	3DN, GB	(30) 02.08.2019 US 201962882162 P
(86) JP 2016/077332 15.09.2016	DAGEVOS VAN RIJ, Johannes, Hull HU3 2BN,	12.03.2020 US 202062988549 P
(87) WO 2017/064972 2017/16 20.04.2017	GB	(54) • <i>MESSVERFAHREN FÜR MIKROBIOSENSOR</i>
(30) 14.10.2015 JP 2015203215	DOWLER, Allan, David, Hull HU3 2BN, GB	• <i>MEASURING METHOD FOR MICRO BIOSENSOR</i>
(54) • <i>WEARABLE-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AUSRICHTUNG DAVON UND PROGRAMM</i>	GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, GB	• <i>PROCÉDÉ DE MESURE D'UN MICRO BIO-CAPTEUR</i>
• <i>WEARABLE DEVICE, METHOD FOR MEASURING ORIENTATION OF SAME, AND PROGRAM</i>	HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3 2BN,	(73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
• <i>DISPOSITIF PORTABLE, PROCÉDÉ POUR MESURER SON ORIENTATION, ET PROGRAMME</i>	GB	Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
(73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-	HUNT, Allan Kenneth Frazer Grurgeon, Hull	TW
otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP	HU3 2BN, GB	(72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 402, TW
(72) YAMADA, Yukimitsu, Tokyo 145-8501, JP	LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge	CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 402, TW
TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, JP	CB4 3DN, GB	(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom	PARTINGTON, Lee Ian, Hull HU3 2BN, GB	Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
Patentanwälte Partnerschaft mbB,	PHILLIPS, Marcus Damian, Hull HU3 2BN,	
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	GB	
(51) A61B 5/11 (11) 3 471 609 B1	QUINTANAR, Felix Clarence, Hull HU3 2BN,	(51) A61B 5/145 (11) 3 771 421 B1
(52) A61B 5/1102; A61B 5/02028;	GB	A61B 5/1473 A61B 5/1486
A61B 7/00; G16H 20/30; G16H 40/63;	SABBERTON, Iain James, Cambridge CB4	(52) A61B 5/14532; A61B 5/1451;
G16H 50/30; A61B 2562/0219	3DN, GB	A61B 5/14865; A61B 2562/0215;
(25) En (26) En	SMITH, Damian Lawson, Hull HU3 2BN, GB	A61B 2562/0217
(21) 17729899.9 (22) 16.06.2017	STRACHAN, Kirsty Margaret, Hull HU3 2BN,	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	GB	(21) 20189172.8 (22) 03.08.2020
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	WARREN-BARRATT, Emily Grace, Hull HU3	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
SK SM TR	2BN, GB	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(43) 24.04.2019	(74) Smith & Nephew, Group Legal Department	SK SM TR
	PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN,	(43) 03.02.2021
	GB	(30) 02.08.2019 US 201962882162 P
	A61B 5/11 → (51) A61B 3/00	12.03.2020 US 202062988549 P
	A61B 5/113 → (51) A61B 5/0205	(54) • <i>MESSVERFAHREN FÜR MIKROBIOSENSOR</i>
	A61B 5/117 → (51) A61B 3/00	• <i>MEASURING METHOD OF MICRO BIOSENSOR</i>
		• <i>PROCÉDÉ DE MESURE D'UN MICRO BIO-CAPTEUR</i>
		(73) Bionime Corporation, No.100, Sec. 2,
		Daqing St. South Dist., Taichung City 402,
		TW

- (72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 402, TW
CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 402, TW
CHANG, Heng-Chia, Taichung City 402, TW
CHEN, Chi-Hao, Taichung City 402, TW
CHEN, Chien-Chung, Taichung City 402, TW
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **A61B 5/145** (11) **4 111 964 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/06**
A61B 5/1495

(52) **A61B 5/14503; A61B 5/065;**
A61B 5/1495; A61B 5/6852;
A61B 2560/0223; A61B 2562/0223

(25) En (26) En
(21) 22181456.9 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(30) 29.06.2021 US 202117362725

(54) • **ÜBERLAGERUNGSKATHETERKALIBRIERUNGSSYSTEM**
• **HETERODYNE CATHETER CALIBRATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE CATHÉTER HÉTÉRODYNE**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) PRYLUTSKYY, Aleksander, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GUSEIN, George, 2066717 Yokneam, IL
GOLDENBERG, Ilan, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 5/145** (11) **4 251 040 B1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/4266; A61B 5/14517;**
A61B 5/6833; A61B 2560/0276

(25) En (26) En
(21) 21810616.9 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/081912 17.11.2021

(87) WO 2022/112067 2022/22 02.06.2022
(30) 24.11.2020 EP 20209475

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DER NOTWENDIGKEIT FÜR DAS ERSETZEN EINES TRAGBARES PFLASTERS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR INDICATING A NEED TO REPLACE A WEARABLE PATCH**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INDIQUER UN BESOIN POUR REMPLACER UN TIMBRE PORTABLE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AG Eindhoven, NL
HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AG Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61N 1/375**

A61B 5/145 → (51) **C12Q 1/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 977 489 B1**
H01B 7/08

(52)

A61B 5/14552; A61B 5/14553;
A61B 2560/0276; A61B 2562/18;
H01B 7/0869

(25) En (26) En
(21) 20728062.9 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064863 28.05.2020
(87) WO 2020/239921 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 EP 19177066

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER PARAMETER IN STREUENDEN MEDIEN MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER**
• **APPARATUS FOR MEASURING OPTICAL PARAMETERS IN SCATTERING MEDIA OFFERING INCREASED LIFETIME**
• **APPAREIL POUR MESURER DES PARAMÈTRES OPTIQUES DANS DES MILIEUX DISPERSIFS OFFRANT UNE DURÉE DE VIE ACCRUE**

(73) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) KLEISER, Stefan, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
OSTOJIC, Daniel, 8046 Zürich, CH
WOLF, Martin, 8038 Zürich, CH

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/022**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/145**

(51) **A61B 5/1486** (11) **4 046 571 B1**

(52) **A61B 17/3468; A61B 5/0004;**
A61B 5/14503; A61B 5/14532;
A61B 5/6833

(25) En (26) En
(21) 22150156.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(30) 21.10.2015 US 201562244520 P

(54) • **TRANSKUTANE ANALYSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS, APPLICATORS THEREFOR, AND ASSOCIATED METHODS**
• **CAPTEURS DE SUBSTANCE À ANALYSER TRANSCUTANÉS, APPLICATEURS CORRESPONDANTS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) Schoonmaker, Ryan Everett, San Diego, CA, 92121, US
Blackwell, Jennifer, San Diego, CA, 92121, US
Davis, Christopher M., San Diego, CA, 92121, US
Derenzy, David, San Diego, CA, 92121, US
Gobrecht, Eric, San Diego, CA, 92121, US
Halac, Jason, San Diego, CA, 92121, US
Hughes, Jonathan, San Diego, CA, 92121, US

Hurst, Kathleen Suzanne, San Diego, CA, 92121, US
Koplin, Randall Scott, San Diego, CA, 92121, US

Lieu, Phong, San Diego, CA, 92121, US
Neuser, Kyle, San Diego, CA, 92121, US
Newhouse, Todd Andrew, San Diego, CA, 92121, US

Pryor, Jack, San Diego, CA, 92121, US
Simpson, Peter, San Diego, CA, 92121, US
Wells, Maria Noel Brown, San Diego, CA, 92121, US

England, Justen Deering, San Diego, CA, 92121, US

Mah, Stefanie Lynn, San Diego, CA, 92121, US

Barbod, Leonard Darius, San Diego, CA, 92121, US

Allen, Jillian K., San Diego, CA, 92121, US
Estes, Michael J., San Diego, CA, 92121, US

Pupa, Philip Thomas, San Diego, CA, 92121, US

Goldsmith, Timothy Joseph, San Diego, CA, 92121, US

Keller, Kyle Tinnell, San Diego, CA, 92121, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16858223.7 / 3 364 861

(51) **A61B 5/1486** (11) **4 046 572 B1**

(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865;**
A61M 5/3286; A61B 17/3468;
A61B 2560/063

(25) En (26) En
(21) 22151336.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(30) 22.05.2015 US 201562165837 P
21.10.2015 US 201562244520 P

(54) • **NADEL FÜR TRANSKUTANE ANALYSEN-SORVERABREICHUNG**
• **NEEDLE FOR TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSOR DELIVERY**
• **AIGUILLE D'ADMINISTRATION DE CAPTEUR D'ANALYTE TRANSCUTANÉ**

(73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) Shah, Neel, San Diego, CA, 92121, US
Blackwell, Jennifer, San Diego, CA, 92121, US

Hughes, Jonathan, San Diego, CA, 92121, US

Lee, Ted Tang, San Diego, CA, 92121, US
Simpson, Peter C., San Diego, CA, 92121, US

Wang, Shanger, San Diego, CA, 92121, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 16730084.7 / 3 297 708

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/16 → (51) **A61B 3/00**

A61B 5/18 → (51) **B60T 7/12**

A61B 5/18 → (51) **G08B 21/06**

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/22 → (51) **A61C 7/00**

A61B 5/22 → (51) **G01R 33/30**

(51) **A61B 5/24** (11) **2 680 747 B1**
A61N 1/372

(52) **A61N 1/0541; A61N 1/36039;**
A61N 1/37217

(25) En (26) En
(21) 12752729.9 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) IB 2012/000376 28.02.2012
(87) WO 2012/117290 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 US 201113037453
(54) • VERTEILTE VERARBEITUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE
• DISTRIBUTED PROCESSING OF ELECTROPHYSIOLOGICAL SIGNALS
• TRAITEMENT RÉPARTI DE SIGNAUX ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES
- (73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) BANNA, Rami, New South Wales 2109, AU
BOTROS, Andrew, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A61B 5/28** → (51) **A61B 7/04**
-
- A61B 5/291** → (51) **A61N 1/36**
-
- (51) **A61B 5/30** (11) **3 344 133 B1**
G01R 33/36 **G01R 33/48**
- (52) **G01R 33/4808; A61B 5/303; G01R 33/3685; A61B 5/055; A61B 2562/0215; A61B 2562/0217; A61B 2562/182; A61B 2562/222; G01R 33/288**
- (25) En (26) En
(21) 16843094.0 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2018
(86) US 2016/050163 02.09.2016
(87) WO 2017/040972 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562213896 P
(54) • MRT-KOMPATIBLES 12-KANAL-EKG-KABEL
• MRI-COMPATIBLE 12-LEAD ECG CABLE
• CÂBLE D'ECG À 12 DÉRIVATIONS COMPATIBLE AVEC L'IRE
- (73) Mirtle Medical, LLC, 1600 Osgood Street Suite 2017, North Andover, MA 01845, US
(72) WARD, Jay M., Stratham, NH 03885, US
BARTULA, Bill, Merrimac, MA 01860, US
ROBERTSON, James K., Bradford, MA 01835, US
WATKINS, Ronald D., Redwood City, CA 94063, US
SCHMIDT, Ehud J., Towson, Maryland 21286, US
(74) IP-Safe ApS, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK
-
- (51) **A61B 5/316** (11) **3 937 769 B1**
A61B 5/352 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/316; A61B 5/352; A61B 5/7221; A61B 5/0006; A61B 5/721; A61B 5/7235**
- (25) En (26) En
(21) 20710743.4 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
(86) US 2020/018572 18.02.2020
(87) WO 2020/185355 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201916298724
(54) • BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON ECG-DATEN UNTER VERWENDUNG EINES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSSES
• DETERMINING RELIABILITY FOR ECG DATA USING SIGNAL-TO-NOISE RATIO

- DÉTERMINATION DE LA FIABILITÉ DE DONNÉES D'ECG À L'AIDE D'UN RAPPORT SIGNAL SUR BRUIT
- (73) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc., 2765 Commerce Drive NW, Suite 220, Rochester MN 55901, US
(72) MEHTA, Pooja Rajiv, Rochester, Minnesota 55901, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61B 5/33** → (51) **A61B 7/04**
-
- A61B 5/352** → (51) **A61B 5/316**
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **2 863 801 B1**
A61B 5/026 **A61B 5/0275**
A61B 5/00 **A61K 49/00**
- (52) **A61B 5/0071; A61B 5/0261; A61B 5/0275; A61K 49/0034; A61B 2505/05; A61B 2576/023; G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 13806313.6 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) IB 2013/001934 20.06.2013
(87) WO 2013/190391 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 US 201261662885 P
(54) • QUANTIFIZIERUNG UND ANALYSE VON ANGIOGRAFIE UND PERFUSSIONEN
• QUANTIFICATION AND ANALYSIS OF ANGIOGRAPHY AND PERFUSION
• QUANTIFICATION ET ANALYSE D'ANGIOGRAPHIE ET DE PERFUSSION
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) FERGUSON, Bruce, T., Jr., Raleigh, NC 27615, US
CHEN, Cheng, Greenville, NC 27834, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 146 078 B1**
H01J 35/08 **G21K 7/00**
H01J 35/14 **H01J 35/30**
- (52) **A61B 6/4021; A61B 6/4233; H01J 35/153; H01J 35/30; G21K 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 21721923.7 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061229 29.04.2021
(87) WO 2021/224097 2021/45 11.11.2021
(30) 06.05.2020 EP 20173258
(54) • RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM
• X-RAY IMAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X
- (73) Excillum AB, Jan Stenbecks Torg 17, 164 40 Kista, SE
(72) HANSSON, Björn, 164 40 Kista, SE
HÄLLSTEDT, Julius, 164 40 Kista, SE
LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 Kista, SE
NILSSON, Daniel, 164 40 Kista, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 213 734 B1**
H01J 35/30 **A61B 6/40**
A61B 6/42
- (52) **A61B 6/4014; A61B 6/4021; A61B 6/4435; A61B 6/4275;**

- A61B 6/4405; H01J 35/30;
H01J 2235/068
- (25) De (26) De
(21) 20780146.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(86) EP 2020/076474 23.09.2020
(87) WO 2022/058036 2022/12 24.03.2022
(30) 19.09.2020 DE 102020124474
(54) • COMPUTERTOMOGRAPH UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES COMPUTERTOMOGRAPHEN
• COMPUTER TOMOGRAPHY MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A COMPUTER TOMOGRAPHY MACHINE
• MACHINE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (73) Esspen GmbH, Zeppelinstraße 15, 91052 Erlangen, DE
(72) MOHAMMADI, Zahra, 91052 Erlangen, DE
(74) Meyer, Rudolf, Meyer & Döring Partnerschaft mbB Patentanwälte Nürnberger Straße 49, 91052 Erlangen, DE
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 5/02**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/03**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/06**
-
- A61B 6/00** → (51) **G06T 7/30**
-
- (51) **A61B 6/02** (11) **3 878 366 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
- (52) **A61B 6/507; A61B 6/02; A61B 6/032; A61B 6/461; A61B 6/481; A61B 6/504; A61B 6/5217; A61B 6/5235; A61B 6/545; A61B 6/037; A61B 6/465; A61B 6/466**
- (25) En (26) En
(21) 21159099.7 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 US 202016814780
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON ANGIOGRAFISCHEN PROJEKTIONEN MIT COMPUTERTOMOGRAPHIEDATEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR REGISTRATION OF ANGIOGRAPHIC PROJECTIONS WITH COMPUTED TOMOGRAPHIC DATA
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENREGISTREMENT DE PROJECTIONS ANGIOGRAPHIQUES AVEC DES DONNÉES DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W. Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI 53226, US
(72) VAILLANT, Régis, 78530 Buc, FR
RAMUS, Liliane, 78530 Buc, FR
AMELOT, Sophie, 78530 Buc, FR
(74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61B 6/02** → (51) **A61B 6/03**

- (51) **A61B 6/03** (11) **2 967 475 B1**
A61N 5/10 **A61B 6/02**
A61B 6/00
- (52) **A61B 6/032; A61N 5/103;**
A61N 5/1037; A61B 6/025; A61B 6/482
- (25) En (26) En
(21) 14763593.2 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028893 14.03.2014
(87) WO 2014/144469 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799195 P
12.03.2014 US 201414206415
- (54) • *PROSPEKTIVE AUSWERTUNG EINER TUMORSICHTBARKEIT FÜR IGR T MIT SCHA-BLONEN AUS CT-PLANUNG UND KONTU-REN*
• *PROSPECTIVE EVALUATION OF TUMOR VISIBILITY FOR IGR T USING TEMPLATES GENERATED FROM PLANNING CT AND CONTOURS*
• *ÉVALUATION PROSPECTIVE DE VISIBILITÉ DE TUMEUR POUR IGR T À L'AIDE DE MO-DÈLES GÉNÉRÉS À PARTIR D'UNE TOMO-GRAPHIE PAR ORDINATEUR DE PLANIFI-CATION ET DE CONTOURS*
- (73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) VIRSHUP, Gary Fredric, Cupertino, CA 95014, US
MOSTAFAVI, Hassan, Los Altos, CA 94024, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB
-
- (51) **A61B 6/03** (11) **4 238 502 B1**
A61B 6/00
- (52) **A61B 6/4423; A61B 6/035**
- (25) De (26) De
(21) 22159740.4 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
- (54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FUNKTIONELLEN GE-HÄUSESCHALE*
• *MEDICAL IMAGING DEVICE WITH A FUNC-TIONAL HOUSING SHELL*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE DOTÉ D'UN COQUE DE BOÎTIER FONCTIONNEL*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) OTT, Michael, 92676 Speinshart, DE
SEIFERT, Martin, 95447 Bayreuth, DE
WEISBRÖD, Erik, 81369 München, DE
STEGMEIER, Stefan, 81825 München, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 5/055**
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 5/06**
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/02**
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/06**
-
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 595 530 B1**
A61B 6/14 **A61B 6/00**
A61B 6/10
- (52) **A61B 6/04; A61B 6/032;**
A61B 6/0421; A61B 6/51
- (25) Fi (26) En
- (21) 18199460.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *DENTALWERKZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
- (21) 18766643.3 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) FI 2018/050201 19.03.2018
(87) WO 2018/167378 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 FI 20175245
- (54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PATIENTENLIEGEANORDNUNG*
• *X-RAY IMAGING APPARATUS AND PA-TIENT SUPPORT ARRANGEMENT*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONS X ET AGENCEMENT DE SUPPORT DE PATIENT*
- (73) Planmeca Oy, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) JARVA, Mikko, 00880 Helsinki, FI
MALMÉN, Kari, 00880 Helsinki, FI
SEPPÄLÄ, Lauri, 00880 Helsinki, FI
PIHLAJAMÄKI, Tero, 00880 Helsinki, FI
HYVÄRINEN, Pentti, 00880 Helsinki, FI
MÜLLER, Timo, 00880 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 6/06** (11) **4 000 526 B1**
A61B 6/03 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/06; A61B 6/03; A61B 6/035;**
A61B 6/4411; A61B 6/4405
- (25) De (26) De
(21) 21171216.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
- (54) • *CT-ANLAGE MIT EINEM KOLLIMATOR-BLECH UND VERFAHREN ZUM BEFESTI-GEN EINES KOLLIMATORBLECHS EINER CT-ANLAGE*
• *CT SYSTEM WITH A COLLIMATOR PLATE AND METHOD FOR FIXING A COLLIMA-TOR PLATE OF A CT SYSTEM*
• *INSTALLATION CT DOTÉE D'UNE TÔLE DE COLLIMATEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE TÔLE DE COLLIMATEUR D'UNE INSTALLATION CT*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Berner, Matthias, 91074 Herzogenaurach, DE
Fehre, Jens, 91353 Hausen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
-
- A61B 6/10** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 6/10** → (51) **A61M 5/178**
-
- (51) **A61B 6/14** (11) **3 636 159 B1**
A61B 34/20 **A61B 90/00**
A61C 5/44 **A61C 5/30**
G02B 27/01
- (52) **A61C 5/44; A61B 34/20; A61B 90/37;**
A61C 5/30; G02B 27/017;
A61B 5/0088; A61B 6/51; A61B 90/96;
A61B 90/98; A61B 2017/00216;
A61B 2034/2048; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2065; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/372;
A61B 2090/502; G02B 2027/0127;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0178
- (25) De (26) De
(21) 18199460.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(54) • *DENTALWERKZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
- *DENTAL TOOL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'OUTIL DEN-TAIRE*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) FOLLONIER, Stéphane, 7324 Viters, CH
WACHTER, Wolfgang, 9494 Schaan, LI
(74) Baldus, Oliver, Splanemann Rumpfstrasse 7, 80469 München, DE
(60) 24164043.2
-
- A61B 6/14** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 6/40** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/42** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 7/04** (11) **3 903 684 B1**
H04R 1/46 **H04R 17/02**
A61B 5/33 **A61B 5/28**
- (52) **A61B 5/28; A61B 5/33; A61B 7/04;**
H04R 1/46; H04R 17/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19901416.8 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/044435 12.11.2019
(87) WO 2020/137212 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 JP 2018243492
- (54) • *STETHOSKOP UND ELEKTRONISCHE STETHOSKOPVORRICHTUNG*
• *STETHOSCOPE AND ELECTRONIC STETHOSCOPE DEVICE*
• *STETHOSCOPE ET DISPOSITIF DE DISPO-SITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUJII Takamichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SASAKI Tsutomu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Dewhurst, Joseph Michael, et al, Dehns Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich, DE
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 878 370 B1**
H01H 3/42 **H01H 19/62**
H01H 1/20 **G05G 1/445**
G01N 29/26
- (52) **H01H 3/42; H01H 19/626;**
G01N 29/262; G05G 1/445;
H01H 1/2016
- (25) Zh (26) En
(21) 20725760.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) CN 2020/071961 14.01.2020
(87) WO 2021/142611 2021/29 22.07.2021
- (54) • *SONDENSCHALTVORRICHTUNG*
• *PROBE SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SONDE*
- (73) Sonotecho Biomedical Co., Ltd., Qianhai Complex A201, Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, P.R. China (Stationed in Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co., Ltd.), Guangdong 518000, CN
(72) ZENG, Yunquan, 518000, CN
(74) Jannig & Repkow Patentanwälte PartG mbB, Klausenberg 20, 86199 Augsburg, DE
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/02**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00	→ (51) A61B 8/12
A61B 8/00	→ (51) C08L 55/02
A61B 8/00	→ (51) G01S 7/52
(51) A61B 8/02	(11) 4 173 571 B1
A61B 8/04	A61B 8/00
A61B 8/08	A61B 5/00
(52) A61B 8/02; A61B 5/7235; A61B 8/04;	
A61B 8/4427; A61B 8/5207;	
A61B 8/5223; A61B 8/5269	
(25) En	(26) En
(21) 22163761.4	(22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(30) 26.10.2021 KR 20210143345	
(54) • GERÄT ZUR SCHÄTZUNG VON BIO-INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG FALSCHER DETEKTION VON BIO-SIGNALSPITZEN	
• APPARATUS FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION, AND METHOD OF DETERMINING FALSE DETECTION OF BIO-SIGNAL PEAKS	
• APPAREIL D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FAUSSE DÉTECTION DES PICS DE SIGNAUX BIOLOGIQUES	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR	
(72) Kwon, Ui Kun, 245-1304 Hwaseong-si, KR Kang, Jae Min, 07744 Seoul, KR Kim, Youn Ho, 647-1901 Hwaseong-si, KR Bae, Sang Kon, 102-404 Seongnam-si, KR Choi, Jin Woo, 105-2304 Ansan-si, KR Choi, Chang Mok, 16507 Suwon-si, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A61B 8/04	→ (51) A61B 8/02
A61B 8/06	→ (51) A61B 8/13
A61B 8/06	→ (51) G01S 7/52
(51) A61B 8/08	(11) 3 777 676 B1
A61B 5/06	A61M 25/01
A61B 8/00	A61B 34/20
A61M 25/06	A61M 25/09
(52) A61M 25/0127; A61B 5/062;	
A61B 8/0841; A61B 8/4254;	
A61B 34/20; A61M 25/0102;	
A61M 25/0618; A61M 25/09041;	
A61B 2034/2051	
(25) En	(26) En
(21) 20196829.4	(22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.02.2021	
(30) 01.06.2016 US 201662344162 P	
24.05.2017 US 201715604244	
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT VERWENDUNG EINES PERMANENTMAGNETEN UND MAGNETISIERBAREM FEATURE	
• MEDICAL DEVICES AND SYSTEMS UTILIZING PERMANENT MAGNET AND MAGNETIZABLE FEATURE	
• DISPOSITIFS ET SYSTÈMES MÉDICAUX UTILISANT UN AIMANT PERMANENT ET UN ÉLÉMENT MAGNÉTISABLE	
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton	

Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US	
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT 84108, US	
SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, CA 92692, US	
HENDERSON, Edward G., Draper, UT 84020, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE 17728394.2 / 3 463 080	
A61B 8/08	→ (51) A61B 18/14
A61B 8/08	→ (51) A61B 5/00
A61B 8/08	→ (51) A61B 8/02
A61B 8/08	→ (51) G01S 7/52
A61B 8/08	→ (51) G06T 7/30
(51) A61B 8/12	(11) 3 845 131 B1
A61B 1/00	A61B 8/00
(52) A61B 8/12; A61B 8/445	
(25) Ja	(26) En
(21) 19853845.6	(22) 29.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 07.07.2021	
(86) JP 2019/029573	29.07.2019
(87) WO 2020/044905	2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 JP 2018158204	
(54) • ULTRASCHALLENGOSKOPBALLON, ULTRASCHALLENGOSKOP DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• ULTRASOUND ENDOSCOPE BALLOON, ULTRASOUND ENDOSCOPE EQUIPPED WITH SAME, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR	
• BALLONNET D'ENDOSCOPE ULTRASONORE, ENDOSCOPE ULTRASONORE MUNI DE CE DERNIER, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61B 8/12	→ (51) A61B 17/28
A61B 8/12	→ (51) A61B 18/14
(51) A61B 8/13	(11) 3 539 477 B1
A61B 5/02	A61B 5/00
A61B 8/06	
(52) G06V 10/143; A61B 5/0035;	
A61B 5/0073; A61B 5/0095;	
A61B 5/02007; A61B 5/7257;	
A61B 5/7425; A61B 5/743; A61B 8/06;	
A61B 8/13; G01N 29/2418;	
G01N 29/4409; G06F 18/22;	
G06T 7/0016; G06V 10/761;	
A61B 2576/00; G01N 2291/02475;	
G06T 2207/10132; G06T 2207/30101;	
G06V 40/14; G06V 2201/03;	
G16H 30/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 17868925.3	(22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) JP 2017/030303	24.08.2017
(87) WO 2018/087984	2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220110	
(54) • PHOTOAKUSTISCHE BILDAUSWERTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM	
• PHOTOACOUSTIC IMAGE EVALUATION DEVICE AND PROGRAM	
• DISPOSITIF, ET PROGRAMME D'ÉVALUATION D'IMAGES PHOTOACOUSTIQUES	
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP	
(72) HIROTA, Kazuhiro, Kanagawa 258-8538, JP IRISAWA, Kaku, Kanagawa 258-8538, JP MURAKOSHI, Dai, Kanagawa 258-8538, JP IMAI, Yoshiro, Kanagawa 258-8538, JP MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa 258-8538, JP	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE	
A61B 10/00	→ (51) B65B 55/02
A61B 10/04	→ (51) A61B 17/94
(51) A61B 17/00	(11) 3 490 466 B1
A61B 17/17	A61B 17/80
A61B 17/86	A61F 2/00
A61F 2/30	A61F 2/40
(52) A61F 2/4081; A61B 17/80;	
A61B 17/86; A61F 2002/30578;	
A61F 2002/4085; A61F 2310/00359	
(25) En	(26) En
(21) 17837519.2	(22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.06.2019	
(86) US 2017/044846	01.08.2017
(87) WO 2018/026785	2018/06 08.02.2018
(30) 01.08.2016 US 201662369519 P	
(54) • PLATTFORMBASIERTE RTSA-SCHULTERGELENKPROTHESE MIT MODULAREN BEFESTIGUNGEN FÜR VERBESSERUNG DER URSPRÜNGLICHEN FIXATION, BRUCHREKONSTRUKTIONEN UND GELENKBIOMECHANIK	
• PLATFORM RTSA GLENOID PROSTHESIS WITH MODULAR ATTACHMENTS CAPABLE OF IMPROVING INITIAL FIXATION, FRACTURE RECONSTRUCTIONS, AND JOINT BIOMECHANICS	
• PROTHÈSE GLÉNOÏDE À PLATE-FORME RTSA ET À FIXATIONS MODULAIRES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FIXATION INITIALE, LES RECONSTRUCTIONS DE FRACTURES ET LA BIOMÉCANIQUE DES ARTICULATIONS	
(73) Exactech, Inc., 2320 N.W. 66th Court, Gainesville, FL 32653, US	
(72) ROCHE, Christopher, P., Gainesville, FL 32653, US HAMILTON, Matt, Gainesville, FL 32653, US DIEP, Phong, Gainesville, FL 32653, US VANASSE, Tom, Gainesville, FL 32653, US GAYDOS, Corey, Gainesville, FL 32653, US	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
(51) A61B 17/00	(11) 3 677 192 B1
A61B 17/12	A61F 2/01
A61F 2/90	A61F 2/30
(52) A61B 17/0057; A61B 17/12022;	
A61B 17/12109; A61B 17/12113;	
A61B 17/12172; A61F 2/01; A61F 2/90;	
A61F 2002/30092; A61F 2210/0014;	
A61F 2240/001	

- (25) En (26) En
(21) 19202026.1 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.07.2020
(30) 02.08.2007 US 95364907 P
05.09.2007 US 97020007 P
17.07.2008 EP 08160672
(54) • *MEDIZINISCHE IMPLANTIERBARE VOR-
RICHTUNG*
• *MEDICAL IMPLANTABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE*
(73) OCCLUTECH GmbH, Winzerlaer Str. 2,
07745 Jena, DE
(72) Moszner, Robert, 07639 Bad
Klosterlausnitz, DE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE
(60) 24161037.7
(62) 13163653.2 / 2 716 234
08786861.8 / 2 182 852

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 858 254 B1**
(52) **A61B 17/0057**; A61B 2017/00623;
A61B 2017/00654; A61B 2017/00659;
A61B 2017/0496
(25) En (26) En
(21) 21163623.8 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 23.12.2013 US 201361920207 P
(54) • *GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *VASCULAR CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE VASCULAIRE*
(73) Teleflex Life Sciences LLC, 251 Little Falls
Drive, Wilmington, DE 19808, US
(72) WALTERS, Greg, Exton, PA 19341, US
GRINTZ, Joseph, T., Glenmoore, PA 19343,
US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 24160990.8
(62) 14824199.5 / 3 086 716

A61B 17/00 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/12**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/128**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/94**

A61B 17/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 17/02 → (51) **A61F 2/44**

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 242 607 B1**
A61B 17/06
(52) **A61B 17/0401**; **A61B 17/06166**;
A61B 2017/0441; A61B 2017/0445;
A61B 2017/0446
(25) En (26) En
(21) 16702250.8 (22) 09.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012762 09.01.2016
(87) WO 2016/112362 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201562101720 P
19.11.2015 US 201562257423 P
(54) • *FIXATIONSKONSTRUKT FÜR AVULSIONS-
FRAKTUR*
• *AVULSION FRACTION FIXATION CON-
STRUCT*

- *STRUCTURE DE FIXATION D'UNE FRAC-
TURE D'AVULSION*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell
Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) ANDERSON, David M., Winona Lake,
Indiana 56490, US
DENHAM, Gregory J., Warsaw, Indiana
46582, US
(74) Venner Shipley LLP, et al, 200 Aldersgate,
London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 310 268 B1**
A61B 17/06 **A61B 17/11**
A61B 17/29
(52) **A61B 17/0469**; **A61B 17/06166**;
A61B 17/1146; A61B 17/29;
A61B 2017/0498; A61B 2017/06042;
A61B 2017/06076; A61B 2017/061;
A61B 2017/06171; A61B 2017/2932
(25) En (26) En
(21) 16800673.2 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/034181 25.05.2016
(87) WO 2016/191496 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 US 201562166521 P
(54) • *SYSTEME ZUR FIXIERUNG VON WEICHGE-
WEBE*
• *SYSTEMS FOR FIXING SOFT TISSUE*
• *SYSTÈMES DE FIXATION D'UN TISSU MOU*
(73) LMT, LLC, 1211 SW Fifth Ave, Ste 1900,
Portland, OR 97204, US
(72) LANGLEY, Graham, C., Portland, OR 97217,
US
MCCARRON, Jesse, A., Portland, OR 97213,
US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 574 845 B1**
A61B 17/68 **A61F 2/08**
(52) **A61B 17/0401**; A61B 17/0483;
A61B 17/0485; A61B 2017/0409;
A61B 2017/0412; A61B 2017/0414;
A61B 2017/0424; A61B 2017/0432;
A61B 2017/0438; A61B 2017/0445;
A61B 2017/0456; A61F 2/0811;
A61F 2002/0835
(25) En (26) En
(21) 19182669.2 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 13.10.2009 US 25122009 P
04.08.2010 US 37079110 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON GEWE-
BE AN EINEM KNOCHEN*
• *SYSTEM FOR SECURING TISSUE TO BONE*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE TISSUS MOUS
SUR UN OS*
(73) CONMED Corporation, 11311 Concept
Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) HEAVEN, Malcom, DANA POINT, CA 92629,
US
KÖ, Michael, MISSION VIEJO, CA 92692, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 24161420.5
(62) 10823977.3 / 2 488 118

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 592 249 B1**
A61B 17/06
(52) **A61B 17/0482**; **A61B 17/06066**;
A61B 17/062; A61B 17/282;
A61B 2017/0472; A61B 2017/06052;

- A61B 2017/061; A61B 2017/081;
A61B 2017/2845
(25) En (26) En
(21) 18763689.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CA 2018/050276 08.03.2018
(87) WO 2018/161169 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 US 201762468582 P
(54) • *NAHTFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE TEILE
UND KITS*
• *SUTURE GUIDE AND RELATED PARTS AND
KITS*
• *GUIDE DE SUTURE ET PIÈCES ET KITS AS-
SOCIÉS*
(73) Unity Health Toronto, 30 Bond Street,
Toronto, Ontario M5B 1W8, CA
(72) DE REZENDE NETO, Joao Baptista, Toronto,
Ontario M4G 1P5, CA
(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 634 253 B1**
A61B 17/17
(52) **A61B 17/0482**; **A61B 17/0401**;
A61B 17/1796; A61B 17/1631;
A61B 17/17; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00734; A61B 2017/0406;
A61B 2017/0409; A61B 2017/0496;
A61B 2017/2925; A61B 2090/033;
A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 18732624.4 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) US 2018/036011 05.06.2018
(87) WO 2018/226663 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 US 201762515033 P
05.06.2017 US 201762515082 P
08.06.2017 US 201762516733 P
18.01.2018 US 201862618817 P
28.03.2018 US 201862649181 P
(54) • *MEHRZYLINDRIGE BOHRFÜHRUNG UND
ANKEREINSETZANORDNUNG*
• *MULTI-BARREL DRILL GUIDE AND AN-
CHOR DEPLOYMENT ASSEMBLY*
• *GUIDE DE FORET À CYLINDRES MUL-
TIPLÉS ET ENSEMBLE DE DÉPLOIEMENT
D'ANCRAGE*
(73) ConMed Corporation, 525 French Road,
Utica, NY 13502, US
(72) THIBODEAU, Robert A., Saint Petersburg, FL
33710, US
ALFONSO, Gregory A, Tampa, FL 33619, US
SUMMITT, Matthew C., Parm Harbor, FL
34683, US
ROFMAN, Robert A., St. Petersburg, FL
33702, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **A61B 17/06** (11) **3 854 316 B1**
A61F 2/00 **A61L 17/12**
A61L 17/06 **A61L 31/14**
A61L 31/02 **A61K 9/00**
A61B 17/00
(52) **A61B 17/06166**; **A61F 2/0059**;
A61L 17/06; **A61L 17/12**; **A61L 31/022**;
A61L 31/148; A61B 17/06109;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00526;
A61B 2017/00747; A61B 2017/00792;
A61B 2017/00893; A61B 2017/061;
A61B 2017/06176; A61F 2210/0004;
A61F 2220/0016; A61F 2250/0067;

- (25) Ko (26) En
(21) 19862122.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) KR 2019/012002 17.09.2019
(87) WO 2020/060159 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 KR 20180110982
(54) • *GEWINDEINGEBETTETES THERAPIESEIL
UND GEWINDEINGEBETTETE THERAPIE-
NADELVORRICHTUNG DAMIT*
• *THREAD EMBEDDING THERAPY ROPE
AND THREAD EMBEDDING THERAPY NEEDLE
APPARATUS COMPRISING SAME*
• *CÂBLE DE THÉRAPIE D'INCORPORATION
DE FIL ET APPAREIL À AIGUILLE DE THÉRAPIE
D'INCORPORATION DE FIL COMPRE-
NANT CELUI-CI*
- (73) Labnpeople Co.,Ltd., (Okjeong-dong) 46-
121, Okjeong-ro, Yangju-si, Gyeonggi-do
11477, KR
(72) CHO, Sung Youn, Uijeongbu-Si, Gyeonggi-
do 11812, KR
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE
-
- A61B 17/06** → (51) **A61B 17/04**
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/29**
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **2 938 273 B1**
A61B 34/30 **A61B 50/13**
A61B 50/33 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 17/07207;**
A61B 50/13; A61B 50/33;
A61B 2017/00477; A61B 2017/07228;
A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285
- (25) En (26) En
(21) 13867527.7 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/078549 31.12.2013
(87) WO 2014/106275 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747970 P
(54) • *WUNDEKLAMMERPATRONE MIT VERBES-
SERTEM MESSERSPIELRAUM*
• *SURGICAL STAPLE CARTRIDGE WITH EN-
HANCED KNIFE CLEARANCE*
• *CARTOUCHE D'AGRAFE CHIRURGICALE
AVEC DÉGAGEMENT DE LAME AMÉLIORÉ*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DUQUE, Grant, San Jose, CA 95129, US
MCNAMARA, Tom, Sunnyvale, CA 94086,
US
SMITH, Jeffrey, A., Petaluma, CA 94952, US
THOMPSON, Bennie, San Carlos, CA 94070,
US
WELLMAN, Ashley, Cupertino, CA 95014,
US
WILSON, Don, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 689 266 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/00**
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/0046;
A61B 2017/00738; A61B 2017/07257;
A61B 2090/08021; A61B 2090/0817
- (25) En (26) En
(21) 20154700.7 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201962798651 P
30.04.2019 US 201962840602 P
30.12.2019 US 201916729559
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT
AUSLENKBARER DISTALER SPITZE*
• *SURGICAL STAPLER WITH DEFLECTABLE
DISTAL TIP*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE À POINTE
DISTALE ORIENTABLE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242,
US
SMITH, Brett W., Cincinnati, OH 45242, US
SIMMS, Robert J., Cincinnati, OH 45242, US
JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, US
CORBIN, Matthew S., Cincinnati, OH 45242,
US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 689 266 B1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/07257;
A61B 2090/08021
- (25) En (26) En
(21) 20154723.9 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 30.01.2019 US 201962798651 P
30.04.2019 US 201962840602 P
30.12.2019 US 201916729557
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT
DREHBARER DISTALER SPITZE*
• *SURGICAL STAPLER WITH ROTATABLE
DISTAL TIP*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE À POINTE
DISTALE ROTATIVE*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, US
BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, OH 45242, US
SIMMS, Robert J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 758 618 B1**
(52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/07271
- (25) En (26) En
(21) 18908039.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) CN 2018/077890 02.03.2018
(87) WO 2019/165640 2019/36 06.09.2019
- (54) • *CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT*
• *SURGICAL STAPLING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) DING, Mimi, Shanghai 200438, CN
ZHAN, Hui, Shanghai 201204, CN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 858 260 B1**
A61B 17/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00473;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07278;
A61B 2090/034; A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 21166459.4 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202016837534
(54) • *SCHLITTENDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *SLED DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARIOT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) CAPPOLA, Kenneth, Monroe, CT 06468, US
MARCZYK, Stanislaw Z., Stratford, CT
06614, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US
-
- (25) En (26) En
(21) 21154283.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 31.01.2020 US 202062968222 P
17.11.2020 US 202017099920
- (54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
MIT SPERRE*
• *SURGICAL STAPLING DEVICE WITH LOCK-
OUT*
• *DISPOSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL À
VERROUILLAGE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) CHAVAN, Varad V., 416012 Kolhapur, IN
FERNANDES, Roanit A., 500026 Hyderabad,
IN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 875 042 B1**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 2017/00327;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00473; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2915; A61B 2017/2916;
A61B 2017/2927; A61B 2017/2929
- (25) En (26) En
(21) 21160146.3 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202016809829
- (54) • *GELENKMECHANISMUS FÜR EINE CHIR-
URGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *ARTICULATION MECHANISM FOR SURGI-
CAL STAPLING DEVICE*
• *MÉCANISME D'ARTICULATION POUR DIS-
POSITIF D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US
BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT
06492, US
NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611,
US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 888 567 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/07207;** A61B 90/03;
A61B 90/96; A61B 90/98;
A61B 2017/00473; A61B 2017/0688;
A61B 2017/07257; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2090/034;
A61B 2090/038; A61B 2090/0807;
A61B 2090/0814
- (25) En (26) En
(21) 21166459.4 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 01.04.2020 US 202016837534
(54) • *SCHLITTENDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *SLED DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHARIOT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) CAPPOLA, Kenneth, Monroe, CT 06468, US
MARCZYK, Stanislaw Z., Stratford, CT
06614, US
PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, US

- WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, US
BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT
06492, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 888 568 B1**
(52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00398
(25) En (26) En
(21) 21166474.3 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 02.04.2020 US 202063004009 P
24.02.2021 US 202117184226
- (54) • **HANDHALTBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE**
• **HAND-HELD SURGICAL INSTRUMENTS**
• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX PORTATIFS**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, Connecticut
06611, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 908 201 B1**
A61B 34/37 **A61G 13/12**
A61G 13/08 **A61G 13/10**
A61G 12/00 **A61B 17/00**
A61B 17/29 **A61B 34/20**
A61B 34/10 **A61B 34/30**
A61B 90/30 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 17/07207**; **A61B 34/20**;
A61B 34/37; **A61G 13/08**;
A61G 13/101; **A61G 13/1235**;
A61G 13/1245; **A61G 13/1285**;
A61G 13/1295; A61B 34/71;
A61B 90/30; A61B 90/361;
A61B 2017/00314; A61B 2017/00327;
A61B 2017/00477; A61B 2017/00809;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2927;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2061;
A61B 2034/2065; A61B 2034/301;
A61B 2090/306; A61B 2090/309;
A61B 2090/3614; A61B 2090/376;
A61B 2217/005; A61B 2217/007;
A61G 12/001; A61G 2203/16;
A61G 2203/20
(25) En (26) En
(21) 20776359.0 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) US 2020/015611 29.01.2020
(87) WO 2020/197625 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 US 201962823285 P
(54) • **GERÄTE ZUR MEDIZINISCHEN KLAMMERUNG**
• **INSTRUMENTS FOR MEDICAL STAPLING**
• **INSTRUMENTS D'AGRAFAGE MÉDICALE**
- (73) Auris Health, Inc., 150 Shoreline Drive,
Redwood City CA 94065, US
(72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City,
California 94065, US
WALLACE, Daniel, T., Santa Cruz, California
95065, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 007 534 B1**
A61B 34/30 **A61B 17/00**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/07207**; A61B 34/30;
- A61B 34/71; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00398;
A61B 2017/0069; A61B 2017/00845;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2903;
A61B 2017/2927; A61B 2034/302
(25) En (26) En
(21) 21749324.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) IB 2021/056755 26.07.2021
(87) WO 2022/023944 2022/05 03.02.2022
(30) 28.07.2020 US 202063057430 P
28.07.2020 US 202063057432 P
28.06.2021 US 202117360220
- (54) • **CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT FLEXIBLEN EINSCHRÄNKUNGSANORDNUNGEN EINES AUSLÖSELEMENTBETÄTIGERS**
• **SURGICAL INSTRUMENTS WITH FLEXIBLE FIRING MEMBER ACTUATOR CONSTRAINT ARRANGEMENTS**
• **INSTRUMENTS CHIRURGICAUX DOTÉS D'AGENCEMENTS DE CONTRAINTE D'ACTIONNEUR D'ÉLÉMENT DE DÉCLENCHEMENT FLEXIBLE**
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
(72) HALL, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242, US
WITTE, Spencer J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 17/072** → (51) **A61B 34/30**
- (51) **A61B 17/10** (11) **3 524 174 B1**
A61B 17/128 **A61B 34/30**
- (52) **A61B 17/1285**; **A61B 17/122**;
A61B 34/71; A61B 2034/302
(25) En (26) En
(21) 19155915.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 08.02.2018 US 201815891603
- (54) • **CHIRURGISCHE KLAMMERAPPLIKATOR MIT BOGENFÖRMIGEN CHIRURGISCHEN KLAMMERN**
• **SURGICAL CLIP APPLIER EMPLOYING ARCuate SURGICAL CLIPS**
• **APPLICATEUR D'AGRAFES CHIRURGICALES UTILISANT DES AGRAFES CHIRURGICALES ARQUÉES**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969,
PR
(72) HARRIS, Demetrius, Cincinnati, OH 45242,
US
YOUNG, Joshua, Cincinnati, OH 45242, US
WORTHINGTON, Sarah, Cincinnati, OH
45242, US
GERESY, Stephen D., Cincinnati, OH 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 17/11** → (51) **A61B 17/04**
- (51) **A61B 17/12** (11) **3 756 591 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/1214**; **A61B 17/0057**;
A61B 17/12031; **A61B 17/12109**;
A61B 17/12113; **A61B 17/1215**;
A61B 17/12163; **A61B 17/1219**;
A61B 2017/00575; A61B 2017/00623;
A61B 2017/1205; A61B 2017/12054;
- A61B 2017/12095; A61F 2/01;
A61F 2002/016; A61F 2002/823;
A61F 2230/0069
(25) En (26) En
(21) 20184189.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 15.03.2013 US 201361787223 P
02.10.2013 US 201361885868 P
- (54) • **EMBOLISIERUNGSSYSTEME**
• **EMBOLISATION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES D'EMBOLISATION**
- (73) Embo Medical Limited, IP Law Group Unit
4, Business Innovation Centre National
University of Ireland, Galway, IE
(72) Allen, Wayne, Furbo County Galway, IE
Forde, Colin, Kinvara County Galway, IE
Gilson, Paul, Moycullen County Galway, IE
Mullins, Liam, Athlone County Westmeath,
IE
Sheridan, William, Crossdoney County
Cavan, IE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 14710288.3 / 2 967 569
- A61B 17/12** → (51) **A61B 17/00**
- A61B 17/122** → (51) **A61B 17/29**
- (51) **A61B 17/128** (11) **4 032 488 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/1285**; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046
(25) Zh (26) En
(21) 20879506.2 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) CN 2020/120811 14.10.2020
(87) WO 2021/078045 2021/17 29.04.2021
(30) 23.10.2019 CN 201911012319
23.10.2019 CN 201921787990 U
23.10.2019 CN 201911012988
- (54) • **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG**
• **SURGICAL APPARATUS**
• **APPAREIL CHIRURGICAL**
- (73) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co.,
Ltd., Room 203, Building NW-12 Nanopolis
Suzhou No. 99 Jinji Lake Avenue Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN
(72) ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
XU, Ronghua, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YANG, Bin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/10**
- A61B 17/128** → (51) **A61B 17/29**
- A61B 17/14** → (51) **A61B 17/15**
- (51) **A61B 17/15** (11) **3 110 345 B1**
A61B 17/14 **A61B 34/10**
- (52) **A61B 34/10**; **A61B 17/155**;
A61B 17/157; A61B 2034/108
(25) En (26) En
(21) 15755754.7 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.01.2017
(86) US 2015/018161 27.02.2015
(87) WO 2015/131138 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201461946428 P
24.02.2015 US 201562119901 P
- (54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER KNOCHENSCHNITTFÜHRUNG*
• *SYSTEM FOR POSITIONING BONE CUT GUIDE*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE GUIDE DE COUPE OSSEUSE*
- (73) Blue Belt Technologies, Inc., 1450 E. Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) NIKOU, Constantinos, Plymouth, Minnesota 55441, US
JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
FELL, Barry, Plymouth, MN 55441, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61B 17/16** (11) **3 122 262 B1**
(52) **A61B 17/1622; A61B 17/1626**

- (25) En (26) En
(21) 15715107.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
(86) US 2015/023003 27.03.2015
(87) WO 2015/148928 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227765
- (54) • *ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES HANDSTÜCK MIT EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT MIT EINEM RFID-ETIKETT*
• *POWERED SURGICAL HANDPIECE HAVING A SURGICAL TOOL WITH AN RFID TAG*
• *PIÈCE À MAIN CHIRURGICALE ÉLECTRIQUE AYANT UN OUTIL CHIRURGICAL AYANT UNE ÉTIQUETTE RFID*
- (73) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216, US
- (72) GLADSTONE, Samuel, Jacksonville, FL 32224, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/72**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 720 369 B1**
(52) **A61B 17/1746; A61B 2017/568; A61F 2/4609**

- (25) En (26) En
(21) 18816032.9 (22) 08.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/084070 08.12.2018
(87) WO 2019/110840 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 GB 201720515
- (54) • *HÜFTPFANNENAUSRICHTUNGSFÜHRUNG*
• *HIP CUP ALIGNMENT GUIDE*
• *GUIDE D'ALIGNEMENT DE COTYLE DE HANCHE*
- (73) Embody Orthopaedic Limited, Sir Michael Uren Hub 86 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
- (72) WOZENCROFT, Robert Michael, London N1 1JT, GB
- (74) Venner Shipley LLP, et al, 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/22** (11) **4 065 010 B1**
A61B 17/32

(52) **A61B 17/22012; A61B 17/22; A61B 17/22004; A61B 17/32; A61B 17/320068; A61B 2017/22014; A61B 2017/22074; A61B 2017/320069**

- (25) En (26) En
(21) 19821414.0 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) US 2019/063254 26.11.2019
(87) WO 2021/107927 2021/22 03.06.2021
- (54) • *ULTRASCHALLSENDENANORDNUNG UND SYSTEM*
• *ULTRASONIC PROBE ASSEMBLY AND SYSTEM*
• *ENSEMBLE SONDE ULTRASONORE ET SYSTÈME*
- (73) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) ZHENG, Peng, Tempe, AZ 85281, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/088**

(51) **A61B 17/28** (11) **3 946 087 B1**
A61B 17/22 **A61B 17/3207**
A61B 5/00 **A61B 8/12**
A61B 18/00 **A61B 18/22**
A61B 18/20 **A61B 90/00**

- (52) **A61B 17/320758; A61B 5/0036; A61B 5/0066; A61B 5/0084; A61B 5/4839; A61B 17/22; A61B 17/320725; A61B 17/320783; A61B 8/12; A61B 18/245; A61B 2017/00061; A61B 2017/22044; A61B 2017/22061; A61B 2017/22071; A61B 2017/22079; A61B 2017/22094; A61B 2017/320716; A61B 2017/320766; A61B 2018/00166; A61B 2018/00202; A61B 2018/0041; A61B 2018/00422; A61B 2018/00577; A61B 2018/00601; A61B 2018/00625; A61B 2018/00642; A61B 2018/00785; A61B 2018/00863; A61B 2018/00982; A61B 2018/208; A61B 2018/2211; A61B 2090/3735; A61B 2090/3784; A61B 2217/005**

- (25) En (26) En
(21) 20782995.3 (22) 06.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/026838 06.04.2020
(87) WO 2020/206413 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829187 P
- (54) • *EXZISIONSVORRICHTUNGEN*
• *EXCISIONAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'EXCISION*
- (73) Transmed7, LLC, 117 Solana Road, Portola Valley, CA 94028, US
- (72) VETTER, James, W, Portola Valley, CA 94028, US
VETTER, Paul, A, Portola Valley, CA 94028, US
VETTER, Eugene, H, Portola Valley, CA 94028, US
- (74) Hepworth Bowne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **3 476 307 B1**

A61B 34/30 **A61B 17/068**
A61B 17/122 **A61B 18/14**
A61B 17/128 **A61B 90/00**
A61B 17/062 **A61B 17/295**

- (52) **A61B 17/2909; A61B 17/1285; A61B 18/1445; A61B 34/30; A61B 17/062; A61B 17/068; A61B 17/122; A61B 17/29; A61B 2017/00017; A61B 2017/00221; A61B 2017/00309; A61B 2017/00327; A61B 2017/00393; A61B 2017/00398; A61B 2017/00424; A61B 2017/0046; A61B 2017/00473; A61B 2017/00734; A61B 2017/00876; A61B 2017/2903; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/2931; A61B 2017/2943; A61B 2018/00601; A61B 2018/0063; A61B 2018/00642; A61B 2018/00702; A61B 2018/00827; A61B 2018/00892; A61B 2018/1457; A61B 2018/146; A61B 2034/305; A61B 2090/035; A61B 2090/061; A61B 2090/064**

- (25) En (26) En
(21) 18203326.6 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.05.2019
(30) 30.10.2017 US 201762578793 P
30.10.2017 US 201762578804 P
30.10.2017 US 201762578817 P
30.10.2017 US 201762578835 P
30.10.2017 US 201762578844 P
30.10.2017 US 201762578855 P
28.12.2017 US 201762611339 P
28.12.2017 US 201762611340 P
28.12.2017 US 201762611341 P
28.02.2018 US 201815908012
28.02.2018 US 201815908021
28.02.2018 US 201815908040
28.02.2018 US 201815908057
28.02.2018 US 201815908058
28.02.2018 US 201815908143
28.03.2018 US 201862649291 P
28.03.2018 US 201862649294 P
28.03.2018 US 201862649296 P
28.03.2018 US 201862649300 P
28.03.2018 US 201862649302 P
28.03.2018 US 201862649307 P
28.03.2018 US 201862649309 P
28.03.2018 US 201862649310 P
28.03.2018 US 201862649313 P
28.03.2018 US 201862649315 P
28.03.2018 US 201862649320 P
28.03.2018 US 201862649323 P
28.03.2018 US 201862649327 P
28.03.2018 US 201862649333 P
19.04.2018 US 201862659900 P
01.05.2018 US 201862665128 P
01.05.2018 US 201862665129 P
01.05.2018 US 201862665134 P
01.05.2018 US 201862665139 P
01.05.2018 US 201862665177 P
01.05.2018 US 201862665192 P
24.08.2018 US 201816112154
- (54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM VORGESPANNTEN SCHALTMCHANISMUS*
• *SURGICAL INSTRUMENTS COMPRISING A BIASED SHIFTING MECHANISM*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRIANT UN MÉCANISME DE DÉCALAGE POLARISÉ*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

- BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 17/29** → (51) **A61B 34/30**
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/22**
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/3205**
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/94**
- (51) **A61B 17/3205** (11) **3 773 267 B1**
A61F 2/24 **A61B 17/3207**
A61B 17/32 **A61B 17/22**
A61B 18/14
- (52) **A61B 17/32053; A61B 17/3207;**
A61B 17/320016; A61B 2017/00867;
A61B 2017/22061; A61B 2017/22097;
A61B 2017/32006; A61B 2018/1407;
A61B 2018/1422
- (25) En (26) En
(21) 19716697.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/024080 26.03.2019
(87) WO 2019/191102 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 US 201862648669 P
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR AORTENKLAPPEN-PRÄPARATION VOR TRANSCATHETER-KLAPPENPROTHESENVERFAHREN**
• **DEVICES FOR AORTIC VALVE PREPARATION PRIOR TO TRANSCATHETER PROSTHETIC VALVE PROCEDURES**
• **DISPOSITIFS DE PRÉPARATION DE VALVULE AORTIQUE AVANT DES PROCÉDÉS TRANSCATHÉTER POUR VALVULE PROTHÉTIQUE**
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, California 95403, US
MENK, Ana, Santa Rosa, California 95403, US
JÄGGER, Erik, Santa Rosa, California 95403, US
BATEMAN, Michael, Santa Rosa, California 95403, US
MADHAVAN POTTI, Vijayanarayan, Santa Rosa, California 95403, US
MCHENRY, Jacob, Santa Rosa, California 95403, US
NESBERG, Anthony, Santa Rosa, California 95403, US
ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, California 95403, US
STUBLASKI, Ryan, Santa Rosa, California 95403, US
SANCHEZ, Jorge Zhingre, Santa Rosa, California 95403, US
RACCHINI, Joel, Santa Rosa, California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/28**
- A61B 17/3207** → (51) **A61B 17/3205**
- (51) **A61B 17/3211** (11) **3 496 633 B1**
A61B 17/3213
- (52) **A61B 17/3211; A61B 17/3213;**
A61B 17/3217; A61B 2017/32113
- (25) En (26) En
- (21) 16912807.1 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) SG 2016/050390 12.08.2016
(87) WO 2018/030954 2018/07 15.02.2018
(54) • **SICHERHEITSSKALPELL MIT AUSTAUSCH-BARER KLINGENKARTUSCHE**
• **SAFETY SCALPEL WITH REPLACEABLE BLADE CARTRIDGE**
• **SCALPEL SÉCURISÉ À CARTOUCHE DE LAME REMPLAÇABLE**
- (73) MediPurpose Pte Ltd., 10 Anson Road No. 12-08 International Plaza, Singapore 079903, SG
(72) CASTANON, Scott, Carlsbad, California 92081, US
CERIANI, Dylann, San Diego, California 92131, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- A61B 17/3213** → (51) **A61B 17/3211**
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 678 563 B1**
A61M 39/02
- (52) **A61B 17/3439; A61B 17/3462;**
A61M 39/02; A61B 2017/3484
- (25) En (26) En
(21) 18854871.3 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CA 2018/051072 05.09.2018
(87) WO 2019/046940 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201762554802 P
31.01.2018 CA 2993590
(54) • **RADIAL AUSDEHNBARES KANÜLENSYSTEM**
• **RADIALLY EXPANDABLE CANNULA SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CANULE RADIALEMENT EXTENSIBLE**
- (73) Xpan Inc., 33 Anderson Cove Trail, Nobleton, Ontario L7B 0A4, CA
(72) ATTO, Zaid, Nobleton, Ontario L7B 0A4, CA
CICEK, Seray, York, Ontario M6C 3S8, CA
DILBERT, Chevis, Toronto, Ontario M6C 2L4, CA
CAMPBELL, Catherine Mackenzie, Memphis, Tennessee 38120, US
LADAK, Aman, Thornhill, Ontario L3T 6W2, CA
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 903 702 B1**
- (52) **A61B 17/3403; A61B 2017/0042;**
A61B 2017/3405; A61B 2017/3407;
A61B 2017/3413
- (25) Zh (26) En
(21) 18944252.8 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2018/124319 27.12.2018
(87) WO 2020/133054 2020/27 02.07.2020
(54) • **NADELUNTERSTÜTZUNG**
• **PUNCTURE SUPPORT**
• **SUPPORT D'AIGUILLE**
- (73) Suzhou Leaped Healthcare Corporation, Building 2, No. 38, North Guandu Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
- (72) WANG, Qin, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **A61B 17/34** (11) **3 975 890 B1**
A61M 39/02 **A61M 39/06**
A61M 60/191 **A61M 60/289**
A61M 60/839 **A61M 60/863**
A61M 60/894 **A61M 60/90**
- (52) **A61B 17/3421; A61B 17/3468;**
A61M 39/0208; A61M 39/06;
A61M 60/191; A61M 60/289;
A61M 60/839; A61M 60/863;
A61M 60/894; A61M 60/90;
A61B 2017/00243; A61B 2017/3425;
A61B 2017/3464; A61B 2017/3484;
A61M 60/861; A61M 60/865;
A61M 2039/062; A61M 2039/0626;
A61M 2205/3334
- (25) En (26) En
(21) 20842247.7 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/088064 30.12.2020
(87) WO 2021/136822 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 PCT/EP2019/087182
11.08.2020 US 202016990903
(54) • **ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR EIN HERZ, ABNEHMBARE HÄMOSTASEVENTILEINHEIT UND SYSTEM MIT EINER HERZUNTERSTÜTZUNGSEINHEIT**
• **AN ACCESS DEVICE FOR A HEART, A REMOVABLE HEMOSTATIC VALVE UNIT, AND A SYSTEM INCLUDING A CARDIAC ASSIST UNIT**
• **DISPOSITIF D'ACCÈS À UN COEUR, UNITÉ VALVE HÉMOSTATIQUE AMOVIBLE, ET SYSTÈME COMPRENANT UNE UNITÉ D'ASSISTANCE CARDIAQUE**
- (73) Syntach AG, Freier Platz 10, 8200 Schaffhausen, CH
(72) SOLEM, Jan Otto, 237 42 Bjärred, SE
SOLEM, Kristian, 231 45 Trelleborg, SE
ENGVALL, Daniel, 302 93 Halmstad, SE
WOLFF, Martin, 223 55 Lund, SE
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(60) 21217731.5 / 4 008 276
21217732.3 / 4 008 277
21217733.1 / 4 008 278
24164015.0
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 167 877 B1**
- (52) **A61B 17/3478; A61B 17/3496;**
A61B 2017/347
- (25) En (26) En
(21) 20767997.8 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) EP 2020/074432 02.09.2020
(87) WO 2022/048738 2022/10 10.03.2022
(54) • **PUNKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TIPS-SHUNTS**
• **PUNCTURE DEVICE FOR CREATING A TIPS SHUNT**
• **DISPOSITIF DE PERFORATION POUR CRÉER UN SHUNT INTRAHÉPATIQUE PAR VOIE TRANSJUGULAIRE**
- (73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, IP Law Group Wachhausstrasse 6, 76227 Karlsruhe, DE
(72) BAUER, Martin, 76227 Karlsruhe, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/70** (11) **3 217 902 B1**
A61B 90/00
(52) **A61B 17/7032; A61B 17/7038;**
A61B 17/7047; A61B 17/7056;
A61B 17/7034; A61B 17/704;
A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 15859970.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060445 12.11.2015
(87) WO 2016/077621 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079355 P
(54) • **KNOCHENBEFESTIGUNGSANORDNUNG**
• **BONE ATTACHMENT ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE FIXATION D'OS**
(73) Globus Medical, Inc, Valley Forge Business
Center 2560 General Armistead Avenue,
Audubon, PA 19403, US
(72) BUTTERMANN, Glenn R., Mahtomedi,
Minnesota 55115, US
(74) Morabito, Sara, Cantaluppi & Partners S.r.l.
Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122
Padova, IT

(51) **A61B 17/70** (11) **3 297 554 B1**
A61B 17/7065; A61B 17/7068
(25) En (26) En
(21) 16730079.7 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033277 19.05.2016
(87) WO 2016/191201 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201562165634 P
(54) • **DORNFORTSATZIMPLANTAT MIT EINEM**
KÖRPER MIT ABNEHMBAREM ENDETEIL
• **INTERSPINOUS PROCESS IMPLANT HAV-**
ING A BODY WITH A REMOVABLE END
PORTION
• **IMPLANT D'APOPHYSE ÉPINEUSE AYANT**
UN CORPS COMPRENANT UNE PARTIE
TERMINALE AMOVIBLE
(73) Spinal Simplicity LLC, 10995 Quivira Road,
Overland Park, KS 66210, US
(72) ROGERS, Adam, Suffolk, VA 23433, US
FROCK, Melissa, Larwill, IN 46764, US
MOSELEY, Todd, Olathe, KS 66062, US
HESS, Harold, Leawood, KS 66211, US
SLOVER, Jeff, Lee's Summit, MO 64083, US
FROCK, Adam, Larwill, IN 46764, US
SNELL, Douglas, Overland Park, KS 66213,
US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **A61B 17/70** (11) **3 773 283 B1**
A61B 17/7052
(25) En (26) En
(21) 19778355.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023995 26.03.2019
(87) WO 2019/191038 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201815940180

(54) • **WIRBELSÄULENIMPLANTATVERBINDE-**
UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
• **SPINAL IMPLANT CONNECTOR AND**
METHOD OF ASSEMBLING
• **RACCORD D'IMPLANTS RACHIDIENS ET**
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) REZACH, William Alan, Covington, TN
38019, US
RICE, Molly K, Memphis, TN 38103, US
FOLGER, Leigh Anna, Memphis, TN 38103,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/90**

A61B 17/70 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/72** (11) **3 934 553 B1**
A61B 17/16
(52) **A61B 17/725; A61B 17/164;**
A61B 17/1668; A61B 17/7225;
A61B 17/8615; A61B 17/862;
A61B 17/8883; A61B 17/8888
(25) En (26) En
(21) 20707112.7 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) EP 2020/055563 03.03.2020
(87) WO 2020/178287 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 IT 201900003285
(54) • **TELESKOPNAGEL UND ZUEGHÖRIGES**
PERFORATIONSWERKZEUG
• **TELESCOPIC NAIL AND ASSOCIATED PER-**
FORATING TOOL
• **CLOU TÉLESCOPIQUE ET OUTIL DE PER-**
FORATION ASSOCIÉE
(73) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012
Bussolengo (VR), IT
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano
Veronese (VR), IT
FINIDORI, Georges, Fernand, Jacques,
75007 Paris, FR
PEJIN, Zagorka, 75005 Paris, FR
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/86 → (51) **A61B 17/00**

(51) **A61B 17/88** (11) **4 072 451 B1**
(52) **A61B 17/8819; A61B 17/8811;**
A61B 17/8822; A61B 17/8855
(25) Fr (26) Fr
(21) 20842274.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) FR 2020/052359 09.12.2020
(87) WO 2021/116605 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 FR 1914143
(54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG GEEIGNET**
ZUM EINSPRITZEN VON TEILCHEN IN
EINEN KNOCHENHOHLRAUM
• **INJECTION DEVICE SUITABLE FOR INJECT-**
ING PARTICLES INTO A BONE CAVITY
• **DISPOSITIF D'INJECTION ADAPTÉ POUR**
UNE INJECTION DE PARTICULES À L'INTÉ-
RIEUR D'UNE CAVITÉ OSSEUSE
(73) Spinedust, 17 Avenue de Bonneveine,
13008 Marseille, FR
(72) LEVRIER, Olivier, 13008 Marseille, FR
GRAZIANI, Noël, 13004 Marseille, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A61B 17/88 → (51) **A61F 2/44**

(51) **A61B 17/90** (11) **3 644 880 B1**
A61B 17/70 **A61B 90/00**
A61B 17/02
(52) **A61B 17/7071; A61B 17/7043;**
A61B 2017/0262; A61B 2090/0815
(25) En (26) En
(21) 18822788.8 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) US 2018/039555 26.06.2018
(87) WO 2019/005832 2019/01 03.01.2019
(30) 26.06.2017 US 201762524653 P
26.07.2017 US 201762537068 P
22.11.2017 US 201762589748 P
(54) • **SYSTEME FÜR EINEN SPINALSCHILD ZUM**
SCHUTZ DER WIRBELSÄULEN UND DURA
MATER WÄHREND CHIRURGISCHER EIN-
GRIFFE
• **SYSTEMS FOR A SPINAL SHIELD FOR PRO-**
TECTING THE SPINAL CORD AND DURA
DURING SURGICAL PROCEDURES
• **SYSTÈMES POUR UNE PROTECTION VER-**
TÉBRALE DESTINÉE À PROTÉGER LA
MOELLE ÉPINIÈRE ET LA DURE-MÈRE PEN-
DANT DES PROCÉDURES CHIRURGICALES
(73) Dignity Health, 3200 N. Central Avenue
23rd Floor, Phoenix, Arizona 85012, US
(72) BOHL, Michael, A., Phoenix AZ 85012, US
PORTER, Randall, Phoenix AZ 85012, US
KAKARLA, Udaya, Kumar, Phoenix AZ
85012, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **A61B 17/94** (11) **3 494 913 B1**
A61B 1/01 **A61B 18/14**
A61M 3/02 **A61B 17/00**
A61B 1/00 **A61B 1/012**
A61B 1/018 **A61B 1/313**
A61B 10/04 **A61B 17/32**
(52) **A61B 1/00087; A61B 1/00135;**
A61B 1/3135; A61B 10/04;
A61B 17/00234; A61B 17/320016;
A61B 18/1482; A61M 3/02;
A61B 2017/00349; A61B 2018/00982;
A61B 2018/1412; A61B 2018/1422
(25) Ja (26) En
(21) 17836786.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) JP 2017/026598 24.07.2017
(87) WO 2018/025680 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016151724
(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EN-**
DOSKOP MIT KLEINEM DURCHMESSER
• **SMALL-DIAMETER ENDOSCOPE SURGI-**
CAL INSTRUMENT
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL ENDOSCOPE**
DE PETIT DIAMÈTRE
(73) Yamamoto, Hidehiro, 11-5, Akashia-dai 5-
chome, Sanda-shi, Hyogo 669-1323, JP
(72) Yamamoto, Hidehiro, Sanda-shi, Hyogo
669-1323, JP
(74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/28**

A61B 18/00 → (51) A61B 18/12			
(51)	A61B 18/12 A61B 90/30 A61B 18/14	(11) 4 159 146 B1 A61B 18/00	
(52)	A61B 18/12; A61B 90/30; A61B 2018/00577; A61B 2018/00601; A61B 2018/1412; A61B 2090/306; A61B 2090/309		
(25)	En (26) En		
(21)	22199430.4 (22) 03.10.2022		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	05.04.2023		
(30)	04.10.2021 US 202163251765 P 16.08.2022 US 202217888550		
(54)	• RAUCHABZUGSINSTRUMENT MIT BE- LEUCHTUNGSDÜSE • SMOKE EVACUATION INSTRUMENT WITH ILLUMINATION NOZZLE • INSTRUMENT D'ÉVACUATION DE FUMÉE AVEC BUSE D'ÉCLAIRAGE		
(73)	Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US		
(72)	SIMS, Grant T., Boulder, 80301, US		
(74)	Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB		
(51)	A61B 18/14 A61B 90/00 A61B 18/02 A61B 5/00	(11) 3 119 304 B1 A61B 18/00 A61B 17/00	
(52)	A61B 5/0036; A61B 18/1492; A61B 5/0031; A61B 5/4836; A61B 2017/00039; A61B 2017/00115; A61B 2017/00128; A61B 2018/0016; A61B 2018/00214; A61B 2018/00267; A61B 2018/00273; A61B 2018/00434; A61B 2018/00541; A61B 2018/00577; A61B 2018/00642; A61B 2018/00654; A61B 2018/00702; A61B 2018/00791; A61B 2018/00839; A61B 2018/00875; A61B 2018/0212; A61B 2018/1407; A61B 2018/1435; A61B 2018/1467; A61B 2090/064; A61B 2090/065; A61B 2090/3966; A61B 2562/0261; A61B 2562/0266		
(25)	En (26) En		
(21)	15714102.9 (22) 17.03.2015		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	25.01.2017		
(86)	US 2015/020994 17.03.2015		
(87)	WO 2015/142869 2015/38 24.09.2015		
(30)	19.03.2014 US 201461955449 P 16.03.2015 US 201514658676		
(54)	• SYSTEME ZUR BEURTEILUNG UND BE- HANDLUNG VON GEWEBE • SYSTEMS FOR ASSESSING AND TREATING TISSUE • SYSTÈMES D'ÉVALUATION ET DE TRAITE- MENT DE TISSU		
(73)	Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US		
(72)	FRANKE, Manfred, 09600 Weissenborn Sa., DE CLARK, Bryan Allen, Forest Lake, MN 55025, US FLANAGAN, Aiden, Kilcolgan Co. Galway, IE HINCAPIE ORDONEZ, Juan, Maple Grove, MN 55311, US HAMANN, Jason, Blaine, MN 55449, US SHUROS, Allan, St. Paul, MN 55116, US		
(74)	Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(51)	A61B 18/14 A61M 25/00 A61B 8/08 A61M 25/06 A61M 25/10	(11) 3 658 045 B1 A61B 17/34 A61B 8/12 A61M 29/00	
(52)	A61B 17/3478; A61B 8/0883; A61B 8/12; A61B 8/445; A61M 25/0662; A61B 18/1477; A61B 18/1492; A61B 2017/00247; A61B 2017/003; A61B 2017/00305; A61B 2017/00946; A61B 2017/00964; A61B 2017/22069; A61B 2018/00357; A61B 2090/08021; A61B 2090/3782; A61B 2090/3925; A61B 2090/3966; A61M 25/008; A61M 25/0082; A61M 25/1002; A61M 25/104; A61M 29/00		
(25)	En (26) En		
(21)	18755361.5 (22) 27.07.2018		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	03.06.2020		
(86)	US 2018/044207 27.07.2018		
(87)	WO 2019/023653 2019/05 31.01.2019		
(30)	28.07.2017 US 201762538552 P 29.11.2017 US 201762592061 P		
(54)	• VORRICHTUNG ZUR TRANSSSEPTALEN EIN- FÜHRUNG EINES GERICHTETEN BALLONS FÜR MEDIZINISCHE VERFAHREN • DIRECTIONAL BALLOON TRANSSSEPTAL INSERTION DEVICE FOR MEDICAL PROCE- DURES • DISPOSITIF D'INSERTION TRANSSSEPTAL À BALLONNET DIRECTIONNEL POUR PRO- CÉDURES MÉDICALES		
(73)	East End Medical LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US		
(72)	MAINI, Brijeshwar S., West Palm Beach FL 33405, US		
(74)	Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's- Hertogenbosch, NL		
(51)	A61B 18/14 A61B 34/35 A61B 34/00 A61B 17/34	(11) 3 698 745 B1 A61B 34/37 A61B 17/00 A61B 90/00	
(52)	A61B 18/1445; A61B 17/00234; A61B 17/3496; A61B 34/35; A61B 34/37; A61B 34/71; A61B 90/04; A61B 2017/00336; A61B 2090/0427; A61B 2090/0436; A61B 2090/0481; A61B 2090/0811		
(25)	En (26) En		
(21)	20158160.0 (22) 19.02.2020		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	26.08.2020		
(30)	20.02.2019 US 201916280597		
(54)	• SCHERENHÜLSENANORDNUNGSSCHUTZ • SCISSOR SLEEVE ASSEMBLY PROTECTION • PROTECTION D'ENSEMBLE DE MAN- CHON DE CISEAUX		
(73)	Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR		
(72)	WORRELL, Barry Christian, Cincinnati, OH 45242, US		
(74)	Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB		
(51)	A61B 18/14 A61B 18/18 A61B 90/00	(11) 3 721 825 B1 H01P 1/06 H01P 5/08	
(52)	A61B 18/1492; A61B 18/1815; H01P 1/065; H01P 1/066;		
			A61B 2018/00178; A61B 2018/00202; A61B 2018/00982; A61B 2018/1838; A61B 2018/1861; A61B 2090/035; H01P 5/085
			(25) En (26) En
			(21) 20176118.6 (22) 18.10.2016
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 14.10.2020
			(30) 19.10.2015 GB 201518468
			(54) • ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT • ELECTROSURGICAL INSTRUMENT • INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL
			(73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
			(72) HANCOCK, Christopher, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB MORRIS, Steven, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB BURN, Patrick, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB TURNER, Louis, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB ULLRICH, George, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB WEBB, David, Bangor, Gwynedd LL57 4DB, GB
			(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
			(62) 19201035.3 / 3 610 816 16784848.0 / 3 364 903
(51)	A61B 18/14 A61B 18/00 A61M 5/14	(11) 4 179 991 B1 A61B 34/20	
(52)	A61B 18/1492; A61B 34/20; A61B 2018/0016; A61B 2018/00214; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2018/1407; A61B 2018/1467; A61B 2034/2051; A61B 2218/002; A61M 5/14		
(25)	En (26) En		
(21)	23150501.7 (22) 03.05.2017		
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43)	17.05.2023		
(30)	03.05.2016 US 201662331292 P		
(54)	• BEWÄSSERTER HOCHDICHTER ELEKTRO- DENKATHETER • IRRIGATED HIGH DENSITY ELECTRODE CATHETER • CATHÉTER À ÉLECTRODES HAUTE DENSITÉ IRRIGUÉ		
(73)	St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US		
(72)	OLIVERIUS, Andrew R., Egan, 55122, US BUESSELER, Ryan K., Delano, 55328, US HONG, John, Prior Lake, 55372, US WAKEFIELD, Jodee M., Minneapolis, MN 55408, US FORD, Brent, Minneapolis, MN 55416, US		
(74)	Alpspitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE		
(60)	24165032.4		
(62)	21164671.6 / 3 858 277 17793247.2 / 3 432 820		
	A61B 18/14 → (51) A61B 17/29		
	A61B 18/14 → (51) A61B 17/94		
	A61B 18/14 → (51) A61B 18/12		
	A61B 18/14 → (51) H01R 43/20		

A61B 18/18 → (51) A61B 18/14	A61B 34/10 → (51) A61B 1/00	(72) XU, Kai, Beijing 100192, CN DAI, Zhengchen, Beijing 100192, CN DONG, Tianlai, Beijing 100192, CN ZHAO, Jiangran, Beijing 100192, CN LIU, Huan, Beijing 100192, CN CHEN, Yuyang, Beijing 100192, CN
A61B 18/20 → (51) A61B 17/28	A61B 34/10 → (51) A61B 17/15	(74) Kreuels, Justus, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE
(51) A61B 18/22 (11) 3 709 920 B1 A61M 25/01 A61B 18/24	A61B 34/10 → (51) A61B 5/107	(51) A61B 34/30 (11) 4 007 531 B1 A61B 17/072 A61B 17/00 A61B 17/29
(52) A61B 18/22 ; A61B 18/24	A61B 34/20 → (51) A61B 1/00	(52) A61B 17/07207 ; A61B 34/30 ; A61B 34/71 ; A61B 2017/00314 ; A61B 2017/00327 ; A61B 2017/00398 ; A61B 2017/0069 ; A61B 2017/00845 ; A61B 2017/07285 ; A61B 2017/2903 ; A61B 2017/2927 ; A61B 2034/302
(25) Fr (26) Fr	A61B 34/20 → (51) A61B 18/14	(25) En (26) En
(21) 18807567.5 (22) 12.11.2018	A61B 34/20 → (51) A61B 6/14	(21) 21749319.6 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61B 34/20 → (51) A61B 8/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020	A61B 34/20 → (51) A61B 90/20	(43) 08.06.2022
(86) EP 2018/080857 12.11.2018	(51) A61B 34/30 (11) 3 307 195 B1 A61B 34/35 B25J 9/00	(86) IB 2021/056747 26.07.2021
(87) WO 2019/092228 2019/20 16.05.2019	(52) A61B 34/35 ; A61B 34/30 ; A61B 2034/301	(87) WO 2022/023937 2022/05 03.02.2022
(30) 13.11.2017 FR 1760627	(25) Fr (26) Fr	(30) 28.07.2020 US 202063057430 P 28.07.2020 US 202063057432 P 28.06.2021 US 202117360149
(54) • ANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR ENDOVENÖSEN BEHANDLUNG • ENDOVENOUS TREATMENT ASSEMBLY AND DEVICE • ENSEMBLE ET DISPOSITIF DE TRAITÉ- MENT ENDOVEINEUX	(21) 16739209.1 (22) 10.06.2016	(54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT SEG- MENTIERTEN FLEXIBLEN ANTRIEBSAN- ORDNUNGEN • SURGICAL INSTRUMENTS WITH SEG- MENTED FLEXIBLE DRIVE ARRANGE- MENTS • INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À DISPOS- ITIFS D'ENTRAÎNEMENT FLEXIBLES SEG- MENTÉS
(73) LSO MEDICAL, 280 rue Salvador Allende, 59120 Loos, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) ROCHON, Philippe, 59182 Loffre, FR	(43) 18.04.2018	(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR	(86) FR 2016/051400 10.06.2016	(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
A61B 18/22 → (51) A61B 17/28	(87) WO 2016/198800 2016/50 15.12.2016	(72) SIMMS, Robert J., Cincinnati, Ohio 45242, US
A61B 18/24 → (51) A61B 18/22	(30) 12.06.2015 FR 1555377	(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
(51) A61B 34/00 (11) 3 367 948 B1 A61B 34/30 A61B 17/00 B25J 3/04 B25J 9/16 B25J 13/02 G05G 9/00 G06F 3/01	(54) • KETTE ZUR ÜBERTRAGUNG EINER BEWE- GUNG ZWISCHEN AKTUATOREN UND DER BASIS EINES ELEMENTS ZUM ANTREIBEN EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS • CHAIN FOR TRANSMITTING MOVEMENT BETWEEN ACTUATORS AND THE BASE OF A MEMBER FOR DRIVING A MOVABLE EL- EMENT • CHAÎNE DE TRANSMISSION DE MOUVE- MENT ENTRE DES ACTIONNEURS ET UN SOCLE D'ORGANE D'ENTRAÎNEMENT D'UN ELEMENT MOBILE	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(52) A61B 34/76 ; A61B 34/37 ; A61B 34/73 ; A61B 34/74 ; B25J 3/04 ; B25J 13/025 ; G05G 5/03 ; G06F 3/016 ; G06F 3/0346 ; A61B 34/25 ; A61B 90/361 ; A61B 90/37 ; A61B 2017/00115 ; A61B 2017/00221 ; A61B 2018/00303 ; A61B 2018/00595 ; A61B 2090/064 ; A61B 2090/367 ; A61B 2090/376 ; A61B 2090/378 ; G05B 2219/40132 ; G05G 2009/04718 ; G05G 2009/04766	(73) Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000 Rouen, FR	
(25) En (26) En	(72) DEBOEUF, Sébastien, 76240 Bonsecours, FR	(74) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, US
(21) 16860739.8 (22) 27.10.2016	DESTREBECQ, Fabien, 27520 Bourgtheroulde, FR	(72) SIMMS, Robert J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	FOURNIER, Bruno, 41100 Saint Ouen, FR BENCTEUX, Philippe, 76160 St Martin du Vivier, FR	(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, US
(43) 05.09.2018	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(86) US 2016/058970 27.10.2016	(51) A61B 34/30 (11) 3 508 164 B1 A61B 17/29 A61B 17/00	(51) A61B 34/30 (11) 4 066 774 B1 A61B 34/30
(87) WO 2017/075121 2017/18 04.05.2017	(52) A61B 17/29 ; A61B 2017/00314 ; A61B 2017/00327 ; A61B 2017/00398 ; A61B 2017/291 ; A61B 2017/2943	(25) Ja (26) En
(30) 30.10.2015 US 201562248516 P	(25) Zh (26) En	(21) 20919654.2 (22) 18.02.2020
(54) • STEUERUNGEN VON HAPTISCHEM FEED- BACK FÜR DIE SCHNITTSTELLE EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMS • HAPTIC FEEDBACK CONTROLS FOR A ROBOTIC SURGICAL SYSTEM INTERFACE • COMMANDES HAPTQUES AVEC RÉTRO- ACTION POUR INTERFACE DE SYSTÈME CHIRURGICAL ROBOTIQUE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	(43) 10.07.2019	(43) 05.10.2022
(72) VOKROT, Peter, Malden, Massachusetts 02148, US	(86) CN 2017/099852 31.08.2017	(86) JP 2020/006364 18.02.2020
PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US	(87) WO 2018/041202 2018/10 08.03.2018	(87) WO 2021/166086 2021/34 26.08.2021
BLANCO, Matthew, Boston, Massachusetts 02125, US	(30) 31.08.2016 CN 201610796050	(54) • MEDIZINISCHER ROBOTER • MEDICAL ROBOT • ROBOT MÉDICAL
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	(54) • FLEXIBLES CHIRURGISCHE INSTRUMEN- TE MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN • FLEXIBLE SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTIPLE DEGREES OF FREEDOM • INSTRUMENT CHIRURGICAL SOUPLE PRÉ- SENTANT DE MULTIPLES DEGRÉS DE LI- BERTÉ	(73) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku, 1070052 Tokyo, JP
A61B 34/00 → (51) A61B 18/14	(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road, Beijing 100192, CN	(72) MORITA, Naoya, Tokyo 160-0017, JP adaires Patent- und Rechtsanwälte Reiniger & Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

- (21) 20931545.6 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) JP 2020/016952 17.04.2020
(87) WO 2021/210179 2021/42 21.10.2021
(54) • SCHWIMMENDER ANTRIEBSMECHANIS-
MUS FÜR MEDIZINISCHEN ROBOTER UND
MEDIZINISCHER ROBOTER
• FLOATING DRIVE MECHANISM FOR MEDI-
CAL ROBOT AND MEDICAL ROBOT
• MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT FLOT-
TANT POUR ROBOT MÉDICAL ET ROBOT
MÉDICAL
- (73) RIVERFIELD Inc., 8-1-22 Akasaka Minato-ku,
1070052 Tokyo, JP
(72) MORITA, Naoya, Tokyo 160-0017, JP
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte
Reininger & Partner GmbH,
Tautenzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/10**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 17/29**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 34/35** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 34/37** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 50/13** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 50/33** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 1/00**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/28**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 6/14**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 90/20**
-
- (51) **A61B 90/20** (11) **3 107 476 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
A61B 90/30 **A61B 90/50**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
- (52) **A61B 90/37; A61B 90/00;**
A61B 90/20; A61B 90/36; G16H 20/40;
G16H 40/63; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2090/309; A61B 2090/365;
A61B 2090/371; A61B 2090/372;
A61B 2090/3735; A61B 2090/3762;
A61B 2090/3941; A61B 2090/502
- (25) En (26) En
(21) 14883180.3 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) US 2014/062468 27.10.2014
(87) WO 2015/126466 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942666 P
- (54) • **ABBILDUNGS- UND ANZEIGESYSTEM ZUR**
FÜHRUNG VON MEDIZINISCHEN EINGRIFF-
FEN
• **IMAGING AND DISPLAY SYSTEM FOR**
GUIDING MEDICAL INTERVENTIONS
• **SYSTÈME D'IMAGERIE ET D'AFFICHAGE**
PERMETTANT DE GUIDER DES INTERVEN-
TIONS MÉDICALES
- (73) The University of Akron, 302 East Buchtel
Common, Akron, OH 44325, US
(72) LIU, Yang, Akron, Ohio 44313, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner
mbH Patent- und Rechtsanwälte, Van-
Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
-
- A61B 90/30** → (51) **A61B 18/12**
-
- A61B 90/30** → (51) **A61B 90/20**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 90/20**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61F 9/02**
-
- (51) **A61C 1/08** (11) **4 153 087 B1**
(52) **A61C 1/082**
- (25) De (26) De
(21) 20727270.9 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) EP 2020/064001 19.05.2020
(87) WO 2021/233531 2021/47 25.11.2021
(54) • **POSITIONIERUNGSELEMENT ZUM POSI-**
TIONIEREN UND FIXIEREN EINER BOHR-
SCHABLONE
• **POSITIONING ELEMENT FOR POSITION-**
ING AND FIXING A DRILLING TEMPLATE
• **ÉLÉMENT DE POSITIONNEMENT POUR**
POSITIONNER ET FIXER UN GABARIT DE
PERÇAGE
- (73) Exocad GmbH, Julius-Reiber-Str. 37, 64293
Darmstadt, DE
(72) RÜHL, Sebastian, 64293 Darmstadt, DE
SCHNITZSPAN, Paul, 64293 Darmstadt, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **A61C 3/025** (11) **3 920 833 B1**
(52) **A61C 3/025**
- (25) It (26) En
(21) 20707518.5 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) IB 2020/050922 05.02.2020
(87) WO 2020/161642 2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019 IT 201900001691
(54) • **REINIGUNGSPULVERVORRICHTUNG ZUR**
VERWENDUNG IN EINER ZAHNARZTPRA-
XIS
• **A CLEANING POWDER DEVICE FOR USE IN**
A DENTAL PRACTICE
• **DISPOSITIF DE POUDDRE DE NETTOYAGE À**
UTILISER DANS UN CABINET DENTAIRE
- (73) Mectron S.p.A., Via Loreto 15/A, 16042
Carasco GE, IT
(72) CUNEO, Stefano, 16147 Genova, IT
DE FAVERI, Sara, 16039 Sestri Levante
(Genova), IT
BIANCHETTI, Fernando, 16043 Chiavari
(Genova), IT
LIONETTI, Massimo, 16039 Sestri Levante
(Genova), IT
- (74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122
Firenze, IT
-
- A61C 5/30** → (51) **A61B 6/14**
-
- (51) **A61C 5/40** (11) **4 005 524 B1**
A61C 5/42 **A61C 19/04**
A61N 1/32
- (52) **A61C 5/40; A61B 5/0534; A61C 5/42;**
A61C 19/041; A61N 1/0548;
A61N 1/326; A61N 1/36139;
A61N 1/3614; A61N 1/36175;
A61N 1/36178; A61N 1/36017
- (25) En (26) En
(21) 21209870.1 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 26.11.2020 JP 2020195973
(54) • **ZAHNBEHANDLUNGSGERÄT**
• **DENTAL TREATMENT APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE**
- (73) J. MORITA MANUFACTURING
CORPORATION, 680 Higashihama Minami-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533,
JP
(72) UEDA, Tomoaki, Kyoto, 612-8533, JP
KATO, Kyohei, Kyoto, 612-8533, JP
MATOBA, Kazunari, Kyoto, 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbH St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE
-
- A61C 5/42** → (51) **A61C 5/40**
-
- A61C 5/44** → (51) **A61B 6/14**
-
- A61C 5/70** → (51) **A61C 13/00**
-
- (51) **A61C 7/00** (11) **4 094 717 B1**
A61C 7/08 **A61B 5/22**
A61C 19/04
- (52) **A61C 7/008; A61C 19/04;**
A61B 5/228; A61C 7/08
- (25) En (26) En
(21) 22175288.4 (22) 25.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 25.05.2021 US 202163192686 P
(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER OKKLU-**
SALLEN BELASTUNG BASIEREND AUF SI-
MULIERTEN MENSCHLICHEN NAHRUNGS-
AUFNAHMEAKTIONEN
• **SYSTEM FOR GENERATING OCCLUSAL**
LOADING BASED ON SIMULATED HU-
MAN INGESTION ACTIONS
• **SYSTÈME POUR GÉNÉRER UNE CHARGE**
OCCLUSALE SUR LA BASE D'ACTIONS
D'INGESTION HUMAINE SIMULÉES
- (73) Hung, Cheng-Hsiang, 1F, 158, Sec. 3, Bei
Xin Rd. Xin Dian District, New Taipei City,
TW
(72) Hung, Cheng-Hsiang, New Taipei City, TW
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A61C 7/00** (11) **4 167 898 B1**
(52) **A61C 7/002**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21735685.6 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- MA TN
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/067259 23.06.2021

- (87) WO 2021/260076 2021/52 30.12.2021
- (30) 23.06.2020 FR 2006550
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG
- METHOD FOR MANUFACTURING AN ORTHODONTIC APPLIANCE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE
- (73) Bergeyron, Patrice, Chantepoulet 7, 1201 Geneve, CH
- (72) Bergeyron, Patrice, 1201 Geneve, CH
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

-
- (51) **A61C 7/08** (11) **4 079 256 B1**
 - (52) **A61C 7/08; A61C 2201/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 22160941.5 (22) 16.03.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 26.10.2022
 - (30) 11.11.2019 US 201962933977 P
 - (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG
 - METHOD OF FORMING AN ORTHODONTIC APPLIANCE
 - PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN APPAREIL ORTHODONTIQUE
 - (73) Smylio Inc., 48890 Milmont Dr., Suite 101D, Fremont, CA 94538, US
 - (72) PHAN, Loc, Fremont, CA 94538, US
 - DINH, Huong, Fremont, CA 94538, US
 - (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE
 - (62) 20719796.3 / 3 880 115

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

-
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 716 889 B1**
 - A61C 13/00**
 - (52) **A61C 8/0022; A61C 8/0013; A61C 8/0051; A61C 13/0022**
 - (25) De (26) De
 - (21) 18815125.2 (22) 28.11.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 07.10.2020
 - (86) EP 2018/082834 28.11.2018
 - (87) WO 2019/106007 2019/23 06.06.2019
 - (30) 28.11.2017 DE 102017221343
 - (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZTEILS AUS EINEM ZAHNERSATZFORMBLOCK
 - METHOD FOR PRODUCING A DENTAL PROSTHESIS FROM A DENTAL PROSTHESIS FORMING BLOCK
 - PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PROTHÈSE DENTAIRE À PARTIR D'UN BLOC DE MATÉRIAU POUR LA PRODUCTION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE
 - (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
 - (72) SCHNEIDER, Sascha, 64367 Mühlthal, DE
 - FORNOFF, Peter, 64385 Reichelsheim, DE
 - (74) Özer, Alpdeniz, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

-
- (51) **A61C 8/00** (11) **3 788 983 B1**
 - (52) **A61C 8/008; A61C 8/0001; A61C 8/006; A61C 8/0068; A61C 8/0022; A61C 9/004; A61C 13/0001; A61C 2008/0084**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19197877.4 (22) 24.02.2014
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (30) 13.03.2013 US 201313798894
- (54) • HEILUNGSPFEILER-KIT UND DENTALIMPLANTAT
- HEALING ABUTMENT KIT AND DENTAL IMPLANT
- KIT DE PILIER DE CICATRISATION ET IMPLANT DENTAIRE
- (73) Biomet 3i, LLC, 4555 Riverside Drive, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
- (72) HERRINGTON, Stephen, M., Naples, FL 34110, US
- GOODMAN, Ralph, E., West Palm Beach, FL 33415, US
- (74) SUTTIN, Zachary, B., Jupiter, FL 33458, US
- Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (62) 14776455.9 / 2 967 766

-
- (51) **A61C 8/00** (11) **4 076 267 B1**
 - (52) **A61C 8/0089; A61C 8/001; A61C 8/0022; A61C 8/0075; A61C 8/0092**
 - (25) It (26) En
 - (21) 20839144.1 (22) 16.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - BA ME
 - MA TN
 - (43) 26.10.2022
 - (86) IB 2020/062018 16.12.2020
 - (87) WO 2021/124142 2021/25 24.06.2021
 - (30) 18.12.2019 IT 201900024478
 - (54) • VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAHNPROTHESEN
 - ANCHORAGE DEVICE FOR DENTAL PROSTHESES
 - DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR PROTHÈSES DENTAIRES
 - (73) Bio Implants Research & Development Srl, Via Antonio Stoppani, 36, 20129 Milano, IT
 - (72) DI GIULIO, Giancarlo, 20129 Milano, IT
 - (74) Stucovitz, Alessandro, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l. Piazzale Luigi Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

A61C 8/00 → (51) **A61C 13/00**

A61C 8/00 → (51) **A61C 8/02**

-
- (51) **A61C 8/02** (11) **3 920 835 B1**
 - A61N 1/32**
 - A61N 1/02**
 - (52) **A61C 8/0007; A61N 1/0548; A61N 1/326**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20752330.9 (22) 04.02.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.12.2021
 - (86) IL 2020/050131 04.02.2020
 - (87) WO 2020/161704 2020/33 13.08.2020
 - (30) 05.02.2019 US 201962801317 P
 - (54) • SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGUNG DER HEILUNG VON ZAHNIMPLANTATEN
 - SYSTEM FOR SPEEDING UP THE HEALING OF DENTAL IMPLANTS
 - SYSTÈME POUR ACCÉLÉRER LA CICATRISATION D'IMPLANTS DENTAIRES
 - (73) Sirkis, Rafael, 30 Gutman Street, 6139001 Tel Aviv, IL
 - (72) Sirkis, Rafael, 6139001 Tel Aviv, IL
 - (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,

2146 Luxembourg, LU

-
- (51) **A61C 9/00** (11) **3 801 365 B1**
 - G01B 11/25**
 - (11) **3 801 365 B1**
 - G01B 11/24**
 - (52) **A61B 1/247; A61B 1/00194; A61C 9/0066; G01B 11/24; G01B 11/2513**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19732844.6 (22) 07.06.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 14.04.2021
 - (86) US 2019/035958 07.06.2019
 - (87) WO 2019/236948 2019/50 12.12.2019
 - (30) 08.06.2018 US 201816003628
 - (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER PROJEKTIONSMUSTER IN EINER KONFOKALEN KAMERA
 - DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING DYNAMIC PROJECTION PATTERNS IN A CONFOCAL CAMERA
 - DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER DES MOTIFS DE PROJECTION DYNAMIQUE DANS UNE CAMÉRA CONFOCALE
 - (73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
 - (72) TEWES, Michael, 68782 Bruhl, DE
 - BERNER, Markus, 8180 Bulach, CH
 - (74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61C 9/00 → (51) **G06T 7/55**

-
- (51) **A61C 13/00** (11) **4 041 120 B1**
 - (52) **A61C 13/0004; A61C 13/0022**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20771897.4 (22) 21.09.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 17.08.2022
 - (86) EP 2020/076237 21.09.2020
 - (87) WO 2021/058418 2021/13 01.04.2021
 - (30) 24.09.2019 EP 19199319
 - (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES
 - METHOD OF MANUFACTURING A DENTAL RESTORATION
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE
 - (73) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401, US
 - Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
 - (72) WEISS, Daniel, 64625 Bensheim, DE
 - NOWARRA, Oliver, 64625 Bensheim, DE
 - FORNOFF, Peter, 64625 Bensheim, DE
 - (74) Özer, Alpdeniz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

-
- (51) **A61C 13/00** (11) **4 197 486 B1**
 - A61C 13/083**
 - C04B 35/486**
 - A61K 6/818**
 - A61K 6/824**
 - A61K 6/822**
 - B32B 18/00**
 - C01G 25/02**
 - A61K 6/807**
 - A61K 6/813**
 - A61C 5/70**
 - A61C 8/00**
 - (52) **A61K 6/818; A61C 5/70; A61C 8/0012; A61C 13/0003; A61C 13/0022; A61C 13/083; A61K 6/807; A61K 6/813; A61K 6/822; A61K 6/824; B32B 18/00; C01G 25/02;**

C04B 35/486; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3229;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3239;
C04B 2235/3241; C04B 2235/3262;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3275;
C04B 2235/3279; C04B 2235/3281;
C04B 2235/3298; C04B 2235/765;
C04B 2235/9661; C04B 2237/582

(25) De (26) De
(21) 22170325.9 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023
(54) • ROHLING SOWIE VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES SOLCHEN
• BLANK AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING THE SAME
• BLANC ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
D'UN TEL

(73) DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee
4, 63457 Hanau, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, Suite 60, York, PA 17401, US

(72) VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
KUTZNER, Martin, 63543 Neuberg, DE
GIESE, Sven, 63452 Hanau, DE
KÖHLER, Christian, 63654 Büdingen, DE

(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 13/01**

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61C 13/01** (11) **4 215 151 B1**
B33Y 10/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/124 **B29C 64/40**
B29C 64/393 **A61C 13/00**
B33Y 80/00

(52) **A61C 13/01; A61C 13/0013;**
A61C 13/0019; B29C 64/393;
B29C 64/40; B33Y 50/02; B33Y 80/00;
B29C 64/124; B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 23160330.9 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.07.2023
(30) 03.05.2018 US 201862666396 P
(54) • VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN
DRUCKEN ZUR HERSTELLUNG EINER DEN-
TALVORRICHTUNG
• METHODS OF THREE DIMENSIONAL
PRINTING FOR FABRICATING A DENTAL
APPLIANCE
• PROCÉDÉS D'IMPRESSIION TRIDIMEN-
SIONNELLE POUR FABRIQUER UN APPA-
REIL DENTAIRE

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna
Commerce Center 221 West Philadelphia
Street, Suite 60, York, PA 17401, US

(72) AMMON, Dan, York, 17401, US
HASAN, Md Abu, York, 17401, US

(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems
GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31,
64625 Bensheim, DE

(62) 19724666.3 / 3 787 547

A61C 13/083 → (51) **A61C 13/00**

A61C 19/04 → (51) **A61C 5/40**

A61C 19/04 → (51) **A61C 7/00**

A61C 19/045 → (51) **G01R 33/30**

(51) **A61D 19/02** (11) **3 324 985 B1**
A61K 9/00 **A61K 35/52**
A61K 38/16 **A61K 38/47**

(52) **A61K 38/47; A61D 19/02;**
A61K 35/52; A61K 38/168;
C12Y 302/01018

(25) En (26) En
(21) 16739128.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/066815 14.07.2016
(87) WO 2017/012993 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 EP 15306202
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG
ZUR NIEDRIGDOSIERTEN BEFRUCHTUNG
• PROCESS AND COMPOSITION FOR LOW
DOSE INSEMINATION
• PROCÉDÉ ET COMPOSITION D'INSÉMINA-
TION À FAIBLE DOSE

(73) imv Technologies, Zone Industrielle No. 1,
61300 L'Aigle, FR

(72) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-la-Juhel, FR

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS
Patentanwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b,
30159 Hannover, DE

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/00 → (51) **A61B 17/06**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/00**

A61F 2/06 → (51) **C22C 27/00**

(51) **A61F 2/07** (11) **3 435 917 B1**

(52) **A61F 2/07; A61F 2210/0014;**
A61F 2210/0076; A61F 2220/0075;
A61F 2250/0003

(25) En (26) En
(21) 17716711.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2017/024496 28.03.2017
(87) WO 2017/172735 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316395 P
(54) • ENDOLUMINALE PROTHESEN MIT FLÜS-
SIGKEITSABSORBIERBAREN ZUSAMMEN-
SETZUNGEN ZUR REPARATUR EINES VAS-
KULÄREN GEWEBEDEFEKTS
• ENDOLUMINAL PROSTHETIC DEVICES
HAVING FLUID-ABSORBABLE COMPOSI-
TIONS FOR REPAIR OF A VASCULAR TIS-
SUE DEFECT
• DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES ENDOLUMI-
NAUX AYANT DES COMPOSITIONS RÉ-
SORBABLES PAR FLUIDE POUR LA RÉPA-
RATION D'UN DÉFAUT DE TISSU VASCU-
LAIRE

(73) Medtronic Vascular Inc., 3576 Unocal Place,
Santa Rosa, CA 95403, US

(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, CA 95403, US
PETRUSKA, Matthew, Santa Rosa, CA
95403, US
ROBAINA, Samuel, Santa Rosa, CA 95403,
US
GALLIGAN, Darren, Santa Rosa, CA 95403,
US
RADHAKRISHNAN, Rajesh, Santa Rosa, CA
95403, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

A61F 2/07 → (51) **A61B 5/0215**

(51) **A61F 2/08** (11) **3 821 850 B1**

(52) **A61F 2/0811; A61F 2/0805;**
A61B 2017/0403; A61B 2017/0409;
A61F 2002/0835; A61F 2002/0841;
A61F 2002/0858; A61F 2002/0888

(25) En (26) En
(21) 20214266.7 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.05.2021
(30) 23.10.2014 US 201462067701 P
30.01.2015 US 201514610609
(54) • BIZEPSTENODESEIMPLANTATE UND EIN-
FÜHRUNGSWERKZEUGE
• BICEPS TENODESIS IMPLANTS AND DE-
LIVERY TOOLS
• IMPLANTS DE TÉNODÈSE DE BICEPS ET
OUTILS DE LIVRAISON

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
Medos International S.à.r.l., Chemin-Blanc
38, 2400 Le Locle, CH

(72) DIDUCH, David R., Charlottesville, Virginia
22903, US
GETELMAN, Mark H., Tarzana, California
91356, US
MARKS, Jacob A., Raynham, Massachusetts
02767, US
MILLER, Gerome, Raynham, Massachusetts
02767, US
RAVENS CROFT, Matthew J., Mere, WA16
6PR, GB
TANG, Howard C., Raynham,
Massachusetts 02767, US
WHITTAKER, Gregory R., Raynham,
Massachusetts 02767, US
SENGUN, Mehmet Z., Raynham,
Massachusetts 02767, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 15191011.4 / 3 020 371

(51) **A61F 2/08** (11) **3 842 011 B1**

(52) **A61F 2/0811; A61F 2/0805;**
A61F 2002/0835; A61F 2002/0841;
A61F 2002/0858; A61F 2002/0888

(25) En (26) En
(21) 21157347.2 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021
(30) 23.10.2014 US 201462067701 P
30.01.2015 US 201514610602
(54) • BIZEPSTENODESEIMPLANTATE
• BICEPS TENODESIS IMPLANTS
• IMPLANTS DE TÉNODÈSE DE BICEPS

(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325
Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
Medos International S.à.r.l., Chemin-Blanc
38, 2400 Le Locle, CH

(72) DIDUCH, David R., Charlottesville, VA
Virginia 22903, US
GETELMAN, Mark H., Tarzana, CA California
91356, US
MARKS, Jacob A., Raynham, MA
Massachusetts 02767, US
MILLER, Gerome, Raynham, MA
Massachusetts 02767, US
RAVENS CROFT, Matthew J., Hulse Heath
Lane Mere, WA16 6PR, GB
SENGUN, Mehmet Z., Raynham, MA
Massachusetts 02767, US

TANG, Howard C., Raynham, MA
Massachusetts 02767, US
WEITZEL, Paul P., Newton, MA
Massachusetts 02465, US
WHITTAKER, Gregory R., Raynham, MA
Massachusetts 02767, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15191010.6 / 3 020 370

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 311 779 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2436;**
A61F 2220/0075; A61F 2230/0013;
A61F 2230/005; A61F 2230/0054;
A61F 2230/0078; A61F 2250/0098
(25) En (26) En
(21) 17206130.1 (22) 27.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2018
(30) 25.10.2007 US 587
25.02.2008 US 67189
12.05.2008 US 52560
(54) • **HERZKLAPPE**
• **CARDIAC VALVE**
• **VALVE CARDIAQUE**
(73) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE
(72) ESSINGER, Jacques, 1009 Pully, CH
DELALOYE, Serge, 1957 Ardon, CH
HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz,
CH
DELALOYE, Stephane, 8180 Bulach, CH
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(62) 08843043.4 / 2 205 183

(51) **A61F 2/24** (11) **3 525 725 B1**
A61F 2/00
(52) **A61F 2/2421**
(25) En (26) En
(21) 17791820.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) US 2017/056537 13.10.2017
(87) WO 2018/071783 2018/16 19.04.2018
(30) 13.10.2016 US 201662407630 P
(54) • **KÜNSTLICHE HERZKLAPPE MIT MEMBRAN**
• **REPLACEMENT HEART VALVE WITH DI-**
APHRAGM
• **VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACE-**
MENT AVEC DIAPHRAGME
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) STAPLETON, Fionn, Galway, IE
O'SULLIVAN, Sean, Galway, IE
KILCOOLEY, John, Galway, IE
MCNAMARA, Niamh, Galway, IE
MCGREEVY, Desmond, Galway, IE
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 572 046 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2412;**
A61F 2230/0006; A61F 2230/0008;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0036;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0048
(25) En (26) En
(21) 19183153.6 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.11.2019
(30) 19.06.2012 US 201261661586 P
18.06.2013 US 201313920847
(54) • **HERZKLAPPENERSATZ**
• **REPLACEMENT HEART VALVE**
• **VALVULE CARDIAQUE DE REMPLACEMENT**
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) HASTINGS, Roger N., Maple Grove, MN
Minnesota 55369, US
JENSON, Mark L., Greenfield, MN
Minnesota 55337, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(62) 13735117.7 / 2 861 186

(51) **A61F 2/24** (11) **3 630 013 B1**
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/2457;**
A61F 2/2412; A61F 2250/0063
(25) En (26) En
(21) 18806243.4 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) US 2018/033086 17.05.2018
(87) WO 2018/217525 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509278 P
(54) • **VENTILANKER**
• **VALVE ANCHOR**
• **DISPOSITIF D'ANCRAGE DE VALVULE**
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ARMER, Dustin P., Irvine, CA 92614, US
CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Jenny, Irvine, CA 92614, US
KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614, US
TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) **A61F 2/24** (11) **3 708 121 B1**
(52) **A61F 2/2409; A61F 2/2412;**
A61F 2/2418; A61F 2/2427;
A61F 2230/0008; A61F 2230/0091;
A61F 2250/0036; A61F 2250/0039
(25) En (26) En
(21) 20168287.9 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 26.08.2016 US 201662380117 P
16.09.2016 US 201662395940 P
21.08.2017 US 201715682287
23.08.2017 US 201715684836
(54) • **HERZKLAPPENANDOCKSPULEN UND -SY-**
STEME
• **HEART VALVE DOCKING COILS AND SYS-**
TEMS
• **BOBINES D'ANCRAGE DE VALVULE CAR-**
DIAQUE ET SYSTÈMES
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) PATEL, Darshin S., Irvine, CA California
92614, US
MANASH, Boaz, Irvine, CA California 92614,
US
PERLMUTTER, Khen, Irvine, CA California
92614, US
LEIBA, Eyal, Irvine, CA California 92614, US
ROZEN, Yoav, Irvine, CA California 92614,
US
SIRIMANNE, Dinesh L., Irvine, CA California
92614, US
AXELROD, Noa, Irvine, CA California 92614,
US
KIBLITSKI, Noa, 34792 Haifa, IL

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
(62) 17844506.0 / 3 451 974

(51) **A61F 2/24** (11) **3 730 094 B1**
A61F 2/95
(52) **A61F 2/95; A61F 2/24; A61F 2/2427;**
A61F 2/2433; A61F 2/2436;
A61F 2/9517; A61F 2/9522;
A61F 2/966; A61F 2002/9505;
A61F 2250/0006
(25) En (26) En
(21) 20165841.6 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 20.03.2015 US 201562136092 P
(54) • **HERZKLAPPENPROTHESENABGABESY-**
STEM
• **HEART VALVE PROSTHESIS DELIVERY SYS-**
TEM
• **SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE DE VAL-**
VULE CARDIAQUE
(73) JenaValve Technology, Inc., 4 Cromwell,
Irvine, CA 92618, US
(72) SCHRECK, Stefan, Duvall, Washington
98019, US
JIMENEZ JR., Teodoro S., Aliso Viejo,
California 92656, US
CHARLTON, Eileen, Garden Grove,
California 92840, US
GOULD, William, Santa Fe, New Mexico
87505, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
(60) 24159845.7 / 4 353 203
(62) 16710210.2 / 3 270 825

(51) **A61F 2/24** (11) **3 768 194 B1**
(52) **A61F 2/2454; A61F 2/2466;**
A61F 2220/0008; A61F 2250/001
(25) En (26) En
(21) 19715289.5 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/022676 18.03.2019
(87) WO 2019/182937 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645307 P
14.03.2019 US 201916352976
(54) • **PROLAPSVORBEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **PROLAPSE PREVENTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PRÉVENTION DE PROLAP-**
SUS
(73) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal
Department 3576 Unocal Place, Santa
Rosa, CA 95403, US
(72) DUFFY, Niall, Santa Rosa, California 95403,
US
FARASCIONI, David, Santa Rosa, California
95403, US
FITZGERALD, Adam, Santa Rosa, California
95403, US
KNUTSON, Nathan, Santa Rosa, California
95403, US
MENK, Ana, Santa Rosa, California 95403,
US
MURRAY, Aran, Santa Rosa, California
95403, US
RASSAT, Jay, Santa Rosa, California 95403,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
(60) 21168382.6 / 3 895 662

- (51) **A61F 2/24** (11) **3 768 195 B1**
(52) **A61F 2/2454; A61F 2/2457;
A61F 2/2463; A61F 2/2466;**
A61B 17/0401; A61B 2017/00243;
A61B 2017/044; A61B 2017/0464;
A61F 2230/0095; A61F 2250/0018
- (25) En (26) En
(21) 19715290.3 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) US 2019/022680 18.03.2019
(87) WO 2019/182939 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201862645306 P
14.03.2019 US 201916352963
- (54) • **SYSTEME ZUR HERZKLAPPENREPARATUR
MIT FLEXIBLEM SCHIRM**
• **FLEXIBLE CANOPY VALVE REPAIR SYS-
TEMS**
• **SYSTÈMES DE RÉPARATION DE VALVULE À
COUVERTURE SOUPLE**
- (73) Medtronic Vascular, Inc., IP Legal
Department 3576 Unocal Place, Santa
Rosa, CA 95403, US
- (72) GENOVESE, Matthew, Santa Rosa,
California 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa,
California 95403, US
PRIBANIC, Russell, Santa Rosa, California
95403, US
MCPEAK, Thomas, Santa Rosa, California
95403, US
LEE, Vania, Santa Rosa, California 95403,
US
O'BRIEN, Dermot, Santa Rosa, California
95403, US
ALLAN, James Calvin, Boise, Idaho 83702,
US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 801 390 B1**
(52) **A61F 2/2445; A61F 2/2466;**
A61F 2210/0076; A61F 2220/0016;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0091;
A61F 2250/0007; A61F 2250/001;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0028;
A61F 2250/006; A61F 2250/0065
- (25) En (26) En
(21) 19728139.7 (22) 21.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) IL 2019/050569 21.05.2019
(87) WO 2019/224814 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676145 P
21.08.2018 US 201862720392 P
- (54) • **IMPLANTIERBARE ANULOPLASTIK-STRUK-
TUREN ZUR ANPASSUNG MEHRERER
RINGRÄUME**
• **IMPLANTABLE ANNULOPLASTY STRUC-
TURES TO FIT MULTIPLE ANNULUS SIZES**
• **STRUCTURES D'ANNULOPLASTIE IMPLAN-
TABLES POUR S'ADAPTER À DE MUL-
TIPLS TAILLES D'ANNEAU**
- (73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel)
Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or
Yehuda, IL
- (72) PELEG, Carmel, 6019000 Yehud-Monoson,
IL
PEER, Amit, 7646415 Rehovot, IL
KUTZIK, Meir, 5829008 Holon, IL
FOGEL, Alon, 6291407 Tel Aviv, IL
AZOURI, Ben, 6345506 Tel Aviv, IL
BRAUON, Haim, 5020000 Beit Dagan, IL
CHAPPEL-RAM, Shlomit, 4729599 Ramat

- Hasharon, IL
REICH, Tal, 19130 Moshav Moledet, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 810 038 B1**
A61F 2/915
(52) **A61F 2/2418; A61F 2/915;**
A61F 2002/91591; A61F 2240/001;
A61F 2250/0018; A61F 2250/0036;
A61F 2250/0037
- (25) En (26) En
(21) 19735161.2 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) US 2019/037998 19.06.2019
(87) WO 2019/246268 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687704 P
26.04.2019 US 201962839164 P
- (54) • **TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE IMPLANTIER-
BARE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN
DRUCKSTEIFIGKEITSREGIONEN**
• **SUPPORT STRUCTURE FOR AN IM-
PLANTABLE DEVICE WITH ENHANCED
COMPRESSIVE STIFFNESS REGION(S)**
• **STRUCTURE DE SUPPORT POUR UN DIS-
POSITIF IMPLANTABLE COMPRENANT
UNE OU PLUSIEURS RÉGIONS À RIGIDITÉ
À LA COMPRESSION AMÉLIORÉE**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) DIENNO, Dustin V., Newark, DE 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/3205**
-
- A61F 2/28** → (51) **C12N 5/07**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61F 2/40** → (51) **A61B 17/00**
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 370 654 B1**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
(52) **A61F 2/441; A61F 2/442;
A61F 2/4611; A61F 2/30749;**
A61F 2002/30069; A61F 2002/30505;
A61F 2002/30576; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30583; A61F 2002/30586;
A61F 2002/30971; A61F 2002/4435;
A61F 2002/444
- (25) En (26) En
(21) 16808831.8 (22) 03.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.09.2018
(86) US 2016/060224 03.11.2016
(87) WO 2017/079367 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 US 201514934987
- (54) • **NUKLEARE IMPLANTATVORRICHTUNG
NACH PARTIELLER NUKLEOTOMIE**
• **NUCLEAR IMPLANT APPARATUS FOLLOW-
ING PARTIAL NUCLETOMY**
• **APPAREIL D'IMPLANTATION NUCLÉAIRE
APRÈS NUCLETOMIE PARTIELLE**
- (73) Spinal Stabilization Technologies LLC, 4040
Broadway St. Suite 604, San Antonio, TX
78209, US
- (72) HIBRI, Nadi, S., San Antonio, TX 78212, US
FRANCIS, W., Loren, Lyons, CO 80540, US
NOVOTNY, Mark, A., Frisco, CO 80443, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One

- Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 711 715 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/88**
A61F 2/30 **A61F 2/46**
A61B 17/02
(52) **A61F 2/4611; A61F 2/4455;
A61F 2/447; A61B 2017/0256;**
A61F 2/4603; A61F 2002/30261;
A61F 2002/30266; A61F 2002/30331;
A61F 2002/30398; A61F 2002/30471;
A61F 2002/30538; A61F 2002/30556;
A61F 2002/30579; A61F 2002/30774;
A61F 2002/30777; A61F 2002/30797;
A61F 2002/30904; A61F 2002/4627;
A61F 2250/0058
- (25) En (26) En
(21) 20171405.2 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 15.03.2013 US 201361799412 P
- (54) • **SYSTEM MIT EXPANDIERBAREM FUSIONS-
KÄFIG**
• **EXPANDABLE FUSION CAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CAGE DE FUSION EXTEN-
SIBLE**
- (73) SPINE FORWARD, LLC, P.O. Box 420,
Winona Lake, Indiana 46590, US
- (72) LAMBORNE, Andrew, Golden, Colorado
80401, US
HUNT, Patrick, Chicago, Illinois 60640, US
HELGERSON, Joel, Providence, Utah 84332,
US
WOOLLEY, Troy, Carlsbad, California 92008,
US
FESSLER, Richard, Lake Forest, Illinois
60045, US
HILL, Clint, Paducah, Kentucky 42001, US
STRENGE, K. Brandon, Paducah, Kentucky
42001, US
LITTLE, Kenneth, Boise, Idaho 83712, US
SPECIALE, Alex, Annapolis, Maryland
21401, US
- (74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT
- (62) 14764054.4 / 2 967 901
-
- A61F 2/44** → (51) **A61B 5/107**
-
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/44**
-
- A61F 2/52** → (51) **A61M 1/06**
-
- (51) **A61F 2/66** (11) **4 119 104 B1**
(52) **A61F 2/66; A61F 2002/6614;**
A61F 2002/665; A61F 2002/6657;
A61F 2002/6671
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22184793.2 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 16.07.2021 FR 2107708
- (54) • **SOHLE FÜR FLEXIBLE LAMELLENFEDER**
• **SOLE FOR FLEXIBLE BLADE**
• **SEMELLE POUR LAME FLEXIBLE**
- (73) Salomon S.A.S., 14, Chemin des Croiselets
ZA des Croiselets, 74370 Epagny Metz-
Tessy, FR
- (72) LEICK, Patrick, 74370 VILLAZ, FR
BOUSTRIN, Eddy, 74290 MENTHON SAINT
BERNARD, FR
ROCHE, Hugo, 07130 TOULAUD, FR
- (74) Lapierre, Stéphane, SALOMON S.A.S. 14
Chemin des Croiselets ZA des Croiselets,

74370 Epagny Metz-Tessy, FR		(43) 20.10.2021	(21) 20757363.5	(22) 21.08.2020
(51) A61F 2/82	(11) 3 777 780 B1	(30) 29.01.2008 US 6719 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
A61F 2/958	A61F 2/954	10.10.2008 SE 0802138	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
A61F 2/856		(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS	(43) 29.06.2022	
(52) A61F 2/954; A61F 2/856; A61F 2/915; A61F 2/958; A61F 2002/826; A61F 2230/001; A61F 2250/006		• APPARATUS FOR TREATING OBESITY	(86) EP 2020/073501	21.08.2020
(25) En	(26) En	• APPAREIL POUR TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ	(87) WO 2021/032879	2021/08 25.02.2021
(21) 20190983.5	(22) 08.02.2012	(73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE	(30) 22.08.2019	EP 19193033
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE	(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PENILEN TUMESZENZ	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	• PENILE TUMESCENCE MEASURING DEVICE	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		(62) 09706524.7 / 2 240 137	• DISPOSITIF DE MESURE DE TUMESCENCE PÉNIENNE	
SK SM TR			(73) Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42, 3500 Hasselt, BE	
(43) 17.02.2021		(51) A61F 5/01	(11) 3 666 233 B1	
(30) 08.02.2011	US 201161440737 P	A61F 5/10	A61F 5/37	
(54) • SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINER BIFURKATION MIT EINEM VOLLSTÄNDIG GECRIMPTEN STENT		A61F 2/78		
• SYSTEM FOR TREATING A BIFURCATION WITH A FULLY CRIMPED STENT		(52) A61F 5/10; A61F 5/0118; A61F 5/37; A61F 2002/7856		
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE BIFURCATION AVEC UN STENT COMPLÈTEMENT SERTI		(25) De	(26) De	
(73) Advanced Bifurcation Systems Inc., 7419 South Front Rd, Livermore CA 94551, US		(21) 19212043.4	(22) 28.11.2019	
(72) BOURANG, Henry, Turlock, CA 95382, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(74) Vienne, Aymeric Charles Emile, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(62) 18194894.4 / 3 449 879		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
12744749.8 / 2 672 932		SK SM TR		
		(43) 17.06.2020		
A61F 2/852	→ (51) A61B 5/0215	(30) 30.11.2018	DE 102018130567	
A61F 2/856	→ (51) A61F 2/82	(54) • THERAPIEHANDSCHUH UND FIXIERSCHIENE FÜR EINEN THERAPIEHANDSCHUH		
A61F 2/90	→ (51) A61B 17/00	• THERAPEUTIC GLOVE AND FIXING RAIL FOR A THERAPY GLOVE		
A61F 2/915	→ (51) A61F 2/24	• GANT THÉRAPEUTIQUE ET RAIL DE FIXATION POUR GANT THÉRAPEUTIQUE		
A61F 2/95	→ (51) A61F 2/24	(73) Meyer-Clasen, Petra, Margarethe-Scherb-Strasse 38, 78052 Villingen-Schwenningen, DE		
A61F 2/954	→ (51) A61F 2/82	(72) Meyer-Clasen, Carsten, 78126 Königsfeld, DE		
A61F 2/958	→ (51) A61F 2/82	(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE		
(51) A61F 5/00	(11) 3 895 670 B1	(51) A61F 5/01	(11) 3 895 671 B1	
A61B 17/00	A61B 17/04	A43B 3/26	A43B 5/04	
A61B 17/30	A61F 2/04	A43B 5/16	A43B 13/16	
A61N 1/36	A61B 17/068	(52) A61F 5/0111; A43B 3/26; A43B 13/16; A43B 5/16		
A61B 1/04	A61B 1/06	(25) Es	(26) En	
A61B 1/273	A61B 1/313	(21) 18943290.9	(22) 15.12.2018	
A61B 1/32	A61B 17/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
(52) A61F 5/003; A61B 1/04; A61B 1/06; A61B 1/2736; A61B 1/3132; A61B 1/32; A61B 17/00234; A61B 17/0469; A61B 17/068; A61F 2/04; A61F 5/0003; A61F 5/0013; A61F 5/0026; A61F 5/0033; A61F 5/0036; A61F 5/004; A61F 5/0043; A61F 5/0046; A61F 5/005; A61F 5/0063; A61F 5/0069; A61F 5/0073; A61F 5/0079; A61F 5/0083; A61F 5/0086; A61F 5/0089; A61N 1/36007; A61B 17/0682; A61B 17/3478; A61B 2017/00278; A61B 2017/00561; A61B 2017/00818; A61B 2017/00827; A61B 2017/306; A61B 2017/308; A61F 5/0076; A61F 2002/044; A61F 2005/0016; A61F 2005/002; A61F 2005/0023; A61F 2250/0001; A61F 2250/0004		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
(25) En	(26) En	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
(21) 21156924.9	(22) 29.01.2009	SK SM TR		
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		(43) 20.10.2021		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(86) ES 2018/070806	15.12.2018	
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI		(87) WO 2020/120811	2020/25 18.06.2020	
SK TR		(54) • BREITEN- UND LÄNGENVERSTELLBARER SCHUH		
		• WIDTH- AND LENGTH-ADJUSTABLE BOOT		
		• BOTTE AJUSTABLE EN LARGEUR ET LONGUEUR		
		(73) Indes Medical SL, C/ Principal, 11 Urb. Jardin de Serracines, 28815 Serracines, ES		
		(72) VIDAL RODRIGUEZ, Rafael, 28815 Serracines, ES		
		(74) LOVIC JAZBEC, Aleksandar, 28708 San Sebastian de los Reyes, ES		
		CAPPIELLO RODRIGUEZ, Miguel, 48992 Getxo, ES		
		(74) Santos Rodriguez, Sandra, Mapa Trademarks Alameda San Mamés 43 bis, 3 - 1, 48010 Bilbao (Bizkaia), ES		
		A61F 5/10	→ (51) A61F 5/01	
		A61F 5/37	→ (51) A61F 5/01	
(51) A61F 5/41	(11) 4 017 433 B1	(51) A61F 5/41	(11) 4 017 433 B1	
(52) A61F 5/41		(25) En	(26) En	
(62) 15857869.0 / 3 215 078				
(51) A61F 7/03	(11) 3 395 305 B1			
B32B 27/30	B65D 65/40			
B65D 81/24				
(52) A61F 7/03; B65D 65/40; A61F 7/034; B32B 7/12; B32B 23/04; B32B 23/08; B32B 27/08; B32B 27/302; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/325;				

- B32B 27/34; B32B 27/36;
B32B 27/365; B32B 27/40;
B65D 81/24; A61F 2007/022;
A61F 2007/0222; A61F 2007/0244;
A61F 2007/0257; A61F 2007/0258;
A61F 2007/038; B32B 2250/24;
B32B 2255/10; B32B 2255/20;
B32B 2255/205; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2307/306;
B32B 2307/31; B32B 2307/4023;
B32B 2307/518; B32B 2307/7244;
B32B 2307/7246; B32B 2307/732;
B32B 2307/748; B32B 2307/75;
B32B 2439/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 15911381.0 (22) 25.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) JP 2015/086264 25.12.2015
(87) WO 2017/109944 2017/26 29.06.2017
- (54) • **AUSSENBEUTEL ZUR UMVERPACKUNG
VON EINWEGHEIZPADS UND EINWEG-
HEIZPAD**
• **OUTER BAG FOR PACKAGING DISPOS-
ABLE HEATING PAD AND DISPOSABLE
HEATING PAD**
• **SAC EXTERNE POUR L'EMBALLAGE D'UN
COUSSIN CHAUFFANT JETABLE ET COUS-
SIN CHAUFFANT JETABLE**
- (73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., 4-10,
Doshomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi,
Osaka 541-0045, JP
- (72) SAKURAI, Yuki, Osaka-shi Osaka 532-0035,
JP
- (74) Cabinet Beau de Loménié, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A61F 9/008** (11) **3 928 752 B1**
A61F 9/009
- (52) **A61F 9/00825; A61F 9/009;**
A61F 2009/00872; A61F 2009/00897
- (25) De (26) De
(21) 21181555.0 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 CH 7702020
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON
AUGENGEWEBE MITTELS EINES GEPUL-
STEN LASERSTRAHLS**
• **DEVICE FOR TREATING EYE TISSUE USING
A PULSED LASER BEAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU TISSU
OCULAIRE AU MOYEN D'UN RAYON LA-
SER PULSÉ**
- (73) Ziemer Ophthalmic Systems AG,
Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
- (72) STEINLECHNER, Michael, 8006 Zürich, CH
RATHJEN, Christian, 28197 Bremen, DE
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- A61F 9/009** → (51) **A61F 9/008**
-
- A61F 9/013** → (51) **A61K 38/48**
- (51) **A61F 9/02** (11) **3 813 745 B1**
A62B 17/04 **A61B 90/50**
- (52) **A61B 90/30; A41D 13/1153;**
A61B 90/05; A61B 2017/00477;
A61B 2090/502; A62B 18/082
- (25) En (26) En
(21) 19740246.4 (22) 27.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/039523 27.06.2019
(87) WO 2020/006243 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 US 201862690559 P
- (54) • **SCHUTZBEKLEIDUNGSSYSTEM MIT EINER
LINSENANORDNUNG**
• **A PROTECTIVE APPAREL SYSTEM WITH A
LENS ASSEMBLY**
• **SYSTÈME DE VÊTEMENT DE PROTECTION
DOTÉ D'UN ENSEMBLE LENTILLE**
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview
Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) LAMBERT, Trevor, Jonathan, Portage, MI
49002, US
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

A61F 9/06 → (51) **B23K 9/32**

- (51) **A61F 11/00** (11) **3 551 145 B1**
A61M 21/02 **A61H 9/00**
A61H 23/04 **A61H 21/00**
H04R 1/10 **A61M 21/00**
G16H 70/20 **G16H 50/30**
G16H 50/20 **G16H 20/17**
G16H 20/30 **G16H 40/63**
G16H 10/20
- (52) **A61H 21/00; A61F 11/00; A61H 9/00;**
A61H 23/04; A61M 21/02;
G16H 10/20; G16H 20/17;
G16H 20/30; G16H 40/63;
G16H 50/20; G16H 50/30;
G16H 70/20; H04R 1/1016;
A61M 2021/0027; A61M 2021/005
- (25) En (26) En
(21) 17878689.3 (22) 06.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/064964 06.12.2017
(87) WO 2018/106839 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 US 201662430423 P
21.12.2016 US 201662437568 P
31.01.2017 US 201762452864 P
29.03.2017 US 201762478510 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHAND-
LUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUN-
GEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING
NEUROLOGICAL DISORDERS**
• **SYSTÈMES ET MÉTHODES DESTINÉS À
TRAITER DES TROUBLES NEUROLO-
GIQUES**
- (73) Nocira, LLC, 1305 W. Auto Drive, Tempe, AZ
85284, US
- (72) GEORGE, David, Mager, Tempe, AZ 85284,
US
CLAUDE, John, Patrick, Tempe, AZ 85284,
US
WILLEY, Kevin, Tempe, AZ 85284, US
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

(51) **A61F 11/14** (11) **4 003 252 B1**
G01R 33/28 **A61B 5/055**

- (52) **A61F 11/14; A61F 11/145;**
G01R 33/283; G01R 33/288;
A61B 5/055
- (25) En (26) En
(21) 21723993.8 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) EP 2021/062563 12.05.2021
(87) WO 2021/233747 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 EP 20175173
- (54) • **GEHÖRSCHUTZ ZUR MEDIZINISCHEN
BILDGEBUNG**
• **EAR PROTECTION FOR MEDICAL IMAGING**
• **PROTECTION D'OREILLE POUR L'IMAGE-
RIE MÉDICALE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61F 13/00** (11) **3 636 231 B1**
A61F 13/08

- (52) **A61F 13/00051; A61F 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 18200099.2 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (54) • **MESSVORRICHTUNG, KOMPRESSIONS-
VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN**
• **MEASUREMENT DEVICE, COMPRESSION
DEVICE AND METHODS RELATED THERE-
TO**
• **DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF DE
COMPRESSION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (73) Medi USA, L.P., 6481 Franz Warner
Parkway, Whitsett, NC 27377, US
- (72) LIPSHAW, Moses, Hillsborough, North
Carolina 27278, US
- (74) Lindner Blaumeier Patent- und
Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft
mbH Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402
Nürnberg, DE

A61F 13/00 → (51) **A61F 13/02**

- (51) **A61F 13/02** (11) **3 340 951 B1**
A61L 15/07 **A61F 13/00**
A61F 15/00
- (52) **A61F 15/008; A61F 13/0203;**
A61F 13/023; A61F 2013/00829;
A61F 2013/00846
- (25) En (26) En
(21) 16839696.8 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) SE 2016/000042 24.08.2016
(87) WO 2017/034451 2017/09 02.03.2017
(30) 25.08.2015 SE 1500342
- (54) • **CHIRURGISCHER VERBAND MIT STABILI-
SIERUNGSELEMENTEN**
• **SURGICAL BANDAGE WITH STABILIZING
ELEMENTS**
• **BANDAGE CHIRURGICAL DOTÉ D'ÉLÉ-
MENTS DE STABILISATION**
- (73) Swereco AB, Kistagången 20 B, 3TR, 164 40
Kista, SE
- (72) HEDENSTRÖM, John, SE-256 54, SE
HAADEM, Knut, SE-254 33 Helsingborg, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61F 13/08 → (51) **A61F 13/00****A61F 13/15** → (51) **B65H 45/18**

A61F 13/496 → (51) B65H 45/18		D04H 1/4258; D04H 1/43825; D04H 1/43835; D04H 1/4391; D04H 1/492		(21) 19914798.4	(22) 15.02.2019
(51) A61F 13/512 (11) 3 177 247 B1	B26F 1/20	B29C 51/08	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.12.2021
	B29C 51/10	B29C 51/20	(21) 20720997.4 (22) 27.03.2020	(86) SE 2019/050138 15.02.2019	(87) WO 2020/167174 2020/34 20.08.2020
	B29C 51/26	B29K 101/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • PACKUNG AUS ABSORBIERENDEN EIN- HEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER SOLCHEN PACKUNG	• A PACKAGE OF ABSORBENT UNITS AND A METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A PACKAGE
(52) B26F 1/20; A61F 13/5121; A61F 13/5126; B29C 51/082; B29C 51/20; A61F 2013/5127; B29C 51/10; B29C 51/266; B29K 2101/12; B29L 2009/00; B29L 2031/7128; B29L 2031/756; Y10T 428/24281	B29L 9/00	B29L 31/00	(43) 09.02.2022	• EMBALLAGE D'UNITÉS ABSORBANTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(25) En (26) En			(86) US 2020/025139 27.03.2020	(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE	
(21) 14899275.3 (22) 06.08.2014			(87) WO 2020/205482 2020/41 08.10.2020	(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, SE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			(30) 04.04.2019 US 201962829280 P 11.12.2019 US 201962946725 P 11.12.2019 US 201962946738 P	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(43) 14.06.2017			(54) • FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSCHICHT FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL		
(86) CN 2014/083774 06.08.2014			• FLUID MANAGEMENT LAYER FOR AN AB- SORBENT ARTICLE		
(87) WO 2016/019521 2016/06 11.02.2016			• COUCHE DE GESTION DE FLUIDE POUR ARTICLE ABSORBANT		
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERFORIERTEN BAHN			(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US		
• METHOD FOR MAKING AN APERTURED WEB			(72) VIENS, Gerard, A., Cincinnati, Ohio 45202, US		
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TOILE À OUVERTURES			NARANJOMARTIN, Carlos, Domingo, 65824 Schwalbach am Taunus, DE		
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US			MELLOR, Paul, Dominic, 65824 Schwalbach am Taunus, DE		
(72) CECCHETTO, Pietro, Cincinnati, Ohio 45202, US			KNORR, Andreas, 65824 Schwalbach am Taunus, DE		
WANG, Xue, Beijing 101312, CN			(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE		
XIE, Jihua, Xiamen Fujian 36110, CN			(60) 24152796.9 / 4 353 212		
LI, Shihuang, Xiamen Fujian 36110, CN			(51) A61F 13/537 (11) 4 181 849 B1		
FUHRMANN-EVERS, Jan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE			D04H 3/11	D04H 1/498	D04H 1/498
TANG, Yue, Guangzhou Guangdong 510730, CN			D04H 1/495	B32B 5/02	B32B 5/02
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE			(52) D04H 1/498; A61F 13/53717; A61F 13/53747; B32B 5/022; B32B 5/266; D04H 1/495; B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2262/02; B32B 2262/0253; B32B 2262/04; B32B 2555/02		
(51) A61F 13/513 (11) 3 383 336 B1			(25) En (26) En		
(52) A61F 13/51394			(21) 21749978.9 (22) 16.07.2021		
(25) En (26) En			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(21) 16798328.7 (22) 02.11.2016			BA ME		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			KH MA MD TN		
(43) 10.10.2018			(43) 24.05.2023		
(86) US 2016/060045 02.11.2016			(86) US 2021/041964 16.07.2021		
(87) WO 2017/095578 2017/23 08.06.2017			(87) WO 2022/016051 2022/03 20.01.2022		
(30) 30.11.2015 US 201562260745 P			(30) 17.07.2020 US 202063052966 P		
(54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT GEFÄRBTEN DECKSCHICHT			(54) • ERFASSUNGSVERTEILUNGSSCHICHT		
• ABSORBENT ARTICLE WITH COLORED TOPSHEET			• ACQUISITION DISTRIBUTION LAYER		
• ARTICLE ABSORBANT AVEC FEUILLE SUPÉ- RIEURE DE COULEUR			• COUCHE DE RÉPARTITION D'ACQUISITION		
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US			(73) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US		
(72) BIANCHI, Ernesto, Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, DE			(72) MOODY, III, Ralph A., Mooresville, North Carolina 28117, US		
FITES, Theodore, Cory, 65824 Schwalbach am Taunus, DE			DELANEY, Andrew W., Allentown, New Jersey 08501, US		
REICHARDT, Nicole, Anja, 65824 Schwalbach am Taunus, DE			FERRANDI, Luca, 24121 Bergamo, IT		
WALENZYK, Thomas, 65824 Schwalbach am Taunus, DE			GARCIA, Robert, 43530 Alcanar, ES		
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE			(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
(51) A61F 13/537 (11) 3 946 196 B1			A61F 13/538 → (51) A61F 13/537		
(52) A61F 13/538			(51) A61F 13/551 (11) 3 923 891 B1		
(52) A61F 13/53708; A61F 13/53747;			A61F 13/84		
			(52) A61F 13/551; A61F 13/84		
			(25) En (26) En		

- CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING A WHEELCHAIR TO A SCOOTER WHICH IS PROVIDED WITH AT LEAST ONE MOTORISED WHEEL
 - SYSTÈME DE LIAISON POUR RELIER UN FAUTEUIL ROULANT A UNE TROTINETTE DOTÉE D'AU MOINS UNE ROUE MOTORISÉE
- (73) OMNI, 6, rue Théophile Gautier, 92120 Montrouge, FR
(72) LHOMMEAU, Robin Terence, 75017 PARIS, FR
RICHARD, Sullivan Boris Christian, 93160 SAINT-MANDE, FR
IZAUTE, Mathieu Adrien, 75020 PARIS, FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

A61G 5/10 → (51) A47C 3/18

A61G 5/10 → (51) A61G 5/02

A61G 5/10 → (51) A61G 5/04

- (51) **A61G 5/14** (11) **3 914 217 B1**
A61G 7/10
- (52) **A61G 7/1038; A61G 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 20709796.5 (22) 24.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) US 2020/014879 24.01.2020
(87) WO 2020/154560 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 US 201962796915 P
(54) • TRANSFERHILFSZIEHGRIFFE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
• TRANSFER ASSIST PULL HANDLES AND METHODS OF USE THEREOF
• POIGNÉES DE TRACTION D'AIDE AU TRANSFERT ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES
- (73) Stand Yourself Up, LLC, 104 Sunset Point Road, Anderson, South Carolina 29626, US
(72) GRANTHAM, IV, Albert Gallatin, Anderson, South Carolina 29626, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

A61G 7/10 → (51) A61G 5/02

A61G 7/10 → (51) A61G 5/14

A61G 7/10 → (51) B66C 13/12

A61G 10/00 → (51) F24F 3/163

A61G 11/00 → (51) A61B 5/055

A61G 12/00 → (51) A61B 17/072

A61G 13/02 → (51) A61B 5/055

A61G 13/08 → (51) A61B 17/072

A61G 13/10 → (51) A61B 17/072

A61G 13/10 → (51) A61B 5/055

A61G 13/12 → (51) A61B 17/072

A61H 1/02 → (51) A61H 3/00

- (51) **A61H 3/00** (11) **3 975 969 B1**
A61H 1/02
- (52) **A61H 3/00; A61H 1/0237; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0262; A61H 1/0266; A61H 2003/007; A61H 2201/0192;**

- A61H 2201/12; A61H 2201/14; A61H 2201/1418; A61H 2201/163; A61H 2201/164; A61H 2201/1642; A61H 2201/165; A61H 2203/0406; A61H 2205/10
- (25) En (26) En
(21) 20731014.5 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/065092 29.05.2020
(87) WO 2020/240026 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 CZ 20193340
(54) • MEDIALES UNILATERALES EXOSKELETT
• MEDIAL UNILATERAL EXOSKELETON
• EXOSQUELETTE UNILATÉRAL MÉDIAN
- (73) Mebster S.R.O., Drtinova 557/10, 150 00 Praha 05, CZ
(72) GLOGER, Michal, 70030 Ostrava Hrabuvka, CZ
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 24160363.8

A61H 3/04 → (51) A45C 9/00

- (51) **A61H 9/00** (11) **3 714 856 B1**
- (52) **A61H 9/0078; A61H 9/0092;**
A61H 2201/0107; A61H 2201/0142; A61H 2201/0146; A61H 2201/0184; A61H 2201/0214; A61H 2201/0242; A61H 2201/025; A61H 2201/5007; A61H 2201/501; A61H 2201/5071; A61H 2203/0443; A61H 2205/10; A61H 2209/00
- (25) En (26) En
(21) 20166503.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826710 P
(54) • PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER PATIENTENTHERAPIE-VORRICHTUNG
• PATIENT SUPPORT APPARATUS WITH INTEGRATED PATIENT THERAPY DEVICE
• APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE PATIENT INTÉGRÉ
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) TURNER, Jonathan D, Batesville, IN 47006-9167, US
WALKE, James L, Batesville, IN 47006-9167, US
BENZ, Eric D, Batesville, IN 47006-9167, US
CANTER, Joseph T, Batesville, IN 47006-9167, US
ZERHUSEN, Robert M, Batesville, IN 47006-9167, US
KNECHT, Michael A, Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61H 9/00 → (51) A61F 11/00

A61H 21/00 → (51) A61F 11/00

A61H 23/02 → (51) A47C 20/04

A61H 23/04 → (51) A61F 11/00

- (51) **A61H 31/00** (11) **3 431 069 B1**
A61H 11/00

- (52) **A61H 31/006; A61H 2011/005; A61H 2201/5005**
- (25) En (26) En
(21) 18000048.1 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715657078
(54) • AUTOMATISIERTE BRUSTKOMPRESSIONS-VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ DER KARDIOPULMONALEN WIEDERBELEBUNG MITTELS ALTERNIERENDER PHASEN, BEI DENEN DIE PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN DER BRUSTKOMPRESSION ZUR ERHÖHUNG DES GESAMTEN VORWÄRTSBLUTFLUSSES VARIERT WERDEN
• AN AUTOMATED CHEST COMPRESSION DEVICE TO INCREASE THE EFFICACY OF CARDIOPULMONARY RESUSCITATION BY MEANS OF ALTERNATING PHASES DURING WHICH THE PHYSICAL CHARACTERISTICS OF CHEST COMPRESSION ARE VARIED SO AS TO INCREASE OVERALL FORWARD BLOOD FLOW
• DISPOSITIF DE COMPRESSION THORACIQUE AUTOMATISÉ POUR AUGMENTER L'EFFICACITÉ DE LA RÉANIMATION CARDIO-RESPIRATOIRE AU MOYEN DE PHASES ALTERNÉES PENDANT LESQUELLES LES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE COMPRESSION THORACIQUE SONT MODIFIÉES DE FAÇON À AUGMENTER LE FLUX SANGUIN AVANT GLOBAL
- (73) Paradis, Norman, 189 Putney Mountain Road, Putney, VT 05346, US
(72) Paradis, Norman, Putney, VT 05346, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A61H 39/00 → (51) A61N 1/04

- (51) **A61J 1/00** (11) **2 488 145 B1**
- (52) **A61J 1/00; A61J 1/05; A61J 1/1412; A61J 1/2096; A61K 47/12; Y10T 428/1397**
- (25) En (26) En
(21) 10771837.1 (22) 11.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) US 2010/052128 11.10.2010
(87) WO 2011/046853 2011/16 21.04.2011
(30) 12.10.2009 US 250709 P
(54) • BEHÄLTER FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MELOXICAM
• CONTAINERS FOR COMPOSITIONS COMPRISING MELOXICAM
• RÉCIPIENTS POUR COMPOSITIONS COMPRENANT DU MÉLOXICAM
- (73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) FOLGER, Martin, A., D-55216 Ingelheim am Rhein, DE
CROWLEY, Samuel, Missouri 64506, US
WILSON, Amy, Missouri 64506, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **A61J 1/03** (11) **3 622 940 B1**
A61J 7/00 **A61J 7/04**(52) **A61J 1/03; A61J 7/0084; A61J 7/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19195920.4 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 12.09.2018 FR 1858160
(54) • *GEHÄUSE FÜR DIE AUFBEWAHRUNG UND ABGABE VON ZU VERABREICHENDEN ARZNEIMITTELEN*
• *HOUSING FOR STORING AND DELIVERING DOSES OF MEDICINAL PRODUCTS TO BE ADMINISTERED*
• *BOÎTIER POUR LE STOCKAGE ET LA DÉLIVRANCE DE DOSES DE MÉDICAMENTS À ADMINISTRER*
- (73) Biogaran, 15, Bld Charles de Gaulle, 92707 Colombes Cedex, FR
(72) BRASSE, Frédéric, 92707 COLOMBES CEDEX, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61J 1/03 → (51) **G16H 20/10**

- (51) **A61J 1/06** (11) **3 842 390 B1**
C03B 23/045 **C03B 23/047**
C03B 23/043 **C03B 23/057**
C03B 23/09 **A61J 1/14**
C03B 21/06
- (52) **C03B 23/043; A61J 1/065;**
A61J 1/1468; C03B 21/06;
C03B 23/045; C03B 23/047;
C03B 23/057; C03B 23/099;
B01L 2200/12; B01L 2300/0835
(25) En (26) En
(21) 20215752.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(30) 20.12.2019 EP 19219010
(54) • *VERFAHREN ZUR BODENFORMUNG*
• *BOTTOM FORMING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE FOND*
- (73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
SCHOTT Pharma Schweiz AG, St. Josefen-Strasse 20, 9000 St. Gallen, CH
(72) Frost, Robert, 9035 Grub AR, CH
Moseler, Doris, 55257 Budenheim, DE
Weidmann, Günter, 55237 Flonheim, DE
Huhn, Roman, 9000 St. Gallen, CH
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/06**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 389 593 B1**
A61M 5/178 **A61M 5/315**
A61M 5/32 **A61M 5/20**
- (52) **A61M 5/204; A61M 5/1782;**
A61M 5/20; A61M 5/31525;
A61M 5/31528; A61M 5/31553
(25) En (26) En
(21) 16822125.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/080823 13.12.2016
(87) WO 2017/102742 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199911
14.12.2015 EP 15199909
14.12.2015 EP 15199913
14.12.2015 EP 15199915
03.05.2016 EP 16167999
(54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,

- Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
TEUCHER, Mark, Digby, Lansdown Bath
BA1 5SW, GB
HAYTON, Paul, Graham, St Andrews Bristol
BS6 5AU, GB
RIDLEY, Jonathan, Paul, Bristol BS3 4PE, GB
COOP, James, Robert, Clifton Bristol BS8
4ED, GB
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) **A61J 1/20** (11) **3 600 212 B1**
A61J 3/00

- (52) **A61J 3/002; A61J 1/2089**
(25) En (26) En
(21) 18716850.5 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/024086 23.03.2018
(87) WO 2018/175926 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476692 P
(54) • *TROCKENTRENNUNGSKARTUSCHE UND DOPPELLEUMENNADEL FÜR AUTOMATISCHEN MEDIKAMENTEN-COMPOUNDER*
• *DRY DISCONNECT CARTRIDGE AND DUAL LUMEN NEEDLE FOR AUTOMATIC DRUG COMPOUNDER*
• *CARTOUCHE DE DÉSACCOUPLEMENT SEC ET AIGUILLE À DOUBLE LUMIÈRE DE TRANSFORMATEUR DE MÉDICAMENT AUTOMATIQUE*
- (73) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) ODA, Todd, Torrance California 90504, US
FRAUSTO, Tomas, Walnut California 91789, US
FERDAWS, Dereck S., Corona California 92883, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 24156596.9 / 4 342 441

(51) **A61J 1/20** (11) **3 708 216 B1**
A61M 39/10

- (52) **A61M 39/10; A61J 1/201;**
A61J 1/2055; A61J 1/2089;
A61M 39/1011; A61M 2039/1027
(25) En (26) En
(21) 20157033.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 22.02.2019 US 201962808891 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEUTELADAPTER*
• *FLUID BAG ADAPTOR*
• *ADAPTEUR POUR SAC DE FLUIDE*
- (73) EPIC MEDICAL PTE LTD, 105 Cecil Street 20-04 The Octagon, Singapore 069534, SG
(72) LEE, Eng Hwee, Freddie, Singapore 650621, SG
WONGDEE, Withawin, A. Sriracha Chonburi, TH
(74) Regi, François-Xavier, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

A61J 3/00 → (51) **A61J 1/20**

A61J 3/07 → (51) **F26B 21/00**

A61J 3/07 → (51) **G16H 20/10**

A61J 7/00 → (51) **A61J 1/03**

A61J 7/04 → (51) **A61J 1/03**

- (51) **A61K 6/61** (11) **3 955 881 B1**
A61K 6/62 **A61K 6/71**
A61K 6/887
- (52) **A61K 6/61; A61K 6/62; A61K 6/71**
(25) En (26) En
(21) 20775088.6 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2020/027417 09.04.2020
(87) WO 2020/214475 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201962833960 P
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*
- (73) Dentsply Sirona Inc., 221 West Philadelphia Street Suite 60W., York, PA 17401, US
(72) RITTER, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
LU, Hui, Magnolia, DE 19962, US
NEUHAUS, Kira, 40549 Dusseldorf, DE
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

A61K 6/62 → (51) **A61K 6/61**

A61K 6/71 → (51) **A61K 6/61**

A61K 6/807 → (51) **A61C 13/00**

A61K 6/813 → (51) **A61C 13/00**

A61K 6/818 → (51) **A61C 13/00**

A61K 6/822 → (51) **A61C 13/00**

A61K 6/824 → (51) **A61C 13/00**

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/61**

A61K 8/02 → (51) **A45D 44/00**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/02 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/02 → (51) **C09D 7/40**

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/26**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 1/12**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/38**

- (51) **A61K 8/24** (11) **3 902 511 B1**
A61Q 11/00 **A61K 8/90**
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/24; A61K 8/90**
(25) En (26) En
(21) 19805986.7 (22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/082360 25.11.2019
(87) WO 2020/135952 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 EP 18215831
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN ORAL*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO

PL PT RO SE SI SK SM
(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) ALLAHBASH, Shahin, Bangalore 560 066, IN
BARNE, Sameer, Keshav, Bangalore 560 066, IN
VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066, IN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/25 → (51) **C09D 7/40**

(51) **A61K 8/26** (11) **3 694 472 B1**
A61Q 1/12 **A61Q 19/00**
A61K 8/02 **A61K 8/04**
A61Q 1/00
(52) **A61K 8/26; A61K 8/022; A61K 8/042; A61Q 1/00; A61Q 1/12; A61Q 19/008; A61K 2800/26; A61K 2800/805**
(25) En (26) En
(21) 18788697.3 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/077520 09.10.2018
(87) WO 2019/072874 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 EP 17306362
(54) • **VERWENDUNG VON KALZINIERTEM KAOLIN ALS MATTIERUNGSMITTEL**
• **USE OF CALCINED KAOLIN AS A MATTIFYING AGENT**
• **UTILISATION DE LA KAOLIN CALCINÉE COMME AGENT MATIFIANT**
(73) ImerTech SAS, 43 Quai De Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) PAGIS, Laure, 31 500 Toulouse, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A61K 8/29 → (51) **C09D 7/40**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/46**

(51) **A61K 8/38** (11) **3 423 030 B1**
A61K 31/192 **A61K 31/203**
A61K 31/327 **A61K 8/11**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
(52) **A61K 8/38; A61K 8/11; A61K 31/327; A61Q 19/00; A61K 2800/412; A61Q 17/04**
(25) En (26) En
(21) 17760588.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019894 28.02.2017
(87) WO 2017/151584 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303416 P
(54) • **VERKAPSELUNG VON PEROXIDEN FÜR HAUTANWENDUNGEN**
• **ENCAPSULATION OF PEROXIDES FOR SKIN APPLICATIONS**
• **ENCAPSULATION DE PEROXYDES POUR APPLICATIONS CUTANÉES**
(73) Arkema, Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US
(72) DLUZNESKI, Peter R., Harleysville PA 19438, US
SALVADOR, Tomas, Sugar Land TX 77479, US
(74) KOZEL, Thomas H., Pottstown PA 19465, US
Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe

Colomb, 75008 Paris, FR
A61K 8/39 → (51) **A61Q 13/00**
A61K 8/44 → (51) **A61K 8/46**
A61K 8/44 → (51) **A61Q 19/10**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 691 608 B1**
A61K 8/89 **A61K 8/44**
A61K 8/31 **A61Q 5/12**
A61Q 5/02 **A61K 8/898**
A61K 8/73 **A61K 8/37**
A61K 8/92 **A61K 8/891**
(52) **A61Q 5/02; A61K 8/31; A61K 8/44; A61K 8/466; A61K 8/737; A61K 8/891; A61K 8/922; A61Q 5/12**
(25) En (26) En
(21) 18865131.9 (22) 30.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) MY 2018/050057 30.08.2018
(87) WO 2019/070113 2019/15 11.04.2019
(30) 03.10.2017 MY P12017703730
(54) • **KONDITIONIERSHAMPOOZUSAMMENSETZUNG**
• **A CONDITIONING SHAMPOO COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE SHAMPOOING CONDITIONNEUR**
(73) KL-Kepong Oleomas Sdn Bhd, Level 8, Menara KLK, No. 1, Jalan PJU 7/6 Mutiara Damansara, Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, 47810, MY
(72) KRALCHEVSKY, Peter Atanassov, 1407 Sofia, BG
STANIMIROVA, Romyana Dobрева, 1360 Sofia, BG
PETKOV, Jordan Todorov, Stockport Cheshire SK2 7BF, GB
XU, Hui, Selangor 42920, MY
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61K 8/46 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/49 → (51) **A61K 31/352**

A61K 8/58 → (51) **A61Q 1/12**

(51) **A61K 8/60** (11) **3 685 876 B1**
A61Q 19/08 **A61M 37/00**
A61K 8/02 **A61K 8/73**
A61K 9/00
(52) **A61M 37/0015; A61K 8/0216; A61K 8/60; A61K 8/731; A61K 8/735; A61K 9/0021; A61Q 19/08; A61M 2037/0053**
(25) Ko (26) En
(21) 17925679.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) KR 2017/010259 19.09.2017
(87) WO 2019/059425 2019/13 28.03.2019
(54) • **HYALURONSÄURE-FÜLLSTOFF MIT MIKRONADELPLASTER**
• **HYALURONIC ACID FILLER USING MICRONEEDLE PATCH**
• **AGENT DE COMPLEMENT À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE FAISANT APPEL À UN TIMBRE À MICRO-AIGUILLE**
(73) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) YEOM, Jun-Seok, Daejeon 34114, KR

SHIM, Woo-Sun, Daejeon 34114, KR
HWANG, Young-Min, Daejeon 34114, KR
YOO, Seung-Min, Daejeon 34114, KR
LEE, Seol-Hoon, Daejeon 34114, KR
KANG, Nae-Gyu, Daejeon 34114, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 8/60 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/60 → (51) **C09D 7/40**

A61K 8/65 → (51) **A23L 33/125**

A61K 8/73 → (51) **A23L 33/125**

A61K 8/73 → (51) **A61K 31/716**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/60**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 19/10**

A61K 8/73 → (51) **C09D 7/40**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/894 → (51) **A61Q 1/12**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/898 → (51) **C08G 77/388**

A61K 8/90 → (51) **A61K 8/24**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/46**

A61K 8/96 → (51) **A61Q 17/00**

A61K 8/9706 → (51) **C09D 7/40**

A61K 8/9789 → (51) **C09D 7/40**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 076 380 B1**
A61K 31/165 **A61P 25/24**
(52) **A61P 25/24; A61K 9/006; A61K 31/165**
(25) En (26) En
(21) 20780760.3 (22) 02.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/077735 02.10.2020
(87) WO 2020/260725 2020/53 30.12.2020
(30) 20.12.2019 EP 19218570
(54) • **TRANSMUKOSALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT AGOMELATIN**
• **TRANSMUCOSAL THERAPEUTIC SYSTEM CONTAINING AGOMELATINE**
• **SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSMUCOSAL CONTENANT DE L'AGOMÉLATINE**
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, DE
RIETSCHER, René, 56626 Andernach, DE
EIFLER, René, 56072 Koblenz, DE
BOURQUAIN, Olga, 56307 Dürrholz, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **4 129 269 B1**
A61K 47/26 **A61K 47/32**
A61K 47/40

(52) **A61K 9/0021; A61K 47/26; A61K 47/32; A61K 47/40**
 (25) En (26) En
 (21) 22152199.0 (22) 19.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.02.2023
 (30) 02.12.2021 TW 110144965
 (54) • **MEHRSCICHTIGES MIKRONADELPFLASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **MULTI-LAYERED MICRONEEDLE PATCH AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
 • **TIMBRE À MICRO-AIGUILLE MULTI-COUCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
 (73) Win Coat Corporation, 5F., No. 6, Duxing Rd. East Dist., Hsinchu City, TW
 (72) LIU, Ta-Jo, Hsinchu City, TW
 LI, Wan-Hua, Hsinchu City, TW
 CHENG, Han-Yin, Hsinchu City, TW
 LIAO, Yi-Jyun, Hsinchu City, TW
 YIN, Shin-Yi, Hsinchu City, TW
 LIEN, Wen-Hsu, Hsinchu City, TW
 HSU, Ying-Hua, Hsinchu City, TW
 YEH, Hsiu-Feng, Hsinchu City, TW
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61K 9/00 → (51) **A61D 19/02**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/32**
A61K 9/00 → (51) **A61K 31/716**
A61K 9/00 → (51) **A61K 36/84**
A61K 9/00 → (51) **A61K 8/60**
A61K 9/00 → (51) **A61K 9/51**
A61K 9/00 → (51) **A61M 15/08**
A61K 9/00 → (51) **A61P 25/00**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 381 499 B1**
A61M 37/00
 (52) **A61M 37/0015; A61K 9/0021; A61K 9/06; A61M 2037/0046; A61M 2037/0053**
 (25) Ko (26) En
 (21) 16868906.5 (22) 24.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.10.2018
 (86) KR 2016/013634 24.11.2016
 (87) WO 2017/091010 2017/22 01.06.2017
 (30) 25.11.2015 KR 20150165847
 (54) • **WASSERLÖSLICHE MIKRONADELSPICULA UND WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
 • **WATER-SOLUBLE MICRONEEDLE SPICULES AND NONAQUEOUS COSMETIC COMPOSITION CONTAINING SAME**
 • **SPICULES DE MICRO-AIGUILLES HYDRO-SOLUBLES ET COMPOSITION COSMÉTIQUE NON AQUEUSE EN CONTENANT**
 (73) Paeen Aesthetics Inc, C-411, Daeduck BIZ Center 17, Techno 4-ro Yuseong-gu, Daejeon 34013, KR
 (72) HAN, Kyuboem, Daejeon 34028, KR
 HA, Jongcheon, Daejeon 34048, KR
 (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

A61K 9/107 → (51) **A61K 36/84**
A61K 9/127 → (51) **C07D 211/14**
 (51) **A61K 9/14** (11) **3 706 722 B1**
A61P 1/00 **C08L 1/00**
A23L 33/00 **A23L 33/24**
A61K 9/51 **A61P 3/06**
A23K 20/00
 (52) **A61P 1/00; A23L 33/24; A23L 33/30; A61K 9/146; A61K 9/5161; A61P 3/06**
 (25) En (26) En
 (21) 18876991.3 (22) 09.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (86) US 2018/060096 09.11.2018
 (87) WO 2019/094769 2019/20 16.05.2019
 (30) 10.11.2017 US 201762584504 P
 13.07.2018 US 201862697827 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT UND RESORPTION VON AUFGENOMMENEN SUBSTANZEN**
 • **METHODS FOR REDUCING BIOAVAILABILITY AND ABSORPTION OF INGESTED SUBSTANCES**
 • **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA BIODISPONIBILITÉ ET DE L'ABSORPTION DE SUBSTANCES INGÉRIÉES**
 (73) President And Fellows Of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US
 Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
 (72) DEMOKRITOU, Philip, Brookline Massachusetts 02446, US
 DELOID, Glen, Natick Massachusetts 01760, US
 NG, Kee Woei, Singapore 570173, SG
 LOO, Joachim, Singapore 573909, SG
 (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

A61K 9/16 → (51) **A61K 38/18**
 (51) **A61K 9/20** (11) **3 359 138 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/205**
A61K 31/4415 **A61K 31/455**
A61K 31/519 **A61K 31/525**
A61K 31/714 **A61K 33/30**
 (52) **A61K 9/2004; A61K 31/198; A61K 31/205; A61K 31/4415; A61K 31/455; A61K 31/519; A61K 31/525; A61K 31/714; A61K 33/30**
 (25) En (26) En
 (21) 16778354.7 (22) 07.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.08.2018
 (86) EP 2016/073942 07.10.2016
 (87) WO 2017/060391 2017/15 13.04.2017
 (30) 07.10.2015 PCT/EP2015/073108
 (54) • **NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR ERZIELUNG VON OXY-REDOX-HOMÖOSTASE UND EPIGENETISCHER STABILITÄT**
 • **DIETARY SUPPLEMENTATION TO ACHIEVE OXY-REDOX HOMEOSTASIS AND EPIGENETIC STABILITY**
 • **SUPPLÉMENTATION DIÉTÉTIQUE POUR OBTENIR L'HOMÉOSTASIE OXY-REDOX ET LA STABILITÉ ÉPIGÉNÉTIQUE**
 (73) Parthenogen SAGL, Piazza Indipendenza, 11, 6900 Lugano, CH
 (72) DATTILO, Maurizio, CH-6926 Montagnola, CH

MENEZO, Yves, FR-69300 Caluire, FR
 (74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
A61K 9/20 → (51) **A61K 9/28**
 (51) **A61K 9/28** (11) **3 217 965 B1**
A61K 9/20 **A61K 31/00**
 (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2068; A61K 9/2866; A61K 9/288; A61K 31/00**
 (25) En (26) En
 (21) 15797174.8 (22) 16.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.09.2017
 (86) GB 2015/053472 16.11.2015
 (87) WO 2016/075496 2016/20 19.05.2016
 (30) 14.11.2014 GB 201420311
 (54) • **PHARMAZEUTISCHER PROZESS**
 • **PHARMACEUTICAL PROCESSING**
 • **PROCES PHARMACEUTIQUE**
 (73) Drug Delivery International Ltd, Basement Medical Block Within Glasgow Royal Infirmary 84 Castle Street, Glasgow, Strathclyde G4 0SF, GB
 (72) STEVENS, Howard Norman Ernest, Larkhall Strathclyde ML9 3BN, GB
 MULLEN, Alexander Balfour, East Kilbride Strathclyde G74 2HE, GB
 BHARDWAJ, Vivekanand, Zionsville, Indiana 46077, US
 MACDOUGALL, Fiona Jane, Bishopbriggs Strathclyde G64 1ET, GB
 SMITH, David, North Lanarkshire Strathclyde ML7 4AX, GB
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (51) **A61K 9/51** (11) **3 370 706 B1**
A61K 31/145 **A61P 25/32**
A61P 35/00 **A61K 9/00**
 (52) **A61K 9/5153; A61K 9/0019; A61K 9/5192; A61K 31/145; A61K 31/44; A61P 35/00; A61K 9/19**
 (25) En (26) En
 (21) 16794399.2 (22) 07.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.09.2018
 (86) GB 2016/053464 07.11.2016
 (87) WO 2017/073336 2017/19 11.05.2017
 (30) 06.11.2015 GB 201519643
 (54) • **DISULFIRAM-FORMULIERUNG**
 • **DISULFIRAM FORMULATION**
 • **FORMULATION DE DISULFIRAM**
 (73) Disulfican Limited, Unit 8 Pendeford Place, Pendeford Business Park Wolverhampton, WV9 5HD, GB
 (72) WANG, Weiguang, Wolverhampton WV3 9EH, GB
 WANG, Zhipeng, Xi'an Shanxi Province 710032, CN
 BIAN, Xiu-Wu, Chongqing 400038, CN
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
A61K 9/51 → (51) **A61K 38/18**
A61K 9/51 → (51) **A61K 9/14**
A61K 9/72 → (51) **A61K 33/00**
A61K 31/00 → (51) **A61K 9/28**
 (51) **A61K 31/015** (11) **3 525 823 B1**
A61K 45/06 **A61K 31/045**
A61K 31/352 **A61P 25/00**

- A61P 25/16** **A61K 31/05**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/05; A61K 31/015;**
A61K 31/045; A61K 31/352;
A61K 45/06; A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 17800639.1 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.08.2019
(86) US 2017/055989 10.10.2017
(87) WO 2018/071452 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406764 P
- (54) • **CANNABINOIDHALTIGE KOMPLEXMI-
SCHUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER PAR-
KINSON-KRANKHEIT**
• **CANNABINOID-CONTAINING COMPLEX
MIXTURES FOR THE TREATMENT OF
PARKINSON'S DISEASE**
• **MÉLANGES COMPLEXES CONTENANT DES
CANNABINOÏDES POUR LE TRAITEMENT
DE LA MALADIE DE PARKINSON**
- (73) GBS Global Biopharma, Inc., 900 Morrison
Drive Suite 200, Ottawa, Ontario K2H 8K7,
CA
- (72) SMALL-HOWARD, Andrea, Ottawa, Ontario
K2H 8K7, CA
TURNER, Helen, Ottawa, Ontario K2H 8K7,
CA
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/015** → (51) **A61K 31/07**
-
- A61K 31/045** → (51) **A61K 31/015**
-
- (51) **A61K 31/047** (11) **4 167 978 B1**
A61K 36/14 **A61P 29/00**
A61P 3/00 **A61K 31/365**
A61P 25/00 **A61K 31/05**
A61K 45/06
- (52) **A61K 31/047; A61K 31/05;**
A61K 36/14; A61K 45/06; A61P 3/00;
A61P 25/00; A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 21751997.4 (22) 21.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/070329 21.07.2021
(87) WO 2022/018115 2022/04 27.01.2022
(30) 22.07.2020 EP 20382660
- (54) • **VERWENDUNG DES EXTRAKTS VON WA-
CHOLDERBEEREN (JUNIPERUS COMMU-
NIS) UND VON AGATHADIOL ALS POSITI-
VE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES
CANNABINOID-TYP-1-REZEPTORS ZUR BE-
HANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN
SCHMERZEN UND ENTZÜNDLICHEN
SCHMERZEN**
• **USE OF JUNIPER (JUNIPERUS COMMUNIS)
BERRIES EXTRACT, DEOXYPODOPHYLLO-
TOXIN AND AGATHADIOL, AS POSITIVE
ALLOSTERIC MODULATORS OF CANNABI-
NOID TYPE 1 RECEPTOR FOR TREATING
NEUROPATHIC PAIN AND INFLAMMATO-
RY PAIN**
• **UTILISATION D'EXTRAIT DE BAIES DE GÉ-
NÉVRIER (JUNIPERUS COMMUNIS) ET
D'AGATHADIOL EN TANT QUE MODULA-
TEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉ-
CEPTEUR CANNABINOÏDE DE TYPE 1
POUR LE TRAITEMENT DES DOULEURS
NEUROPATHIQUES ET DES DOULEURS IN-
FLAMMATOIRES**
- (73) Vivacell Biotechnology Espana S.L., PCT
Rabanales 21 C/ Astrónoma Cecilia Payne
- Parcela ID 8.1 Edificio Centauro 1ª Planta,
14014 Córdoba, ES
- (72) MUÑOZ BLANCO, Eduardo, 14004
Córdoba, ES
UNCITI BROCEA, Juan Diego, 14003
Córdoba, ES
APPENDINO, Giovanni Battista, 10131
Torino, IT
POLLASTRO, Federica, 28070 Novara, IT
- (74) Manuel Illescas y Asociados, S.L., C/
Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ªA, 28002
Madrid, ES
-
- A61K 31/047** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 31/015**
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 31/047**
-
- (51) **A61K 31/07** (11) **3 270 883 B1**
A61K 31/122 **A61K 31/015**
A61K 31/203 **A61K 31/23**
A61K 31/355 **A61K 31/592**
A61K 31/593 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/593; A61K 31/015;**
A61K 31/07; A61K 31/122;
A61K 31/203; A61K 31/23;
A61K 31/355; A61K 31/592;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 16765854.1 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(86) US 2016/023229 18.03.2016
(87) WO 2016/149655 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562134818 P
- (54) • **SKALIERBARE DOSIEREINHEIT FÜR EINE
VITAMINZUSAMMENSETZUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON MÄNGELN AN FETTLÖS-
LICHEN VITAMINEN**
• **SCALABLE VITAMIN COMPOSITION UNIT
DOSAGE FOR THE TREATMENT OF FAT-
SOLUBLE VITAMIN DEFICIENCIES**
• **FORME POSOLOGIQUE UNITAIRE ÉVOLU-
TIVE D'UNE COMPOSITION VITAMINIQUE
POUR LE TRAITEMENT D'UN DÉFICIT EN
VITAMINES LIPOSOLUBLES**
- (73) Callion Pharma, LLC, 232 Presidential Drive
Suite 7, Jonesborough, TN 37659, US
- (72) PAPAS, Konstantino, Andreas,
Jonesborough, TN 37659, US
- (74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- A61K 31/122** → (51) **A61K 31/07**
-
- (51) **A61K 31/137** (11) **3 541 185 B1**
A61K 31/197 **A61K 31/198**
A61K 31/44 **A61K 45/06**
A61P 3/00 **A61P 9/12**
A61P 11/00 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 31/44; A61K 31/137;**
A61K 31/197; A61K 31/198;
A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 9/12;
A61P 11/00; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 17871457.2 (22) 15.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) US 2017/061854 15.11.2017
(87) WO 2018/093936 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422486 P
- (54) • **VERWENDUNG VON 2-HYDROXYBEN-
ZYLAMIN ZUR BEHANDLUNG UND VOR-
BEUGUNG VON PULMONALER HYPERTO-
NIE**
• **USE OF 2-HYDROXYBENZYLAMINE IN THE
TREATMENT AND PREVENTION OF PUL-
MONARY HYPERTENSION**
• **UTILISATION DE 2-HYDROXYBENZYL-
AMINE DANS LE TRAITEMENT ET LA PRÉ-
VENTION DE L'HYPERTENSION PULMO-
NAIRE**
- (73) Vanderbilt University, 305 Kirkland Hall
2201 West End Avenue, Nashville, TN
37240, US
- (72) FESSEL, Joshua, P., Nashville, TN 37205, US
ROBERTS, L., Jackson, Gallatin, TN 37066,
US
WEST, James, Nashville, TN 37221, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/145** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 31/164** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/7016**
-
- A61K 31/191** → (51) **A61K 31/7016**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/7016**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 8/38**
-
- A61K 31/194** → (51) **A61K 31/7016**
-
- A61K 31/197** → (51) **A61K 31/137**
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **3 225 254 B1**
A61K 31/70 **A61K 33/00**
A61P 3/02 **A61P 43/00**
C12N 5/0789 **C12Q 1/04**
A61K 45/06 **A23L 33/00**
A61K 35/12 **A61K 35/28**
G01N 33/50
- (52) **A61K 31/198; A61K 31/70;**
A61K 33/00; A61K 45/06; A61P 3/02;
A61P 43/00; C12Q 1/04
- (25) Ja (26) En
(21) 15864232.2 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083088 25.11.2015
(87) WO 2016/084850 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 JP 2014237874
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDE-
RUNG HÄMATOPOIETISCHER STAMMZEL-
LEN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON**
• **COMPOSITION FOR DECREASING
HEMATOPOIETIC STEM CELLS, AND
METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSITION UTILISÉE EN CAS DE DIMI-
NUTION DES CELLULES SOUCHES HÉMA-
TOPOÏÉTIQUES ET PROCÉDÉ POUR LA
PRODUIRE**
- (73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
NAKAUCHI, Hiromitsu, Tokyo 113-8654, JP
YAMAZAKI, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP
TAYA, Yuki, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **3 840 742 B1**
A61K 31/352 **A61P 25/00**

C07C 229/24 **C07D 311/80**
(52) **A61P 25/00; A61K 31/198;**
A61K 31/352
(25) En (26) En
(21) 19846183.2 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) CA 2019/051084 08.08.2019
(87) WO 2020/028988 2020/07 13.02.2020
(30) 08.08.2018 US 201862715828 P
12.09.2018 US 201862730253 P
(54) • **L-THEANIN GEGEN THC-INDUZIERTE WIR-**
KUNGEN
• **L-THEANINE AGAINST THC-INDUCED EF-**
FECTS
• **L-THÉANINE CONTRE LES EFFETS IN-**
DUITS PAR LE THC
(73) Laviolette, Steven Robert, 249 Cathcart
Street, London ON N6C 3N1, CA
De Felice, Marta, 202 - 120 Grand Avenue,
London ON N6C 1L7, CA
Rusiniak, Richard, 4120 Ridgeway Drive,
Unit 37, Mississauga ON L5L 5S9, CA
Ramsay, Paul, 4120 Ridgeway Drive, Unit
37, Mississauga ON L5L 5S9, CA
(72) Laviolette, Steven Robert, London ON N6C
3N1, CA
De Felice, Marta, London ON N6C 1L7, CA
Rusiniak, Richard, Mississauga ON L5L 5S9,
CA
Ramsay, Paul, Mississauga ON L5L 5S9, CA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/198 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/198 → (51) **A61K 39/12**

A61K 31/198 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/198 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/201 → (51) **A23D 7/01**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/232**

A61K 31/203 → (51) **A61K 31/07**

A61K 31/203 → (51) **A61K 8/38**

A61K 31/205 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/222 → (51) **A61K 31/32**

A61K 31/23 → (51) **A61K 31/07**

(51) **A61K 31/232** (11) **4 056 176 B1**
A61K 31/366 **A61K 31/40**
A61K 31/505 **A61K 45/06**
A61K 47/06 **A61P 9/10**
A61P 9/00 **A61K 31/202**
(52) **A61K 31/232; A61K 31/202;**
A61K 31/366; A61K 45/06; A61P 9/00;
A61P 9/10; A61K 31/40; A61K 31/505
(25) En (26) En
(21) 22171033.8 (22) 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(43) 14.09.2022
(30) 24.09.2018 US 201862735670 P

24.09.2018 US 201862735680 P
09.11.2018 US 201862758387 P
05.03.2019 US 201962813888 P
14.03.2019 US 201962818514 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RI-**
SIKOS VON KARDIOVASKULÄREN EREIG-
NISSEN IN EINEM SUBJEKT
• **METHODS OF REDUCING THE RISK OF**
CARDIOVASCULAR EVENTS IN A SUBJECT
• **PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DU RISQUE**
D'ÉVÈNEMENTS CARDIOVASCULAIRES
CHEZ UN SUJET
(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited,
88 Harcourt Street Dublin, D02 DK18
Dublin2, IE
(72) SONI, Paresh, Mystic, 06355, US
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
(62) 19864879.2 / 3 700 518

A61K 31/282 → (51) **C07F 15/00**

(51) **A61K 31/32** (11) **3 654 964 B1**
A61K 31/4178 **A61K 9/00**
A61K 31/222 **A61K 31/498**
A61K 31/551 **A61K 31/46**
A61K 45/06 **A61P 27/02**
A61K 31/417
(52) **A61K 9/0048; A61K 31/222;**
A61K 31/4168; A61K 31/417;
A61K 31/46; A61K 31/498;
A61K 31/551; A61K 45/06; A61P 27/02
(25) En (26) En
(21) 18836074.7 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.05.2020
(86) US 2018/043059 20.07.2018
(87) WO 2019/018749 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 US 201762535111 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND**
ATROPINE UND EINEN MIOTISCHEN MIT-
TEL UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG VON MYOPIE
• **COMPOSITION COMPRISING ATROPINE**
AND A MIOTIC AGENT AND ITS USE IN
THE TREATMENT OF MYOPIA
• **COMPOSITION COMPRENANT DE L'ATRO-**
PINE ET UN AGENT MIOTIQUE ET SON
UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA
MYOPIE
(73) Seinda Pharmaceutical Guangzhou
Corporation, Guangzhou International Bio-
Island Luoxuan 4 Road 9, Suite C401,
Guangzhou, 510300, CN
(72) OUYANG, Hui, Irvine, California 92606, US
QIU, Yong, San Diego, California 92120, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

A61K 31/327 → (51) **A61K 8/38**

(51) **A61K 31/352** (11) **3 482 761 B1**
A61K 8/49 **A61P 17/06**
A61P 17/00 **C07D 311/24**
A61K 36/47 **A61K 31/164**
A61P 17/04
(52) **A61K 31/352; A61K 8/49;**
A61K 31/164; A61K 36/47; A61P 17/00;
A61P 17/04; A61P 17/06; A61Q 19/00;
C07D 311/24
(25) Es (26) En
(21) 17830533.0 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
MA _____
(43) 15.05.2019
(86) ES 2017/070490 06.07.2017
(87) WO 2018/015593 2018/04 25.01.2018
(30) 07.07.2016 ES 201630928
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CROMOGLI-**
CINSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON DER-
MATITIS
• **COMPOSITIONS COMPRISING CRO-**
MOGLICIC ACID FOR THE TREATMENT OF
DERMATITIS
• **COMPOSITIONS D'ACIDE CROMOGLI-**
CIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA DER-
MATITE
(73) Nutra Essential OTC, S.L., La Granja, 1, Piso
3º, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(72) PALACIOS PELÁEZ, Ricardo, E-28918
Leganés (Madrid), ES
ALCOVER DÍAZ, Javier, Madrid, ES
RODRÍGUEZ GIL, David, Madrid, ES
PINEDA DE LA LOSA, Fernando, Madrid, ES
TIANA FERRER, Concepción, E-28108
Alcobendas (Madrid), ES
FERNÁNDEZ LORENZANA, Laura, E-28108
Alcobendas (Madrid), ES
SÁNCHEZ GARCÍA, José Ángel, E-28108
Alcobendas (Madrid), ES
VICARIO DE LA TORRE, Marta, E-28108
Alcobendas (Madrid), ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/015**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/07**

A61K 31/365 → (51) **A61K 31/047**

A61K 31/366 → (51) **A61K 31/232**

A61K 31/375 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/397 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/232**

A61K 31/4025 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/4035 → (51) **A61K 38/06**

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/08**

A61K 31/405 → (51) **A61P 25/00**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 231/38**

A61K 31/417 → (51) **A61K 31/32**

A61K 31/4178 → (51) **A61K 31/32**

A61K 31/4188 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/426** (11) **3 977 994 B1**
A61K 31/427 **A61K 31/428**
A61K 31/433 **A61K 31/496**
A61K 31/497 **A61K 31/513**
A61P 27/02 **A61P 27/06**
(52) **A61K 31/426; A61K 31/427;**
A61K 31/428; A61K 31/433;
A61K 31/496; A61K 31/497;
A61K 31/513; A61P 27/02; A61P 27/06
(25) En (26) En
(21) 21191499.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 23.09.2015 US 201562222481 P
(54) • **AKTIVATOREN VON TIE-2 ZUR VERWEN-
DUNG BEI DER BEHANDLUNG DES IN-
TRAOKULARDRUCKS**
• **ACTIVATORS OF TIE-2 FOR USE IN TREAT-
ING INTRAOCULAR PRESSURE**
• **ACTIVATEURS DE TIE-2 POUR UTILISA-
TION DANS LE TRAITEMENT DE LA PRES-
SION INTRAOCULAIRE**
(73) EyePoint Pharmaceuticals, Inc., 480
Pleasant Street Suite C-400, Watertown,
MA 02472, US
(72) PETERS, Kevin Gene, Cincinnati 45243, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum
21 Jj Thomson Avenue, Cambridge CB3
0FA, GB
(62) 16849594.3 / 3 352 856

A61K 31/427 → (51) **A61K 31/426**
A61K 31/428 → (51) **A61K 31/426**
A61K 31/433 → (51) **A61K 31/426**
A61K 31/436 → (51) **A61L 31/08**
A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/4375** (11) **2 992 883 B1**
A61P 13/08 **A61P 13/02**
A61P 13/10
(52) **A61K 31/4375; A61P 13/08;**
A61P 15/08; A61P 35/00; A61P 43/00
(25) Zh (26) En
(21) 14792040.9 (22) 04.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CN 2014/076743 04.05.2014
(87) WO 2014/177065 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 CN 201310161512
(54) • **PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG VON**
HEXAHYDRO-DIBENZO-[A,G]-JCHINOLIZIN-
VERBINDUNGEN
• **PHARMACEUTICAL USE OF HEXAHYDRO-**
DIBENZO[A,G]QUINOLIZINE COM-
POUNDS
• **UTILISATION PHARMACEUTIQUE DE COM-**
POSÉS HEXAHYDRO-DIBENZO[A,G]QUI-
NOLIZINE
(73) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road, Pudong New District
Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN
XIE, Xin, Shanghai 201203, CN
SUN, Haifeng, Shanghai 201203, CN
LI, Jing, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Fei, Shanghai 201203, CN
CHEN, Ying, Shanghai 201203, CN
LI, Zeng, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Yu, Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/439 → (51) **C07D 453/02**
(51) **A61K 31/44** (11) **3 334 429 B1**
A61K 31/505 **A61K 31/506**
A61K 31/519 **A61K 45/06**
A61P 3/00 **C12Q 1/25**
(52)

A61K 31/44; A61K 31/505;
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/522; A61K 45/06; A61P 3/00;
C12N 9/0071; C12Y 114/16
(25) En (26) En
(21) 16750443.0 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069184 11.08.2016
(87) WO 2017/029202 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 GB 201514489
(54) • **HYPERPHENYLALANINÄMIE UND BE-**
HANDLUNGEN DAVON
• **HYPERPHENYLALANINEMIA AND TREAT-**
MENTS THEREOF
• **HYPERPHÉNYLALANINÉMIE ET TRAITÉ-**
MENTS DE CELLE-CI
(73) Vestlandets Innovasjonsselskap AS,
Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(72) MARTINEZ, Aurora, 5101 Eidsvågneset, NO
CATEVILLA, Oscar Aubi, 5058 Bergen, NO
SKJÆRVEN, Lars, 5096 Bergen, NO
UNDERHAUG, Jarl, 5020 Bergen, NO
YING, Ming, 5017 Bergen, NO
TEIGEN, Knut, 5009 Bergen, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/137**
A61K 31/4415 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/4427 → (51) **C07D 453/02**
A61K 31/4439 → (51) **A61K 31/505**
A61K 31/455 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/46 → (51) **A61K 31/32**
A61K 31/4709 → (51) **C07D 215/46**

(51) **A61K 31/4745** (11) **3 518 983 B1**
A61K 31/555 **A61L 26/00**
A61P 7/02 **A61P 9/00**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
(52) **A61K 31/4745; A61K 31/555;**
A61L 26/0014; A61L 26/0061;
A61L 26/009; A61P 7/02; A61P 9/00;
A61P 35/00; A61P 43/00;
A61L 2400/06; A61L 2430/36
(25) En (26) En
(21) 17791217.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/054113 28.09.2017
(87) WO 2018/064389 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 US 201662401091 P
01.12.2016 US 201662428990 P
(54) • **POLYMERPARTIKEL**
• **POLYMER PARTICLES**
• **PARTICULES POLYMÈRES**
(73) Terumo Corporation, 2-44-1 Hatagaya
Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) CRUISE, Gregory, M., Rancho Santa
Margarita CA 92688, US
WU, Xiping, Aliso Viejo CA 92656, US
HINCAPIE, Gloria, Aliso Viejo CA 92656, US
WU, Yue, Aliso Viejo CA 92656, US
(74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42,
10117 Berlin, DE

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/505**
A61K 31/496 → (51) **C07D 401/14**
A61K 31/497 → (51) **A61K 31/426**
A61K 31/498 → (51) **A61K 31/32**
A61K 31/4985 → (51) **C07D 215/46**
A61K 31/4985 → (51) **C07D 471/04**
A61K 31/4985 → (51) **C07D 487/02**
A61K 31/501 → (51) **C07D 403/12**

(51) **A61K 31/505** (11) **3 532 065 B1**
A61K 31/519 **C07D 239/42**
A61K 31/55 **A61K 31/496**
A61K 31/517 **A61K 31/506**
A61K 31/5377 **A61K 31/4439**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
A61P 43/00
(52) **A61K 31/55; A61K 31/4439;**
A61K 31/496; A61K 31/505;
A61K 31/506; A61K 31/517;
A61K 31/5377; A61P 35/00;
A61P 35/02; A61P 43/00; C07D 239/42
(25) En (26) En
(21) 17866190.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058794 27.10.2017
(87) WO 2018/081585 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414468 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN**
MIT EINEM HISTONDEACETYLASEINHIBI-
TOR UND EINEM AURORA-KINASE-INHIBI-
TOR UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON
• **PHARMACEUTICAL COMBINATIONS COM-**
PRISING A HISTONE DEACETYLASE IN-
HIBITOR AND AN AURORA KINASE IN-
HIBITOR AND METHODS OF USE THEREOF
• **COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES**
COMPRENANT UN INHIBITEUR DE L'HIS-
TONE DÉACÉTYLASE ET UN INHIBITEUR
DE LA KINASE AURORA AINSI QUE LEURS
MÉTHODES D'UTILISATION
(73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc., 70 Fargo
Street, Suite 205, Boston, MA 02210-2138,
US
(72) NORTH, Brian, Boston Massachusetts
02130, US
QUAYLE, Steven, Brookline Massachusetts
02445, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61K 31/505 → (51) **A61K 31/232**
A61K 31/505 → (51) **A61K 31/44**
A61K 31/505 → (51) **C07D 239/46**

(51) **A61K 31/506** (11) **4 125 911 B1**
A61P 25/28
(52) **A61K 31/506; A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 22715162.8 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(43) 08.02.2023
(86) IB 2022/000098 04.03.2022
(87) WO 2022/185120 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 US 202163157586 P
(54) • *OBICETRAPIB ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ*
• *OBICETRAPIB FOR TREATMENT OF DEMENTIAS*
• *OBICETRAPIB POUR LE TRAITEMENT DE DÉMENCES*
(73) NewAmsterdam Pharma B.V., (dutch Chamber of Commerce No. 55971946) Gooimeer 2-35, 1411 DC Naarden, NL
(72) DITMARSCH, Marc, 1411 DC Naarden, NL KASTLEIN, Johannes Jacob Pieter, 1411 DC Naarden, NL DAVIDSON, Michael Harvey, 1411 DC Naarden, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 24150094.1

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/506 → (51) **C07D 453/02**

A61K 31/513 → (51) **A61K 31/426**

A61K 31/513 → (51) **A61P 11/00**

A61K 31/513 → (51) **C07D 413/10**

A61K 31/515 → (51) **C07D 239/62**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/517 → (51) **C07D 413/10**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/44**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/52 → (51) **C07D 473/16**

A61K 31/52 → (51) **C07D 473/34**

A61K 31/525 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/635**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 413/14**

A61K 31/5383 → (51) **C07D 498/04**

A61K 31/55 → (51) **A61K 31/505**

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/32**

A61K 31/551 → (51) **C07D 215/46**

A61K 31/555 → (51) **A61K 31/4745**

A61K 31/573 → (51) **A61K 38/18**

A61K 31/573 → (51) **A61L 31/08**

A61K 31/58 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/592 → (51) **A61K 31/07**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/07**

(51) **A61K 31/635** (11) **3 704 108 B1**
A61K 31/5377 **A61P 35/02**
(52) **A61K 31/4545; A61K 31/437;**
A61K 31/496; A61K 31/5377;
A61K 31/635; A61K 45/06; A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 18873778.7 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2018/058194 30.10.2018
(87) WO 2019/089580 2019/19 09.05.2019
(30) 31.10.2017 US 201762579502 P
(54) • *IRAK4-INHIBITOR IN KOMBINATION MIT EINEM BCL-2-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *IRAK4 INHIBITOR IN COMBINATION WITH A BCL-2 INHIBITOR FOR USE IN TREATING CANCER*
• *INHIBITEUR D'IRAK4 EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DE BCL-2 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Curis, Inc., Ledgemont Research Center-Building C-500 Level 128 Spring Street, Lexington, MA 02421, US
(72) BOOHER, Robert, Davis, CA 95616, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/683 → (51) **A23D 7/01**

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/198**

A61K 31/7004 → (51) **A61K 31/7016**

(51) **A61K 31/7016** (11) **3 355 894 B1**
A61K 31/719 **A61K 31/702**
A61K 31/194 **A61P 15/02**
A61K 31/19 **A61K 31/191**
A61K 31/192 **A61K 31/7004**
(52) **A61K 31/19; A61K 31/191;**
A61K 31/192; A61K 31/194;
A61K 31/7016; A61P 15/02;
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 15905564.9 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2015/052951 29.09.2015
(87) WO 2017/058174 2017/14 06.04.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ZUCKER ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER LACTOBACILLUS-DOMINANZ IM UROGENITALBEREICH*
• *COMPOSITION COMPRISING SUGAR FOR MAINTAINING LACTOBACILLUS DOMINANCE IN THE UROGENITAL AREA*
• *COMPOSITION AVEC DU SUCRE POUR LE MAINTIEN DE LA DOMINANCE DE LACTOBACILLUS DU TRACTUS UROGÉNITAL*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2100 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) LI, Jingru, Roswell, Georgia 30076, US PEED, Lindsay, Adrienne, Roswell, Georgia 30076, US JOYNER, Cheryce, Francina, O'fallon, IL 62269, US VONGSA, Rebecca, Ann, Neenah, Wisconsin 54956, US KOENIG, David, William, Neenah, Wisconsin 54956, US BARTELL, Ryan, Daniel, Neenah, Wisconsin 54956, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 21150997.1 / 3 831 391

(51) **A61K 31/702** (11) **3 820 512 B1**
A61K 31/7034 **A61K 31/7036**
A61K 31/7048 **A61K 31/7056**
A61K 39/39 **C07H 15/203**
C07H 15/207 **C07H 15/26**
C07H 17/00 **C07H 17/075**
C07H 23/00 **A61P 37/04**
A61P 37/06 **A61P 11/00**
(52) **A61K 31/702; A61K 31/7034;**
A61K 31/7036; A61K 31/7048;
A61K 31/7056; A61P 11/00;
A61P 37/04; A61P 37/06;
C07H 15/203; C07H 15/207;
C07H 15/26; C07H 17/00;
C07H 17/075; C07H 23/00;
A61K 9/0073
(25) En (26) En
(21) 19830166.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) US 2019/040313 02.07.2019
(87) WO 2020/010090 2020/02 09.01.2020
(30) 02.07.2018 US 201862693023 P
(54) • *IMMUNOMODULIERENDE OLIGOSACCHARIDDERIVATE UMFASSENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMMUNOMODULATING COMPOSITIONS COMPRISING OLIGOSACCHARIDE DERIVATIVES*
• *COMPOSITIONS IMMUNOMODULATRICES COMPRENANT DES DÉRIVÉS OLIGOSACCHARIDIQUES*
(73) Ayuvis Research, Inc., 3500 Camp Bowie Blvd, EAD 116j, Fort Worth, TX 76107, US
(72) ACHARYA, Suchismita, Grapevine, TX 76051, US DAS, Pragnya, Secane, PA 19018, US AGARWAL, Beamon, Secane, PA 19018, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 31/702 → (51) **A61K 31/7016**

A61K 31/702 → (51) **A61K 35/747**

A61K 31/7034 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/7036 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/7056 → (51) **A61K 31/702**

A61K 31/7068 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/7088 → (51) **C07D 211/14**

A61K 31/7105 → (51) **C07D 211/14**

A61K 31/711 → (51) **C07D 211/14**

A61K 31/713 → (51) **A61K 38/00**

A61K 31/714 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/716**

(51) **A61K 31/716** (11) **3 257 497 B1**
A61K 8/73 **A61P 1/04**
A61P 39/06 **A61P 43/00**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61K 31/715 **A61K 9/00**
(52)

- A61K 31/715; A61K 8/73;
A61K 31/716; A61P 1/04; A61P 17/18;
A61P 39/06; A61P 43/00; A61Q 17/04;
A61Q 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16735004.0 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/050042 04.01.2016
(87) WO 2016/111265 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 JP 2015001966
(54) • **ANTIOXIDIERENDES MITTEL, ANTIOXIDIERENDES KOSMETIKUM UND UV-PFLEGEKOSMETIKUM AUF DER BASIS VON ENZYMATISCH SYNTHETISIERTEM GLYKOGEN ODER EINEM ALPHA-AMYLASE-VERDAU DAVON**
• **ANTIOXIDANT AGENT, ANTIOXIDANT COSMETIC AND UV CARE COSMETIC BASED ON ENZYMATICALLY SYNTHESIZED GLYCOGEN OR AN ALPHA-AMYLASE DIGEST THEREOF**
• **AGENT ANTIOXYDANT, COSMÉTIQUE ANTIOXYDANT ET COSMÉTIQUE DE SOIN UV À BASE DE GLYCOGÈNE SYNTHÉTISÉ PAR VOIE ENZYMATIQUE OU D'UN DIGESTAT D'ALPHA-AMYLASE DE CELUI-CI**
- (73) Ezaki Glico Co., Ltd., 6-5, Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-8502, JP
(72) FURUYASHIKI, Takashi, Osaka-shi Osaka 555-8502, JP
ASHIDA, Hitoshi, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
MITANI, Takakazu, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
YOSHIOKA, Yasukiyo, Kobe-shi Hyogo 657-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61K 31/718** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61K 31/719** → (51) **A61K 31/7016**
-
- A61K 31/732** → (51) **A61K 35/747**
-
- (51) **A61K 33/00** (11) **3 815 698 B1**
A61K 9/72 **A61K 47/04**
A61M 16/12 **A61P 9/10**
- (52) **A61K 33/00; A61M 16/12; A61P 9/10;**
A61M 2202/0275; Y02E 60/32
- (25) Ja (26) En
(21) 20769508.1 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) JP 2020/009238 04.03.2020
(87) WO 2020/184345 2020/38 17.09.2020
(30) 13.03.2019 JP 2019045754
(54) • **GASPRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN INHALATIONSGASES**
• **GAS PRODUCT, METHOD FOR PRODUCING SAME AND METHOD FOR PRODUCING MEDICAL INHALATION GAS**
• **PRODUIT GAZEUX, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAZ D'INHALATION MÉDICALE**
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
The Kitasato Institute, 5-9-1 Shirokane Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
- (72) YAMADA Masaaki, Yachiyo City, Chiba 276-0022, JP
MISAWA Ichiro, Tokyo 102-0073, JP
KOBAYASHI Hirosuke, Tokyo 108-8641, JP
KOKUBO Kenichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61K 33/00** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 33/06** → (51) **A61P 25/00**
-
- A61K 33/30** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 35/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 35/12** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 35/14** → (51) **A61M 1/34**
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **3 215 166 B1**
C12N 15/85 **C12N 15/113**
A61K 39/00 **A61K 35/26**
A61P 37/06 **A61P 35/00**
- (52) **C12N 15/1138; A61K 35/26;**
A61K 39/4611; A61K 39/4621;
A61K 39/4631; A61K 39/4632;
A61K 39/4636; A61K 39/46433;
A61K 39/46434; A61K 39/464412;
A61K 39/464488; A61K 39/464493;
A61P 35/00; A61P 37/06;
C12N 5/0636; C12N 15/85;
A61K 2239/26; C12N 2310/20;
C12N 2501/48; C12N 2501/515;
C12N 2501/599; C12N 2501/998;
C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 15855440.2 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/055799 15.10.2015
(87) WO 2016/069283 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073651 P
(54) • **ÄNDERUNG DER GENEXPRESSION IN MODIFIZIERTEN CAR-T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ALTERING GENE EXPRESSION IN CAR-T CELLS AND USES THEREOF**
• **MODIFICATION DE L'EXPRESSION GÉNÉTIQUE DANS LES CELLULES CAR-T ET UTILISATIONS ASSOCIÉES**
- (73) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia PA 19104-6283, US
(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, US
REN, Jiangtao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
LIU, Xiaojun, Swarthmore, Pennsylvania 19081, US
JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61K 35/17** (11) **3 843 757 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/28**
C07K 16/30 **A01N 1/02**
C12N 5/0783
- (52) **A61K 35/17; A01N 1/02;**
A61K 39/395; C07K 16/28; C07K 16/30;
C12N 5/0646; A61K 2300/00
- (25) En (26) En
(21) 19769715.4 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072727 26.08.2019
(87) WO 2020/043670 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 EP 18191031
(54) • **KRYOPRESERVIERTE NK-ZELLEN, VORGE-LADEN MIT EINEM ANTIKÖRPERKON-STRUKT**
• **CRYOPRESERVED NK CELLS PRELOADED WITH AN ANTIBODY CONSTRUCT**
• **CELLULES NK CRYOPRESERVES PRECHARGEES D'UN CONSTRUCTION ANTICORPS**
- (73) Affimed GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 2, 68165 Mannheim, DE
(72) REUSCH, Uwe, 68165 Mannheim, DE
KOCH, Joachim, 68165 Mannheim, DE
TREDER, Martin, 68165 Mannheim, DE
DULAT, Holger J., 68165 Mannheim, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 35/17** → (51) **C07K 14/31**
-
- A61K 35/17** → (51) **C12N 5/02**
-
- A61K 35/26** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 35/28** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 35/28** → (51) **G01N 35/08**
-
- A61K 35/30** → (51) **A61K 38/30**
-
- A61K 35/30** → (51) **C12N 5/0797**
-
- A61K 35/52** → (51) **A61D 19/02**
-
- A61K 35/60** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 35/74** → (51) **C12R 1/01**
-
- (51) **A61K 35/747** (11) **3 458 078 B1**
A61Q 17/00 **A61P 31/04**
A61Q 19/00 **A61K 38/16**
- (52) **A61P 31/04; A61K 8/64;**
A61K 35/747; A61K 38/164;
A61Q 17/005; A61Q 19/00
- (25) En (26) En
(21) 17790804.3 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) GB 2017/051372 17.05.2017
(87) WO 2017/199022 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 GB 201608762
(54) • **LACTOBACILLUS-RHAMNOSUS-LYSATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **LACTOBACILLUS RHAMNOSUS LYSATE COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT LYSATES DE LACTOBACILLUS RHAMNOSUS ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Skinbiotherapeutics PLC, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle upon Tyne NE4 5TF, GB
(72) O'NEILL, Catherine, Bath Lane Newcastle upon Tyne NE4 5TF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (51) **A61K 35/747** (11) **3 691 665 B1**
A61K 31/702 **A61K 31/718**

- (52) **A61K 45/06** **A23L 33/125**
A23L 33/135 **A61P 31/04**
A61K 35/747; A23L 33/125;
A23L 33/135; A61K 31/702;
A61K 31/718; A61K 45/06; A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 18864783.8 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057720 04.10.2018
(87) WO 2019/069266 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 IN 201731035103
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PROBIOTIKUM UND EINEM PRÄBIOTIKUM ZUR VERMEIDUNG DES ERWERBS VON ARZNEIMITTELRESISTENTEN INFESTIONEN
• A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A PROBIOTIC AND A PREBIOTIC TO PREVENT ACQUISITION OF OR TREAT DRUG RESISTANT INFECTIONS
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UN PROBIOTIQUE ET UN PRÉBIOTIQUE POUR PRÉVENIR L'ACQUISITION D'INFECTIONS PHARMACORÉSISTANTES OU LES TRAITER
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) MISRA, Pravas Ranjan, Bhubaneswar Odisha 751002, IN
-
- (51) **A61K 35/747** (11) **3 691 666 B1**
A61K 31/732 **A61K 31/702**
A61K 45/06 **A23L 33/125**
A23L 33/135 **A61P 43/00**
(52) **A61K 35/747; A23L 33/125;**
A23L 33/135; A61K 31/702;
A61K 31/732; A61K 45/06; A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 18864785.3 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) IB 2018/057721 04.10.2018
(87) WO 2019/069267 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 IN 201731035101
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS PROBIOTIKUM UND PRÄBIOTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER UNTERERNÄHRUNG
• A PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF PROBIOTIC AND PREBIOTIC TO TREAT STUNTING
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT UNE COMBINAISON DE PROBIOTIQUE ET DE PRÉBIOTIQUE POUR TRAITER LE RETARD DE CROISSANCE CHEZ LES ENFANTS
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) MISRA, Pravas Ranjan, Bhubaneswar Odisha 751002, IN
-
- A61K 36/14** → (51) **A61K 31/047**
-
- A61K 36/185** → (51) **A61P 25/00**
-
- A61K 36/28** → (51) **A61P 25/00**
-
- A61K 36/35** → (51) **A61P 25/00**
-
- A61K 36/47** → (51) **A61K 31/352**
-
- A61K 36/752** → (51) **A61P 25/00**
-
- (51) **A61K 36/84** (11) **3 765 050 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/107**
A61P 25/00
(52) **A61P 25/00; A61K 9/0073;**
A61K 9/107; A61K 36/84
(25) En (26) En
(21) 19711688.2 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) GB 2019/050656 08.03.2019
(87) WO 2019/175550 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 GB 201803946
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BERUHLIGUNG
• CALMING COMPOSITION
• COMPOSITION CALMANTE
(73) Pet Remedy Limited, 7 St Pauls Road Newton Abbot, Devon TQ12 2HP, GB
(72) BARKLETT-JUDGE, Martyn Christopher, Torquay, Devon TQ2 7AT, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- (51) **A61K 38/00** (11) **3 322 428 B1**
A61K 38/04 **A61P 31/20**
G01N 33/50 **C07K 14/02**
C07K 14/00 **A61K 38/17**
A61K 31/713 **A61P 1/16**
(52) **G01N 33/5008; A61K 31/713;**
A61K 38/17; A61P 1/16; A61P 31/20;
C07K 14/00; C07K 14/02;
C12N 2500/00
(25) En (26) En
(21) 16824803.7 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) SG 2016/050338 15.07.2016
(87) WO 2017/010950 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 SG 10201505551U
(54) • MODULATION DER REPLIKATION DES HEPATITIS B VIRUS
• MODULATION OF HEPATITIS B VIRUS REPLICATION
• MODULATION DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE L'HÉPATITE B
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) REN, Ee Chee, Singapore 138648, SG
KO, Hui Ling, Singapore 138648, SG
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- A61K 38/00** → (51) **C12N 15/09**
-
- A61K 38/01** → (51) **A61K 38/16**
-
- A61K 38/04** → (51) **A61K 38/00**
-
- (51) **A61K 38/06** (11) **3 436 047 B1**
A61K 31/198 **A61K 31/4035**
A61P 9/00 **A61P 9/12**
(52) **A61K 31/198; A61K 31/4035;**
A61K 38/05; A61K 38/06; A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 17716015.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051856 31.03.2017
(87) WO 2017/168383 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 GB 201605602
-
- (54) • **DUALE ACE-C-DOMAIN/NEP-INHIBITOREN**
• **DUAL ACE C-DOMAIN/NEP INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DOUBLES DU DOMAINE C DE L'ECA/NEP**
(73) Angiodesign (UK) Limited, Manor Stables Corsley, Warminster, Wiltshire BA12 7QE, GB
(72) STURROCK, Edward D., Warminster Wiltshire BA12 7QE, GB
EHLERS, Mario R.W., Warminster Wiltshire BA12 7QE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **A61K 38/06** (11) **3 741 381 B1**
A61K 38/07 **C07K 5/107**
C07K 5/11 **A61P 13/12**
A61P 13/02
(52) **A61K 38/07; A61K 38/06;**
A61P 13/02; A61P 13/12
(25) En (26) En
(21) 20165569.3 (22) 25.02.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2020
(30) 26.02.2008 US 31585 P
(54) • **PEPTIDE ZUR VERWENDUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON AKUTEM NIERENVERSAGEN**
• **A PEPTIDE FOR USE FOR PREVENTION AND TREATMENT OF ACUTE RENAL INJURY**
• **PEPTIDE POUR L'UTILISATION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION RÉNALE AIGUË**
(73) Cornell University, 395 Pine Tree Road, Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) SZETO, Hazel, New York, New York 10128, US
FELSON, Diane, Brooklyn, New York 11209, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 17158513.6 / 3 243 521
09713874.7 / 2 262 520
-
- A61K 38/07** → (51) **A61K 38/06**
-
- (51) **A61K 38/16** (11) **3 862 016 B1**
A61K 35/60 **A61P 9/00**
A61P 9/14 **A61K 38/01**
(52) **A61K 38/014; A61K 35/60;**
A61P 9/00; A61P 9/14
(25) Ja (26) En
(21) 19868467.2 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) JP 2019/038933 02.10.2019
(87) WO 2020/071429 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 JP 2018189217
(54) • **ANGIOGENESE-PROMOTOR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PERIPHÄRE ARTERIELLER ERKRANKUNG**
• **ANGIOGENESIS PROMOTER FOR USE IN TREATING A PERIPHERAL ARTERY DISEASE**
• **PROMOTEUR D'ANGIOGENÈSE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES ARTÉRIELLES PÉRIPHÉRIQUES**
(73) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) TAGUCHI Tetsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 38/16 → (51) A61D 19/02	Connecticut 06437, US ALBRIGHT, Ronald, Hamden, Connecticut 06518, US	14748994.2 / 2 953 633
A61K 38/16 → (51) A61K 35/747	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	A61K 38/17 → (51) A61K 38/00
(51) A61K 38/17 (11) 3 294 319 B1 A61K 39/395 C07K 16/28	(51) A61K 38/17 (11) 3 720 467 B1 A61P 25/00	(51) A61K 38/18 (11) 3 684 342 B1 A61K 38/20 A61K 9/51 A61K 9/16 A61K 31/573 A61P 27/16
(52) C07K 16/2809; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04; A61P 37/02; C07K 16/18; C07K 16/22; C07K 16/2887; C07K 16/30; C07K 16/3007; C07K 16/32; A61K 2039/505; C07K 2317/31; C07K 2317/569; C07K 2317/73; C07K 2317/92; C07K 2317/94	(52) A61K 38/17; A61P 25/00	(52) A61P 27/16; A61K 38/18; A61K 38/185; A61K 9/1611; A61K 9/1635; A61K 9/1652; A61K 9/5115
(25) En (26) En (21) 16722891.5 (22) 13.05.2016	(25) En (26) En (21) 18825584.8 (22) 07.12.2018	(25) En (26) En (21) 18857932.0 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018 (86) EP 2016/060919 13.05.2016 (87) WO 2016/180982 2016/46 17.11.2016 (80) 13.05.2015 US 201562160794 P	(43) 14.10.2020 (86) EP 2018/084036 07.12.2018 (87) WO 2019/110825 2019/24 13.06.2019 (30) 08.12.2017 GB 201720505	(43) 29.07.2020 (86) AU 2018/051028 20.09.2018 (87) WO 2019/056061 2019/13 28.03.2019 (30) 20.09.2017 AU 2017903828 20.09.2017 AU 2017903829 11.07.2018 AU 2018902513
(54) • T-ZELL-REKRUTIERUNGSPOLYPEPTIDE BASIEREND AUF CD3-REAKTIVITÄT • T CELL RECRUITING POLYPEPTIDES BASED ON CD3 REACTIVITY • POLYPEPTIDES RECRUTANT DES LYMPHOCYTES T SUR LA BASE DE LA RÉACTIVITÉ DE CD3	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEN SCHMERZEN • METHODS FOR TREATMENT OF NEUROPATHIC PAIN • MÉTHODES DE TRAITEMENT DE DOULEURS NEUROPATHIQUES	(54) • BEHANDLUNGSVERFAHREN • METHOD OF TREATMENT • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
(73) Ablynx NV, Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE	(73) Volution Immuno Pharmaceuticals SA, Place Des Eaux Vives 6 Case Postale 3461, 1211 Genève 3, CH	(73) The Bionics Institute of Australia, 384-388 Albert Street, East Melbourne, Victoria 3002, AU The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010, AU
(72) ROOBROUCK, Annelies, 9700 Oudenaarde, BE VAN HOORICK, Diane, 9270 Laarne, BE VIEIRA, Joao, OX11 6EE Didcot, GB	(72) CHAZOT, Paul Louis, Durham DH1 3LE, GB NUNN, Miles Andrew, 1211, 3 Geneve, CH OBARA, Ilona Genowefa, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, GB	(72) WISE, Andrew, East Melbourne Victoria 3002, AU SHEPHERD, Robert, East Melbourne Victoria 3002, AU CARUSO, Frank, Parkville Victoria 3010, AU
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24155492.2 / 4 345 112		A61K 38/20 → (51) A61K 38/18
(51) A61K 38/17 (11) 3 298 140 B1 C12N 9/96 C12N 15/85 C12N 15/63 C12N 15/00 C12N 15/52 A61P 9/10 A61P 13/12	(51) A61K 38/17 (11) 4 119 153 B1 A61K 35/00 C07K 16/28 A61P 31/12	(51) A61K 38/21 (11) 4 121 092 B1 A61P 31/14 C07K 14/56 C07K 14/44
(52) A61K 38/1741; A01K 67/0271; A61K 38/02; A61K 38/04; A61K 38/46; A61K 38/465; A61P 9/10; A61P 13/12; C07K 14/745; C12N 9/96; C12N 15/625; C12Y 301/04001; C12Y 306/01009; A01K 2207/15; A01K 2207/20; A01K 2227/105; A01K 2267/0387; C07K 2319/30; C07K 2319/31	(52) A61K 38/1774; A61P 31/12; C07K 16/2803; A61K 2039/505; C07K 2317/24; C07K 2317/76; Y02A 50/30	(52) A61K 38/212; A61P 31/14; C07K 14/56
(25) En (26) En (21) 16797290.0 (22) 19.05.2016	(25) En (26) En (21) 22185801.2 (22) 05.02.2014	(25) En (26) En (21) 21711947.8 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018 (86) US 2016/033236 19.05.2016 (87) WO 2016/187408 2016/47 24.11.2016 (30) 19.05.2015 US 201562163500 P	(43) 18.01.2023 (30) 05.02.2013 US 201361761133 P	(43) 25.01.2023 (86) GB 2021/050649 16.03.2021 (87) WO 2021/186162 2021/38 23.09.2021 (30) 16.03.2020 GB 202003812 26.05.2020 US 202063030074 P 19.08.2020 GB 202012967 20.08.2020 US 202063067930 P 17.02.2021 GB 202102261
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG PATHOLOGISCHER CALCIFIZIERUNGSEKRANKUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON • COMPOSITIONS FOR TREATING PATHOLOGICAL CALCIFICATION CONDITIONS, AND METHODS USING SAME • COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS DE CALCIFICATION PATHOLOGIQUE, ET MÉTHODES LES UTILISANT	(54) • AUF CD47 GERICHTETE THERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON INFJEKTIONSKRANKHEITEN • CD47 TARGETED THERAPIES FOR THE TREATMENT OF INFECTIOUS DISEASE • THÉRAPIES CIBLÉES SUR CD47 POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE INFECTIEUSE	(54) • HYBRID-INTERFERONE ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN INFJEKTIONEN • HYBRID INTERFERONS FOR TREATING VIRAL INFECTIONS • INTERFERONS HYBRIDES POUR LE TRAITEMENT D'INFJECTIONS VIRALES
(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven CT 06510, US	(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	(73) ILC Therapeutics Ltd, Bicity Scotland Bo'ness Road, Newhouse Lanarkshire ML1 5UH, GB
(72) BRADDOCK, Demetrios, Guilford,	(72) WEISKOPF, Kipp, Brookline, 02445, US HASENKRUG, Kim J., Victor, 59875, US STODDART, Cheryl A., Pacifica, 94044, US MCCUNE, Joseph M., San Francisco, 94117, US WEISSMAN, Irving L., Stanford, 94305, US	(72) STIMSON, William, Lanarkshire, Central Scotland ML1 5UH, GB
	(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
	(62) 20163565.3 / 3 721 888 17194591.8 / 3 311 824	(51) A61K 38/30 (11) 3 209 306 B1 A61P 25/02 A61P 25/00 A61K 35/30 A61P 25/28
		(52) A61K 35/30; A61K 38/30; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/28
		(25) En (26) En

- (21) 15852516.2 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056226 19.10.2015
(87) WO 2016/064737 2016/17 28.04.2016
(30) 20.10.2014 US 201462066174 P
15.04.2015 US 201562147950 P
(54) • *STABILE NEURALE STAMMZELLEN MIT EINEM EXOGENEN POLYNUCLEOTID ZUR CODIERUNG EINES WACHSTUMSFAKTORS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *STABLE NEURAL STEM CELLS COMPRISING AN EXOGENOUS POLYNUCLEOTIDE CODING FOR A GROWTH FACTOR AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CELLULES SOUCHES NEURALES STABLES COMPRENANT UN POLYNUCLÉOTIDE EXOGENE CODANT POUR UN FACTEUR DE CROISSANCE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(73) Neuralstem, Inc., 20271 Goldenrod Lane Suite 2024, Germantown, Maryland 20876, US
(72) HAZEL, Thomas, North Potomac, MD 20878, US
JOHE, Karl, K., Sunny Isles, FL 33160, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 38/38** (11) **4 146 250 B1**
A61M 1/34 **A61P 25/28**
(52) **A61K 38/385; A61M 1/3496;**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 21720777.8 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) EP 2021/060920 27.04.2021
(87) WO 2021/224058 2021/45 11.11.2021
(30) 07.05.2020 EP 20382375
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT ALBUMIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSCLEROSE (ALS) DURCH PLASMAAUSTAUSCH*
• *COMPOSITION COMPRISING ALBUMIN FOR USE IN THE TREATMENT OF AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS (ALS) BY PLASMA EXCHANGE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'ALBUMINE POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE (SLA) PAR ÉCHANGE DE PLASMA*
(73) Grifols Worldwide Operations Limited, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin, Dublin 22, IE
(72) JORBA RIBES, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
PAEZ REGADERA, Antonio Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61K 38/47 → (51) **A61D 19/02****A61K 38/47** → (51) **A61K 38/48**

- (51) **A61K 38/48** (11) **2 883 104 B1**
G02C 7/04 **A61K 38/47**
A61F 9/013
(52) **A61K 38/47; A61K 38/4886;**
G02C 7/04; A61F 9/013;
C12Y 302/01035; C12Y 304/24007

- (25) En (26) En
(21) 13750477.5 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054425 09.08.2013
(87) WO 2014/026163 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261682008 P
15.03.2013 US 201361793535 P
(54) • *KONTAKTLINSENVERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OPHTHALMOLOGISCHEN LEIDEN*
• *CONTACT LENS USE IN THE TREATMENT OF AN OPHTHALMOLOGIC CONDITION*
• *UTILISATION DE LENTILLE DE CONTACT DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE OPHTHALMOLOGIQUE*
(73) OSIO CORPORATION D/B/A YOLIA HEALTH, 810 A Avenue, Coronado CA 92118, US
(72) GRANT, Stuart, C., Los Angeles, CA 90025, US
OSIO HERNANDEZ-PONS, Alberto, Mexico D.F. 11000, MX
RINEHART, John, Michael, Peoria, AZ 85345, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 22195288.0
22195310.2

A61K 38/48 → (51) **A61M 1/34**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 592 379 B1**
A61K 35/17 **C07K 16/28**
C12N 5/0783 **C07K 19/00**
C07K 14/47
(52) **C12N 5/0638; A61K 39/001113;**
A61P 35/00; C07K 14/47;
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
C07K 14/70578; C07K 16/2803;
C07K 19/00; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; A61K 2039/804;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C07K 2319/74
(25) En (26) En
(21) 18715024.8 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/058367 30.03.2018
(87) WO 2018/178377 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 DK PA201770239
31.03.2017 DK PA201770240
30.06.2017 DK PA201770542
19.10.2017 PCT/EP2017/076800
(54) • *UNIVERSELLE ANTI-CD22-CHIMÄRER-ANTIGEN-REZEPTOR-MODIFIZIERTE IMMUNZELLEN*
• *UNIVERSAL ANTI-CD22 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR ENGINEERED IMMUNE CELLS*
• *CELLULES IMMUNITAIRES UNIVERSELLES MODIFIÉES DOTÉES DE RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES ANTI-CD22*
(73) Cellectis SA, 8 Rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) SMITH, Julianne, New York New York 10128, US
DUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
DERRIEN, Murielle, 75005 Paris, FR
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
(51) **A61K 39/00** (11) **3 927 370 B1**

- A61P 35/00** **A61P 37/04**
C12N 5/0784 **C12N 5/0783**
(52) **C12N 5/0639; A61P 35/00;**
A61P 37/04; C12N 5/0636;
C12N 2501/2302; C12N 2501/515;
C12N 2502/1114; C12N 2502/1121
(25) En (26) En
(21) 20711461.2 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/018711 18.02.2020
(87) WO 2020/172202 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 US 201962807644 P
29.03.2019 US 201962826974 P
27.11.2019 US 201962941610 P
27.11.2019 US 201962941614 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUTOLOGER T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR PRODUCING AUTOLOGOUS T CELLS USEFUL TO TREAT CANCERS AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T AUTOLOGUES UTILISÉS POUR TRAITER LES CANCERS, ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(73) Myst Therapeutics, LLC, 920 Broadway, 16th Floor, New York, NY 10010, US
(72) LANGER, Timothy J., New York, New York 10010, US
CECCARELLI, Jacob, New York, New York 10010, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 24162638.1

A61K 39/00 → (51) **A61K 35/17****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/00** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 471 765 B1**
A61K 31/047 **A61K 31/198**
(52) **A61K 31/047; A61K 31/198;**
A61K 33/06; A61K 39/12; A61P 31/18;
A61P 37/04; A61K 9/0019; A61K 9/08;
A61K 39/00; A61K 47/26;
A61K 2039/55505; C12N 2740/16134
(25) En (26) En
(21) 17731855.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064665 15.06.2017
(87) WO 2017/216288 2017/51 21.12.2017
(30) 16.06.2016 US 201662350919 P
(54) • *HIV-IMPFFOFFORMULIERUNG*
• *HIV VACCINE FORMULATION*
• *FORMULATION DE VACCIN CONTRE LE VIH*
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) NGUYEN, Thierry-Thien, 2333 CN Leiden, NL
BRUNER, Mark, 2333 CN Leiden, NL
(74) Beslier, Victor, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
(51) **A61K 39/12** (11) **3 785 730 B1**
A61K 39/39

- (52) **A61K 39/39; A61K 39/104; A61K 39/12; A61K 47/02;**
A61K 2039/5252; A61K 2039/55505;
C12N 2770/24134; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20184308.3 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 06.12.2011 EP 11192230
13.03.2012 PCT/EP2012/054387
- (54) • **ALUMINIUMVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN THERAPEUTIKA UND IMPFSTOFFEN**
• **ALUMINIUM COMPOUNDS FOR USE IN THERAPEUTICS AND VACCINES**
• **COMPOSÉS D'ALUMINIUM POUR UTILISATION DANS DES PRODUITS THÉRAPEUTIQUES ET VACCINS**
- (73) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Biocenter 3, 1030 Vienna, AT
(72) Möhler, Michael, 1050 Vienna, AT
Weber, Michael, 4962 Mining, AT
Wruss, Jürgen, 1100 Vienna, AT
Schlegl, Robert, 2500 Siegenfeld, AT
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (62) 17185526.5 / 3 269 386
16183076.5 / 3 106 176
12795830.4 / 2 788 023
-
- A61K 39/125** → (51) **C07K 19/00**
-
- A61K 39/145** → (51) **C12N 15/62**
-
- A61K 39/21** → (51) **C07K 14/155**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 31/702**
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 35/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/17**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 14/31**
-
- (51) **A61K 39/40** (11) **3 157 565 B1**
(52) **C07K 16/1271; A61K 31/496; A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 27/02; A61P 31/04; C07K 16/1214; A61K 2039/505; A61K 2039/507; C07K 2317/31**
- (25) En (26) En
(21) 15809174.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2017
(86) US 2015/036576 19.06.2015
(87) WO 2015/196011 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201462014506 P
31.03.2015 US 201562140849 P
- (54) • **BEHANDLUNG VON POLYBAKTERIELLEN INFESTIONEN**
• **TREATMENT OF POLYBACTERIALS INFECTIONS**
• **TRAITEMENT D'INFECTIONS POLYBACTÉRIENNES**
- (73) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
(72) SELLMAN, Bret, Gaithersburg, MD 20878, US
HILLIARD, James, Johnson, Gaithersburg, MD 20878, US
- JONES, Omari, Gaithersburg, MD 20878, US
STOVER, Charles, Ken, Gaithersburg, MD 20878, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 41/00** → (51) **C01G 49/00**
-
- A61K 45/00** → (51) **C07D 211/14**
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 200 801 B1**
A61K 31/7068 C07J 43/00
A61K 31/58 A61P 35/00
- (52) **A61K 31/58; A61K 31/7068; A61K 45/06; A61P 35/00; C07J 43/003**
- (25) En (26) En
(21) 15845704.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/053653 02.10.2015
(87) WO 2016/054472 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058856 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKRREBS**
• **METHODS OF TREATING PANCREATIC CANCER**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS**
- (73) University of Maryland, Baltimore, Office of Technology Transfer 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore MD 21201, US
(72) NJAR, Vincent, C., O., Glen Burnie, MD 21060, US
PURANIK, Purushottamachar, Gaithersburg, MD 20878, US
KWEGYIR-AFFUL, Andrew, K., Severn, MD 21144, US
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/015**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/047**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/137**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/232**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/32**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/44**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 35/747**
-
- A61K 47/04** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61K 47/06** → (51) **A61K 31/232**
-
- A61K 47/16** → (51) **C07D 211/14**
-
- A61K 47/18** → (51) **C07D 211/14**
-
- A61K 47/22** → (51) **C07D 211/14**
-
- A61K 47/24** → (51) **C07D 211/14**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/28** → (51) **C07D 211/14**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/34** → (51) **C07D 211/14**
-
- A61K 47/40** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 47/61** (11) **3 283 124 B1**
C07K 14/745 A61P 19/04
- (52) **A61K 31/727; A61K 47/64; A61K 31/737; A61K 38/14; A61K 38/16; A61K 47/61; A61K 47/62; A61P 1/00; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/02; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/04; A61P 19/08; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 37/02; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 16718838.2 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 21.02.2018
(86) US 2016/027953 15.04.2016
(87) WO 2016/168743 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562149428 P
13.10.2015 US 201562241057 P
21.10.2015 US 201562244665 P
- (54) • **BIOKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **BIOCONJUGATES AND USES THEREOF**
• **BIOKONJUGUÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI**
- (73) Symbic Holdings (USA), Inc., 1400 Pine Street, No.640505, San Francisco, CA 94164, US
(72) PRESTWICH, Glenn, Emeryville, CA 94608, US
PADERI, John, Eric, Emeryville, CA 94608, US
CHEN, Julia, Emeryville, CA 94608, US
BARTLETT II, Rush, Lloyd, Emeryville, CA 94608, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- A61K 47/62** → (51) **C07K 14/31**
-
- A61K 47/65** → (51) **C07K 14/31**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61P 35/00**
-
- A61K 51/10** → (51) **C07K 16/18**
-
- (51) **A61L 2/00** (11) **4 056 202 B1**
B65D 81/32 B65D 75/58
C01B 11/06
- (52) **A61L 2/0088; A01K 13/003; B65D 75/5805; B65D 81/3266; C01B 11/04; A61L 2202/181**
- (25) En (26) En
(21) 22159769.3 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 09.03.2021 US 202163158690 P
- (54) • **REINIGUNGSKIT FÜR HAUSTIERE**
• **PET CLEANING KIT**
• **KIT DE NETTOYAGE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE**
- (73) HICC PTE. LTD., 6 Raffles Quay 14-02, 048580 Singapore, SG
(72) Wang, Rui, Shenzhen, 518101, CN
Luo, Weilun, Shenzhen, 518101, CN
Bi, Guoqiao, Shenzhen, 518101, CN

(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT	A61L 2/28 → (51) B29C 49/06	Y02A 50/20
(51) A61L 2/00 (11) 4 151 239 B1 A61L 2/24	A61L 9/013 → (51) A61L 2/14	(25) It (26) En (21) 21742884.6 (22) 23.06.2021
(52) A61L 2/0082; A61L 2/0088; A61L 2/24	A61L 9/014 → (51) A61L 2/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 21197895.2 (22) 21.09.2021	(51) A61L 9/03 (11) 3 720 513 B1 B60H 3/00 G01R 19/00 G01R 31/00 H02J 7/00	(43) 10.05.2023 (86) IB 2021/055539 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) H02J 7/00034; A61L 9/03; B60R 16/03; G01R 31/3835; H02J 1/06; H02J 7/0063; H02J 7/1446; A61L 2209/111; G01R 31/007; H02J 2310/46	(87) WO 2022/003496 2022/01 06.01.2022 (30) 01.07.2020 IT 202000015841
(43) 22.03.2023	(25) En (26) En (21) 19736907.7 (22) 21.06.2019	(54) • VORRICHTUNG ZUR STERILISIERUNG VON UMGEBUNGSLUFT MIT HILFE EINES LASERSTRAHLFILTERS • APPARATUS FOR THE STERILIZATION OF AMBIENT AIR BY MEANS OF A LASER RAYS FILTER • APPAREIL DE STÉRILISATION DE L'AIR AMBIANT AU MOYEN D'UN FILTRE À RAYONS LASER
(54) • VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES MEDIZINISCHEN REINIGUNGS-/DESINFEKTIONSGERÄTS • A METHOD OF FILLING A MEDICAL WASH-ER/DISINFECTOR • PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN LA-VEUR/DÉSINFECTEUR MÉDICAL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Kairlaser S.r.l., Piazza Aldo Moro 7, 31020 Villorba (TV), IT
(73) Getinge Disinfection AB, Box 1505, 351 80 Växjö, SE	(43) 14.10.2020	(72) ZACCHIGNA, Serena, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT
(72) Lagerqvist, Carl-Johan, 352 20 Växjö, SE	(86) US 2019/038483 21.06.2019	ZANATA, Francesco, 31050 Ponzano Veneto (TV), IT
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(87) WO 2020/018231 2020/04 23.01.2020	(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
A61L 2/07 → (51) B29C 49/06	(30) 16.07.2018 US 201816036461	
A61L 2/07 → (51) C12P 7/06	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON • ELECTRONIC DEVICES FOR USE IN A VEHICLE AND METHODS OF OPERATING THE SAME • DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉS POUR LEUR FONCTIONNEMENT	
A61L 2/08 → (51) B01D 15/20	(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, Wisconsin 53403-2236, US	A61L 9/22 → (51) A61L 2/14
A61L 2/08 → (51) B29C 49/06	(72) WITCRAFT, Craig J., Vernon Hills, Illinois 60061, US	A61L 11/00 → (51) C12P 7/06
A61L 2/10 → (51) B29C 49/06	FATERIOUN, Kamran, New Berlin, Wisconsin 53146, US	A61L 15/07 → (51) A61F 13/02
(51) A61L 2/14 (11) 3 969 067 B1 A61L 9/22 A61L 9/04 A61L 9/013 A61L 9/014 A61L 2/20 A61L 2/18 <i>D06F 58/20</i>	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	A61L 15/40 → (51) A61L 26/00
(52) A61L 2/202; A61L 2/14; A61L 2/186; A61L 9/013; A61L 9/04; A61L 2202/11; A61L 2202/122; A61L 2202/13; A61L 2202/14; A61L 2209/111; A61L 2209/133; A61L 2209/14; A61L 2209/212; D06F 58/203	A61L 9/03 → (51) A24F 47/00	A61L 17/06 → (51) A61B 17/06
(25) En (26) En (21) 20810012.3 (22) 14.05.2020	A61L 9/04 → (51) A61L 2/14	A61L 17/12 → (51) A61B 17/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61L 9/12 (11) 4 081 267 B1 (52) A61L 9/127	A61L 24/00 → (51) A61L 27/16
(43) 23.03.2022	(25) En (26) En (21) 20842232.9 (22) 28.12.2020	A61L 24/02 → (51) A61L 27/16
(86) US 2020/032984 14.05.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 24/06 → (51) A61L 27/16
(87) WO 2020/236530 2020/48 26.11.2020	(43) 02.11.2022	(51) A61L 26/00 (11) 3 684 432 B1 A61L 15/40
(30) 17.05.2019 US 201962849323 P	(86) EP 2020/087915 28.12.2020	(52) A61L 26/0057; A61L 15/40
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFFRI-SCHUNG VON IONISCHER OXIDATION • IONIC OXIDATION REFRESHING SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAFRAÎCHISSE-MENT PAR OXYDATION IONIQUE	(87) WO 2021/130386 2021/26 01.07.2021	(25) En (26) En (21) 18785456.7 (22) 17.09.2018
(73) Dressfresh, Inc., 3517 Main Street, Suite 303, Chula Vista, CA 91911, US	(30) 27.12.2019 ES 201931158	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) RAZOUKI, Aram, Vista, California 91911, US	(54) • VORRICHTUNG FÜR DIE DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN • DEVICE FOR THE DIFFUSION OF VOLATILE SUBSTANCES • DISPOSITIF POUR LA DIFFUSION DE SUB-STANCES VOLATILES	(43) 29.07.2020 (86) IL 2018/051051 17.09.2018
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	(73) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT	(87) WO 2019/058375 2019/13 28.03.2019
A61L 2/18 → (51) A61L 2/14	(72) DOYLE, Dominic, 08019 BARCELONA, ES CAMARERO DíEZ, Roberto, 08019 BARCELONA, ES ALFONSO GALLEGO, Fernando, 08019 BARCELONA, ES	(30) 24.09.2017 IL 25463617
A61L 2/18 → (51) B29C 49/06	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HER-STELLUNG EINER WUNDAUFLAGE • ASSEMBLY AND METHOD FOR THE PREPARATION OF A WOUND DRESSING • ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPA-RATION D'UN PANSEMENT
A61L 2/18 → (51) E05B 1/00	(51) A61L 9/18 (11) 4 175 685 B1 F24F 8/20	(73) Reddress Ltd., 2 Shkedim Street, 3701130 Pardes Hana, IL
A61L 2/20 → (51) A61L 2/14	(52) A61L 9/18; F24F 8/20; A61L 2209/111; A61L 2209/14; F24F 2120/10; F24F 2221/125;	(72) KUSHNIR, Alon, 3780800 Givat Ada, IL KUSHNIR, Igal, 3701142 Pardes Hana, IL
A61L 2/24 → (51) A61L 2/00		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
		A61L 26/00 → (51) A61K 31/4745
		A61L 27/12 → (51) C12N 5/07
		(51) A61L 27/16 (11) 3 769 795 B1 A61L 24/06 A61L 24/00

- A61L 27/40** **A61L 27/50**
A61L 24/02
- (52) **A61L 27/54; A61L 24/02; A61L 24/06; A61L 27/16; A61L 2300/404; A61L 2300/44; A61L 2400/06; A61L 2430/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19770427.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
- (86) JP 2019/008554 05.03.2019
- (87) WO 2019/181477 2019/39 26.09.2019
- (30) 20.03.2018 JP 2018053013
13.06.2018 JP 2018112503
25.10.2018 JP 2018200808
- (54) • **HARTGEWEBEREPARATURZUSAMMENSETZUNG UND HARTGEWEBEREPARATURKIT**
• **HARD TISSUE REPAIR COMPOSITION AND HARD TISSUE REPAIR KIT**
• **COMPOSITION DE RÉPARATION DE TISSU DUR ET KIT DE RÉPARATION DE TISSU DUR**
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
- (72) AOKI, Shinya, Tokyo 105-7122, JP
YANG, Jingjing, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
NAKAGAWA, Aya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
GOTO, Kengo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MIURA, Takashi, Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP
BANDO, Ayako, Tokyo 105-7122, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61L 27/18** → (51) **C12N 5/07**
- (51) **A61L 27/36** (11) **3 305 340 B1**
A61L 27/56 **A61L 27/50**
- (52) **A61L 27/56; A61L 27/26; A61L 27/36; A61L 27/3633; A61L 27/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 16877806.6 (22) 24.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
- (86) CN 2016/111925 24.12.2016
- (87) WO 2017/107996 2017/26 29.06.2017
- (30) 25.12.2015 CN 201510986268
- (54) • **ZELLWACHSTUMSGERÜST MIT STRUKTURGEDÄCHTNIS**
• **CELL-GROWING SCAFFOLD HAVING STRUCTURE MEMORY PROPERTY**
• **ÉCHAFAUDAGE DE CROISSANCE CELLULAIRE À PROPRIÉTÉ DE MÉMOIRE DE STRUCTURE**
- (73) Beijing Ruijian Gaoke Biotechnology Co., Ltd., Room No.102 and 202, Building No.15, Chaoqian Road No.A1, Science and Technology Park Changping District, Beijing 102200, CN
- (72) SUN, Wenquan, Beijing 102200, CN
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE
-
- (51) **A61L 27/36** (11) **4 052 734 B1**
A61L 27/38
- (52) **A61L 27/3625; A61L 27/3691; A61L 27/3834; A61L 2430/20; A61L 2430/40**
- (25) En (26) En
(21) 22159793.3 (22) 02.03.2022
- (30) 26.02.2020
- (36) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (30) 02.03.2021 CA 3110969
17.11.2021 US 2021117455275
- (54) • **IMMUNOKOMPATIBLES GEWEBEGERÜST UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **IMMUNOCOMPATIBLE TISSUE SCAFFOLD AND METHODS OF FORMING THE SAME**
• **ÉCHAFAUDAGE DE TISSUS IMMUNOCOMPATIBLE ET SES PROCÉDÉS DE FORMATION**
- (73) Solidified Inc., 2500-10220 103 Ave NW, Edmonton, AB T5J 0K4, CA
- (72) Nagendran, Jeevan, T6G 2E1 Edmonton, CA
Nagendran, Jayan, T6G 2E1 Edmonton, CA
Bozso, Sabin J., T6G 2E1 Edmonton, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61L 27/38** → (51) **A61L 27/36**
- A61L 27/38** → (51) **C12N 5/07**
- A61L 27/40** → (51) **A61L 27/16**
- A61L 27/46** → (51) **C12N 5/07**
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/16**
- A61L 27/50** → (51) **A61L 27/36**
- A61L 27/54** → (51) **C12N 5/07**
- (51) **A61L 27/56** (11) **4 204 029 B1**
- (52) **A61L 27/56; A61L 2430/34**
- (25) En (26) En
(21) 20801404.3 (22) 06.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (86) IB 2020/059352 06.10.2020
- (87) WO 2022/074427 2022/15 14.04.2022
- (54) • **DREIDIMENSIONALE IMPLANTIERBARE MATRIX MIT REDUZIERTER REAKTION AUF FREMDKÖRPER**
• **THREE-DIMENSIONAL IMPLANTABLE MATRIX WITH REDUCED FOREIGN BODY RESPONSE**
• **MATRICE TRIDIMENSIONNELLE IMPLANTABLE À RÉPONSE DE CORPS ÉTRANGER RÉDUITE**
- (73) Tensive S.r.l., Via Timavo 34, 20124 Milano, IT
- (72) GERGES, Irini, 20124 Milano, IT
TOCCHIO, Alessandro, 20124 Milano, IT
MARTELLO, Federico, 20124 Milano, IT
TAMPLENIZZA, Margherita, 20124 Milano, IT
CHINCARINI, Giulia Maria Foscarina, 20124 Milano, IT
KOMAN, Stefano, 20124 Milano, IT
- (74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- A61L 27/56** → (51) **A61L 27/36**
- (51) **A61L 29/04** (11) **3 613 448 B1**
A61L 29/10 **A61L 29/18**
- (52) **A61L 29/06; A61L 29/14; A61L 29/18**
- (25) En (26) En
(21) 19187273.8 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) IB 2017/051761 28.03.2017
- (87) WO 2017/168317 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 IT UA20162092
- (54) • **VERBESSERUNGEN IN STENTS ZUR FREIGABE VON AKTIVEN PRINZIPIEN**
- (30) 15.03.2013 US 201361793116 P
- (54) • **ALKOHOLRESISTENTE KATHETER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **ALCOHOL RESISTANT CATHETERS AND USES THEREOF**
• **CATHÉTERS RÉSISTANT À L'ALCOOL ET LEURS UTILISATIONS**
- (73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) MUSE, Jay A., Salt Lake City, UT 84105, US
SESSION, Travis, Salt Lake City, UT 84116, US
DRAPER, Matt, North Salt Lake, UT 84054, US
PATTERSON, Ryan, Farmington, UT 84025, US
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (62) 14770578.4 / 2 968 682
-
- A61L 29/10** → (51) **A61L 29/04**
- A61L 29/18** → (51) **A61L 29/04**
- A61L 31/02** → (51) **A61B 17/06**
- A61L 31/02** → (51) **C22C 27/00**
- (51) **A61L 31/06** (11) **2 526 902 B1**
A61L 31/16 **A61F 2/91**
- (52) **A61L 31/16; A61L 31/06; A61F 2/91; A61F 2240/001; A61F 2250/0068; A61L 2300/416**
- (25) Zh (26) En
(21) 11734337.6 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
- (86) CN 2011/000215 19.01.2011
- (87) WO 2011/088755 2011/30 28.07.2011
- (30) 19.01.2010 CN 201010022937
- (54) • **VERFAHREN ZUR LADUNG EINER MEDIZINISCHEN ANWENDUNG MIT ARZNEIMITTELN UND/ODER POLYMEREN**
• **METHOD FOR LOADING MEDICAL APPLIANCE WITH DRUGS AND/OR POLYMERS**
• **PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION D'UN INSTRUMENT MÉDICAL AVEC DES MÉDICAMENTS ET/OU DES POLYMÈRES**
- (73) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road, Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHANG, Jie, Shanghai 201203, CN
YI, Bo, Shanghai 201203, CN
WU, Changsheng, Shanghai 201203, CN
TANG, Zhirong, Shanghai 201203, CN
LUO, Qiyi, Shanghai 201203, CN
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältinnen Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **A61L 31/08** (11) **3 436 099 B1**
A61L 31/16 **A61K 31/436**
A61K 31/573
- (52) **A61L 31/16; A61K 31/436; A61K 31/573; A61L 31/08; A61L 2420/08**
- (25) It (26) En
(21) 17724280.7 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) IB 2017/051761 28.03.2017
- (87) WO 2017/168317 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 IT UA20162092
- (54) • **VERBESSERUNGEN IN STENTS ZUR FREIGABE VON AKTIVEN PRINZIPIEN**

- IMPROVEMENTS IN STENTS FOR THE RELEASE OF ACTIVE PRINCIPLES
 - AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES ENDOPROTHÈSES POUR LA LIBÉRATION DE PRINCIPES ACTIFS
- (73) CID S.p.A., Strada Crescentino, 13040 Saluggia (VC), IT
- (72) ZAMBALDI, Ilaria, I-10015 Ivrea (TO), IT
VALLANA, Franco, I-10123 Torino (TO), IT
ANTONIOTTI, Matteo, I-10036 Settimo Torinese (TO), IT
- (74) GRIGNANI, Andrea, I-10023 Chieri (TO), IT
Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61L 31/12 → (51) **C22C 27/00**

A61L 31/14 → (51) **A61B 17/06**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/06**

A61L 31/16 → (51) **A61L 31/08**

A61L 31/18 → (51) **C22C 27/00**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 413 945 B1**
- (52) **A61M 1/73; A61M 1/95; A61M 1/96;**
A61M 1/74; A61M 1/962; A61M 1/98;
A61M 2205/18; A61M 2205/3334
- (25) En (26) En
(21) 17706379.9 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) US 2017/017538 10.02.2017
(87) WO 2017/139686 2017/33 17.08.2017
(30) 12.02.2016 US 201662294816 P
12.02.2016 US 201662294725 P
08.03.2016 US 201662305475 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINER DRUCKREDUZIERTEN THERAPIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING OPERATIONAL CONDITIONS OF REDUCED PRESSURE THERAPY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CONDITIONS OPÉRATIONNELLES DE PRESSOTHÉRAPIE PAR PRESSION RÉDUITE**
- (73) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, GB
QUINTANAR, Felix, C., Hull HU3 2BN, GB
DE VILLIERS, Jason, Peter, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, GB
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department
PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB

A61M 1/00 → (51) **A61M 1/06**

- (51) **A61M 1/02** (11) **3 603 690 B1**
B01D 29/00 **A61M 1/36**
- (52) **A61M 1/3633; A61M 1/3635;**
A61M 1/3636; A61M 2206/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18770986.0 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/011519 22.03.2018
(87) WO 2018/174195 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 JP 2017058366
- (54) • **BLUTTRENUNGSVERFAHREN UND BLUTTRENUNGSFILTER**
• **BLOOD SEPARATION METHOD AND BLOOD SEPARATION FILTER**

- **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DU SANG ET FILTRE DE SÉPARATION DU SANG**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) IIDA, Naoki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 1/02 → (51) **A61M 1/34**

- (51) **A61M 1/06** (11) **3 597 230 B1**
A61M 1/00 **A61M 39/24**
A61F 2/52
- (52) **A61H 9/0057; A61M 1/06;**
A61M 1/064; A61M 1/067;
A61M 1/0697; A61M 1/75; A61M 1/78;
A61H 2201/1238; A61H 2201/1409;
A61H 2201/165; A61H 2201/1685;
A61H 2201/169; A61H 2201/50;
A61H 2201/5023; A61H 2205/082;
A61M 1/0693; A61M 2205/8206;
A61M 2209/088; A61M 2210/1007
- (25) Ko (26) En
(21) 18909859.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) KR 2018/007964 13.07.2018
(87) WO 2019/177208 2019/38 19.09.2019
(30) 14.03.2018 KR 20180029649
14.03.2018 KR 20180029650
09.05.2018 KR 20180053080
09.05.2018 KR 20180053114
09.07.2018 KR 20180079224
- (54) • **INTELLIGENTE, AM KÖRPER TRAGBARE BRUSTPUMPE**
• **SMART WEARABLE BREAST PUMP**
• **TIRE-LAIT PORTABLE INTELLIGENT**
- (73) Cimilre Co., Ltd., 97-14 Seongnam-ro Mokcheon-eup Dongnam-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31234, KR
- (72) KIM, Sang Ha, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13441, KR
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES

(51) **A61M 1/14** (11) **3 998 093 B1**
A61M 1/36

- (52) **A61M 1/14; A61M 1/3401;**
A61M 1/36224; A61M 1/362261;
A61M 1/3663; A61M 1/362227;
A61M 2205/0227; A61M 2205/0233;
A61M 2205/0244; A61M 2205/0272;
A61M 2205/0294; A61M 2205/12;
A61M 2205/121; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3379;
A61M 2205/70; A61M 2207/00;
H10N 30/302
- (25) De (26) De
(21) 21208249.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.05.2022
(30) 24.03.2017 DE 102017106402
- (54) • **MEDIZINISCHE EINRICHTUNG MIT ADDITIV AUFGEBRACHTEM WANDLER**
• **MEDICAL DEVICE WITH ADDITIVE APPLIED TRANSDUCER**
• **DISPOSITIF MÉDICAL POURVU DE CONVERTISSEUR APPLIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) HEIDE, Alexander, 61352 Bad Homburg, DE

- NIKOLIC, Dejan, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
18713838.3 / 3 600 481

(51) **A61M 1/14** (11) **4 017 553 B1**

- (52) **A61M 1/14; A61M 2205/8237;**
A61M 2205/8243; A61M 2205/8256;
A61M 2209/082; H02J 7/0029;
H02J 7/0044; H02J 2310/23
- (25) De (26) De
(21) 20760407.5 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073018 17.08.2020
(87) WO 2021/032692 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 DE 102019122353
- (54) • **DIALYSEMASCHINE MIT HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN UND FIXIEREN ZUMINDEST EINES ELEKTRONISCHEN ENDGERÄTS**
• **DIALYSIS MACHINE HAVING A HOLDING DEVICE FOR HOLDING AND FIXING AT LEAST ONE ELECTRONIC TERMINAL DEVICE**
• **MACHINE DE DIALYSE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN DESTINÉ À MAINTENIR ET FIXER AU MOINS UN DISPOSITIF TERMINAL ÉLECTRONIQUE**
- (73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
- (72) BAUER, Florian, 34212 Melsungen, DE
JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/14 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **A61M 1/16** (11) **3 274 014 B1**
- (52) **A61M 1/1635; A61M 1/1647;**
A61M 1/1662; A61M 1/1664;
A61M 1/3622; A61M 1/3623;
A61M 2205/127; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3372; A61M 2205/366
- (25) De (26) De
(21) 16711267.1 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056152 21.03.2016
(87) WO 2016/150916 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 DE 102015104431
- (54) • **TEMPERATURSTÖRUNGSUNABHÄNGIGE BILANZIERUNGSEINRICHTUNG**
• **BALANCING DEVICE INDEPENDENT OF TEMPERATURE DISTURBANCE**
• **SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTABLIR UN BILAN INDÉPENDAMMENT DE LA TEMPÉRATURE**
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) ABEL, Petra, 61169 Friedberg, DE
HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
NIKOLIC, Dejan, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, DE
SCHULTE, Elke, 97422 Schweinfurt, DE
WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- (51) **A61M 1/16** (11) **3 765 116 B1**
A61M 1/34
- (52) **A61M 1/1603; A61M 1/1613;**
A61M 1/3403; A61M 1/341;

A61M 2205/3334; A61M 2205/50
(25) De (26) De
(21) 19712925.7 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056414 14.03.2019
(87) WO 2019/175306 2019/38 19.09.2019
(30) 16.03.2018 DE 102018106254
(54) • VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER
STEUER- ODER REGELVORRICHTUNG EI-
NER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG,
UND VORRICHTUNGEN
• METHOD FOR ADJUSTING AN OPEN-LOOP
OR CONTROL-LOOP CONTROL DEVICE OF
A BLOOD TREATMENT DEVICE, AND DE-
VICES
• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN DISPOSITIF
DE COMMANDE OU DE RÉGULATION
D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE
SANG, ET DISPOSITIFS CORRESPON-
DANTS
(73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE
(72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel,
DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 1/16 → (51) **G06F 21/56**

(51) **A61M 1/34** (11) **3 746 151 B1**
A61K 35/14 **A61K 38/48**
A61M 1/02
(52) **A61M 1/3486; A61K 35/14;**
A61K 38/48; A61M 1/0281;
C12Y 304/21068
(25) En (26) En
(21) 19714806.7 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) IL 2019/050228 28.02.2019
(87) WO 2019/167048 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636511 P
(54) • EXTRACORPORALE UND MATRIX ZUR ENT-
FERNUNG VON FIBRINOLYTISCHEN PRO-
TEINEN AUS BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEI-
TEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
DAVON
• EXTRACORPOREAL DEVICE AND MATRIX
FOR REMOVING FIBRINOLYTIC PROTEINS
FROM BIOLOGICAL FLUIDS, METHODS
AND USES THEREOF
• DISPOSITIF EXTRACORPOREAL ET MATRICE
POUR ÉLIMINER DES PROTÉINES FIBRI-
NOLYTIQUES DE LIQUIDES BIOLOGIQUES,
MÉTHODES ET UTILISATIONS DE CEUX-CI
(73) PLAS-FREE LTD., P.O. Box 1252, 1711102
Nazareth Illit, IL
(72) HIJAZI, Abd Alrauf, 9976100 D.N. Shimshon,
IL
DVASHI, Zeev, 555200 Kiryat Ono, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

A61M 1/34 → (51) **A61K 38/38**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/16**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **G06F 21/56**

A61M 3/02 → (51) **A61B 17/94**

A61M 5/00 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 5/14** (11) **3 600 494 B1**
B01L 9/00
(52) **A61M 5/1415; A61G 7/0503;**
A61G 13/101; A61M 1/1652;
B01L 9/50; A61G 2210/20;
A61M 2209/082
(25) De (26) De
(21) 18714238.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) EP 2018/057935 28.03.2018
(87) WO 2018/178160 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106910
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE
BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN
• HOLDING ARRANGEMENT FOR MEDICAL
TREATMENT DEVICES
• DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR DES DIS-
POSITIFS DE TRAITEMENT MÉDICAL
(73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE
(72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel,
DE
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE

A61M 5/14 → (51) **A61B 18/14**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 461 516 B1**
A61M 5/14
(52) **A61M 5/142; A61M 5/1413;**
A61M 5/14248; A61M 5/14276;
A61M 2005/14268; A61M 2205/103;
A61M 2205/3515; A61M 2205/3569;
A61M 2205/8237; A61M 2205/8287
(25) It (26) En
(21) 18195877.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.04.2019
(30) 27.09.2017 IT 201700108005
(54) • MEDIZINISCHE INFUSIONSVORRICHTUNG
• MEDICAL INFUSION DEVICE
• DISPOSITIF DE PERFUSION MÉDICALE
(73) Nuova Ompi S.r.l., Via Molinella, 17, 35017
Piombo Dese, (PD), IT
(72) CALASSO, Irio Giuseppe, 6415 Arth, CH
DE DONATIS, Matteo, 8600 Duebendorf
(ZH), CH
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A.
Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61M 5/142** (11) **3 630 225 B1**
A61M 39/24
(52) **A61M 5/14216; A61M 5/31513;**
A61M 39/24; A61M 39/287; F04B 7/00;
F04B 13/00; F04B 49/065; F04B 49/22;
A61M 5/1456; A61M 2205/128

(25) De (26) De
(21) 18726983.2 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063510 23.05.2018

(87) WO 2018/215543 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111299
(54) • INFUSIONSPUMPE MIT EINEM VERSCHIE-
DENE BETRIEBSZUSTÄNDE EINNEHMBAR-
EN PUMPMODUL
• INFUSION PUMP COMPRISING A PUMP
MODULE THAT CAN ASSUME DIFFERENT
OPERATING STATES
• POMPE À PERFUSION COMPORTANT UN
MODULE DE POMPE POUVANT ADOPTER
DIVERS ÉTATS DE FONCTIONNEMENT
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-
Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) FUCHS, Jürgen, 34308 Bad Emstal, DE
HARTUNG, Jürgen, 34298 Helsa, DE
STEGER, Jürgen, 34327 Körle, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **A61M 5/142** (11) **3 710 080 B1**
A61M 5/168

(52) **A61M 5/16854; A61M 5/142;**
A61M 2005/16863; A61M 2205/18
(25) En (26) En
(21) 18783531.9 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) EP 2018/078228 16.10.2018
(87) WO 2019/096518 2019/21 23.05.2019
(30) 16.11.2017 EP 17306589
(54) • INFUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIZI-
NISCHEN FLUIDS AN EINEN PATIENTEN
• INFUSION DEVICE AND METHOD FOR AD-
MINISTERING A MEDICAL FLUID TO A PA-
TIENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PERFUSION
PERMETTANT D'ADMINISTRER UN FLUIDE
MÉDICAL À UN PATIENT
(73) Fresenius Vial SAS, Patent Department
Medical Devices Division Le Grand Chemin
BP 3, 38590 Brézins, FR
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, FR
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department - MedTech Else-Kröner-Straße
1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/142 → (51) **F04B 43/12**

(51) **A61M 5/145** (11) **4 178 644 B1**
(52) **A61M 5/1456; A61M 2205/3327**
(25) De (26) De
(21) 22741722.7 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2022/067886 29.06.2022
(87) WO 2023/275139 2023/01 05.01.2023
(30) 01.07.2021 DE 102021116994
(54) • FÖRDERUNGSABSICHERUNG BEI EINER
SPRITZPUMPE
• DELIVERY SAFEGUARD FOR A SYRINGE
PUMP
• SECURITE D'ADMINISTRER UN
POMPE A SERINGUE
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Straße
1, 34212 Melsungen, DE
(72) SCHWARZ, Jan, 34212 Melsungen, DE
FALK, Christian, 36251 Bad Hersfeld, DE
ERLEN, Christoph, 34132 Kassel, DE
MAURO, Christian, 34212 Melsungen, DE
MÖLLER, Sebastian, 37235 Hessisch
Lichtenau, DE
SCHÜTZ, Joachim, 36041 Fulda, DE
WOLF, Daniel, 89346 Bibertal, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 5/145 → (51) A61M 5/315	(43) 13.03.2019 (86) EP 2017/060471 03.05.2017 (87) WO 2017/191159 2017/45 09.11.2017 (30) 06.05.2016 SE 1650616 (54) • ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN MEDIKAMEN- TENVERABREICHUNGSGERÄT • DRIVE ASSEMBLY FOR A MEDICAMENT DELIVERY DEVICE • ENSEMBLE PROPULSIF POUR UN DISPO- SITIF D'ADMINISTRATION DES MEDICA- MENTS	OTTEN, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE HAMMEN, Dietmar, 65926 Frankfurt, DE POMMEREAU, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE JANSEN, Paul Edward, Boston, Massachusetts 02115, US BRUEGGEMANN, Ulrich, Bridgewater, New Jersey 08807, US
A61M 5/158 → (51) A61M 5/32	(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH	(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE
A61M 5/158 → (51) A61N 1/05	(72) CHU, Chun, Taipei 105, TW HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE ANDRÉ, Erika, 132 49 Saltsjö-Boo, SE LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, SE ODELBERG, Linda, 178 51 Ekerö, SE	
A61M 5/162 → (51) A61M 25/06	(60) 23214336.2 / 4 309 708	
A61M 5/168 → (51) A61M 5/142	(51) A61M 5/20 (11) 3 578 215 B1 A61M 5/24	(51) A61M 5/20 (11) 3 756 706 B1 A61M 5/24 A61M 5/32
A61M 5/168 → (51) F04B 43/12	(52) A61M 5/31535; A61M 5/2066; A61M 5/2448; A61M 5/3129; A61M 5/31541; A61M 5/1684; A61M 2005/2485; A61M 2205/3306; A61M 2205/3389; G16H 20/17	(52) A61M 5/2033; A61M 5/24; A61M 5/3157; A61M 5/3202; A61M 2205/43; A61M 2205/581
(51) A61M 5/178 (11) 3 871 710 B1 A61B 6/10 G21F 5/018	(25) En (26) En (21) 21159048.4 (22) 24.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20191907.3 (22) 02.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61M 5/1785; G21F 5/018	(43) 01.09.2021 (30) 27.02.2020 US 202016803098 (54) • SPRITZENSCHUTZ FÜR GEHÄUSE UND TRANSPORT EINER SPRITZE MIT EINEM RADIOAKTIVEN ARZNEIMITTEL • SYRINGE SHIELD FOR HOUSING AND TRANSPORTING A SYRINGE CONTAINING RADIOACTIVE DRUG • BLINDAGE DE SERINGUE POUR LE LOGE- MENT ET LE TRANSPORT D'UNE SE- RINGUE CONTENANT UN MÉDICAMENT RADIOACTIF	(43) 30.12.2020 (30) 03.06.2015 EP 15170588 (54) • AUTOINJEKTOR MIT HÖRBAREM INDIKA- TOR • AUTOINJECTOR WITH AN AUDIBLE INDI- CATOR • AUTOINJECTEUR AVEC INDICATEUR AU- DIBLE
(43) 01.09.2021 (30) 27.02.2020 US 202016803098 (54) • SPRITZENSCHUTZ FÜR GEHÄUSE UND TRANSPORT EINER SPRITZE MIT EINEM RADIOAKTIVEN ARZNEIMITTEL • SYRINGE SHIELD FOR HOUSING AND TRANSPORTING A SYRINGE CONTAINING RADIOACTIVE DRUG • BLINDAGE DE SERINGUE POUR LE LOGE- MENT ET LE TRANSPORT D'UNE SE- RINGUE CONTENANT UN MÉDICAMENT RADIOACTIF	(25) En (26) En (21) 19181855.8 (22) 10.11.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE (72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt, DE JAY, Graham, 65926 Frankfurt, DE (74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shiplely LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB (62) 11782602.4 / 2 637 717
(73) Jubilant DraxImage Inc., 16751 autoroute Transcanadienne, Kirkland QC H9H 4J4, CA (72) Gertschtein, Michael, Kanata, Ontario K2M 1N1, CA (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shiplely LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB	(43) 11.12.2019 (30) 12.11.2010 EP 10190936 01.02.2011 US 201161438406 P (54) • WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICH- TUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WIRK- STOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG • DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR A DRUG DELIVERY DEVICE • DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI- CAMENTS ET PROCÉDÉ POUR UN DISPO- SITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICA- MENTS	(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE (72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt, DE JAY, Graham, 65926 Frankfurt, DE (74) Johnson, Stephen William, et al, Venner Shiplely LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB (62) 11782602.4 / 2 637 717
A61M 5/178 → (51) A61J 1/20	(51) A61M 5/20 (11) 3 380 137 B1 A61M 5/315	(51) A61M 5/20 (11) 3 618 894 B1 A61M 5/20; A61M 5/31553; A61M 5/31568; A61M 2205/3306; A61M 2205/3375; A61M 2205/3389
(51) A61M 5/20 (11) 3 380 137 B1 A61M 5/315	(52) A61M 5/20; A61M 5/3157; A61M 2205/583; A61M 2205/584	(25) En (26) En (21) 16798190.1 (22) 21.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 16798190.1 (22) 21.11.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 03.10.2018 (86) EP 2016/078245 21.11.2016 (87) WO 2017/089257 2017/22 01.06.2017 (30) 27.11.2015 EP 15196672 (54) • AUTOINJEKTORVORRICHTUNG • AUTO-INJECTOR DEVICE • DISPOSITIF INJECTEUR AUTOMATIQUE	(25) En (26) En (21) 18719920.3 (22) 02.05.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningsstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE (72) DITTRICH, Marcus-Meinolf, 65926 Frankfurt, DE (74) Colonna, Matthew Oliver, Venner Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(43) 11.03.2020 (86) EP 2018/061114 02.05.2018 (87) WO 2018/202663 2018/45 08.11.2018 (30) 05.05.2017 EP 17305517 (54) • KARTUSCHE ZUR DOSIERUNGSMESSUNG • CARTRIDGE FOR DOSAGE SENSING • CARTOUCHE POUR DÉTECTION DE DO- SAGE	(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR (72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE DETTE, Christoph, 65926 Frankfurt am Main, DE ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE
(51) A61M 5/20 (11) 3 452 146 B1 A61M 5/315	(52) A61M 5/2033; A61M 5/3157; A61M 2005/2006; A61M 2005/2026; A61M 2205/43; A61M 2205/581; A61M 2205/582	(25) En (26) En (21) 17721367.5 (22) 03.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 17721367.5 (22) 03.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.12.2016 (30) 29.05.2015 US 201514725009 (54) • LINEARER ROTATIONSSTABILISATOR FÜR EINE TELESKOPISCHE ANTRIEBSANORD- NUNG EINES SPRITZENSTOPFERANTRIEBS • LINEAR ROTATION STABILIZER FOR A TELESCOPING SYRINGE STOPPER DRIVER- DRIVING ASSEMBLY • STABILISATEUR DE ROTATION LINÉAIRE POUR UN ENSEMBLE DRIVERDRIVING DE BUTÉE DE SERINGUE TÉLESCOPIQUE	(73) Medimop Medical Projects Ltd., 17 Hatidhar St., 43665 Ra'anana, IL (72) FILMAN, Rueven Y., 42560 Netanya, IL YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, IL
A61M 5/20 → (51) A61J 1/20		
A61M 5/20 → (51) A61M 5/315		
A61M 5/24 → (51) A61M 5/20		

- BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, IL
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch
Gladbach, DE
- (51) **A61M 5/315** (11) **3 678 718 B1**
(52) **A61B 1/307; A61B 1/00135;**
A61M 5/31595; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2210/1085
(25) En (26) En
(21) 18854215.3 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) US 2018/050087 07.09.2018
(87) WO 2019/051315 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 US 201715697640
07.12.2017 US 201715834333
(54) • **MEDIZINISCHE INJEKTIONSMONTAGE-**
VORRICHTUNG
• **MEDICAL INJECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'INJECTION MÉDICALE**
(73) Uro-1, Inc., 391 Technology Way Suite 168,
Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SNOKE, Phillip Jack, Winston-Salem NC
27101, US
ALLRED III, Philip Morrison, Winston-Salem
NC 27101, US
SMITH, John Joseph, Winston-Salem NC
27101, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
- A61M 5/315** → (51) **A61J 1/20**
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 512 585 B1**
A61M 5/158
(52) **A61M 5/158; A61M 5/3202;**
A61M 5/3287; A61M 2005/1585
(25) En (26) En
(21) 17851544.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/051611 14.09.2017
(87) WO 2018/053162 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662395203 P
(54) • **NADELHUB FÜR SUBKUTANES INFUSI-**
ONSSET
• **NEEDLE HUB FOR SUBCUTANEOUS INFU-**
SION SET
• **EMBASE D'AIGUILLE POUR ENSEMBLE DE**
PERFUSION SOUS-CUTANÉE
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) SONDEREGGER, Ralph, Farmington, UT
84025, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (51) **A61M 5/32** (11) **3 925 652 B1**
A61M 5/34
(52) **A61M 5/3202; A61M 5/3213;**
A61M 5/3243; A61M 5/3275;
A61M 5/3293; A61M 2005/3247
(25) Zh (26) En
(21) 20756008.7 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/073525 21.01.2020
(87) WO 2020/164382 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910117472
(54) • **SICHERE INSULINNADEL**
• **SAFE INSULIN NEEDLE**
• **AIGUILLE D'INSULINE SÛRE**
(73) Berpu Medical Technology Co., Ltd., No.14
Xingji Road Yongxing Street Longwan
District, Wenzhou, Zhejiang 325024, CN
(72) ZHANG, Hongjie, Wenzhou City, Zhejiang
325024, CN
WANG, Xingguo, Wenzhou City, Zhejiang
325024, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- A61M 5/32** → (51) **A61J 1/20**
- A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20**
- A61M 5/32** → (51) **A61N 1/05**
- A61M 5/34** → (51) **A61M 5/32**
- A61M 5/46** → (51) **A61N 1/05**
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 005 618 B1**
B05B 11/00 **A61M 15/00**
B05B 15/00
(52) **A61M 11/007; A61M 15/0065;**
B05B 11/0054; B05B 15/33;
A61M 2205/21; A61M 2205/8281;
B05B 11/026; B05B 11/1091
(25) En (26) En
(21) 21216255.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 21.12.2016 EP 16020507
(54) • **ZERSTÄUBER UND KARTUSCHE**
• **NEBULIZER AND CARTRIDGE**
• **NÉBULISEUR ET CARTOUCHE**
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH,
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(72) DUNNE, Stephen Terence, 4150-707 Porto,
PT
EICHER, Joachim Carl Herbert, 55216
Ingelheim am Rhein, DE
GRAESSL, Herbert, 71540 Murrhardt, DE
JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein,
DE
WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
(74) Viets, Carmen, Boehringer Ingelheim
International GmbH Corporate Patents
Binger Straße 173, 55216 Ingelheim am
Rhein, DE
- (62) 17828744.7 / 3 558 430
- (51) **A61M 11/00** (11) **4 039 298 B1**
B05B 11/00 **B05B 1/32**
B05B 11/10 **B05B 15/52**
(52) **A61M 11/006; B05B 1/326;**
B05B 11/0032; B05B 11/1052;
B05B 11/1053; A61M 2205/106;
B05B 15/52
(25) En (26) En
(21) 21305154.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • **AUTOMATISCHE OSZILLIERENDE VER-**
SCHLUSSVORRICHTUNG

- **AUTOMATIC OSCILLATING SHUTTER DE-**
VICE
• **DISPOSITIF OBTURATEUR À OSCILLATION**
AUTOMATIQUE
(73) Eveon, 305 rue Aristide Berges, 38330
Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) RABOT, Corentin, 38330 Montbonnot-
Saint-Martin, FR
OUDOIRE, Patrick, 38330 Montbonnot-
Saint-Martin, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
- A61M 11/00** → (51) **A24F 40/44**
- A61M 11/02** → (51) **A61M 15/08**
- (51) **A61M 11/04** (11) **3 941 286 B1**
A61M 15/06 **A24F 40/44**
A61M 11/00 **A24F 40/10**
A24F 40/485
(52) **A61M 11/042; A24F 40/44;**
A61M 15/06; A24F 40/10;
A24F 40/485; A61M 11/003;
A61M 2205/3368; A61M 2205/75;
A61M 2205/8206; A61M 2209/06
(25) En (26) En
(21) 20715769.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057352 17.03.2020
(87) WO 2020/187946 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 EP 19164465
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND AE-**
ROSOLABGABESYSTEM
• **AEROSOL-GENERATION APPARATUS AND**
AEROSOL DELIVERY SYSTEM
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉRO-
SOL
(73) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke
Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside
L24 9HP, GB
ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
ASTBURY, Ben, Liverpool Merseyside L24
9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/10**
- A61M 11/04** → (51) **A24F 40/44**
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 066 874 B1**
B65D 41/04 **B65D 55/16**
(52) **A61M 15/0025; A61K 31/439;**
A61K 31/569; A61M 15/009;
A61M 15/0091; A61P 11/00;
A61P 11/06; A61M 15/0026;
A61M 15/0076; A61M 15/0081;
A61M 2205/276; A61M 2205/3334
(25) En (26) En
(21) 22159182.9 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 14.02.2017 GB 201702408
(54) • **INHALATOREN**
• **INHALERS**
• **INHALATEURS**

- (73) Norton (Waterford) Limited, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road, Swiss Cottage, Waterford, IE
- (72) BUCK, Daniel, Waterford, IE
PRENDERGAST, Paul, Waterford, IE
WALSH, Declan, Waterford, IE
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- (62) 18702228.0 / 3 582 837
-
- A61M 15/00** → (51) **A24F 40/10**
-
- A61M 15/00** → (51) **A61M 11/00**
-
- A61M 15/00** → (51) **A61M 15/08**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/10**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/40**
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/44**
-
- A61M 15/06** → (51) **A61M 11/04**
-
- (51) **A61M 15/08** (11) **3 914 325 B1**
A61M 15/00 **A61M 11/02**
A61K 9/00 **B05B 11/00**
- (52) **A61M 15/08; A61K 9/0043;**
A61M 11/02; A61M 15/0036;
A61M 15/0041; A61M 2202/064;
A61M 2205/8225
- (25) En (26) En
(21) 20704764.8 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) US 2020/013985 17.01.2020
- (87) WO 2020/154182 2020/31 30.07.2020
- (30) 24.01.2019 US 201962796155 P
- (54) • **VORRICHTUNG FÜR NASALE WIRKSTOFF-FREISETZUNG**
• **NASAL DRUG DELIVERY DEVICES**
• **DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT PAR VOIE NASALE**
- (73) ELI LILLY AND COMPANY, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46206-6288, US
- (72) CLARK, Sarah Louise, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
HINEITI, Naser Ibrahim, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KAWIECKI, Matthew Glenn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
PATEL, Mehul Sanmukh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SNOW, Andrew Thomas, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
THOMAS, Matthew Scott, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **3 950 030 B1**
A61M 16/10
- (52) **A61M 16/024; A61M 16/0465;**
A61M 16/06; A61M 16/0672;
A61M 16/0816; A61M 16/0875;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 2205/18; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3334; A61M 2205/502;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6027;
A61M 2205/6036; A61M 2206/10
- (25) Zh (26) En
(21) 20782733.8 (22) 27.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) CN 2020/081748 27.03.2020
- (87) WO 2020/200112 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 CN 201910250282
- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR VENTILATION DEVICE, AND VENTILATION DEVICE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE VENTILATION, ET DISPOSITIF DE VENTILATION**
- (73) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN
- (72) ZHAN, Muxia, Beijing 100041, CN
ZHANG, Anjun, Beijing 100041, CN
ZHENG, Fang, Tianjin 301700, CN
ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 101 487 B1**
A61B 5/00 **A61M 16/10**
A61M 16/16
- (52) **A61B 5/4806; A61M 16/0069;**
A61M 16/024; A61M 16/109;
A61M 16/16; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2205/332;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3584;
A61M 2205/502
- (25) En (26) En
(21) 22187935.6 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (30) 02.04.2014 US 201461974310 P
- (54) • **VERABREICHUNG EINES VARIABLEN POSITIVEN ATEMWEGDRUCKS JE NACH ATEMSTÖRUNGEN IN WACHEM ZUSTAND UND IM SCHLAF**
• **DELIVERING VARIABLE POSITIVE AIRWAY PRESSURE DEPENDING ON AWAKE STATE AND SLEEP DISORDERED BREATHING**
• **ADMINISTRATION DE PRESSION POSITIVE EXPIRATOIRE VARIABLE EN FONCTION D'UN ÉTAT ÉVEILLÉ ET DE TROUBLES RESPIRATOIRES DU SOMMEIL**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) GERRED, Andrew Gordon, 2013 Auckland, NZ
WHITING, David Robin, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 20169070.8 / 3 741 417
15773138.1 / 3 113 819
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 114 486 B1**
A61M 16/024; A61M 16/0066;
A61M 16/06; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2016/1025;
A61M 2021/0083; A61M 2205/15;
A61M 2205/18; A61M 2205/215;
A61M 2205/3303; A61M 2205/3306;
A61M 2205/332; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2230/04;
A61M 2230/10; A61M 2230/201;
A61M 2230/205; A61M 2230/208;
A61M 2230/30; A61M 2230/40;
- (52) **A61M 2230/42; A61M 2230/43;**
A61M 2230/50; A61M 2230/60;
A61M 2230/63; A61M 2230/65
- (25) En (26) En
(21) 21711375.2 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) IB 2021/051884 05.03.2021
- (87) WO 2021/176426 2021/36 10.09.2021
- (30) 06.03.2020 US 202062986431 P
31.08.2020 US 202063072768 P
02.11.2020 US 202063108837 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BEABSICHTIGTEN LECK-KENNLINIE FÜR EIN ATEM THERAPIESYSTEM**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING AN INTENTIONAL LEAK CHARACTERISTIC CURVE FOR A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE DE FUITE INTENTIONNELLE POUR UN SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE**
- (73) ResMed Sensor Technologies Limited, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd Sandyford, Dublin D18 T6T7, IE
- (72) MCMAHON, Stephen, Dublin, D18 T6T7, IE
RICE, Anna, Dublin, D18 T6T7, IE
LYON, Graeme, Alexander, Dublin, D18 T6T7, IE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- A61M 16/00** → (51) **A24F 40/44**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/10**
-
- A61M 16/01** → (51) **A61M 16/06**
-
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 074 357 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/0666; A61M 16/0493;**
A61M 16/0495; A61M 16/06;
A61M 16/0672; A61M 16/0816;
A61M 16/201; A61M 16/209;
A61M 2016/0027
- (25) En (26) En
(21) 22160648.6 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (30) 31.03.2015 US 201562140638 P
31.03.2015 US 201562140659 P
31.03.2015 US 201562140853 P
- (54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ATEMGASVERSORGUNG EINES ATEMWEGS**
• **A USER INTERFACE FOR SUPPLYING GAS TO AN AIRWAY**
• **INTERFACE UTILISATEUR POUR L'ALIMENTATION EN GAZ D'UNE VOIE RESPIRATOIRE**
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
- (72) BARRACLOUGH, Michael, Robert, 2013 Auckland, NZ
PAYTON, Matthew, Jon, 2013 Auckland, NZ
SPENCE, Callum, James, Thomas, 2013 Auckland, NZ
GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ

- OLDFIELD, Samantha, Dale, 2013 Auckland, NZ
CHEUNG, Dexter, Chi, Lun, 2013 Auckland, NZ
KEOGH, Geraldine, Frances, 2013 Auckland, NZ
ASSI, Milanjot, Singh, 2013 Auckland, NZ
EVANS, Alicia, Jerram, Hunter, 2013 Auckland, NZ
WHITE, Craig, Karl, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 24160277.0
(62) 16773542.2 / 3 259 002
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 154 932 B1**
(52) **A61M 16/0431; A61M 16/0418; A61M 16/0443; A61M 16/0447; A61M 16/0459; A61M 16/0493;**
A61M 2205/0205; A61M 2205/0238;
A61M 2205/053; A61M 2205/584;
A61M 2210/1028; A61M 2210/1032
(25) Es (26) En
(21) 20736389.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) ES 2020/070319 18.05.2020
(87) WO 2021/234183 2021/47 25.11.2021
(54) • *ENDOTRACHEALVORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEATMUNG EINES PATIENTEN*
• *ENDOTRACHEAL DEVICE FOR MECHANICAL VENTILATION OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF ENDOTRACHÉAL POUR VENTILATION MÉCANIQUE D'UN PATIENT*
(73) BRAVO GARCÍA, Pedro Luis, c/Jaime Chávez núm. 1, vivienda 11 residencial Anaga, 38001 Santa Cruz de Tenerife, ES
(72) BRAVO GARCÍA, Pedro Luis, 38001 Santa Cruz de Tenerife, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
- A61M 16/04** → (51) **A61M 16/10**
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 613 456 B1**
A62B 9/06 A62B 7/10
A62B 18/08 A61M 16/10
A61M 16/00 A61M 16/08
(52) **A61M 16/0808; A61M 16/06; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 16/1045; A61M 16/1095;**
A61M 2205/14; A61M 2205/3653
(25) En (26) En
(21) 19186397.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 04.03.2013 US 201361772432 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLEN MIT KONDENSATIONSVERRRINGERUNGS- ODER - KOMPENSATIONSANORDNUNGEN*
• *PATIENT INTERFACES WITH CONDENSATION REDUCING OR COMPENSATING ARRANGEMENTS*
• *INTERFACES DE PATIENTS AVEC AGENCEMENTS DE RÉDUCTION OU DE COMPENSATION DE LA CONDENSATION*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) PARTINGTON, Andrew, John, 2013 Auckland, NZ
ARROWSMITH, Mark, John, 2013 Auckland, NZ
GRAHAM, Peter, Kenneth, 2013 Auckland, NZ
- NIGHTINGALE, Christopher, Earl, 2013 Auckland, NZ
KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 24164287.5
(62) 14759826.2 / 2 964 301
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 773 844 B1**
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/0605;**
A61M 16/0066; A61M 16/0622;
A61M 16/0683; A61M 16/10;
A61M 16/16; A61M 2205/0216;
A61M 2205/0222; A61M 2210/0618;
A61M 2210/0625
(25) En (26) En
(21) 19775830.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) AU 2019/050279 28.03.2019
(87) WO 2019/183681 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 US 201862649376 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) EVES, Matthew, New South Wales 2153, AU
GOLDSPINK, Lachlan Richard, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 808 397 B1**
(52) **A61M 16/0605; A61M 16/06;**
A61M 16/0611; A61M 2205/0216;
A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 20204090.3 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 18.03.2014 US 201461954760 P
(54) • *WIEDERBELEBUNGSGELMASKE*
• *GEL RESUSCITATION MASK*
• *MASQUE DE RÉANIMATION À GEL*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) JORDAN, Kenneth, 2013 Auckland, NZ
SCHEIRLINCK, Erik, 2013 Auckland, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 15764690.2 / 3 119 462
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 941 557 B1**
A61M 16/20
(52) **A61M 16/0616; A61M 16/024;**
A61M 16/0683; A61M 16/0825;
A61M 16/0875; A61M 16/1045;
A61M 16/16; G16H 20/40;
G16H 40/63; A61M 16/0051;
A61M 16/0066; A61M 16/0072;
A61M 16/0622; A61M 16/0633;
A61M 16/0666; A61M 16/0858;
A61M 16/0883; A61M 16/1055;
A61M 16/107; A61M 16/1085;
A61M 16/109; A61M 16/1095;
A61M 16/12; A61M 16/161;
A61M 16/162; A61M 16/208;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2202/0208; A61M 2202/0225;
A61M 2205/0216; A61M 2205/0238;
A61M 2205/18; A61M 2205/21;
A61M 2205/276; A61M 2205/3344;
- A61M 2205/3355; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3379;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3584;
A61M 2205/3592; A61M 2205/3653;
A61M 2205/42; A61M 2205/505;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/586; A61M 2205/59;
A61M 2205/7518; A61M 2205/7527;
A61M 2205/8206; A61M 2206/14;
A61M 2209/086; A61M 2210/0606;
A61M 2210/0618; Y02A 9/10
(25) En (26) En
(21) 20774485.5 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) IB 2020/052459 18.03.2020
(87) WO 2020/188495 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201962820098 P
04.02.2020 US 202062969747 P
(54) • *SAMMELKAMMEREINSATZ FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *PLENUM CHAMBER INSERT FOR PATIENT INTERFACE*
• *INSERT DE CHAMBRE DE TRANQUILLISATION POUR INTERFACE PATIENT*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) GUPTA, Tumul, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
HOGG, Michael Christopher, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
TEH, Lang Eng Siang, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
ENGSTROM, Christer, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
EBERL, Lorenz, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
APALAKIS, Adrian, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
FRANKO, Balint, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (51) **A61M 16/06** (11) **3 988 153 B1**
A61M 16/20 A61M 16/00
A61M 16/01 A61M 16/10
A61M 16/08 A61M 16/12
A61M 16/16 A61M 39/26
A61M 16/18
(52) **A61M 16/024; A61M 16/0051;**
A61M 16/0066; A61M 16/0078;
A61M 16/01; A61M 16/06;
A61M 16/0666; A61M 16/0672;
A61M 16/0858; A61M 16/0875;
A61M 16/16; A61M 16/201;
A61M 16/202; A61M 16/209;
A61M 39/26; A61M 16/0683;
A61M 16/0688; A61M 16/0816;
A61M 16/105; A61M 16/109;
A61M 16/1095; A61M 16/12;
A61M 16/161; A61M 16/208;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2016/1025; A61M 2016/103;
A61M 2016/1035; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0241; A61M 2205/0216;
A61M 2205/13; A61M 2205/14;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3317;
A61M 2205/332; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;

- A61M 2205/3375; A61M 2205/3569;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/507; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2230/04; A61M 2230/06;
A61M 2230/10; A61M 2230/201;
A61M 2230/202; A61M 2230/205;
A61M 2230/60; A61M 2230/63
- (25) En (26) En
(21) 21212794.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 31.03.2015 US 201562140593 P
31.03.2015 US 201562140613 P
31.03.2015 US 201562140625 P
31.03.2015 US 201562140650 P
16.07.2015 US 201562193213 P
23.07.2015 US 201562196248 P
23.07.2015 US 201562196256 P
- (54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ZUFÜHRUNG VON ATEMGAS AN EINEN ATEMWEG*
• *A USER INTERFACE FOR SUPPLYING GASES TO AN AIRWAY*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR L'ALIMENTATION EN GAZ À UNE VOIE RESPIRATOIRE*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) HOLYOAKE, Bruce, Gordon, 2013 Auckland, NZ
CHEUNG, Dexter, Chi, Lun, 2013 Auckland, NZ
PATEL, Anil, 2013 Auckland, NZ
NOURAEI, Seyed, Ahmad, Reza, 2013 Auckland, NZ
ASSI, Milanjot, Singh, 2013 Auckland, NZ
BARNES, Thomas, Heinrich, 2013 Auckland, NZ
EVANS, Alicia, Jerram, Hunter, 2013 Auckland, NZ
WHITE, Craig, Karl, 2013 Auckland, NZ
PAYTON, Matthew, Jon, 2013 Auckland, NZ
HERMEZ, Laith, Adeeb, 2013 Auckland, NZ
KLINK, German, 2013 Auckland, NZ
OLDFIELD, Samantha, Dale, 2013 Auckland, NZ
EDWARDS, Taylor, Jamer, 2013 Auckland, NZ
BURGESS, Aidan, Robert, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 22205879.4 / 4 151 261
(62) 16771501.0 / 3 259 005
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 059 555 B1**
A61M 16/08
- (52) **A61M 16/0616; A61M 16/0069; A61M 16/022; A61M 16/0683; A61M 16/109; A61M 16/16; A61M 2205/3368; A61M 2207/00; A61M 2207/10**
- (25) En (26) En
(21) 22160621.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 03.03.2017 US 201762466608 P
(54) • *UMSPRITZTES TEXTILKISSEN*
• *OVERMOLDED TEXTILE CUSHION*
• *COUSSIN TEXTILE SURMOULÉ*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013 Auckland, NZ
- Auckland, NZ
WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland, NZ
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
(60) 24164884.9
(62) 18760712.2 / 3 589 346
-
- A61M 16/06** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/04**
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/20**
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **3 528 879 B1**
A61M 16/10 **A61M 16/20**
- (52) **A61M 16/105; A61M 16/0066; A61M 16/12; A61M 16/125; A61M 16/16; A61M 16/20; A61M 16/0672; A61M 16/0825; A61M 16/1055; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/161; A61M 16/202; A61M 16/203; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0208; A61M 2202/025; A61M 2205/125; A61M 2205/128; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3553; A61M 2205/3561; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/42; A61M 2205/7518; A61M 2205/7545; A61M 2207/00**
- (25) En (26) En
(21) 17861903.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) NZ 2017/050136 18.10.2017
(87) WO 2018/074935 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409543 P
23.04.2017 US 201762488841 P
- (54) • *FILTER*
• *FILTER*
• *FILTRE*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
KAVERMANN, Stephen William, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
DONNELLY, Jess Edward, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
HAWKINS, Peter Geoffrey, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/10**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/20**
-
- (51) **A61M 16/10** (11) **3 999 157 B1**
B01D 29/01 **B01D 35/30**
B01D 46/00 **A62B 23/02**
A61M 16/00 **A61M 16/16**
A61M 16/04 **A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/1055; A61M 16/106; A61M 16/1065; A61M 16/107; B01D 46/0098; A61M 16/00; A61M 16/024; A61M 16/04; A61M 16/0808; A61M 16/0833; A61M 16/0875; A61M 16/16; A61M 2016/0027; A61M 2016/0036; A61M 2016/103; A61M 2202/0225; A61M 2205/12; A61M 2205/125;**
- (25) En (26) En
(21) 19772619.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052329 22.03.2019
(87) WO 2019/180668 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646745 P
(54) • *SYSTEM ZUR NICHT-INVASIVEN VENTILATION*
• *SYSTEM FOR NON-INVASIVE VENTILATION*
• *SYSTÈME DE VENTILATION NON INVASIVE*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
- A61M 2205/3313; A61M 2205/3653;
A61M 2205/7509; A61M 2205/7518;
A61M 2230/432
- (25) De (26) De
(21) 20716746.1 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(86) EP 2020/059088 31.03.2020
(87) WO 2021/013388 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 DE 102019119674
(54) • *BEATMUNGSLEITUNG MIT VERBESSERT AUSTAUSCHBAREM ATEMGAS-FILTER*
• *BREATHING TUBE WITH A MORE EASILY INTERCHANGEABLE BREATHING-GAS FILTER*
• *CONDUITE DE VENTILATION MUNIE D'UN FILTRE DE GAZ RESPIRATOIRE POUVANT ÊTRE REMPLACÉ DE FAÇON AMÉLIORÉE*
- (73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) GRUBER, Marco, 7265 Davos Wolfgang, CH
HUNGER, Jan, 7000 Chur, CH
SCHWAIGER, Ingo, 7000 Chur, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE
(60) 23199667.9 / 4 275 730
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/08**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61K 33/00**
-
- A61M 16/12** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/06**
-
- A61M 16/16** → (51) **A61M 16/10**
-
- A61M 16/18** → (51) **A61M 16/06**
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **3 768 364 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/08**
- (52) **A61M 16/06; A61M 16/0833; A61M 16/0866; A61M 16/0875; A61M 16/0883; A61M 16/201; A61M 16/206; A61M 16/0066; A61M 16/024; A61M 16/0666; A61M 16/0816; A61M 16/0858; A61M 16/1015; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 16/204; A61M 16/208; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0225; A61M 2205/3331; A61M 2205/3344; A61M 2205/3368; A61M 2205/502; A61M 2210/0618; A61M 2210/1053**
- (25) En (26) En
(21) 19772619.3 (22) 22.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) IB 2019/052329 22.03.2019
(87) WO 2019/180668 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 US 201862646745 P
(54) • *SYSTEM ZUR NICHT-INVASIVEN VENTILATION*
• *SYSTEM FOR NON-INVASIVE VENTILATION*
• *SYSTÈME DE VENTILATION NON INVASIVE*
- (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15

- Maurice Paykel Place, East Tamaki
Auckland 2013, NZ
- (72) PRENTICE, Bhavna, Auckland 2013, NZ
- NIHOTTE, Joseph Jules, Auckland 2013, NZ
- NELSON, Grant Leigh, Auckland 2013, NZ
- GORDON, James Alexander, Auckland
2013, NZ
- ZOELLNER, Sascha Kristopher, Auckland
2013, NZ
- O'NEILL, Brendan, Auckland 2013, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 24164689.2

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/06**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/08**

- (51) **A61M 21/00** (11) **3 897 800 B1**
A61M 21/02
- (52) **A61M 21/00; A61M 21/02;**
A61M 2021/0027
- (25) En (26) En
- (21) 19817314.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/084865 12.12.2019
- (87) WO 2020/126814 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 EP 18212883
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON AUDITIVER SCHLAFSTI-
MULATION**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR DELIVER-
ING AUDITORY SLEEP STIMULATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE
DE STIMULATION AUDITIVE PENDANT LE
SOMMEIL**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AE
Eindhoven, NL
- PASTOOR, Sander, Theodoor, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61M 21/00 → (51) **A61F 11/00**

A61M 21/00 → (51) **A61N 1/36**

A61M 21/00 → (51) **H05B 47/11**

- (51) **A61M 21/02** (11) **3 426 330 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/36**
A61B 5/00 **A61M 21/00**
- (52) **A61M 21/02; A61N 1/0456;**
A61N 1/0492; A61N 1/36014;
A61B 5/4812; A61M 2021/0072;
A61M 2205/3303; A61M 2230/65;
A61N 1/36034
- (25) En (26) En
- (21) 17764203.0 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2017/021840 10.03.2017
- (87) WO 2017/156421 2017/37 14.09.2017
- (30) 10.03.2016 US 201615066714
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER
TIEFSCHLAFPHASE**
• **APPARATUS FOR IMPROVING SLOW
WAVE SLEEP STAGE**

- **APPAREIL POUR AMÉLIORER LE STADE DE
SOMMEIL À ONDES LENTES**
- (73) Dreamstone, Inc., 597 Queller Avenue,
Windsor, ON N9A 4J3, CA
- (72) DEMONTIENKO, Valery V., Moscow Reg.
141109, RU
- MAEV, Roman G., Windsor, Ontario N9E
4R5, CA
- BUGAEV, Alexander S., Moscow 123022, RU
- INDURSKY, Peter, Moscow 105082, RU
- MARKELOV, Viacheslav V., Moscow Reg.
141196, RU
- SHAKHAROVICH, Viacheslav M., Moscow
107140, RU
- STRUMBAN, Emil E., West Bloomfield,
Michigan 48322, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61M 21/02 → (51) **A61F 11/00**

A61M 21/02 → (51) **A61M 21/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **4 098 309 B1**
A61M 25/06
- (52) **A61M 25/005; A61M 25/0668**
- (25) En (26) En
- (21) 22174963.3 (22) 25.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 13.03.2013 US 201361779038 P
21.02.2014 US 201414186634
- (54) • **DEMONTIERBARE ENDOLUMINALE VOR-
RICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE
SYSTEME UND VERFAHREN**
• **DECONSTRUCTABLE ENDOLUMINAL DE-
VICES AND RELATED SYSTEMS AND
METHODS**
• **DISPOSITIFS ENDOLUMINAUX DÉCONS-
TRUCTIBLES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper
Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) CULLY, Edward, H., Newark, 19711, US
- DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, 19711, US
- MARTONIK, Brian, C., Newark, 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 20210830.4 / 3 808 400
18187696.2 / 3 415 191
14710159.6 / 2 968 837

A61M 25/00 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 454 920 B1**
A61M 25/02 **A61M 39/00**
A61M 25/00
- (52) **A61M 25/02; A61M 25/01;**
A61M 25/0032; A61M 39/00;
A61M 2025/0008; A61M 2025/024;
A61M 2025/0266; A61M 2039/0036;
A61M 2039/0054; A61M 2240/00
- (25) En (26) En
- (21) 17796954.0 (22) 12.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) US 2017/032457 12.05.2017
- (87) WO 2017/197293 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 US 201662336557 P
- (54) • **PERIPHER EINGESETZTER ZENTRALER KA-
THETER FÜR DIE PÄDIATRIE**
• **PERIPHERALLY INSERTED CENTRAL
CATHETER FOR PEDIATRICS**

- **CATHÉTER CENTRAL INTRODUIT DE MA-
NIÈRE PÉRIPHÉRIQUE DESTINÉS À LA PÉ-
DIATRIE**
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) BAILEY, Lisa, I., Millcreek, UT 84109, US
- HADLEY, Chad, A., North Salt Lake, UT
84054, US
- CAMPBELL, Caleb, Clearfield, UT 84015, US
- SHIN, Paul Hyunjae, Salt Lake City, UT
84111, US
- LEWIS, Richard Blynn, Novato, CA 94947,
US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/008**

A61M 25/01 → (51) **A61B 18/22**

A61M 25/01 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 762 084 B1**
A61M 5/00 **A61M 5/162**
A61M 25/01 **A61M 25/02**
A61M 25/04 **A61M 25/09**
- (52) **A61M 25/0662; A61M 25/0618;**
A61M 25/0693; A61M 25/09041;
A61M 2025/09116
- (25) En (26) En
- (21) 19765131.8 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) US 2019/021231 07.03.2019
- (87) WO 2019/173641 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201862639790 P
- (54) • **FÜHRUNGSDRAHTVORSCHUB- UND
BLUTRÜCKFLUSSSYSTEME FÜR EIN SY-
STEM ZUR INSERTION EINES MEDIZIN-
PRODUKTS**
• **GUIDEWIRE ADVANCEMENT AND BLOOD
FLASHBACK SYSTEMS FOR A MEDICAL DE-
VICE INSERTION SYSTEM**
• **SYSTÈMES D'AVANCÉE DE FIL-GUIDE ET
DE REFLUX DE SANG POUR UN SYSTÈME
D'INTRODUCTION DE DISPOSITIF MÉDI-
CAL**
- (73) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
- (72) TRAN, Huy Ngoc, Riverton, UT 84065, US
- BLANCHARD, Daniel B., Bountiful, UT
84010, US
- STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 24156803.9

A61M 25/04 → (51) **A61M 25/06**

A61M 25/06 → (51) **A61B 18/14**

A61M 25/06 → (51) **A61B 8/08**

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/08** (11) **4 062 963 B1**
A61B 17/22 **A61M 29/00**
A61M 25/06
- (52) **A61M 29/00; A61M 25/0662;**
A61B 2017/22034; A61M 2025/0681;

- A61M 2025/0687
(25) En (26) En
(21) 22157689.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 04.09.2014 US 201462046112 P
04.11.2014 US 201462075169 P
10.11.2014 US 201414537316
18.12.2014 US 201414575199
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR TRANSCAROTISZU-GANG*
• *DEVICES FOR TRANSCAROTID ACCESS*
• *DISPOSITIFS D'ACCÈS TRANS-CAROTIDIEN*
(73) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) Garrison, Michi, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
(62) 20170409.5 / 3 738 641
15837476.9 / 3 188 787

A61M 25/09 → (51) **A61B 8/08****A61M 25/09** → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 287 166 B1**
B05D 1/40 **B05D 1/26**
B05D 1/00
(52) **A61M 25/1029**; A61M 2025/1031;
A61M 2025/105; A61M 2025/1075;
B05D 1/002; B05D 1/26
(25) Ja (26) En
(21) 16783272.4 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062763 22.04.2016
(87) WO 2016/171251 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 JP 2015088379
(54) • *BALLONBESCHICHTUNGSVERFAHREN, BALLONROTATIONSVERFAHREN UND BALLONBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BALLOON COATING METHOD, BALLOON ROTATION METHOD, AND BALLOON COATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE BALLONNET, PROCÉDÉ DE ROTATION DE BALLONNET, ET DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE BALLONNET*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) GOTOU, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
FURUICHI, Eisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61M 27/00** (11) **3 632 499 B1**
(52) **A61M 27/006**

- (25) En (26) En
(21) 18198474.1 (22) 03.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(54) • *PROGRAMMIERBARES DRAINAGEVENTIL MIT FESTEM REFERENZMAGNET ZUR BESTIMMUNG DER DURCHFLUSSRICHTUNG, DAS MIT ANALOGEN ODER DIGITALEN KOMPASSWERKZEUGSÄTZEN BETRIEBEN WERDEN KANN*

- *PROGRAMMABLE DRAINAGE VALVE WITH FIXED REFERENCE MAGNET FOR DETERMINING DIRECTION OF FLOW OPERABLE WITH ANALOG OR DIGITAL COMPASS TOOLSETS*
• *SOUPAPE DE DRAINAGE PROGRAMMABLE AVEC AIMANT FIXE DE RÉFÉRENCE PERMETTANT DE DÉTERMINER LA DIRECTION D'ÉCOULEMENT UTILISABLE AVEC DES BOÎTES À OUTILS DE COMPAS NUMÉRIQUE OU ANALOGIQUE*
(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl, Rue Girardet 29, 2400 Le Locle, CH
(72) BODEN, JR., Thomas, Plainsboro, NJ 08536, US
D'AOUST, Patricia, Plainsboro, NJ 08536, US
ARAZAWA, Alexander, Plainsboro, NJ 08536, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 29/00 → (51) **A61M 25/088**

- (51) **A61M 35/00** (11) **3 386 581 B1**
(52) **A61M 35/30**; A61M 35/10;
A61M 2202/0208
(25) En (26) En
(21) 16873766.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065378 07.12.2016
(87) WO 2017/100320 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514961587
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SAUERSTOFFANREICHUNG IN EINEM GEWEBE ZUR WUNDHEILUNG UND ZUR FÖRDERUNG DER GEWEBE-LEBENSFÄHIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CONTROLLING TISSUE OXYGENATION FOR WOUND HEALING AND PROMOTING TISSUE VIABILITY*
• *APPAREIL ET MÉTHODES DE RÉGULATION DE L'OXYGÉNATION DES TISSUS POUR LA CICATRISATION DES PLAIES ET L'AMÉLIORATION DE LA VIABILITÉ DES TISSUS*
(73) Electrochemical Oxygen Concepts, Inc., 12500 Network Blvd., San Antonio, TX 78249, US
(72) WELLS, Michael C., San Antonio, Texas 78257, US
PARKER, Mark, Houston, Texas 77041, US
CLARIUS, Daniel J., Missouri City, Texas 77459, US
PARKER, Andrew, Missouri City, Texas 77459, US
PUNDOLE, Faraidoon, Sugar Land, Texas 77479, US
WOODS, Tom, Friendswood, Texas 77549, US
NIEDERAUER, Mark, San Antonio, Texas 78261, US
DALEY, James P., San Antonio, Texas 78247, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 35/00 → (51) **G16H 20/10**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 618 915 B1**
(52) **A61M 37/0076**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735350.3 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020

- (86) FR 2018/051082 02.05.2018
(87) WO 2018/202989 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 FR 1753865
(54) • *SYSTEM ZUM KLEMMEN UND FÜHREN EINER NADELBÜNDELS AUF EINEM TÄTOWIERROHR*
• *SYSTEM FOR CLAMPING AND GUIDING A NEEDLE BUNDLE ON A TATTOO TUBE*
• *SYSTEME DE BRIDAGE ET DE GUIDAGE D'UN FAISCEAU D'AIGUILLES SUR UN TUBE DE TATOUAGE*
(73) I T C, ZAC du Parc d'Activité du Breuil rue Robert Schumann, 54850 Messein, FR
(72) GUIGON, Pascal, 54330 Vitrey, FR
DAMERON, Philippe, 54112 Allamps, FR
PACAUD, Christophe, 55140 Champougny, FR
(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 689 411 B1**
(52) **A61M 37/0015**; A61M 2037/0053
(25) En (26) En
(21) 20152901.3 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 31.01.2019 JP 2019015976
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKRONADELANORDNUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MICRONEEDLE ARRAY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE MICRO-AIGUILLES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TAMAKI, Kenichiro, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61K 8/60****A61M 37/00** → (51) **A61K 9/06****A61M 37/00** → (51) **A61N 1/05****A61M 39/02** → (51) **A61B 17/34****A61M 39/06** → (51) **A61B 17/34****A61M 39/10** → (51) **A61J 1/20****A61M 39/24** → (51) **A61M 1/06****A61M 39/24** → (51) **A61M 5/142****A61M 39/26** → (51) **A61M 16/06****A61M 60/00** → (51) **A61B 5/00****A61M 60/191** → (51) **A61B 17/34****A61M 60/289** → (51) **A61B 17/34****A61M 60/839** → (51) **A61B 17/34****A61M 60/863** → (51) **A61B 17/34****A61M 60/894** → (51) **A61B 17/34****A61M 60/90** → (51) **A61B 17/34****A61N 1/02** → (51) **A61C 8/02**

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 093 485 B1**
A61H 39/00 **A61N 1/36**
(52) **A61N 1/36007**; A61H 39/002;
A61N 1/0456; A61H 2201/1642;
A61H 2201/165; A61H 2201/5005;

- A61H 2201/5007; A61H 2201/5028;
A61H 2205/125
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21701273.1 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) EP 2021/050988 19.01.2021
(87) WO 2021/148368 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 FR 2000613
- (54) • *NICHT-INVASIVE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION*
• *NON-INVASIVE WEARABLE DEVICE FOR ELECTRICAL NERVE STIMULATION*
• *DISPOSITIF PORTATIF NON INVASIF DE STIMULATION NERVEUSE ÉLECTRIQUE*
- (73) Stimuli Technology, 20 bis rue Barthélémy Danjou, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) MATTON, Yves, 92260 Fontenay aux Roses, FR
LE BLAINVAUX, Olivier, 78150 LE CHESNAY, FR
LE BLAINVAUX, Pierre, 92100 Boulogne Billancourt, FR
MARTEL, Tristan, 24230 Montcaret, FR
- (74) Axe PI, Les Meillières 504 Avenue Colonel Meyère, 06140 Vence, FR
-
- (51) **A61N 1/04** (11) **4 157 431 B1**
A61N 1/36 **A61N 1/32**
A61N 1/20 *A61F 13/00*
A61F 13/02
- (52) **A61N 1/0468; A61N 1/0492;**
A61N 1/326; A61N 1/36034;
A61F 13/0206; A61F 13/05;
A61N 1/205
- (25) Pl (26) En
(21) 21742484.5 (22) 24.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) IB 2021/054491 24.05.2021
(87) WO 2021/240344 2021/48 02.12.2021
(30) 25.05.2020 PL 43406820
- (54) • *GESCHICHTETER ELEKTROSTIMULIERENDER VERBAND*
• *LAYERED ELECTRO-STIMULATING DRESSING*
• *PANSEMENT ÉLECTRO-STIMULANT EN COUCHES*
- (73) PREVELLY SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, Ul. Tadeusza Szeligowskiego 8/47, 20-883 Lublin, PL
- (72) ZGIERSKI, Jeremi, 20-539 Lublin, PL
MAZUR, Rafal, 26-600 Radom, PL
TORUN, Mateusz, 21-065 Rybczewice, PL
- (74) Bury & Bury, Ul. Przychodzka 124, 02-968 Warszawa, PL
-
- A61N 1/04** → (51) **A61M 21/02**
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 758 791 B1**
- (52) **A61N 1/0573; A61N 1/3627;**
A61N 1/368
- (25) En (26) En
(21) 19710958.0 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) US 2019/020278 01.03.2019
(87) WO 2019/169259 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 US 201862637739 P
- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE ELEKTRODENANORDNUNGEN UND VORRICHTUNGEN*
• *IMPLANTABLE MEDICAL ELECTRODE ASSEMBLIES AND DEVICES*
• *ENSEMBLES ÉLECTRODES MÉDICALES IMPLANTABLES ET DISPOSITIFS*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) BJORKLUND, Vicki L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CHEN, Xin, Minneapolis, Minnesota 55432, US
CLEMENS, William J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KORNET, Lilian, Minneapolis, Minnesota 55432, US
RUTTEN, Jean, Minneapolis, Minnesota 55432, US
STEGEMANN, Berthold, Minneapolis, Minnesota 55432, US
YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 852 865 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/37**
- (52) **A61N 1/056; A61N 1/3622;**
A61N 1/3627; A61N 1/371;
A61N 1/0573
- (25) En (26) En
(21) 19780493.3 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) US 2019/052047 20.09.2019
(87) WO 2020/061392 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138766
- (54) • *SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNGSSCHWELLWERTPRÜFUNG UND ZUGEHÖRIGE HIS-BÜNDELSTIMULATION*
• *SYSTEMS FOR AUTOMATED CAPTURE THRESHOLD TESTING AND ASSOCIATED HIS BUNDLE PACING*
• *SYSTÈMES POUR TEST DE SEUIL DE CAPTURE AUTOMATISÉ ET STIMULATION DE FAISCEAU DE HIS ASSOCIÉE*
- (73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US
- (72) MANGUAL-SOTO, Jan, O., 20017 Rho, IT
LI, Wenwen, San Jose, CA 95131, US
BADIE, Nima, Berkeley, CA 94709, US
MCPADDEN, Luke, C., Los Angeles, CA 90026, US
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **3 958 954 B1**
A61N 1/06 **A61N 1/32**
- (52) **A61N 1/05; A61N 1/06;**
A61N 1/36002; A61N 1/32
- (25) En (26) En
(21) 20724332.0 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) US 2020/028508 16.04.2020
(87) WO 2020/219336 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 US 201962837125 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *ELECTRICAL STIMULATION DEVICES FOR CANCER TREATMENT*
- *DISPOSITIFS DE STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
ARNHOLT, Devon N., Shoreview, Minnesota 55126, US
STEIN, Benjamin Keith, Shoreview, Minnesota 55126, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US
BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington, Minnesota 55437, US
KHARAM, Aleksandra, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 115 942 B1**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/3601; A61N 1/0551;**
A61N 1/3611; A61N 1/36135
- (25) En (26) En
(21) 22186152.9 (22) 29.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 30.06.2017 US 201762527536 P
- (54) • *SYSTEM ZUR VORBEUGUNG, ABSCHWÄCHUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KOGNITIVEN LÄSIONEN*
• *SYSTEM FOR PREVENTION, MODERATION, AND/OR TREATMENT OF COGNITIVE INJURY*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION, DE MODÉRATION ET/OU DE TRAITEMENT DE LÉSION COGNITIVE*
- (73) Lungpacer Medical Inc., 601 W. Cordova Street Suite 130, Vancouver, BC V6B 1G1, CA
- (72) EVANS, Douglas G., Downingtown, PA 19335, US
THAKKAR, Viral S., Chester Springs, PA 19425, US
GANI, Matthew J., Seattle, WA 98119, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (62) 18746351.8 / 3 645 107
-
- (51) **A61N 1/05** (11) **4 137 197 B1**
A61N 1/06 **A61N 1/36**
A61N 1/08 **A61N 5/32**
A61M 5/158 **A61M 37/00**
A61M 5/46
- (52) **A61N 1/328; A61M 5/3298;**
A61M 37/0015; A61N 1/06;
A61B 18/1477; A61B 2018/0047;
A61B 2018/00994; A61B 2018/143;
A61M 2037/0007; A61M 2037/0023;
A61N 1/0502; A61N 1/322
- (25) En (26) En
(21) 22201267.6 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
(30) 02.07.2018 KR 20180076601
04.12.2018 KR 20180154688
- (54) • *ARZNEIMITTELINJEKTIONSSPITZE, HANDSTÜCK UND HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DRUG INJECTION TIP, HANDPIECE, AND SKIN TREATING DEVICE*

- *POINTE D'INJECTION DE MÉDICAMENT, PIÈCE À MAIN ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
- (73) Jeisys Medical Inc., 307-ho, Daerung Techno Tower 8-cha 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu Seoul 08501, KR
- (72) AN, Kyoung Ho, 07652 Seoul, KR
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (62) 19829896.0 / 3 819 004
-
- A61N 1/05** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/362**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61N 1/05** → (51) **H01R 43/20**
-
- A61N 1/06** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/08** → (51) **A61N 1/05**
-
- (51) **A61N 1/32** (11) **2 822 647 B1**
A61N 1/36
- (52) **A61N 1/0551; A61N 1/3605**
- (25) En (26) En
(21) 13758601.2 (22) 07.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) US 2013/029526 07.03.2013
- (87) WO 2013/134469 2013/37 12.09.2013
- (30) 07.03.2012 US 201261608022 P
- (54) • *SELEKTIVE MODULATION VON NIERENNERVEN*
• *SELECTIVE MODULATION OF RENAL NERVES*
• *MODULATION SÉLECTIVE DE NERFS RÉNAUX*
- (73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 102 rue des Maraîchers, 2124 Luxembourg, LU
- (72) TUNEV, Stefan, Santa Rosa, California 95403, US
- TRUDEL, Julie, Santa Rosa, California 95403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61N 1/32** → (51) **A61C 5/40**
-
- A61N 1/32** → (51) **A61C 8/02**
-
- A61N 1/32** → (51) **A61N 1/04**
-
- A61N 1/32** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61N 1/32** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/34** → (51) **A61N 1/36**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 349 847 B1**
A61N 1/372
- (52) **A61N 1/36132; A61N 1/36067; A61N 1/36071; A61N 1/3615; A61N 1/36167; A61N 1/36192; A61N 1/36196; A61N 1/37235**
- (25) En (26) En
(21) 16770643.1 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
- (86) US 2016/051957 15.09.2016
- (87) WO 2017/048968 2017/12 23.03.2017
- (30) 18.09.2015 US 201562220790 P
14.09.2016 US 201615265531
- (54) • *ELEKTRISCHE STIMULATIONSTHERAPIE ZUR AUSLÖSUNG VON PATIENTENEMP-FINDUNGEN*
• *ELECTRICAL STIMULATION THERAPY FOR INDUCING PATIENT SENSATIONS*
• *THÉRAPIE PAR STIMULATION POUR INDUIRE DES SENSATIONS DU PATIENT*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- BRIGHT, Kevin L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- BUSE, Nicholas D., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 565 631 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0531**
A61N 1/08 **A61B 5/11**
A61B 5/08 **A61N 1/05**
A61N 1/04 **A61B 5/024**
- (52) **A61N 1/36057; A61B 5/0531; A61B 5/4082; A61B 5/4836; A61N 1/36014; A61N 1/36031; A61N 1/36034; A61N 1/36067; A61N 1/36139; A61N 1/3614; A61N 1/3615; A61N 1/36167; A61B 5/0022; A61B 5/02405; A61B 5/08; A61B 5/1114; A61B 5/1116; A61B 5/4809; A61B 5/4815; A61B 5/7264; A61B 5/7475; A61B 2562/0219; A61N 1/0456; A61N 1/0476; A61N 1/0484; A61N 1/0492; A61N 1/0556; A61N 1/36021; A61N 1/36071; A61N 1/36078; A61N 2001/083**
- (25) En (26) En
(21) 18736570.5 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) US 2018/012631 05.01.2018
- (87) WO 2018/129351 2018/28 12.07.2018
- (30) 05.01.2017 US 201762442798 P
31.08.2017 US 201762552690 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON RESTLESS-LEG-SYNDROM ODER ÜBERAKTIVEN NERVEN*
• *RESTLESS LEG SYNDROME OR OVERACTIVE NERVE TREATMENT*
• *TRAITEMENT DU SYNDROME DES JAMBES SANS REPOS OU DE L'HYPERACTIVITÉ NERVEUSE*
- (73) Noctrix Health, Inc., 724 Brannan Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) RAGHUNATHAN, Shriram, San Jose, California 95134, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 664 890 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/375**
A61N 1/05 **A61B 5/00**
- (52) **A61N 1/05; A61B 5/24; A61B 5/686; A61B 5/6868; A61N 1/0534; A61N 1/0551; A61N 1/056**
- (25) En (26) En
(21) 18760217.2 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (86) US 2018/046476 13.08.2018
- (87) WO 2019/033094 2019/07 14.02.2019
- (54) • *NEURALE STIMULATION BASIEREND AUF ZERLEGUNG DER EVOZIERTEN SUMMENAKTIONSPOTENZIALE*
• *NEURAL STIMULATION WITH DECOMPOSITION OF EVOKED COMPOUND ACTION POTENTIALS*
• *STIMULATION NEURALE ASSORTIE D'UNE DÉCOMPOSITION DES POTENTIELS D'ACTION COMPOSÉS ÉVOQUÉS*
- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 765 145 B1**
A61N 1/36139; A61N 1/36128; A61N 1/36062
- (25) En (26) En
(21) 19711779.9 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) US 2019/020572 04.03.2019
- (87) WO 2019/177798 2019/38 19.09.2019
- (30) 12.03.2018 US 201862641748 P
- (54) • *LEITUNGSKÖRPER MIT HOHER DICHT E UND VERFAHREN*
• *HIGH-DENSITY LEAD BODY AND METHOD*
• *CORPS DE FIL À HAUTE DENSITÉ ET PRO-CÉDÉ*
- (73) Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (72) CASS, Robert R., Minneapolis, MN 55405, US
- NOFFKE, Paul, St. Paul, MN 55117, US
- CARLSON, Alan, St. Paul, MN 55108, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 18760217.2 / 3 664 890
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 736 018 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/375**
A61N 1/05 **A61B 5/00**
- (52) **A61N 1/05; A61B 5/24; A61B 5/686; A61B 5/6868; A61N 1/0534; A61N 1/0551; A61N 1/056**
- (25) En (26) En
(21) 20183506.3 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 11.08.2017 US 201762544563 P
23.02.2018 US 201862634442 P
16.03.2018 US 201862643793 P
- (54) • *LEITUNGSKÖRPER MIT HOHER DICHT E UND VERFAHREN*
• *HIGH-DENSITY LEAD BODY AND METHOD*
• *CORPS DE FIL À HAUTE DENSITÉ ET PRO-CÉDÉ*
- (73) Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (72) CASS, Robert R., Minneapolis, MN 55405, US
- NOFFKE, Paul, St. Paul, MN 55117, US
- CARLSON, Alan, St. Paul, MN 55108, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 20183506.3 / 3 736 018
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 736 018 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/375**
A61N 1/05 **A61B 5/00**
- (52) **A61N 1/05; A61B 5/24; A61B 5/686; A61B 5/6868; A61N 1/0534; A61N 1/0551; A61N 1/056**
- (25) En (26) En
(21) 20183506.3 (22) 13.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 11.08.2017 US 201762544563 P
23.02.2018 US 201862634442 P
16.03.2018 US 201862643793 P
- (54) • *LEITUNGSKÖRPER MIT HOHER DICHT E UND VERFAHREN*
• *HIGH-DENSITY LEAD BODY AND METHOD*
• *CORPS DE FIL À HAUTE DENSITÉ ET PRO-CÉDÉ*
- (73) Heraeus Medical Components, LLC, 5030 Centerville Road, St. Paul, MN 55127, US
- (72) CASS, Robert R., Minneapolis, MN 55405, US
- NOFFKE, Paul, St. Paul, MN 55117, US
- CARLSON, Alan, St. Paul, MN 55108, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 18760217.2 / 3 664 890
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 840 826 B1**

A61N 1/32 **A61N 1/34**
A61N 1/372

(52) **A61N 1/0551; A61N 1/06;**
A61N 1/36071; A61N 1/37247

(25) En (26) En
(21) 19851887.0 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) US 2019/047281 20.08.2019
(87) WO 2020/041323 2020/09 27.02.2020
(80) 20.08.2018 US 201862720071 P

(54) • **SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER THERAPEUTISCHEN STROMDOSIS**
• **SYSTEM FOR ADJUSTING A THERAPEUTIC ELECTRICAL DOSE**
• **SYSTÈME D'AJUSTEMENT D'UNE DOSE ÉLECTRIQUE THÉRAPEUTIQUE**

(73) Neuros Medical, Inc., 35010 Chardon Road, 210, Willoughby Hills, OH 44094, US

(72) FANG, Zi-Ping, Willoughby Hills, OH 44094, US
SYED SHAH, Nemath, Willoughby Hills, OH 44094, US
IORIO, Matthew, J., Willoughby Hills, OH 44094, US

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **A61N 1/36** (11) **3 958 959 B1**
A61N 1/40

(52) **A61N 1/36002; A61N 1/3614;**
A61N 1/40

(25) En (26) En
(21) 20724333.8 (22) 16.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) US 2020/028509 16.04.2020
(87) WO 2020/219337 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 US 201962837128 P

(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR VERABREICHUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **DEVICES FOR ADMINISTERING ELECTRICAL STIMULATION TO TREAT CANCER**
• **DISPOSITIFS POUR L'ADMINISTRATION DE LA STIMULATION ÉLECTRIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
STEIN, Benjamin Keith, Shoreview, Minnesota 55126, US
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, US
BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington, Minnesota 55437, US
GRUBA, Sarah Melissa, Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
NELSON, Tucker James, Bloomington, Minnesota 55438, US
KHARAM, Aleksandra, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 972 687 B1**
A61B 5/00 **A61M 21/00**
A61B 5/291

(52) **A61N 1/36025; A61B 5/291;**
A61M 21/00; A61N 1/36031;
A61M 2021/0027; A61M 2021/0072;

A61M 2205/3317; A61M 2230/10

(25) En (26) En
(21) 20810808.4 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) US 2020/033693 20.05.2020
(87) WO 2020/236866 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201962850806 P

(54) • **REBALANCE DES GEHIRNS DURCH AKUSTISCHE UND ELEKTRISCHE SPIEGELUNG**
• **BRAIN REBALANCING THROUGH ACOUSTIC AND ELECTRIC MIRRORING**
• **RÉÉQUILIBRAGE DU CERVEAU PAR RÉFLEXION ACOUSTIQUE ET ÉLECTRIQUE**

(73) Brain State Technologies, LLC, 15150 N. Hayden Road Suite 106, Scottsdale, Arizona 85260, US

(72) GERDES, Lee, Scottsdale, Arizona 85260, US
SMITH, Gillan, Scottsdale, Arizona 85260, US
LOUCKS, Russell, River Falls, Wisconsin 54022, US
HASTINGS, Paul, Minneapolis, Minnesota 55424, US
CRITTENDEN, Sonya Parker, Phoenix, Arizona 85106, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61M 21/02**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/32**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/362** (11) **3 883 643 B1**
A61N 1/375 **H05K 1/00**
A61N 1/05

(52) **A61N 1/3754; A61N 1/0573;**
A61N 1/362; A61N 1/37512;
A61N 1/3756; A61B 2560/04;
A61N 1/0587; H05K 1/189;
H05K 2201/056; H05K 2201/10015;
H05K 2201/10037; H05K 2201/10151;
H05K 2201/10166; H05K 2201/10174;
H05K 2201/10189; H05K 2201/10545

(25) En (26) En
(21) 19818429.3 (22) 19.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) US 2019/062265 19.11.2019
(87) WO 2020/106753 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 US 201862770088 P
18.11.2019 US 201916687477

(54) • **BIOSTIMULATOR MIT FLEXIBLEM SCHALT-KREIS**
• **BIOSTIMULATOR HAVING FLEXIBLE CIRCUIT ASSEMBLY**
• **BIOSTIMULATEUR AYANT UN CIRCUIT SOUPLE**

(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342, US

(72) KELLER, Wade, Aliso Viejo, California 92656, US
EBY, Thomas B., Mountain View, California 94040, US
MCKENNA, Sean, Belmont, California 94002, US
VILLAVICENCIO, Brett C., Valencia,

California 91354, US

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsgatan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(60) 24164999.5

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/37 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/372 → (51) **A61B 5/24**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 843 834 B1**
A61N 1/378 **A61B 5/145**
A61N 1/372 **A61N 1/05**
A61N 1/36

(52) **A61N 1/378; A61B 5/14503;**
A61N 1/372; A61N 1/375;
A61B 2560/0214; A61N 1/0543;
A61N 1/36038; A61N 1/3605

(25) En (26) En
(21) 19758772.8 (22) 29.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.07.2021
(86) EP 2019/073078 29.08.2019
(87) WO 2020/043819 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 EP 18191878

(54) • **MODULARE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **MODULAR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE MODULAIRE**

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR

(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI

(72) LIST, Hans, 68305 Mannheim, DE
WEHOWSKI, Frederic, 68305 Mannheim, DE

(74) Freiherr von Campenhausen, Harald, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

(51) **A61N 1/375** (11) **4 028 117 B1**
A61N 1/37512; A61N 1/3756

(25) En (26) En
(21) 20781145.6 (22) 10.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050136 10.09.2020
(87) WO 2021/050685 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 US 201962898717 P

(54) • **SYSTEME ZUM IMPLANTIEREN UND/ODER ENTNEHMEN EINES LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHERS MIT SPIRALFIXIERUNG**
• **SYSTEMS FOR IMPLANTING AND/OR RETRIEVING A LEADLESS CARDIAC PACING DEVICE WITH HELIX FIXATION**

- *SYSTÈMES D'IMPLANTATION ET/OU DE RÉCUPÉRATION D'UN DISPOSITIF DE STIMULATION CARDIAQUE SANS FIL À FIXATION HÉLICOÏDALE*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) FOSTER, Arthur J., Blaine, Minnesota 55449, US
SACHS, Dana, Pine City, Minnesota 55063, US
KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, US
ALT, Justin Robert, Minneapolis, Minnesota 55408, US
WULFMAN, David Robert, Minneapolis, Minnesota 55405, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/362**

A61N 1/378 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/375**

- (51) **A61N 1/39** (11) **3 762 097 B1**
- (52) **A61N 1/3904; A61M 60/178; A61M 60/216; A61M 60/422; A61M 60/515; A61M 60/82; A61M 60/824; A61M 60/857; A61N 1/3956; A61N 1/3962**

- (25) En (26) En
(21) 19713269.9 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) US 2019/021391 08.03.2019
(87) WO 2019/173739 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640834 P

- (54) • *VENTRIKULÄRE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES HERZSTIMULATIONSSYSTEM ZUR THERAPIEKONTROLLE*
- *VENTRICULAR ASSIST DEVICE AND CARDIAC ELECTRICAL STIMULATION SYSTEM FOR THERAPY CONTROL*
 - *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE ET SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE CARDIAQUE POUR COMMANDE DE THÉRAPIE*

- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (72) BROWN, Mark L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **A61N 1/40** (11) **4 223 363 B1**
A61N 1/04

(52) **A61N 1/40; A61N 1/0476; A61N 1/0492**

- (25) En (26) En
(21) 23174128.1 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(30) 25.09.2020 US 202063083590 P

- (54) • *VARIATION DES METALLISIERUNGSBEREICHES AUF EINZELNEN ELEKTRODENELEMENTEN IN EINEM TUMORBEHANDLUNGSFELDSYSTEM ZUR STROMMAXIMIERUNG OHNE ÜBERHITZUNG*
- *VARYING THE METALLIZATION AREA ON INDIVIDUAL ELECTRODE ELEMENTS IN A TUMOR TREATING FIELDS SYSTEM TO MAXIMIZE CURRENT WITHOUT OVERHEATING*
 - *VARIATION DE LA ZONE DE MÉTALLISATION SUR DES ÉLÉMENTS D'ÉLECTRODE INDIVIDUELS DANS UN SYSTÈME DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR POUR MAXIMISER LE COURANT SANS SURCHAUFFE*
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
- (62) 21790987.8 / 4 132 642

(51) **A61N 1/40** (11) **4 223 364 B1**
A61N 1/04

(52) **A61N 1/40; A61N 1/0476; A61N 1/0492**

- (25) En (26) En
(21) 23174130.7 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(30) 25.09.2020 US 202063083590 P

- (54) • *VARIATION DES METALLISIERUNGSBEREICHES AUF EINZELNEN ELEKTRODENELEMENTEN IN EINEM TUMORBEHANDLUNGSFELDSYSTEM ZUR STROMMAXIMIERUNG OHNE ÜBERHITZUNG*
- *VARYING THE METALLIZATION AREA ON INDIVIDUAL ELECTRODE ELEMENTS IN A TUMOR TREATING FIELDS SYSTEM TO MAXIMIZE CURRENT WITHOUT OVERHEATING*
 - *VARIATION DE LA ZONE DE MÉTALLISATION SUR DES ÉLÉMENTS D'ÉLECTRODE INDIVIDUELS DANS UN SYSTÈME DE CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR POUR MAXIMISER LE COURANT SANS SURCHAUFFE*

- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, IL
- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
- (62) 21790987.8 / 4 132 642

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/36**

A61N 5/06 → (51) **H05B 47/11**

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/03**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/14**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/716**

A61P 1/16 → (51) **A61K 38/00**

A61P 1/16 → (51) **G01N 33/50**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/047**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/137**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/44**

A61P 3/00 → (51) **C12N 15/09**

A61P 3/02 → (51) **A61K 31/198**

A61P 3/06 → (51) **A61K 9/14**

A61P 5/06 → (51) **C12N 15/09**

A61P 5/10 → (51) **C12N 15/09**

A61P 7/02 → (51) **A61K 31/4745**

A61P 7/02 → (51) **C22C 27/00**

A61P 7/06 → (51) **C07D 239/62**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/232**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/4745**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/06**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/16**

A61P 9/00 → (51) **C22C 27/00**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/232**

A61P 9/10 → (51) **A61K 33/00**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/17**

A61P 9/12 → (51) **A61K 31/137**

A61P 9/12 → (51) **A61K 38/06**

A61P 9/14 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61P 11/00** (11) **4 072 675 B1**
C07D 239/54 **A61K 31/513**

(52) **A61P 11/00; C07D 239/54**

- (25) En (26) En
(21) 20828095.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) GB 2020/053194 11.12.2020
(87) WO 2021/116709 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918414

- (54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA1-ANTITRYPSIN-MANGEL*
- *COMPOUNDS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF ALPHA1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY*
 - *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ALPHA1-ANTITRYPSINE*

- (73) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited, 3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB

- (72) RAMSDEN, Nigel, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
FOX, David John, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
HUNTINGTON, James Andrew, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
TOMLINSON, James Michael, Babraham, Cambridge CB22 3FH, GB
- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/137**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/702**

A61P 11/00 → (51) **C07D 413/10**

A61P 11/00 → (51) **C07D 471/04**

<i>A61P 11/00</i> → (51) <i>C07D 498/04</i>	<i>A61P 25/02</i> → (51) <i>A61K 38/30</i>	• <i>METHOD OF SCORING A SAMPLE COMPRISING TUMOR TISSUE</i> • <i>PROCÉDÉ DE NOTATION D'UN ÉCHANTILLON COMPRENANT UN TISSU TUMORAL</i>
<i>A61P 13/02</i> → (51) <i>A61K 31/4375</i>	<i>A61P 25/04</i> → (51) <i>C07D 239/46</i>	(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
<i>A61P 13/02</i> → (51) <i>A61K 38/06</i>	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>A61K 31/015</i>	(72) BORDEAUX, Jennifer, Carlsbad, California 92008, US DAKAPPAGARI, Naveen, Carlsbad, California 92008, US TRAN, Thai, Carlsbad, California 92008, US LITTLE, Brian, Carlsbad, California 92008, US KIM, Ju Young, Carlsbad, California 92008, US
<i>A61P 13/08</i> → (51) <i>A61K 31/4375</i>	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>C07D 453/02</i>	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
<i>A61P 13/10</i> → (51) <i>A61K 31/4375</i>	<i>A61P 25/16</i> → (51) <i>C07D 473/16</i>	
<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>A61K 38/06</i>	<i>A61P 25/20</i> → (51) <i>A61P 25/00</i>	
<i>A61P 13/12</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 25/24</i> → (51) <i>A61K 9/00</i>	
<i>A61P 15/02</i> → (51) <i>A61K 31/7016</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/015</i>	
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 31/506</i>	
<i>A61P 17/00</i> → (51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 38/30</i>	
<i>A61P 17/04</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>A61K 38/38</i>	
<i>A61P 17/06</i> → (51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 25/28</i> → (51) <i>C12N 5/0797</i>	
<i>A61P 19/00</i> → (51) <i>C12N 15/09</i>	<i>A61P 25/32</i> → (51) <i>A61K 9/51</i>	
<i>A61P 19/04</i> → (51) <i>A61K 47/61</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 31/32</i>	
(51) <i>A61P 25/00</i> (11) 3 204 332 B1	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>A61K 31/426</i>	
<i>A61P 25/20</i> <i>C01B 39/02</i>	<i>A61P 27/02</i> → (51) <i>C07D 401/14</i>	
<i>C01B 39/46</i> <i>C09C 1/28</i>	<i>A61P 27/06</i> → (51) <i>A61K 31/426</i>	
<i>C09C 1/40</i> <i>A61K 36/752</i>	<i>A61P 27/16</i> → (51) <i>A61K 38/18</i>	
<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 31/198</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>A61K 31/047</i>	
<i>A61K 31/375</i> <i>A61K 31/405</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 231/38</i>	
<i>A61K 33/06</i> <i>A61K 36/185</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 403/12</i>	
<i>A61K 36/28</i> <i>A61K 36/35</i>	<i>A61P 29/00</i> → (51) <i>C07D 471/04</i>	
<i>A23L 5/20</i> <i>A23L 33/15</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>A61K 35/747</i>	
<i>A23L 33/16</i>	<i>A61P 31/04</i> → (51) <i>C07D 413/14</i>	
(52) <i>A23L 5/276</i> ; <i>A23L 33/16</i> ; <i>A61P 25/00</i> ; <i>A61P 25/20</i> ; <i>C01B 39/46</i>	<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	
(25) En (26) En	<i>A61P 31/12</i> → (51) <i>C07K 19/00</i>	
(21) 15848966.6 (22) 09.10.2015	<i>A61P 31/14</i> → (51) <i>A61K 38/21</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>A61P 31/16</i> → (51) <i>C12N 15/62</i>	
(43) 16.08.2017	<i>A61P 31/20</i> → (51) <i>A61K 38/00</i>	
(86) US 2015/054824 09.10.2015	(51) <i>A61P 35/00</i> (11) 3 365 063 B1	
(87) WO 2016/057864 2016/15 14.04.2016	<i>A61P 37/04</i> <i>A61K 39/395</i>	
(30) 09.10.2014 US 201462061898 P 31.12.2014 PCT/US2014/072923	<i>A61K 49/00</i> <i>C07K 16/18</i>	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON WASSERLÖSLICHEN HYDROLYSIERTEN CLINOPTILOLITFRAGMENTEN</i> • <i>COMPOSITION BASED ON WATER-SOLU- BLE HYDROLYZED CLINOPTILOLITE FRAG- MENTS</i> • <i>COMPOSITION À BASE DE FRAGMENTS DE CLINOPTILOLITE HYDROLYSÉE SO- LUBLE DANS L'EAU</i>	<i>G01N 33/574</i> <i>G01N 33/50</i>	
(73) Tsirikos-Karapanos, Nikolaos, 1964 East 85th Street, Cleveland, OH 44106, US	(52) <i>G01N 33/57484</i> ; <i>A61P 35/00</i> ; <i>A61P 37/04</i> ; <i>G01N 2333/70521</i> ; <i>G01N 2800/52</i> ; <i>G01N 2800/60</i>	
(72) Tsirikos-Karapanos, Nikolaos, Cleveland, OH 44106, US	(25) En (26) En	
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL	(21) 16858377.1 (22) 21.10.2016	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 29.08.2018	
	(86) US 2016/058281 21.10.2016	
	(87) WO 2017/070585 2017/17 27.04.2017	
	(30) 23.10.2015 US 201562245858 P 24.11.2015 US 201562259319 P	
	(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER PROBE MIT TUMORGEWEBE</i>	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/015</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 31/702</i>	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/047</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>A61K 35/17</i>	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61P 37/06</i> → (51) <i>C22C 27/00</i>	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 36/84</i>	<i>A61P 37/08</i> → (51) <i>A23L 33/00</i>	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 38/17</i>	<i>A61P 39/06</i> → (51) <i>A61K 31/716</i>	
<i>A61P 25/00</i> → (51) <i>A61K 38/30</i>	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/07</i>	
	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/137</i>	
	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/198</i>	
	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/4745</i>	
	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/505</i>	
	<i>A61P 43/00</i> → (51) <i>A61K 31/716</i>	

A61P 43/00 → (51) A61K 35/747	Sikora, Elzbieta, 31-988 Kraków, PL Miastkowska, Malgorzata, 30-438 Kraków, PL	(73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
A61P 43/00 → (51) C07D 211/14	Lason, Elwira, 33-332 Kraków, PL	(72) RESCH, Benedict, 22459 Hamburg, DE GRITZA, Denise, 22529 Hamburg, DE KOOP, Eefje, 22850 Norderstedt, DE
A61P 43/00 → (51) C07D 453/02	(74) Doskoczynska-Groyecka, Anna, Kancelaria Rzecznika Patentowego ul. Böndana Zaleskiego 9/4, 31-525 Krakow, PL	(74) Beiersdorf AG, Beiersdorf AG Patentabteilung Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
A61P 43/00 → (51) C12N 15/09		
A61P 43/00 → (51) C22C 27/00		
A61Q 1/00 → (51) A61K 8/26		
(51) A61Q 1/12 (11) 3 145 590 B1 A61K 8/58 A61K 8/894 A61K 8/04	(25) Fr (26) Fr (21) 19774168.9 (22) 03.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A62B 1/10 (11) 3 256 220 B1 A62B 35/00
(52) A61Q 1/12; A61K 8/046; A61K 8/585; A61K 8/894; A61K 2800/22	(25) Fr (26) Fr (21) 15723507.8 (22) 19.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) A62B 1/10; A62B 35/0093
(43) 29.03.2017 (86) EP 2015/060957 19.05.2015 (87) WO 2015/177118 2015/47 26.11.2015 (30) 20.05.2014 FR 1454492	(43) 21.07.2021 (86) FR 2019/052022 03.09.2019 (87) WO 2020/053503 2020/12 19.03.2020 (30) 14.09.2018 FR 1858329	(25) En (26) En (21) 16748747.9 (22) 14.02.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE UND/ODER ZUM SCHMINKEN DER HAUT IN FORM EINER EMULSION VOM WASSER-IN-SILIKON-TYP • COSMETIC COMPOSITION FOR CARING FOR AND/OR FOR MAKING UP THE SKIN, IN THE FORM OF AN EMULSION OF THE WATER-IN-SILICONE TYPE • COMPOSITION COSMÉTIQUE DE SOIN ET/OU DE MAQUILLAGE DE LA PEAU SOUS LA FORME D'UNE ÉMULSION DE TYPE EAU-DANS-SILICONE	(54) • VERWENDUNG VON REOTIER WASSER ZUR BEGRENZUNG DER HAUTPENETRATI- ON VON SCHADSTOFFEN • USE OF REOTIER WATER TO LIMIT SKIN PENETRATION OF POLLUTANTS • UTILISATION D'EAU DE REOTIER POUR LI- MITER LA PENETRATION CUTANEE DES POLLUANTS	(54) • UNTERSETZUNGSGETRIEBEANORDNUNG FÜR EINE LEINENEINZUGSVORRICHTUNG • SPEED REDUCER ARRANGEMENT FOR A LINE RETRACTION DEVICE • AGENCEMENT RÉDUCTEUR DE VITESSE DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE RÉTRAC- TION DE LIGNE
(73) The Boots Company PLC, Nottingham NG2 3AA, GB	(73) LABORATOIRES M & L, Zone Industrielle Saint-Maurice, 04100 Manosque, FR	(73) MSA (Suzhou) Safety Equipment R&d Co., Ltd., No. 8 Rui En Lane Xingpu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
(72) GUILLAUME, Bruno, F-35500 Vitre, FR	(72) CENIZO, Valérie, 13650 MEYRARGUES, FR	(72) WU, Aimei, Suzhou Jiangsu 215007, CN
(74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR	(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
A61Q 1/12 → (51) A61K 8/26	A61Q 17/00 → (51) A61K 35/747	(51) A62B 3/00 (11) 3 862 052 B1 B25B 28/00
A61Q 5/02 → (51) A61K 8/46	A61Q 17/04 → (51) A61K 31/716	(52) A62B 3/005
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/46	A61Q 19/00 → (51) A23L 33/125	(25) De (26) De (21) 21166816.5 (22) 07.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61Q 11/00 → (51) A61K 8/24	A61Q 19/00 → (51) A61K 31/716	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61Q 13/00 (11) 3 586 820 B1 A61K 8/86 A61K 8/39	A61Q 19/00 → (51) A61K 35/747	(43) 11.08.2021 (30) 12.06.2017 AT 504892017
(52) A61K 8/39; A61K 8/86; A61Q 13/00; A61K 2800/21; A61K 2800/30; A61K 2800/82	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/26	(54) • HYDRAULIKAGGREGAT FÜR HYDRAULI- SCHNE RETTUNGSWERKZEUGE SOWIE DA- MIT AUSGESTATTETES RETTUNGSWERK- ZEUG • HYDRAULIC UNIT FOR HYDRAULIC RES- CUE TOOLS AND RESCUE TOOL EQUIPPED THEREWITH • UNITÉ HYDRAULIQUE POUR OUTILS DE SAUVETAGE HYDRAULIQUE, AINSI QU'OU- TILS DE SAUVETAGE EN ÉTANT ÉQUIPÉS
(25) Pl (26) En (21) 18197752.1 (22) 28.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/38	(73) WEBER-HYDRAULIK GMBH, Emil Weber Platz 1, 4460 Losenstein, AT
(43) 01.01.2020 (30) 27.06.2018 PL 42610418	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/38	(72) SCHMOLLNGRUBER, Johann, 4463 Großraming, AT
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PAR- FUM SANS ALCOOL • METHOD FOR MANUFACTURING AN AL- COHOL-FREE PERFUME • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AL- KOHOLFREIEN PARFÜMS	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/60	(74) STEINPARZER, Dominik, 4400 Steyr, AT
(73) Finea sp. z o.o., ul. Sternicza 129 lok. 55, 01-350 Warszawa, PL	(51) A61Q 19/10 (11) 4 041 412 B1 A61K 8/73 A61K 8/46 A61K 8/44 A61K 8/60 C11D 3/382 C11D 1/90 C11D 1/00 C11D 1/66	(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
(72) Gut, Katarzyna, 01-350 Warszawa, PL	(25) De (26) De (21) 20751130.4 (22) 04.08.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(62) 18742897.4 / 3 638 378
(74) Wolinska-Kennard, Katarzyna, Rochester ME1 3 XS, GB	(43) 17.08.2022 (86) EP 2020/071870 04.08.2020 (87) WO 2021/069126 2021/15 15.04.2021 (30) 11.10.2019 DE 102019215615	A62B 3/00 → (51) F21V 9/00
	(54) • REINIGUNGSZUBEREITUNG ENTHAL- TEND CAESALPINIA SPINOSA GUM • CLEANSING PREPARATION CONTAINING CAESALPINIA SPINOSA GUM • PRÉPARATION DE NETTOYAGE CONTE- NANT DE LA GOMME DE CAESALPINIA SPINOSA	A62B 7/10 → (51) A61M 16/06
		(51) A62B 9/00 (11) 3 718 604 B1 A62B 18/08
		(52) A62B 9/006; A62B 18/08
		(25) En (26) En (21) 20171767.5 (22) 24.06.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.07.2010 US 36093610 P
(54) • *DATENKOMMUNIKATION UND ANZEIGEN FÜR GESICHTSTEILE UND DRUCK-REGLER VON ATEMGERÄTEN*
• *DATA COMMUNICATION AND DISPLAYS FOR BREATHING APPARATUS FACEPIECES AND PRESSURE REGULATORS*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET DISPOSITIFS D’AFFICHAGE POUR MASQUES D’APPAREIL RESPIRATOIRE ET RÉGULATEURS DE PRESSION*
(73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry Woods Drive, Cranberry Township PA 16066, US
(72) LEUSCHNER, Carsten, 12557 Berlin, DE
SCHMIDTKE, Klaus, 12347 Berlin, DE
TEKELNBURG, Marco, Zelenople, PA Pennsylvania 16063, US
HORN, Michael, 14059 Berlin, DE
KIELOW, Detlef, 12683 Berlin, DE
KUBA, Thomas, 15732 Schulzendorf, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 11729536.0 / 2 588 202

A62B 9/06 → (51) **A61M 16/06**

A62B 17/04 → (51) **A61F 9/02**

(51) **A62B 18/02** (11) **3 436 162 B1**
A62B 18/10 **A62B 27/00**
(52) **A62B 27/00; A62B 18/025;**
A62B 18/10
(25) En (26) En
(21) 17776291.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/022401 15.03.2017
(87) WO 2017/172358 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 US 201662313942 P
(54) • *ATEMSCHUTZMASKE*
• *RESPIRATORY PROTECTION DEVICE*
• *MASQUE DE PROTECTION RESPIRATOIRE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MITTELSTADT, William A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BLOMBERG, David M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HOLMQUIST-BROWN, Thomas W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CERNOHOUS, Adam J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
COWELL, Michael J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
(60) 24165126.4

A62B 18/08 → (51) **A61M 16/06**

A62B 18/08 → (51) **A62B 9/00**

A62B 18/10 → (51) **A62B 18/02**

A62B 23/02 → (51) **A61M 16/10**

A62B 27/00 → (51) **A62B 18/02**

A62B 35/00 → (51) **A62B 1/10**

A62B 99/00 → (51) **G08B 21/06**

(51) **A62C 35/68** (11) **3 813 961 B1**

F16L 41/08 **F16L 58/10**
F16L 13/02
(52) **A62C 35/68; F16L 13/02;**
F16L 41/082; F16L 58/1009;
B23K 2101/10
(25) De (26) De
(21) 19734075.5 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067106 27.06.2019
(87) WO 2020/002486 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 DE 102018115506
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROHRLEITUNGSELEMENTS, INSBESONDERE EINES ROHRLEITUNGSELEMENTS EINER FEUERLÖSCHANLAGE, ROHRLEITUNGSELEMENT UND ROHRLEITUNGSSYSTEM IM SELBIGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A PIPE ELEMENT, PARTICULARLY A PIPE ELEMENT OF A FIRE-EXTINGUISHING FACILITY, PIPE ELEMENT AND PIPE SYSTEM COMPRISING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D’UN ÉLÉMENT DE CONDUITE TUBULAIRE, EN PARTICULIER D’UN ÉLÉMENT DE CONDUITE TUBULAIRE D’UNE INSTALLATION D’EXTINCTION DE FEU, ÉLÉMENT DE CONDUITE TUBULAIRE ET SYSTÈME DE CONDUITE TUBULAIRE DANS CELUI-CI*
(73) Minimax Viking Research & Development GmbH, Industriestraße 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) RÖNPAGEL, Andreas, 23840 Bad Oldesloe, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A62D 3/02 → (51) **B09C 1/02**

(51) **A63B 21/00** (11) **3 991 810 B1**
(52) **A63B 21/0628; A63B 21/00076;**
A63B 21/00181; A63B 21/0059;
A63B 23/0494; A63B 23/1254;
A63B 23/1272; A63B 24/0087;
A63B 71/0622; A63B 2024/0012;
A63B 2024/0093; A63B 2071/0641;
A63B 2071/065; A63B 2220/13;
A63B 2220/17; A63B 2220/31;
A63B 2220/34; A63B 2220/62
(25) It (26) En
(21) 21205498.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(30) 30.10.2020 IT 202000025891
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ÜBUNGSLASTVARIATIONEN IN EINER KRAFTTRAININGSMASCHINE UND TRAININGSMASCHINE ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING EXERCISE LOAD VARIATIONS IN A STRENGTH EXERCISE MACHINE AND EXERCISE MACHINE IMPLEMENTING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES VARIATIONS DE LA CHARGE D’EXERCICE DANS UNE MACHINE D’EXERCICE DE FORCE ET MACHINE D’EXERCICE METTANT EN UVRE UN TEL PROCÉDÉ*
(73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forlì-Cesena, IT
(72) ZOFFOLI, Luca, I-47521 CESENA, FORLÌ-CESENA, IT
BUDELACCI, Andrea, I-47521 CESENA,

FORLÌ-CESENA, IT
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A63B 31/00 → (51) **A63B 35/12**

(51) **A63B 35/12** (11) **3 888 762 B1**
A63B 31/00 **B63C 11/02**
B63C 11/46
(52) **B63C 11/46; A63B 35/12;**
B63C 11/02; B63C 2011/028
(25) Zh (26) En
(21) 20871821.3 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CN 2020/095682 11.06.2020
(87) WO 2021/063027 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201921656298 U
(54) • *UNTERWASSERSCHWIMMHILFEVORRICHTUNG*
• *UNDERWATER SWIMMING AID DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AIDE À LA NATATION SOUS-MARINE*
(73) Deepinfar Ocean Technology Inc., Building 7 Jinbin Development Industrial Park 45 Muning Road TEDA, Tianjin 300457, CN
(72) WEI, Jiancang, Teda, Tianjin 300457, CN
ZHU, Cheng, Tianjin 300457, CN
MA, Yubin, Tianjin 300457, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **A63F 3/00** (11) **3 558 479 B1**
A63F 7/30 **A63F 7/02**

(52) **A63F 7/02; A63F 7/30;**
A63F 2003/00583; A63F 2007/301
(25) En (26) En
(21) 17885062.4 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/033363 18.05.2017
(87) WO 2018/118111 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437565 P
25.04.2017 US 201715497004
(54) • *SPIELSYSTEM*
• *GAME SYSTEM*
• *SYSTÈME DE JEUX*
(73) Fechser, Ted J., 3605 South Town Center Drive Suite A, Las Vegas, Nevada 89135, US
(72) Fechser, Ted J., Las Vegas, Nevada 89135, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A63F 7/02 → (51) **A63F 3/00**

A63F 7/30 → (51) **A63F 3/00**

(51) **A63G 7/00** (11) **3 687 646 B1**
A63G 29/00

(52) **A63G 7/00; A63G 21/18; A63G 29/00**
(25) En (26) En
(21) 18779187.6 (22) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/050607 12.09.2018
(87) WO 2019/060193 2019/13 28.03.2019
(30) 25.09.2017 US 201715714629
(54) • *KABINENFAHRGESCHÄFT FÜR VERGNÜGUNGSPARK*
• *AMUSEMENT PARK CAPSULE RIDE*

- *MANÈGE À CAPSULE DE PARC D'ATTRACTION*
- (73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) FREEDMAN, Daniel Matthew, Orlando, Florida 32819, US
- MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819, US
- WHITE, Nathanael Gordon, Orlando, Florida 32819, US
- (74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB 23206459.2 / 4 292 685
-
- A63G 29/00** → (51) **A63G 7/00**
-
- B01D 1/00** → (51) **G01N 21/84**
-
- B01D 3/38** → (51) **C07D 307/48**
-
- B01D 8/00** → (51) **G01N 1/22**
-
- B01D 9/00** → (51) **G01N 21/84**
-
- (51) **B01D 11/02** (11) **3 463 606 B1**
E21B 43/24 **E21B 43/30**
G01N 30/02 **G01N 30/28**
G01N 30/32
- (52) **B01D 11/02; G01N 7/14;**
G06F 30/20; G01N 2030/8854;
G05B 13/048
- (25) En (26) En
(21) 17810962.5 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/036414 07.06.2017
- (87) WO 2017/214311 2017/50 14.12.2017
- (30) 07.06.2016 US 201662346914 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-MESSUNG VON DAMPFDRUCK IN KOHLENWASSERSTOFFPROZESSSTRÖMEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE MEASUREMENT OF VAPOR PRESSURE IN HYDROCARBON PROCESS STREAMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA MESURE EN LIGNE DE PRESSION DE VAPEUR DANS DES FLUX DE TRAITEMENT D'HYDROCARBURES*
- (73) Yokogawa Corporation of America, 12530 West Airport Boulevard, Sugar Land, TX 77478, US
- (72) TRYGSTAD, W., Marcus, Spring TX 77379, US
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- B01D 15/18** → (51) **B01D 15/20**
-
- (51) **B01D 15/20** (11) **3 094 392 B1**
B01D 15/36 **B01D 15/18**
B01D 15/34 **B01D 15/38**
B01J 20/281 **A61L 2/08**
B01J 20/26 **B01J 39/26**
B01J 41/12 **B01J 41/20**
B01D 15/32 **B01J 20/34**
- (52) **B01J 20/3441; A61L 2/081;**
B01D 15/1864; B01D 15/20;
B01D 15/327; B01D 15/34;
B01D 15/362; B01D 15/363;
B01D 15/3804; B01J 20/265;
B01J 20/281; B01J 39/26; B01J 41/12;
B01J 41/20; Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
(21) 15702074.4 (22) 16.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (86) US 2015/011705 16.01.2015
- (87) WO 2015/109151 2015/29 23.07.2015
- (30) 17.01.2014 US 201461928929 P
21.05.2014 US 201462001498 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER BIOBELASTUNG EINES CHROMATOGRAPHIEHARZES*
- *METHOD FOR REDUCING THE BIOBURDEN OF A CHROMATOGRAPHY RESIN*
- *MÉTHODE DE RÉDUCTION DE LA CHARGE MICROBIENNE D'UNE RÉSINE DE CHROMATOGRAPHIE*
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (72) GODAWAT, Rahul, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- WARIKOO, Veena, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- PATIL, Rohan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- KONSTANTINOV, Konstantin, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- RYAKALA, Venkat Kishore, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- B01D 15/32** → (51) **B01D 15/20**
-
- (51) **B01D 15/34** (11) **3 762 121 B1**
B01J 20/26 **B01J 20/32**
C07K 1/22 **C07K 1/34**
- (52) **B01D 15/34; B01J 20/267;**
B01J 20/3204; B01J 20/3282;
C07K 1/22; C07K 1/34
- (25) En (26) En
(21) 19707412.3 (22) 05.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/055383 05.03.2019
- (87) WO 2019/170634 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 EP 18160024
- (54) • *VERBUNDMATERIAL FÜR BIOTRENNUNGEN*
- *COMPOSITE MATERIAL FOR BIOSEPARATIONS*
- *MATÉRIAU COMPOSITE POUR BIOSÉPARATIONS*
- (73) Chiral Technologies Europe SAS, Parc d'Innovation 160 Boulevard Gonthier d'Andernach, CS 80140, 67404 Illkirch Cedex, FR
- (72) ZHANG, Tong, 67404 Illkirch Cedex, FR
- FRANCO, Pilar, 67404 Illkirch Cedex, FR
- MORISHITA, Yasuto, 67404 Illkirch Cedex, FR
- GOTTSCHALL, Klaus, 68542 Heddeshheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B01D 15/34** → (51) **B01D 15/20**
-
- B01D 15/36** → (51) **B01D 15/20**
-
- B01D 15/38** → (51) **B01D 15/20**
-
- (51) **B01D 19/00** (11) **3 909 660 B1**
F16N 39/00 **F01D 25/20**
F02C 7/32 **F04D 29/66**
- (52) **F16N 39/002; B01D 19/0052;**
F01D 25/20; F16N 7/40; F02C 7/32;
F05D 2260/60; F05D 2260/602;
F05D 2260/6022; F16N 2210/02;
F16N 2210/08
- (25) En (26) En
(21) 21173769.7 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 13.05.2020 US 202015931032
- (54) • *ZENTRIFUGALENTLÜFTER FÜR FLUGZEUG-TRIEBWERK*
- *CENTRIFUGAL DE-AERATOR FOR AIR-CRAFT ENGINE*
- *DÉSAÉRATEUR CENTRIFUGE POUR MOTEUR D'AÉRONEF*
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) DANIEL, Marion, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- GAUVIN, Pierre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- LOGAN, Adam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B01D 21/00** → (51) **B01D 21/34**
-
- B01D 21/02** → (51) **B01D 21/34**
-
- B01D 21/24** → (51) **B01D 21/34**
-
- B01D 21/26** → (51) **C09D 7/40**
-
- (51) **B01D 21/34** (11) **3 624 917 B1**
C02F 1/40 **C02F 101/32**
B01D 21/00 **C02F 1/00**
B01D 21/02 **B01D 21/24**
- (52) **C02F 1/40; B01D 21/0045;**
B01D 21/2411; B01D 21/2416;
B01D 21/245; B01D 21/2472;
B01D 21/34; C02F 2001/007;
C02F 2101/32; C02F 2209/42;
C02F 2303/14; C02F 2303/24
- (25) En (26) En
(21) 18724984.2 (22) 30.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) GB 2018/051145 30.04.2018
- (87) WO 2018/211238 2018/47 22.11.2018
- (30) 15.05.2017 US 201762506280 P
- (54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *A WASTEWATER TREATMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
- (73) Hydro International Limited, Shearwater House Clevedon Hall Estate Victoria Road, Clevedon BS21 7RD, GB
- (72) MURPHY, Glenn, Scarborough, Maine 04074, US
- ANASTASIO, Andrew Scott, Portland, Maine 04103, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- B01D 24/00** → (51) **B01D 39/06**
-
- B01D 29/00** → (51) **A61M 1/02**
-
- B01D 29/01** → (51) **A61M 16/10**
-
- B01D 29/05** → (51) **B29C 70/54**
-
- B01D 35/147** → (51) **F02M 37/36**
-
- B01D 35/153** → (51) **F02M 37/36**

B01D 35/30 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **B01D 39/06** (11) **3 535 042 B1**
C02F 1/00 **C02F 1/28**
B01D 24/00 **B01J 20/28**
- (52) **B01D 39/06; C02F 1/28; B01D 24/10;**
B01D 53/0423; B01D 53/0446;
B01D 2239/0407; B01D 2239/065;
B01D 2239/1241; C02F 2101/103;
C02F 2101/105
- (25) De (26) De
(21) 17792049.3 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(86) EP 2017/077775 30.10.2017
(87) WO 2018/083063 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 DE 102016120877
- (54) • **FILTERVORRICHTUNG**
• **FILTER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FILTRATION**
- (73) Niederer Schneider AG, Breitenstrasse 16b,
8500 Frauenfeld, CH
- (72) NIEDERER, Simeon, 8500 Frauenfeld, CH
ROESKE, Frank Valentin, 10961 Berlin, DE
Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **B01D 39/16** (11) **3 630 335 B1**
B01D 39/18
- (52) **B01D 39/1623; B01D 39/18;**
B01D 2239/0233; B01D 2239/0681;
B01D 2239/1233; B01D 2239/1258
- (25) De (26) De
(21) 18727764.5 (22) 24.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) EP 2018/063590 24.05.2018
(87) WO 2018/215574 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 DE 102017004973
- (54) • **FILTERMEDIUM, VERFAHREN ZU DESSEN**
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES
FILTERMEDIUMS IN EINEM FILTERELE-
MENT
• **FILTER MEDIUM, METHOD FOR PRODUC-**
ING SAME, AND USE OF THE FILTER MEDI-
UM IN A FILTER ELEMENT
• **MILIEU FILTRANT, SON PROCÉDÉ DE FA-**
BRICATION ET SON UTILISATION DANS
UN ÉLÉMENT FILTRANT
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) POLJAK, Ivanka, 41720 Göteborg, SE
BATT, Till, 8044 Zürich, CH
PFANNKUCH, Steffen, 71636 Ludwigsburg,
DE
MÜLLER, Thilo, 76189 Karlsruhe, DE
KORONAI, Anja, 78467 Konstanz, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

B01D 39/18 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **B01D 45/08** (11) **4 188 578 B1**
H01M 8/04119
- (52) **B01D 45/08; H01M 8/04164;**
Y02E 60/50
- (25) De (26) De
(21) 21758057.0 (22) 26.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 07.06.2023
(86) EP 2021/070779 26.07.2021
(87) WO 2022/023231 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 DE 102020004533
- (54) • **FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER**
• **LIQUID SEPARATOR**
• **SÉPARATEUR DE LIQUIDE**
- (73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße
95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- (72) KIBLER, Michael, 73230 Kirchheim unter
Teck, DE
WISSHAK, Peter, 73230 Kirchheim unter
Teck, DE
SCHMALZRIEDT, Sven, 73230 Kirchheim
unter Teck, DE
MATHEIS, Alexander, 73230 Kirchheim
unter Teck, DE
STARK, Tobias, 73230 Kirchheim unter
Teck, DE
BAUMGARTL, Peter, 87746 Erkheim, DE
Platzöder, Michael Christian, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE

B01D 45/12 → (51) **B01D 53/14**

B01D 46/00 → (51) **A61M 16/10**

- (51) **B01D 46/24** (11) **4 168 155 B1**
B01D 46/52
- (52) **B01D 46/2414; B01D 46/521;**
B01D 2265/021; B01D 2265/026;
B01D 2265/06; B01D 2275/206
- (25) De (26) De
(21) 21729826.4 (22) 25.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/063907 25.05.2021
(87) WO 2021/259578 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 DE 102020116398
- (54) • **FILTERELEMANT, GEHÄUSE FÜR EIN FIL-**
TERSYSTEM UND FILTERSYSTEM MIT EI-
NEM FILTERELEMANT UND EINEM GE-
HÄUSE
• **FILTER ELEMENT, HOUSING FOR A FILTER**
SYSTEM, AND FILTER SYSTEM COMPRIS-
ING A FILTER ELEMENT AND A HOUSING
• **ÉLÉMENT FILTRANT, BOÎTIER POUR UN**
SYSTÈME DE FILTRAGE ET SYSTÈME DE
FILTRAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT
FILTRANT ET UN BOÎTIER
- (73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) KOHN, Kevin, 71723 Großbottwar, DE
NEEF, Pascal, 78647 Trossingen, DE
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/24**

B01D 53/00 → (51) **C10J 3/00**

B01D 53/00 → (51) **C23C 16/04**

- (51) **B01D 53/14** (11) **3 840 856 B1**
B01D 53/18 **B01D 45/12**
- (52) **B01D 53/1406; B01D 45/12;**
B01D 53/1462; B01D 53/1493;
B01D 53/185; B01D 2256/245;
B01D 2257/504; B01D 2259/10;
Y02C 20/40
- (25) En (26) En
(21) 19752807.8 (22) 30.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) US 2019/044137 30.07.2019
(87) WO 2020/040950 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721362 P
- (54) • **GAS-FLÜSSIGKEIT-GLEICHSTROM-KON-**
TAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR
REINIGUNG VON SAUER GAS
• **GAS-LIQUID CO-CURRENT CONTACTOR**
SYSTEM AND PROCESS FOR CLEANING
SOUR GAS
• **SYSTÈME DE CONTACTEUR CO-COURANT**
GAZ-LIQUIDE ET PROCESSUS DE NET-
TOYAGE DE GAZ CORROSIF
- (73) ExxonMobil Technology and Engineering
Company, 22777 Springwoods Village
Parkway, Spring, TX 77389, US
- (72) CULLINANE, J., Tim, Montgomery, TX
77316, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01D 53/18 → (51) **B01D 53/14**

- (51) **B01D 53/22** (11) **3 762 131 B1**
B01D 67/00 **B01D 69/12**
B01D 71/28 **B01D 71/40**
- (52) **B01D 71/82; B01D 53/228;**
B01D 67/0006; B01D 69/125;
B01D 71/401; B01D 71/76;
B01D 71/28; B01D 2323/216;
B01D 2323/217; B01D 2323/226;
B01D 2323/30; B01D 2323/345;
B01D 2323/40; Y02C 20/20;
Y02C 20/40
- (25) It (26) En
(21) 19714811.7 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) IT 2019/050050 08.03.2019
(87) WO 2019/171409 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 IT 201800003374
- (54) • **MEMBRANEN MIT POLYMERISIERTER IO-**
NISCHER FLÜSSIGKEIT ZUR VERWEN-
DUNG IN DER GASTRENNUNG
• **MEMBRANES CONTAINING POLYMER-**
IZED IONIC LIQUID FOR USE IN GAS SEPA-
RATION
• **MEMBRANES CONTENANT UN LIQUIDE**
IONIQUE POLYMÉRISÉ DESTINÉES À ÊTRE
UTILISÉES DANS LA SÉPARATION DE GAZ
- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR,
Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
Università di Pisa, Lungarno Pacinotti
43/44, 56126 Pisa, IT
Universita' Della Calabria, Via Pietro Bucci,
87036 Arcavacata di Rende (CS), IT
- (72) FIGOLI, Alberto, 00185 Roma (RM), IT
GALIANO, Francesco, 00185 Roma (RM), IT
BARBIERI, Giuseppe, 00185 Roma (RM), IT
BRUNETTI, Adele, 00185 Roma (RM), IT
GIORNO, Lidietta, 00185 Roma (RM), IT
POMELLI, Christian Silvio, 56126 Pisa (PI),
IT
CHIAPPE, Cinzia, Deceased, IT
GABRIELE, Bartolo, 87036 Arcavacata di
Rende (CS), IT
MANCUSO, Raffaella, 87036 Arcavacata di
Rende (CS), IT
ITAMI, Yujiro, 5047 TK Tilburg, NL
- (74) Banchetti, Marina, et al, Barzanò &
Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26,
00187 Roma, IT

B01D 53/24 → (51) **C23C 16/04**

<i>B01D 53/26</i>	→ (51) <i>F24F 3/14</i>
<i>B01D 53/32</i>	→ (51) <i>C01B 9/08</i>
<i>B01D 53/72</i>	→ (51) <i>C23C 16/04</i>
(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 3 733 266 B1
<i>B01J 21/04</i>	<i>B01J 23/44</i>
<i>B01J 23/46</i>	<i>B01J 23/58</i>
<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 35/04</i>
<i>B01J 35/10</i>	<i>F01N 3/10</i>
<i>B01J 23/00</i>	<i>B01J 35/02</i>
<i>B01J 37/02</i>	
(52) <i>B01D 53/945</i> ; <i>B01J 21/04</i> ;	
<i>B01J 23/002</i> ; <i>B01J 23/44</i> ; <i>B01J 23/464</i> ;	
<i>B01J 23/58</i> ; <i>B01J 35/19</i> ; <i>B01J 35/40</i> ;	
<i>B01J 35/56</i> ; <i>B01J 35/613</i> ; <i>B01J 35/615</i> ;	
<i>B01J 35/647</i> ; <i>B01J 37/0215</i> ;	
<i>F01N 3/101</i> ; <i>B01D 2255/1023</i> ;	
<i>B01D 2255/1025</i> ; <i>B01D 2255/204</i> ;	
<i>B01D 2255/2042</i> ; <i>B01D 2255/2092</i> ;	
<i>B01D 2255/9022</i> ; <i>B01D 2255/908</i> ;	
<i>B01D 2255/9205</i> ; <i>B01D 2255/9207</i> ;	
<i>B01D 2258/014</i> ; <i>B01J 2523/00</i> ;	
<i>F01N 2340/02</i> ; <i>F01N 2510/0684</i> ;	
<i>Y02T 10/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20171347.6	(22) 24.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.11.2020	
(30) 03.05.2019 US 201962842651 P	
(54) • <i>KATALYSATORARTIKEL, VERFAHREN UND</i>	
<i>VERWENDUNG</i>	
• <i>CATALYST ARTICLE, METHOD AND USE</i>	
• <i>ARTICLE DE CATALYSEUR, PROCÉDÉ ET</i>	
<i>UTILISATION</i>	
(73) Johnson Matthey Public Limited Company,	
5th floor 25 Farringdon Street, London	
EC4A 4AB, GB	
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, PA 19087, US	
TYO, Eric, Wayne, PA 19087, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	
8AP, GB	
<i>B01D 53/94</i>	→ (51) <i>B01J 23/40</i>
<i>B01D 61/00</i>	→ (51) <i>A23L 27/00</i>
<i>B01D 61/02</i>	→ (51) <i>A23L 27/00</i>
<i>B01D 63/08</i>	→ (51) <i>F24F 3/14</i>
<i>B01D 67/00</i>	→ (51) <i>B01D 53/22</i>
<i>B01D 69/00</i>	→ (51) <i>A23L 27/00</i>
<i>B01D 69/12</i>	→ (51) <i>B01D 53/22</i>
<i>B01D 69/14</i>	→ (51) <i>A23L 27/00</i>
<i>B01D 71/28</i>	→ (51) <i>B01D 53/22</i>
<i>B01D 71/40</i>	→ (51) <i>B01D 53/22</i>
<i>B01D 71/56</i>	→ (51) <i>A23L 27/00</i>
<i>B01D 71/82</i>	→ (51) <i>F24F 3/14</i>

(51) <i>B01F 23/231</i>	(11) 4 039 241 B1
<i>B01F 23/235</i>	<i>B01F 35/21</i>
<i>B01F 35/75</i>	<i>E03C 1/04</i>
<i>E03C 1/046</i>	<i>B05B 7/00</i>
<i>A47K 5/14</i>	
(52) <i>B01F 23/231</i> ; <i>B01F 23/235</i> ;	

B01F 35/2112; B01F 35/7542;	
B05B 7/0025; E03C 1/0408;	
E03C 1/046; A47K 5/14	
(25) De	(26) De
(21) 21154972.0	(22) 03.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR EINLEITUNG VON KAL-</i>	
<i>TEM SCHAUM IN DUSCHKABINE, DAMPF-</i>	
<i>BAD ODER ANDERE HIERZU GEEIGNETE</i>	
<i>SANITÄREINRICHTUNG, SOWIE VORRICHTUNG</i>	
<i>FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN</i>	
• <i>METHOD FOR FEEDING COLD FOAM IN-</i>	
<i>TO SHOWER BOOTH, STEAM BATH OR</i>	
<i>OTHER SANITARY DEVICE SUITABLE FOR</i>	
<i>THIS PURPOSE, AND DEVICE FOR SUCH A</i>	
<i>METHOD</i>	
• <i>PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE MOUSSE</i>	
<i>FROIDE DANS UNE CABINE DE DOUCHE,</i>	
<i>UN BAIN DE VAPEUR OU AUTRE ÉQUIPE-</i>	
<i>MENT SANITAIRE APPROPRIÉ, AINSI QUE</i>	
<i>DISPOSITIF POUR UN TEL PROCÉDÉ</i>	
(73) Klafs GmbH, Erich-Klafs-Str. 1-3, 74523	
Schwäbisch Hall, DE	
(72) Gäbele, Markus, 74523 Schwäbisch Hall -	
Gailenkirchen, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	

<i>B01F 23/235</i>	→ (51) <i>B01F 23/231</i>
<i>B01F 25/433</i>	→ (51) <i>B65D 47/08</i>
<i>B01F 35/21</i>	→ (51) <i>B01F 23/231</i>
<i>B01F 35/75</i>	→ (51) <i>B01F 23/231</i>
<i>B01J 3/00</i>	→ (51) <i>C08F 2/01</i>
<i>B01J 3/04</i>	→ (51) <i>C08F 2/01</i>
<i>B01J 4/00</i>	→ (51) <i>B01J 19/18</i>

(51) <i>B01J 8/18</i>	(11) 3 535 052 B1
<i>B01J 8/24</i>	
(52) <i>B01J 8/24</i> ; <i>B01J 8/18</i> ; <i>B01J 8/26</i> ;	
<i>B01J 2219/00015</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17807954.7	(22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 11.09.2019	
(86) US 2017/058989 30.10.2017	
(87) WO 2018/085194 2018/19 11.05.2018	
(30) 02.11.2016 US 201662416525 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM ENTWURF VON AUFS-</i>	
<i>KALIERTEN FLUIDKATALYTISCHEN REAK-</i>	
<i>SYSTEMEN</i>	
• <i>METHODS FOR DESIGNING SCALED-UP</i>	
<i>FLUID CATALYTIC REACTORS</i>	
• <i>PROCÉDÉS DE CONCEPTION DE RÉAC-</i>	
<i>TEURS CATALYTIQUES À FLUIDE AMÉLIO-</i>	
<i>RÉ</i>	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow	
Center, Midland, MI 48674, US	
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport Texas 77541,	
US	
FREIREICH, Ben J., Oak Park, Illinois 60632,	
US	
KODAM, Madhusudhan, Indianapolis,	
Indiana 48667, US	
STEARNS, Brien A., Lake Jackson Texas	
77566, US	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square	
House 8 Salisbury Square, London EC4Y	

8AP, GB	
<i>B01J 8/24</i>	→ (51) <i>B01J 8/18</i>
(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 3 630 348 B1
<i>B82Y 40/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(52) <i>B01J 19/0046</i> ; <i>B82Y 40/00</i> ;	
<i>B01J 2219/00306</i> ; <i>B01J 2219/00441</i> ;	
<i>B01J 2219/0075</i> ; <i>B82Y 30/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18734291.0	(22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) IB 2018/053484 17.05.2018	
(87) WO 2018/215893 2018/48 29.11.2018	
(30) 26.05.2017 US 201762511831 P	
19.02.2018 US 201862632296 P	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR</i>	
<i>HERSTELLUNG HOCHLEISTUNGSFÄHIGER</i>	
<i>OPTOELEKTRONISCHER VORRICHTUN-</i>	
<i>GEN</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR FABRI-</i>	
<i>CATING HIGH PERFORMANCE OPTOELEC-</i>	
<i>TRONIC DEVICES</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION</i>	
<i>DE DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES</i>	
<i>HAUTE PERFORMANCE</i>	
(73) King Abdullah University Of Science And	
Technology, 4700 King Abdullah University	
Of Science and Technology Technology	
Transfer Office, Thuwal 23955-6900, SA	
(72) MITRA, Somak, Thuwal 23955-6900, SA	
ROQAN, Iman S., Thuwal 23955-6900, SA	
PAK, Yusin, Thuwal 23955-6900, SA	
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général	
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
<i>B01J 19/00</i>	→ (51) <i>C07C 2/32</i>
<i>B01J 19/00</i>	→ (51) <i>C07C 67/08</i>
(51) <i>B01J 19/12</i>	(11) 3 055 058 B1
<i>B01J 19/088</i> ; <i>B01J 2219/00033</i> ;	
<i>B01J 2219/0881</i> ; <i>B01J 2219/0892</i> ;	
<i>B01J 2219/0896</i>	
(25) De	(26) De
(21) 14781443.8	(22) 02.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.08.2016	
(86) EP 2014/002683 02.10.2014	
(87) WO 2015/051893 2015/15 16.04.2015	
(30) 09.10.2013 DE 102013016660	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR PLASMAKATALYTI-</i>	
<i>SCHEN UMSETZUNG VON STOFFEN</i>	
• <i>METHOD FOR THE PLASMA-CATALYTIC</i>	
<i>CONVERSION OF MATERIALS</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE CONVERSION DE SUB-</i>	
<i>STANCES AVEC CATALYSE ASSISTÉE PAR</i>	
<i>PLASMA</i>	
(73) Spitzl, Ralf, Langbaughstrasse 10, 53842	
Troisdorf, DE	
(72) Spitzl, Ralf, 53842 Troisdorf, DE	
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff	
Patentanwälte Bussardweg 10, 50389	
Wesseling, DE	
(51) <i>B01J 19/18</i>	(11) 2 908 941 B1
<i>B01J 4/00</i>	<i>C08F 10/00</i>
(52) <i>B01J 19/1837</i> ; <i>B01J 4/008</i> ;	
<i>B01J 2219/00094</i> ; <i>B01J 2219/00186</i>	
(25) En	(26) En
(21) 13782924.8	(22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/064984 15.10.2013
(87) WO 2014/062643 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201213655024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CATALYST PREPARATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEURS*
- (73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) BENHAM, Elizabeth A, Spring, Texas 77379, US
MASINO, Albert P, Tulsa, Oklahoma 74137, US
YANG, Qing, Bartlesville 74006, US
MUNINGER, Randy S, Dewey, Oklahoma 74029, US
GONZALES, Rebecca A, Houston, Texas 77007, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- B01J 19/18** → (51) **C07C 67/08**
-
- B01J 19/18** → (51) **C08F 2/01**
-
- B01J 20/26** → (51) **B01D 15/20**
-
- B01J 20/26** → (51) **B01D 15/34**
-
- B01J 20/28** → (51) **B01D 39/06**
-
- B01J 20/281** → (51) **B01D 15/20**
-
- B01J 20/32** → (51) **B01D 15/34**
-
- B01J 20/34** → (51) **B01D 15/20**
-
- (51) **B01J 21/00** (11) **3 774 027 B1**
B01J 21/18 **B01J 23/40**
B01J 23/28 **B01J 23/745**
B01J 23/75 **B01J 23/755**
B01J 23/835 **B01J 23/881**
B01J 37/025 **C07C 1/04**
H01M 4/80 **H01M 4/90**
C04B 35/26
- (52) **B01J 21/18; B01J 21/063; B01J 23/14; B01J 23/42; B01J 23/462; B01J 23/626; B01J 23/745; B01J 23/755; B01J 23/835; B01J 23/8876; B01J 23/8906; B01J 27/19; B01J 35/23; B01J 35/56; B22F 1/17; H01M 4/8657; H01M 4/9016; B22F 1/05; B22F 1/054; B22F 1/056; B22F 2999/00; C22C 1/0458; C22C 1/0466; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 19781678.8 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) IL 2019/050384 02.04.2019
(87) WO 2019/193594 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651310 P
17.09.2018 US 201862731992 P
(54) • *ELEKTROKATALYSATOREN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG FÜR DIE AMMONIAKSYNTHESE*
• *ELECTROCATALYSTS, THE PREPARATION THEREOF, AND USING THE SAME FOR AMMONIA SYNTHESIS*
• *ÉLECTRO-CATALYSEURS, LEUR PRÉPARATION, ET LEUR UTILISATION POUR LA SYNTHÈSE DE L'AMMONIAC*
- (73) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
(72) SCHECHTER, Alex, 73180 Givat Koah, IL
REVANASIDDAPPA, Manjunatha, Davanagere Karnataka 577002, IN
GOLDSHTEIN, Valentina, 4934617 Petah Tikva, IL
KARAJIC, Aleksandar, 32000 Cacac, RS
(74) Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- B01J 21/04** → (51) **B01D 53/94**
-
- B01J 21/06** → (51) **F01D 11/12**
-
- B01J 21/18** → (51) **B01J 21/00**
-
- B01J 23/00** → (51) **B01D 53/94**
-
- (51) **B01J 23/10** (11) **3 831 475 B1**
B01J 37/08 **C07C 1/24**
C07C 11/167 **C07C 11/18**
C07B 61/00
- (52) **B01J 21/066; B01J 23/02; B01J 23/10; B01J 35/613; B01J 37/0201; B01J 37/088; C07C 1/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 19844039.8 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) JP 2019/015183 05.04.2019
(87) WO 2020/026528 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 JP 2018147062
(54) • *VERWENDUNG EINES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIENS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KONJUGIERTES DIEN*
• *USE OF A CATALYST FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE AND PRODUCTION METHOD FOR CONJUGATED DIENE*
• *UTILISATION D'UN CATALYSEUR DE PRODUCTION DE DIÈNE CONJUGUÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIÈNE CONJUGUÉ*
- (73) National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho Inage Ward, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
JGC HOLDINGS CORPORATION, 3-1, Minatomirai, 2-chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
(72) KURITA, Kento, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
WANG, Yuchao, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
SATO, Satoshi, Chiba-shi, Chiba 263-8522, JP
OKITA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
HONDA, Kazunori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B01J 23/18** → (51) **C08G 18/80**
-
- B01J 23/28** → (51) **B01J 21/00**
-
- (51) **B01J 23/40** (11) **2 714 267 B1**
B01J 29/064 **B01J 29/76**
B01D 53/94
- (52) **B01J 29/7615; B01D 53/945; B01D 53/9481; B01J 23/40; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 23/63; B01J 29/0325; B01J 29/0333; B01J 29/0341; B01J 29/0354; B01J 29/0356; B01J 29/0358; B01J 29/068; B01J 29/072;**
- (25) En (26) En
(21) 14821301.0 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IN 2014/000702 03.11.2014
(87) WO 2015/063797 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 IN 3238DE2013
- B01J 29/076; B01J 29/084; B01J 29/12; B01J 29/126; B01J 29/14; B01J 29/146; B01J 29/16; B01J 29/166; B01J 29/22; B01J 29/24; B01J 29/26; B01J 29/44; B01J 29/46; B01J 29/48; B01J 29/54; B01J 29/56; B01J 29/58; B01J 29/62; B01J 29/63; B01J 29/64; B01J 29/74; B01J 29/7415; B01J 29/743; B01J 29/76; B01J 29/763; B01J 29/78; B01J 29/7815; B01J 29/783; B01J 29/80; B01J 29/84; B01J 29/88; B01J 35/19; B01J 35/40; B01J 35/56; B01J 37/0036; B01J 37/0242; B01J 37/0244; B01J 37/0246; B01J 37/0248; B01J 37/04; B01D 53/9459; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/2065; B01D 2255/20738; B01D 2255/2092; B01D 2255/502; B01D 2255/504; B01D 2255/91; B01D 2255/912; B01J 29/005; B01J 2229/183; B01J 2229/186; B01J 2229/42; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 12727495.9 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040137 31.05.2012
(87) WO 2012/166868 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 US 201113150659
(54) • *KALTSTARTKATALYSATOR UND SEINE VERWENDUNG IN ABGASANLAGEN*
• *COLD START CATALYST AND ITS USE IN EXHAUST SYSTEMS*
• *CATALYSEUR DE DÉMARRAGE À FROID ET SON UTILISATION DANS DES DISPOSITIFS D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHEN, Hai-Ying, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
MULLA, Shadab, Pottstown, Pennsylvania 19464, US
(74) Johnson Matthey Plc, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
-
- B01J 23/40** → (51) **B01J 21/00**
-
- B01J 23/44** → (51) **B01D 53/94**
-
- B01J 23/46** → (51) **B01D 53/94**
-
- (51) **B01J 23/52** (11) **3 062 927 B1**
B01J 23/63 **B01J 23/83**
B01J 35/00 **B01J 37/00**
B01J 37/03 **B01J 37/08**
B01J 37/10 **B01J 37/02**
B01J 37/34 **B01J 35/10**
- (52) **B01J 23/52; B01J 23/63; B01J 23/83; B01J 35/23; B01J 35/393; B01J 35/613; B01J 35/615; B01J 35/633; B01J 35/647; B01J 37/0018; B01J 37/0201; B01J 37/031; B01J 37/08; B01J 37/10; B01J 37/343; B01J 2523/00**
- (25) En (26) En
(21) 14821301.0 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IN 2014/000702 03.11.2014
(87) WO 2015/063797 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 IN 3238DE2013

- (54) • *TEMPERATURREGELBARER MESOPORÖSER CO OXIDATIONSKATALYSATOR MIT GOLDBLAGERUNG*
• *TEMPERATURE TUNABLE MESOPOROUS GOLD DEPOSITED CO OXIDATION CATALYST*
• *CATALYSEUR D'OXYDATION DU CO DÉPOSÉ SUR DE L'OR MÉSOPOREUX À TEMPÉRATURE RÉGLABLE*
- (73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (72) GOPINATH, Chinnakonda, Subramanian, Pune Maharashtra 411008, IN
GNANAKUMAR, Edwin, Solomon, Raja, Pune Maharashtra 411008, IN
- (74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg, 75008 Paris, FR
- B01J 23/58** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 23/63** → (51) **B01J 23/52**
- B01J 23/745** → (51) **B01J 21/00**
- B01J 23/75** → (51) **B01J 21/00**
- B01J 23/755** → (51) **B01J 21/00**
- B01J 23/83** → (51) **B01J 23/52**
- B01J 23/835** → (51) **B01J 21/00**
- B01J 23/881** → (51) **B01J 21/00**
- B01J 29/064** → (51) **B01J 23/40**
- (51) **B01J 29/18** (11) **3 785 797 B1**
B01J 29/22 **B01J 29/24**
B01J 29/26 **B01J 29/40**
B01J 29/44 **B01J 29/46**
B01J 29/48 **B01J 29/80**
B01J 35/00 **C01B 39/02**
C07C 6/12 **C07C 15/08**
- (52) **B01J 35/30; B01J 29/18; B01J 29/22; B01J 29/24; B01J 29/26; B01J 29/40; B01J 29/44; B01J 29/46; B01J 29/48; B01J 29/80; C01B 39/023; C07C 4/18; C07C 6/126; C07C 2529/18; C07C 2529/22; C07C 2529/24; C07C 2529/26; C07C 2529/40; C07C 2529/44; C07C 2529/46; C07C 2529/48; C07C 2529/80; Y02P 20/52**
- (25) En (26) En
(21) 20202046.7 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (54) • *UMWANDLUNG VON SCHWEREM REFORMAT IN XYLELE IN GEGENWART VON ZEOLITHKATALYSATOREN*
• *HEAVY REFORMAT CONVERSION INTO XYLENES USING COMPOSITE ZEOLITE CATALYSTS*
• *CONVERSION D'UN REFORMAT LOURD EN XYLÈNES EN PRÉSENCE DE CATALYSEURS COMPOSITES ZÉOLITHIQUES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, P.O.Box 5000, Dhahran 31311, SA
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Universitat Politècnica de Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación Innovación y Transferencia -i2T Camí de Vera s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3, 46022, Valencia, ES
- (72) ABUDAWOUD, Raed Hasan, 31311 Dhahran, SA
CORMA CANÓS, Avelino, 46022 Valencia, ES
PORTILLA OVEJERO, M. Teresa, 46022 Valencia, ES
MARGARIT BENAVENT, Vicente J., 46022 Valencia, ES
NAVARRO VILLALBA, M. Teresa, 46022 Valencia, ES
MARTÍNEZ SÁNCHEZ, M. Cristina, 46022 Valencia, ES
AL-ZAHRANI, Ibrahim M., 31311 Dhahran, SA
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- (62) 18382172.7 / 3 539 649
- B01J 29/22** → (51) **B01J 29/18**
- B01J 29/24** → (51) **B01J 29/18**
- B01J 29/26** → (51) **B01J 29/18**
- B01J 29/40** → (51) **B01J 29/18**
- B01J 29/44** → (51) **B01J 29/18**
- B01J 29/46** → (51) **B01J 29/18**
- B01J 29/48** → (51) **B01J 29/18**
- B01J 29/76** → (51) **B01J 23/40**
- B01J 29/80** → (51) **B01J 29/18**
- B01J 31/14** → (51) **C07C 2/32**
- B01J 31/24** → (51) **C07C 2/32**
- B01J 35/00** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 35/00** → (51) **B01J 23/52**
- B01J 35/00** → (51) **B01J 29/18**
- B01J 35/02** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 35/04** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 35/10** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 35/10** → (51) **B01J 23/52**
- B01J 37/00** → (51) **B01J 23/52**
- B01J 37/02** → (51) **B01D 53/94**
- B01J 37/02** → (51) **B01J 23/52**
- B01J 37/02** → (51) **C08G 18/80**
- B01J 37/025** → (51) **B01J 21/00**
- B01J 37/03** → (51) **B01J 23/52**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/10**
- B01J 37/08** → (51) **B01J 23/52**
- B01J 37/10** → (51) **B01J 23/52**
- B01J 37/34** → (51) **B01J 23/52**
- B01J 39/26** → (51) **B01D 15/20**
- B01J 41/12** → (51) **B01D 15/20**
- B01J 41/20** → (51) **B01D 15/20**
- (51) **B01L 1/02** (11) **4 049 755 B1**
- (52) **B01L 1/025; B01L 2200/087; B01L 2200/143; B01L 2300/046**
- (25) Zh (26) En
(21) 22158595.3 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
(30) 24.02.2021 CN 202110202888
- (54) • *RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR BIOLOGISCHE SICHERHEITSSCHRÄNKE*
• *FEEDBACK MECHANISM FOR BIOLOGICAL SAFETY CABINETS*
• *MÉCANISME DE RÉTROACTION POUR ARMOIRES DE SÉCURITÉ BIOLOGIQUE*
- (73) Thermo Fisher Scientific (Shanghai) Instruments Co., Ltd., East Side of Floor 1-2, Building T71-6 No. 211 Qinqiao Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN
Thermo Fisher Scientific (Suzhou) Instruments Co., Ltd., No. 297, Suzhou National New & High-Tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu, CN
- (72) YAO, Bing Xing, Shanghai, CN
SHANG, Xin, Shanghai, CN
ZHOU, Yi, Suzhou, CN
GENG, Jiu Hong, Shanghai, CN
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 634 630 B1**
B29C 33/00 **B67B 7/02**
B65D 43/16
- (52) **B01L 3/5082; B01L 3/50825; B65D 39/0023; B65D 55/16; B01L 2200/0689; B01L 2200/087; B01L 2300/042; B01L 2300/043; B01L 2300/046; B01L 2300/0832; B01L 2300/12; B29C 45/261**
- (25) En (26) En
(21) 18710621.6 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/019748 26.02.2018
(87) WO 2018/212817 2018/47 22.11.2018
(30) 17.05.2017 US 201762507416 P
30.11.2017 US 201762592628 P
19.01.2018 US 201862619657 P
31.01.2018 US 201815885662
- (54) • *ERGONOMISCHE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSRÖHRCHEN*
• *ERGONOMIC FLUID HANDLING TUBES*
• *TUBES ERGONOMIQUES DE MANIPULATION DE FLUIDE*
- (73) Biotix, Inc., 10636 Scripps Summit Court, Suite 130, San Diego, CA 92131, US
MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92131, US
BLASZCAK, Peter Paul, San Diego, CA 92131, US
MENDEZ PADILLA, Juan Martin, San Diego, CA 92131, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 814 012 B1**
G01N 33/483 **G01N 33/49**
G01N 33/50 **G01N 29/02**
G01N 29/22
- (52) **G01N 29/222; B01L 3/5027; G01N 29/022; B01L 2300/0663; B01L 2300/0816**
- (25) En (26) En
(21) 19825808.9 (22) 20.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/038170 20.06.2019
- (87) WO 2020/005697 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 US 201862692075 P
- (54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EIN PROBEN-FLÜSSIGKEITSANALYSESYSTEM*
- *SENSOR ASSEMBLY FOR A SAMPLE FLUID ANALYSIS SYSTEM*
- *ENSEMBLE CAPTEUR POUR UN SYSTÈME D'ANALYSE DE FLUIDE D'ÉCHANTILLON*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) PUDDUCK, Chrstian, Norfolk, Massachusetts 02056, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- (60) 24162846.0

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 838 407 B1**
G01N 15/14 **G01N 15/10**
- (52) **G01N 15/1484; B01L 3/502761; B01L 3/502776; G01N 15/1459; B01L 2200/0652; B01L 2300/0816; B01L 2400/0487; G01N 15/149; G01N 2015/1006**
- (25) En (26) En
- (21) 20211510.1 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 30.03.2016 JP 2016068247
- (54) • *KIT ZUR PROBENISOLIERUNG, PROBENISOLIERUNGSVORRICHTUNG*
- *SAMPLE ISOLATION KIT, SAMPLE ISOLATION DEVICE*
- *TROUSSE D'ISOLEMENT D'ÉCHANTILLONS, DISPOSITIF POUR L'ISOLEMENT D'ÉCHANTILLONS*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KATSUMOTO, Yoichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- MATSUMOTO, Masahiro, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- TAKAHASHI, Kazuya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (60) 24159175.9 / 4 357 753
- (62) 17714918.4 / 3 436 195

- (51) **B01L 3/00** (11) **3 941 627 B1**
C12Q 1/54 **G01N 33/49**
G01N 33/543 **C12Q 1/44**
G01N 33/74 **G01N 33/92**
G01N 33/82
- (52) **B01L 3/502761; B01L 3/502715; C12Q 1/44; G01N 33/54393; G01N 33/743; G01N 33/82; G01N 33/92; B01L 2200/16; B01L 2300/087; G01N 2333/92**
- (25) En (26) En
- (21) 20773681.0 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) US 2020/013629 15.01.2020
- (87) WO 2020/190358 2020/39 24.09.2020
- (30) 19.03.2019 US 201962820409 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER LIPOPROTEININTERFERENZ IN IN-VITRO-DIAGNOSTIK-TESTS AUF HYDROPHOBE ANALYSEN*
- *COMPOSITIONS, DEVICES, AND METHODS OF MITIGATING LIPOPROTEIN INTERFERENCE IN IN VITRO DIAGNOSTIC ASSAYS FOR HYDROPHOBIC ANALYTES*
- *IN VITRO COMPOSITIONS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION DE L'INTERFÉRENCE DES LIPOPROTÉINES DANS DES DOSAGES DIAGNOSTIQUES D'ANALYTES HYDROPHOBES*
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808, US
- LI, Jie, Middletown, Delaware 19709, US
- YUE, Yun, Wilmington, Delaware 19808, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- (60) 24164757.7

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 106 919 B1**
- (52) **B01L 3/502746; B01L 3/502738; B01L 2200/0605; B01L 2200/0621; B01L 2200/0684; B01L 2300/0816; B01L 2300/0867; B01L 2400/0406; B01L 2400/0677; B01L 2400/0688; B01L 2400/086**
- (25) En (26) En
- (21) 21705561.5 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (86) EP 2021/054166 19.02.2021
- (87) WO 2021/165473 2021/34 26.08.2021
- (30) 19.02.2020 EP 20158276
- (54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PROBENFLÜSSIGKEIT MIT EINEM VORBESTIMMTEN PROBENVOLUMEN*
- *A MICROFLUIDIC SYSTEM AND A METHOD FOR PROVIDING A SAMPLE FLUID HAVING A PREDETERMINED SAMPLE VOLUME*
- *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE PRÉSENTANT UN ÉCHANTILLON DE VOLUME PRÉDÉTERMINÉ*
- (73) miDiagnostics NV, Gaston Geenslaan 1, 3001 Heverlee, BE
- (72) JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE
- MIKAELIAN, David, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- B01L 3/00** → (51) **B65B 55/02**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 13/02**
- B01L 3/00** → (51) **G01N 35/08**
- (51) **B01L 7/00** (11) **3 470 141 B1**
G01N 35/10 **B01L 9/00**
G01N 35/00
- (52) **B01L 9/527; B01L 9/523; G01N 35/0098; B01L 7/52; B01L 2200/025; B01L 2200/0631; B01L 2200/0668; B01L 2300/0829; B01L 2400/043; G01N 35/10**
- (25) En (26) En
- (21) 17195977.8 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE MIT MAGNETISCHEN PARTIKELN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A BIOLOGICAL SAMPLE WITH MAGNETIC PARTICLES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE AVEC DES PARTICULES MAGNÉTIQUES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer StraÙe 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) KORNER, Stephan, 6343 Rotkreuz, CH
- SAROFIM, Emad, 6343 Rotkreuz, CH
- SAVATIC, Goran, 6343 Rotkreuz, CH
- SIMIC, Marco, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) Merkel, Patrick, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

- B01L 9/00** → (51) **A61M 5/14**
- B01L 9/00** → (51) **B01L 7/00**
- B02C 17/22** → (51) **F16B 39/26**
- B02C 18/18** → (51) **B27L 11/02**
- B02C 23/00** → (51) **F16B 39/26**
- (51) **B03B 5/32** (11) **3 448 576 B1**
B04B 1/04 **B03B 5/62**
B03B 11/00
- (52) **B03B 11/00; B03B 5/32; B03B 5/623; B04B 1/04**
- (25) En (26) En
- (21) 17788425.1 (22) 26.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) AU 2017/050377 26.04.2017
- (87) WO 2017/185131 2017/44 02.11.2017
- (30) 26.04.2016 AU 2016901539
- (54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN PARTIKELABSCHIEDER, PARTIKELABSCHIEDER UND VERFAHREN ZUR PARTIKELABSCHIEDUNG*
- *A FEED APPARATUS FOR A PARTICLE SEPARATOR, PARTICLE SEPARATOR AND METHOD OF PARTICLE SEPARATION*
- *APPAREIL D'ALIMENTATION POUR SÉPARATEUR DE PARTICULES, SÉPARATEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE PARTICULES*
- (73) Newcastle Innovation Limited, Industry Development Centre University Drive, Callaghan, New South Wales 2308, AU
- (72) GALVIN, Kevin Patrick, Callaghan New South Wales 2308, AU
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- B03B 5/62** → (51) **B03B 5/32**
- B03B 9/06** → (51) **C12P 7/06**
- B03B 11/00** → (51) **B03B 5/32**
- B03C 1/01** → (51) **G01N 33/00**
- B03C 1/02** → (51) **B03C 5/02**
- B03C 1/033** → (51) **B03C 5/02**

<i>B03C 1/033</i>	→ (51) <i>G01N 33/00</i>
<i>B03C 1/035</i>	→ (51) <i>B03C 5/02</i>
<i>B03C 1/28</i>	→ (51) <i>B03C 5/02</i>
<i>B03C 1/28</i>	→ (51) <i>G01N 33/00</i>
(51) <i>B03C 5/02</i>	(11) 2 701 851 B1
<i>B03C 1/02</i>	<i>G01N 15/14</i>
<i>C12Q 1/02</i>	<i>B03C 1/033</i>
<i>B03C 1/035</i>	<i>B03C 1/28</i>
<i>G01N 15/10</i>	
(52) <i>B03C 1/0332; B03C 1/0335;</i>	
<i>B03C 1/035; B03C 1/288;</i>	
<i>G01N 15/1459; B03C 2201/18;</i>	
<i>G01N 15/149; G01N 2015/1006</i>	
(25) En	(26) En
(21) 12777488.3	(22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 05.03.2014	
(86) US 2012/028948	13.03.2012
(87) WO 2012/148583	2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011	US 201161480811 P
(54) • <i>SAMMELSYSTEM ZUR IMMOBILISIERUNG</i>	
<i>FLUIDISCHER INLINE-TEILCHEN SOWIE</i>	
<i>VERFAHREN DAFÜR</i>	
• <i>FLUIDIC IN-LINE PARTICLE IMMOBILIZA-</i>	
<i>TION AND COLLECTION SYSTEM AND</i>	
<i>METHOD FOR USING THE SAME</i>	
• <i>SYSTÈME FLUIDIQUE D'IMMOBILISATION</i>	
<i>ET DE COLLECTE DE PARTICULES EN</i>	
<i>CONTINU ET LEUR PROCÉDÉ D'UTILISA-</i>	
<i>TION</i>	
(73) Becton Dickinson and Company, 1 Becton	
Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417-	
1880, US	
(72) CHEN, Yong, San Jose, California 95135, US	
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma	
Bavariaring 17, 80336 München, DE	
<i>B03D 1/004</i>	→ (51) <i>C07C 213/02</i>
<i>B03D 1/01</i>	→ (51) <i>C07C 213/02</i>
<i>B04B 1/04</i>	→ (51) <i>B03B 5/32</i>
<i>B05B 1/08</i>	→ (51) <i>B22F 10/22</i>
(51) <i>B05B 1/14</i>	(11) 3 971 564 B1
<i>B05B 5/043</i>	<i>B05B 7/04</i>
<i>B05B 7/08</i>	<i>B05B 7/16</i>
<i>H01J 49/04</i>	<i>B05B 7/06</i>
<i>H01J 49/26</i>	<i>H01J 49/16</i>
(52) <i>H01J 49/0468; B05B 1/14;</i>	
<i>B05B 5/043; B05B 7/0408;</i>	
<i>B05B 7/045; B05B 7/061;</i>	
<i>B05B 7/0815; B05B 7/1626;</i>	
<i>H01J 49/165</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20847268.8	(22) 17.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 23.03.2022	
(86) JP 2020/027873	17.07.2020
(87) WO 2021/020179	2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019	JP 2019141193
(54) • <i>SPRÜH-IONISATIONSVORRICHTUNG,</i>	
<i>ANALYSEVORRICHTUNG UND OBERFLÄ-</i>	
<i>CHENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>SPRAY IONIZATION DEVICE, ANALYSIS DE-</i>	
<i>VICE, AND SURFACE COATING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'IONISATION PAR PULVÉRI-</i>	
<i>SATION, DISPOSITIF D'ANALYSE ET DISPO-</i>	
<i>SITIF DE REVÊTEMENT DE SURFACE</i>	

(73) National Institute of Advanced Industrial	
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki	
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP	
(72) FUJII, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-	
8560, JP	
INAGAKI, Kazumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-	
8560, JP	
MIYASHITA, Shinichi, Tsukuba-shi, Ibaraki	
305-8560, JP	
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers	
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB	
<i>B05B 1/14</i>	→ (51) <i>B22F 10/22</i>
<i>B05B 1/32</i>	→ (51) <i>A61M 11/00</i>
(51) <i>B05B 3/02</i>	(11) 4 137 235 B1
(52) <i>B05B 13/0484; B05B 3/021;</i>	
<i>B05B 3/026; B05B 9/0409;</i>	
<i>B05B 9/0423; B05B 15/55;</i>	
<i>B05B 15/652; B05B 1/306;</i>	
<i>B05B 7/0815</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22183922.8	(22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
(43) 22.02.2023	
(30) 19.08.2021	DE 102021121591
(54) • <i>BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>COATING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE REVÊTEMENT</i>	
(73) Robert Bürkle GmbH, Stuttgarter Strasse	
123, 72250 Freudenstadt, DE	
(72) SCHEERER, Marcel, 72250 Freudenstadt, DE	
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner	
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße	
4, 76135 Karlsruhe, DE	
(51) <i>B05B 3/10</i>	(11) 4 193 070 B1
<i>F16C 17/02</i>	<i>F16C 17/04</i>
<i>B05B 5/04</i>	<i>F16C 17/10</i>
(52) <i>F16C 17/024; B05B 3/1035;</i>	
<i>F16C 17/026; F16C 17/042;</i>	
<i>F16C 17/045; F16C 17/105;</i>	
<i>F16C 17/107; Y02E 60/16</i>	
(25) De	(26) De
(21) 21755409.6	(22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 14.06.2023	
(86) EP 2021/071526	02.08.2021
(87) WO 2022/029056	2022/06 10.02.2022
(30) 04.08.2020	DE 102020120536
(54) • <i>LAGERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROTATI-</i>	
<i>ONSZERSTÄUBER</i>	
• <i>BEARING SYSTEM FOR A ROTARY ATOMIZ-</i>	
<i>ING DEVICE</i>	
• <i>SYSTÈME DE PALIER POUR UN PULVÉRI-</i>	
<i>SATEUR ROTATIF</i>	
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,	
74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(72) HESS, Arved, 78464 Konstanz, DE	
KLEINHANS, Tobias, 71726 Benningen, DE	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG	
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE	
<i>B05B 5/00</i>	→ (51) <i>H01T 19/04</i>
<i>B05B 5/025</i>	→ (51) <i>A45D 20/12</i>
<i>B05B 5/03</i>	→ (51) <i>H01T 19/04</i>
<i>B05B 5/04</i>	→ (51) <i>B05B 3/10</i>

<i>B05B 5/043</i>	→ (51) <i>B05B 1/14</i>
<i>B05B 5/053</i>	→ (51) <i>H01T 19/04</i>
<i>B05B 7/00</i>	→ (51) <i>B01F 23/231</i>
<i>B05B 7/00</i>	→ (51) <i>B65D 35/38</i>
<i>B05B 7/04</i>	→ (51) <i>B05B 1/14</i>
<i>B05B 7/06</i>	→ (51) <i>B05B 1/14</i>
<i>B05B 7/08</i>	→ (51) <i>B05B 1/14</i>
<i>B05B 7/16</i>	→ (51) <i>B05B 1/14</i>
(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 495 048 B1
<i>B05B 11/04</i>	
(52) <i>B05B 11/026; B05B 11/0039;</i>	
<i>B05B 11/1042; A61L 2/081;</i>	
<i>A61L 2202/23; B05B 11/1011</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18213218.3	(22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 12.06.2019	
(30) 19.10.2009	GB 0918296
(54) • <i>SPRÜHSPENDER</i>	
• <i>SPRAY DISPENSER</i>	
• <i>PULVÉRISATEUR</i>	
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,	
MN 55102, US	
(72) SYSON, Paul, Breaston, Derbyshire DE72	
3DA, GB	
SIMPSON, Neil, Williamstown, GB	
TUCKER, James, Groombridge, Kent TN3	
9QP, GB	
ROSSINGTON, Karen, Thame OX9 3DL, GB	
(74) Michalski Hüttermann & Partner	
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221	
Düsseldorf, DE	
(62) 17205262.3 / 3 320 979	
10777084.4 / 2 490 821	
(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 058 209 B1
(52) <i>B05B 11/106; B05B 11/1023;</i>	
<i>B05B 11/1047; B05B 11/1059;</i>	
<i>B05B 11/1074; B05B 11/1077</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20804294.5	(22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 21.09.2022	
(86) EP 2020/082302	16.11.2020
(87) WO 2021/094621	2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019	IT 201900021321
(54) • <i>FALTENBALGPUMPE MIT ABWÄRTSSPER-</i>	
<i>RE</i>	
• <i>DOWN-LOCK BELLOWS PUMP</i>	
• <i>POMPE À SOUFFLET À VERROUILLAGE EN</i>	
<i>POSITION BASSE</i>	
(73) TAPLAST S.R.L., Via Marosticana 65/67,	
36031 Vicenza, IT	
(72) ZANDONA, Raffaele, 36031 Vicenza, IT	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 164 807 B1
<i>B65D 83/38</i>	
(52) <i>B65D 83/38; B05B 11/1049</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21736633.5	(22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 19.04.2023	

- (86) FR 2021/051036 09.06.2021
(87) WO 2021/250354 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 FR 2006157
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EINE DO-SIERPUMPE
• ATTACHEMENT ELEMENT FOR A DISPENSING PUMP
• ORGANE DE FIXATION DE POMPE
(73) APTAR France SAS, Lieuduit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
(72) JOURDIN, Gilles, 27170 COMBON, FR
(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B05B 11/00 → (51) **A61M 11/00****B05B 11/00** → (51) **A61M 15/08****B05B 11/04** → (51) **B05B 11/00****B05B 11/10** → (51) **A61M 11/00****B05B 13/00** → (51) **B41J 3/28****B05B 13/02** → (51) **B41J 3/28****B05B 13/04** → (51) **B41J 3/28****B05B 15/00** → (51) **A61M 11/00****B05B 15/00** → (51) **B65D 35/38****B05B 15/14** → (51) **H01T 19/04****B05C 5/00** → (51) **B41J 3/28**

- (51) **B05C 5/02** (11) **3 894 094 B1**
B29C 48/154 **B29C 48/35**
(52) **B05C 5/0254; B29C 48/154;**
B29C 48/35; B05C 13/00
(25) En (26) En
(21) 19818271.9 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) IB 2019/060411 03.12.2019
(87) WO 2020/121121 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 US 201862779138 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHLITZDÜSEN BESCHICHTUNG ÜBER EI-
NE VERFORMBARE STÜTZWALZE
• METHOD AND APPARATUS OF SLOT DIE
COATING OVER DEFORMABLE BACK-UP
ROLL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT
DE FILIÈRE PLATE SUR UN CYLINDRE
D'APPUI DÉFORMABLE
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
CILISKE, Scott L., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
JAVID, Samad, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, et al, Theatinerstraße 7,
80333 München, DE

B05C 5/02 → (51) **B22F 10/22****B05C 11/10** → (51) **H05B 1/02****B05C 17/005** → (51) **A21C 15/00****B05C 19/00** → (51) **B22F 3/105****B05C 19/00** → (51) **B33Y 30/00****B05D 1/00** → (51) **A61M 25/10****B05D 1/00** → (51) **B41J 3/28****B05D 1/00** → (51) **C25D 5/54****B05D 1/26** → (51) **A61M 25/10****B05D 1/40** → (51) **A61M 25/10****B05D 3/06** → (51) **C09D 7/40****B05D 3/14** → (51) **B41M 1/30**

- (51) **B05D 5/06** (11) **4 146 408 B1**
B05D 7/00
(52) **B05D 5/06; B05D 7/532; B05D 7/572;**
B05D 7/57; B05D 2202/10
(25) En (26) En
(21) 21722255.3 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061684 04.05.2021
(87) WO 2021/224232 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 EP 20172676
(54) • BESCHICHTUNGSSYSTEME MIT ERHÖH-
TER FARBTIEFE VON SCHWARZ UND VER-
BESSERTE FARBE
• COATING SYSTEMS WITH INCREASED JET-
NESS OF BLACK AND IMPROVED COLOR
• SYSTÈMES DE REVÊTEMENT À PROFON-
DEUR DE NOIR ACCRU ET COULEUR AMÉ-
LIORÉE
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE
(72) FERRIS, Daniel, Patrick, Southfield,
Michigan 48033, US
GARCIA, Rosalva, Castrejon, Charlotte,
North Carolina 28273, US
CAMPBELL, Donald, H., Southfield, MI
48033, US
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

(51) **B05D 7/00** (11) **3 946 758 B1**
B29C 51/00 **B29C 51/14**
C08L 23/06 **B32B 27/08**
B32B 27/18 **B32B 27/32**
B32B 1/00 **B32B 27/30**
B32B 3/30 **B32B 7/05**
B32B 27/20

- (52) **C08K 3/26; B32B 1/00; B32B 3/30;**
B32B 7/05; B32B 27/08; B32B 27/18;
B32B 27/20; B32B 27/30;
B32B 27/306; B32B 27/32;
B32B 27/327; B32B 27/34;
C08L 23/04; C08L 23/06; B29C 51/14;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/24;
B32B 2250/242; B32B 2250/246;
B32B 2250/40; B32B 2255/10;
B32B 2264/00; B32B 2264/10;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2270/00; B32B 2272/00;
B32B 2307/30; B32B 2307/31;
B32B 2307/50; B32B 2307/7242;
B32B 2307/7244; B32B 2307/75;
B32B 2435/00; B32B 2439/70;
B32B 2439/80; B65D 75/327;

- C08K 2003/265; Y02P 70/10
(25) En (26) En
(21) 19922367.8 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2019/047523 21.08.2019
(87) WO 2020/204984 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829292 P
(54) • WIEDERVERWERTBARE FOLIE ZUR THER-
MOFORMUNG
• RECYCLABLE FILM FOR THERMOFORM-
ING
• FILM RECYCLABLE POUR THERMOFOR-
MAGE
(73) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301
Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) PRISCAL, Michael D., Neenah, WI 54957, US
LASEE, Jacob A., Neenah, WI 54957, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(60) 24161753.9

B05D 7/00 → (51) **B05D 5/06****B05D 7/00** → (51) **C23C 22/34****B06B 1/02** → (51) **G01S 7/524**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 551 349 B1**
G01N 29/024 **G01F 1/66**
G01H 11/08
(52) **B06B 1/067; B06B 1/0644;**
G01F 1/662; G01H 11/08;
G01N 29/024; G01N 2291/02836;
H10N 30/87
(25) En (26) En
(21) 17818409.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) US 2017/065026 07.12.2017
(87) WO 2018/106869 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374129
(54) • DICKEN-/PLANARMODUSWANDLER UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• THICKNESS-PLANAR MODE TRANSDUC-
ERS AND RELATED DEVICES
• TRANSDUCTEURS DE MODE PLANS DANS
LE SENS DE L'ÉPAISSEUR ET DISPOSITIFS
ASSOCIÉS
(73) Sensus USA Inc., 639 Davis Drive,
Morrisville, NC 27560, US
(72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridge
Cambridgeshire CB23 7DS, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B06B 1/06 → (51) **G01S 7/524****B07B 4/02** → (51) **B07B 9/02**

- (51) **B07B 9/02** (11) **3 409 383 B1**
B07B 4/02
(52) **B07B 4/02; B01D 33/073; B07B 1/22;**
B07B 7/06; B07B 9/02; B07B 11/02;
B07B 11/06; B07B 11/04; B07B 13/16
(25) Ru (26) En
(21) 16803871.9 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) UA 2016/000030 03.03.2016

- (87) WO 2016/195615 2016/49 08.12.2016
- (30) 05.06.2015 UA 201505268
- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER KÖRNIGEN MISCHUNG IN EINEM FLIESSENDEN MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR SEPARATING A GRANULAR MIXTURE IN A FLOWING MEDIUM AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD
- PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE EN VRAC DANS UN MILIEU EN ÉCOULEMENT ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE
- (73) ASM Technology Sp.z o.o, Korolowa 17/37, Lublin 20-583, PL
- (72) ORSYK, Sergey Ivanovich, Lublin, 20583, PL
- (74) Dobkowska, Danuta Elzbieta, Kancelaria Patentowa D. Dobkowska Rzecznik Patentowy Ul. Rycerska 79, 15-157 Bialystok, PL

B07C 5/342 → (51) **B29B 17/02**

- (51) **B07C 5/36** (11) **3 684 521 B1**
- A22C 25/08** **A22C 25/04**
- (52) **A22C 25/08; A22C 25/04; B07C 5/365**
- (25) En (26) En
- (21) 18783114.4 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) IB 2018/057196 19.09.2018
- (87) WO 2019/058262 2019/13 28.03.2019
- (30) 19.09.2017 US 201762560620 P
- (54) • APPAREIL DE TRAITEMENT ET DE CLASSIFICATION D'ARTICLES ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- APPARATUS FOR PROCESSING AND GRADING FOOD ARTICLES AND RELATED METHOD
- VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG UND SORTIERUNG VON LEBENSMITTELARTIKELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
- (73) Valka Ehf, Vikurharvarf 8, 203 Kopavogur, IS
- (72) HJALMARSSON, Helgi, 200 Kopavogur, IS JONSSON, Einar Bjorn, 112 Reykjavik, IS GUNNARSSON, Hannes, 225 Gardabaer, IS HERMANNSSON, Ingolfur Harri, 112 Reykjavik, IS EIRIKSSON, Jon, 200 Kopavogur, IS
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B08B 1/00 → (51) **B63C 11/52**

B08B 1/04 → (51) **B63C 11/52**

B08B 3/02 → (51) **B60S 1/56**

B08B 3/04 → (51) **B63C 11/52**

B08B 3/04 → (51) **C11D 11/00**

B08B 5/02 → (51) **B60S 1/56**

- (51) **B08B 7/02** (11) **3 849 717 B1**
- B60S 1/02** **B60S 1/56**
- B60R 1/06** **G02B 27/00**
- (52) **B08B 7/028; B60S 1/02; G02B 27/0006**
- (25) De (26) De
- (21) 19769120.7 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021

- (86) EP 2019/074262 11.09.2019
- (87) WO 2020/053298 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 DE 102018122557
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON ABLAGERUNGEN UND/ODER NIEDERSCHLAG AUF EINEM SUBSTRAT
- DEVICE FOR REMOVING DEPOSITS AND/OR PRECIPITATE ON A SUBSTRATE
- DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉPÔTS ET/OU DE PRÉCIPITATIONS SUR UN SUBSTRAT
- (73) EchoVista GmbH, Am Klinggraben 2, 63500 Seligenstadt, DE
- (72) WALTER, Steffen, 63110 Rodgau, DE JOHANNESSEN, Ole Gustav, Southampton SO19 4EA, GB MATTHEWS, Oliver Simon, Southampton SO40 2RB, GB SHIN, Mincheol, Eastleigh SO53 4HF, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B09B 3/00 → (51) **B09C 1/02**

B09B 3/00 → (51) **C12P 7/06**

B09B 3/80 → (51) **C12P 7/06**

- (51) **B09C 1/02** (11) **2 964 403 B1**
- A62D 3/02** **B09B 3/00**
- (52) **B09C 1/02; B09C 1/08**
- (25) En (26) En
- (21) 14709891.7 (22) 20.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) EP 2014/053357 20.02.2014
- (87) WO 2014/135380 2014/37 12.09.2014
- (30) 08.03.2013 SE 1350284
- (54) • VERWENDUNG VON AZIDOGENEM SICKERWASSER, VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BODENAUSWASCHUNG
- USE OF AZIDOGENIC LEACHATE, METHOD AND PLANT FOR SOIL WASHING
- UTILISATION DE LIXIVIAT ACIDOGÈNE, PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE LAVAGE DE SOL
- (73) Ragn-Sells Recycling AB, Box 952, 191 29 Sollentuna, SE
- (72) KIHLM, Anders, SE-178-38 Ekerö, SE LAGERKVIST, Anders, SE-975 93 Luleå, SE
- (74) Herbjørnsen, Rut, Trona Patentrådgivning AB Rosterigränd 4, 117 61 Stockholm, SE

(51) **B21B 13/14** (11) **3 762 161 B1**
B21B 31/20

(52) **B21B 31/20; B21B 13/145; B21B 27/10; B21B 2013/025**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19716463.5 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) FR 2019/050483 04.03.2019
- (87) WO 2019/170994 2019/37 12.09.2019
- (30) 05.03.2018 FR 1851885
- (54) • WALZVERFAHREN MIT EINEM SCHRITT ZUR ANPASSUNG DES ZWISCHENRAUMS ZWISCHEN DER SEITENLAGERWALZE UND DER STÜTZWALZE
- ROLLING METHOD WITH A STEP FOR ADJUSTING THE INTERSPACE BETWEEN THE SIDE BEARING ROLLER AND THE SUPPORT ROLLER

- PROCÉDE DE LAMINAGE AVEC ETAPE DE REAJUSTEMENT DE L'INTER-ESPACE ENTRE LE CYLINDRE D'APPUI LATERAL ET LE CYLINDRE DE SOUTIEN
- (73) Fives DMS, 1 Rue du Mont de Templemars ZI de Seclin, 59139 Noyelles-Les-Seclin, FR
- (72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59260 Lezennes, FR
- (74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B21B 31/06 → (51) **B21B 99/00**

B21B 31/20 → (51) **B21B 13/14**

- (51) **B21B 37/00** (11) **4 119 247 B1**
- (52) **B21B 37/00**
- (25) De (26) De
- (21) 21185929.3 (22) 15.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (54) • BERÜCKSICHTIGUNG DER ZUSTANDSABHÄNGIGEN DICHTEN BEIM LÖSEN EINER WÄRMELEITUNGSGLEICHUNG
- INCORPORATION OF STATE-DEPENDENT DENSITY WHEN SOLVING A HEAT CONDUCTION EQUATION
- PRISE EN COMPTE DE LA DENSITÉ DÉPENDANTE DE L'ÉTAT LORS DE LA RÉOLUTION D'UNE ÉQUATION DE CONDUCTION THERMIQUE
- (73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
- (72) Weinzierl, Klaus, 90480 Nürnberg, DE Matschullat, Thomas, 90542 Eckental, DE
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

(51) **B21B 99/00** (11) **4 100 181 B1**
E02D 31/08 **B21B 31/06**

(52) **B21B 31/06; E02D 27/44; B21B 2203/44**

- (25) De (26) De
- (21) 21703022.0 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) EP 2021/052422 02.02.2021
- (87) WO 2021/156247 2021/32 12.08.2021
- (30) 04.02.2020 DE 102020201345 21.09.2020 DE 102020211782
- (54) • ENTKOPPELTE WALZANLAGE
- DECOUPLED ROLLING ASSEMBLY
- ENSEMBLE ROULANT DÉCOUPLÉ
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
- (72) BERENDES, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE GRAMER, Andreas, 42655 Solingen, DE SCHANDERL, Jürgen, 57271 Hilchenbach, DE
- (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 37/12 → (51) **F16L 11/16**

(51) **B21C 47/04** (11) **4 029 619 B1**
B21C 47/18 **B21F 11/00**

(52) **B21F 23/00; B21C 47/045; B21C 47/18; B21F 23/00; E04C 5/12**

- (25) En (26) En
- (21) 22151101.7 (22) 12.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (30) 13.01.2021 US 202163136949 P
11.01.2022 US 202217572766
- (54) • TRAGBARE SCHNEIDENLAGE
• PORTABLE CUTTING LINE
• LIGNE DE CISAILLEMENT PORTABLE
- (73) Sorkin, Felix L., 13022 Trinity Drive,
Stafford, TX 77477, US
- (72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- B21C 47/18** → (51) **B21C 47/04**
-
- B21D 5/01** → (51) **B62D 25/20**
-
- (51) **B21D 5/02** (11) **4 117 837 B1**
B21D 5/04 **B23K 11/00**
B23P 23/00
- (52) **B21D 5/02; B21D 5/04; B23K 11/11;**
B23P 23/00
- (25) De (26) De
(21) 21720164.9 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) AT 2021/060083 08.03.2021
- (87) WO 2021/179028 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 AT 502052020
- (54) • BIEGEMASCHINE
• BENDING MACHINE
• PRESSE PLIEUSE
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co.
KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) WEISS, Thomas, 4020 Linz, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
-
- B21D 5/04** → (51) **B21D 5/02**
-
- B21D 7/12** → (51) **B21D 11/12**
-
- B21D 7/14** → (51) **B21D 11/12**
-
- (51) **B21D 11/12** (11) **4 041 469 B1**
B21D 7/12 **B21D 7/14**
- (52) **B21D 11/12; B21D 7/12; B21D 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 19836451.5 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) BG 2019/000028 04.12.2019
- (87) WO 2021/068044 2021/15 15.04.2021
- (30) 10.10.2019 BG 11301119
- (54) • AUTOMATISCHE MASCHINE UND VER-
FAHREN ZUM PRODUZIEREN VON VER-
STÄRKUNGSROHLINGEN
• AUTOMATIC MACHINE AND METHOD FOR
PRODUCING REINFORCEMENT BLANKS
• MACHINE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ÉBAUCHES DE RENFOR-
CEMENT
- (73) Kirov, Valentin Todorov, Complex
Vazrazhdane Lyuben Karavelov Str. 112,
app.9, 8000 Burgas, BG
- (72) Kirov, Valentin Todorov, 8000 Burgas, BG
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,
1113 Sofia, BG
-
- B21D 19/08** → (51) **B62D 25/20**

- B21D 22/02** → (51) **B21D 35/00**
-
- B21D 22/26** → (51) **B62D 25/20**
-
- B21D 24/00** → (51) **B62D 25/20**
-
- B21D 24/04** → (51) **B62D 25/20**
-
- (51) **B21D 26/14** (11) **3 184 188 B1**
B21D 51/44
- (52) **B21D 26/14; B21D 51/44**
- (25) En (26) En
(21) 15202580.5 (22) 23.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2017
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERSCHLUSSELEMENTS
• METHOD OF FORMING A CLOSURE MEM-
BER
• PROCÉDÉ DE FORMAGE D'UN ÉLÉMENT
DE FERMETURE
- (73) Guala Closures S.p.A., Via Rana 12 Frazione
Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT
- (72) VIALE, Luca, 15100 Alessandria, IT
- (74) GIOVANNINI, Marco, 20121 Milano, IT
- (74) POZZI, Andrea, 27100 Pavia, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- (51) **B21D 28/06** (11) **3 765 217 B1**
B23K 26/08 **B23K 26/361**
B23K 26/40 **B23P 15/00**
B21D 28/22 **H02K 15/02**
B23K 103/04
- (52) **B21D 28/06; B21D 28/22;**
B23K 26/08; B23K 26/0838;
B23K 26/361; B23K 26/40;
B23P 15/00; H02K 15/02;
B23K 2103/04; B23P 2700/12
- (25) En (26) En
(21) 19785596.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) US 2019/027380 12.04.2019
- (87) WO 2019/200355 2019/42 17.10.2019
- (30) 13.04.2018 US 201862657371 P
- (54) • LASERUNTERSTÜTZTE BEARBEITUNG VON
ELEKTRISCHEN MOTORKERNEN
• LASER ASSISTED MACHINING OF ELEC-
TRIC MOTOR CORES
• USINAGE ASSISTÉ PAR LASER DE NOYAUX
DE MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- (72) LEV, Leonid C., West Bloomfield, MI 48323,
US
- (74) MUELLER, Steffen, Plymouth, Michigan
48170, US
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von
Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638
München, DE
-
- B21D 28/22** → (51) **B21D 28/06**
-
- (51) **B21D 35/00** (11) **3 632 585 B1**
B21D 22/02 **C23C 26/00**
- (52) **B32B 15/012; B21D 22/02;**
B21D 35/00; C22C 38/001;
C22C 38/002; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/28;
C22C 38/32; C23C 2/12; C23C 2/26;
C23C 2/28; C23C 2/29
- (25) Ko (26) En

- (21) 18808695.3 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) KR 2018/006255 31.05.2018
- (87) WO 2018/221989 2018/49 06.12.2018
- (30) 01.06.2017 KR 20170068651
10.08.2017 KR 20170101567
- (54) • STAHLBLECH FÜR HEISSPRESSGEFORM-
TES ELEMENT MIT HERVORRAGENDER BE-
STÄNDIGKEIT GEGENÜBER WASSER-
STOFFVERZÖGERTEM BRUCH UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• STEEL SHEET FOR HOT PRESS FORMED
MEMBER HAVING EXCELLENT RESIS-
TANCE TO HYDROGEN DELAYED FRAC-
TURE, AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING SAME
• TÔLE D'ACIER POUR ÉLÉMENT FORMÉ À
LA PRESSE À CHAUD PRÉSENTANT UNE
EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FRACTURE
RETARDÉE PAR L'HYDROGÈNE, ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-
gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859,
KR
- (72) KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si Jeollanam-
do 57807, KR
- (74) OH, Jin-Keun, Gwangyang-si Jeollanam-do
57807, KR
- (74) CHO, Yeol-Rae, Gwangyang-si Jeollanam-do
57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- B21D 39/04** → (51) **B21D 39/06**
-
- (51) **B21D 39/06** (11) **3 597 325 B1**
B21D 39/20 **B21D 53/88**
B60R 19/24 **B21D 39/04**
B60R 19/18 **F16B 17/00**
B60R 19/34
- (52) **B21D 39/044; B21D 39/06;**
B21D 39/206; B21D 53/88;
B60R 19/24; B60R 19/34; F16B 17/004
- (25) Ja (26) En
(21) 18768423.8 (22) 13.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) JP 2018/009693 13.03.2018
- (87) WO 2018/168841 2018/38 20.09.2018
- (30) 17.03.2017 JP 2017053645
31.07.2017 JP 2017148104
- (54) • ELEMENTEBINDEVERFAHREN UND GE-
BUNDENER KÖRPER
• MEMBER BONDING METHOD AND
BONDED BODY
• PROCÉDÉ DE LIAISON ET CORPS LIÉ
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-
8585, JP
- (72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP
- (74) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP
- (74) WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP
- (74) YUKISHIGE, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP
- (74) YAMAKAWA, Taiki, Kobe-shi, Hyogo 651-
2271, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B21D 39/20** → (51) **B21D 39/06**

B21D 51/44 → (51) B21D 26/14	(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
B21D 53/88 → (51) B21D 39/06	(72) BERLIOUX, Loïc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(51) B21J 15/14 (11) 2 745 955 B1
B21D 53/88 → (51) B62D 25/20	AMYOT, Christophe, 63040 Clermont- Ferrand Cedex 9, FR	(52) B21J 15/142; B23B 35/00; B23B 2215/04; Y10T 29/49947
B21F 11/00 → (51) B21C 47/04	(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(25) En (26) En (21) 13198121.9 (22) 18.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) B21F 15/04 (11) 3 902 643 B1 B21F 15/06 B21F 37/02 B29D 30/48 B21F 37/00	B21F 15/06 → (51) B21F 15/04	(43) 25.06.2014 (30) 21.12.2012 US 201213725855 (54) • <i>Verfahren zum Verbinden von Flugzeug- bauteilen</i> • <i>Process for joining aircraft structural components</i> • <i>Procédé d'assemblage de composants de structure d'un aéronef</i>
(52) B21F 37/00; B29D 30/48; B29D 2030/487	(51) B21F 23/00 (11) 3 715 008 B1 B21F 27/10 B21F 27/20	(73) Embraer, S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170, São José dos Campos, 12227-901- SP, BR
(25) Fr (26) Fr (21) 19845710.3 (22) 18.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B21F 23/005; B21F 27/10; B21F 27/20	ITA-Instituto Tecnológico de Aeronáutica, Praça Marechal Eduardo Gomes 50, 12228- 900 São José Dos Campos SP, BR
(43) 03.11.2021 (86) FR 2019/053137 18.12.2019 (87) WO 2020/136322 2020/27 02.07.2020 (30) 27.12.2018 FR 1874244 31.01.2019 FR 1900951	(25) De (26) De (21) 20166207.9 (22) 27.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Negroni, Daniella Yada, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, BR
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WULSTDRÄHTEN FÜR LUFTREIFEN MIT E- NEM KOPF ZUM UMSCHALTEN ZWI- SCHEN SCHNEID- UND CRIMPWERKZEU- GEN</i> • <i>APPARATUS FOR MANUFACTURING BEAD WIRES FOR PNEUMATIC TYRES COMPRIS- ING A HEAD FOR SWITCHING BETWEEN CUTTING AND CRIMPING TOOLS</i> • <i>INSTALLATION DE FABRICATION DE TRINGLES POUR BANDAGES PNEUMA- TIQUES COMPRENANT UNE TÊTE DE PER- MUTATION DES OUTILS DE COUPE ET DE SERTISSAGE</i>	(43) 30.09.2020 (30) 28.03.2019 AT 502712019 (54) • <i>STABFÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖR- DERN VON METALLSTÄBEN</i> • <i>BAR CONVEYOR DEVICE FOR TRANSPORT- ING METAL BARS</i> • <i>DISPOSITIF DE CONVOYAGE DESTINÉ À TRANSPORTER DES BARRES MÉTAL- LIQUES</i>	(74) Trabasso, Luis Gonzaga, 12228-900 Sao José dos Campos, SP, BR
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	(73) apilion machines + services GmbH, Oststraße 10, 77694 Kehl, DE	(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(72) BERLIOUX, Loïc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(72) Rapperstorfer, Hubert, 4652 Steinerkirchen, AT	B21J 15/28 → (51) B21J 15/04
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE	B21J 15/50 → (51) B23P 6/00
(51) B21F 15/06 (11) 3 902 644 B1 B29D 30/48 B21F 37/00	B21F 23/00 → (51) B21C 47/04	B21K 5/04 → (51) B25B 15/00
(52) B21F 37/00; B21F 15/06; B29D 30/48; B29D 2030/487	B21F 27/10 → (51) B21F 23/00	B21K 21/04 → (51) F42B 5/285
(25) Fr (26) Fr (21) 19845711.1 (22) 18.12.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B21F 27/20 → (51) B21F 23/00	B22D 11/00 → (51) B22D 11/124
(43) 03.11.2021 (86) FR 2019/053139 18.12.2019 (87) WO 2020/136324 2020/27 02.07.2020 (30) 27.12.2018 FR 1874245 31.01.2019 FR 1900959	B21F 37/00 → (51) B21F 15/04	B22D 11/049 → (51) B22D 11/124
(54) • <i>EINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON WUL- STEN FÜR REIFEN MIT EINER CRIMPSTATI- ON, DIE MIT EINER UNTERBAUGRUPPE ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON CRIMPHÜLSEN AUSGESTATTET IST</i> • <i>UNIT FOR MANUFACTURING BEADS FOR TYRES, COMPRISING A CRIMPING STA- TION PROVIDED WITH A SUB-ASSEMBLY FOR AUTOMATICALLY PREPARING CRIMP- ING SLEEVES</i> • <i>INSTALLATION DE FABRICATION DE TRINGLES POUR PNEUMATIQUES COM- PRENANT UN POSTE DE SERTISSAGE POURVU D'UN SOUS-ENSEMBLE DE PRÉ- PARATION AUTOMATIQUE DE MAN- CHONS DE SERTISSAGE</i>	B21F 37/00 → (51) B21F 15/06	(51) B22D 11/124 (11) 4 070 895 B1 B22D 11/00 B22D 11/049 B22D 11/22
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	B21F 37/02 → (51) B21F 15/04	(52) B22D 11/004; B22D 11/049; B22D 11/1241; B22D 11/1246; B22D 11/225
(72) BERLIOUX, Loïc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	B21H 1/12 → (51) F16C 19/38	(25) En (26) En (21) 22159762.8 (22) 02.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	B21J 15/02 → (51) B23P 6/00	(43) 12.10.2022 (30) 03.03.2021 JP 2021033605 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CU-NI-SN-LEGIERUNG</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING CU-NI-SN AL- LOY</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE CU-NI-SN</i>
(51) B21J 15/04 (11) 4 056 296 B1 B21J 15/28	(51) B21J 15/04 (11) 4 056 296 B1 B21J 15/285; B21J 15/043	(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya City, Aichi Pref., 467- 8530, JP
(25) Fr (26) Fr (21) 22161522.2 (22) 11.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr (21) 22161522.2 (22) 11.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ISHII, Kensuke, Nagoya-City, 467-8530, JP
(43) 14.09.2022 (30) 12.03.2021 FR 2102451 (54) • <i>METHODE ZUR ÜBERPRÜFUNG DER QUA- LITÄT DER INSTALLATION EINER BLINDBE- FESTIGUNG</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING THE QUALI- TY OF INSTALLATION OF A BLIND FASTEN- ER</i> • <i>MÉTHODE POUR CONTRÔLER LA QUALI- TÉ DE L'INSTALLATION D'UNE FIXATION AVEUGLE</i>	(43) 14.09.2022 (30) 12.03.2021 FR 2102451 (54) • <i>METHODE ZUR ÜBERPRÜFUNG DER QUA- LITÄT DER INSTALLATION EINER BLINDBE- FESTIGUNG</i> • <i>METHOD FOR CONTROLLING THE QUALI- TY OF INSTALLATION OF A BLIND FASTEN- ER</i> • <i>MÉTHODE POUR CONTRÔLER LA QUALI- TÉ DE L'INSTALLATION D'UNE FIXATION AVEUGLE</i>	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(73) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée, 75012 Paris, FR	(73) Lisi Aerospace, 42/52 Quai de la Râpée, 75012 Paris, FR	(51) B22D 11/128 (11) 4 034 319 B1 B22D 11/20 G01S 13/87 G01P 13/00 B65G 43/02
(72) Billaud, Dimitri, 95660 Champagne sur Oise, FR	(72) Billaud, Dimitri, 95660 Champagne sur Oise, FR	(52) B22D 11/1287; B22D 11/20; G01P 13/00; G01S 13/878; B65G 43/02; B65G 2203/0283; B65G 2203/046
(74) Regnard, Benoit, 95300 Pontoise, FR	(74) Regnard, Benoit, 95300 Pontoise, FR	(25) De (26) De

(21) 20775654.5 (22) 25.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 03.08.2022
 (86) EP 2020/076895 25.09.2020
 (87) WO 2021/058739 2021/13 01.04.2021
 (30) 27.09.2019 EP 19199999
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
 ERKENNEN VON EINER BEWEGUNG EIN-
 NES KÖRPERS IN EINER INDUSTRIEANLA-
 GE*
 • *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A
 MOVEMENT OF A BODY IN AN INDUSTRI-
 AL INSTALLATION*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
 D'UN MOUVEMENT D'UN CORPS DANS
 UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE*
 (73) Primetals Technologies Austria GmbH,
 Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
 (72) ROHRHOFER, Andreas, 4070 Eferding, AT
 HARTL, Franz, 4720 Kallham, AT
 FISCHER, Paul, 4048 Puchenau, AT
 MAYRHÖFER, Anna, 4722 Peuerbach, AT
 VOGLMAYR, Bernhard, 4060 Leonding, AT
 (74) Metals@Linz, Primetals Technologies
 Austria GmbH Intellectual Property
 Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
 AT

(51) **B22D 11/16** (11) **3 988 683 B1**
B22D 11/18 **C21C 7/06**
C22C 38/04 **C22C 38/54**
C21D 8/02 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C21D 1/18 **C22C 1/02**
C21D 1/25 **C21D 1/84**
C21D 9/46 **C21C 7/00**

(52) **C21C 7/06; B22D 11/16;**
B22D 11/182; C21D 1/18; C21D 1/25;
C21D 1/84; C21D 8/021; C21D 8/0226;
C21D 9/46; C22C 1/02; C22C 38/002;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44;
C22C 38/46; C22C 38/48; C22C 38/54;
C21C 7/0006; C21D 8/0205;
C21D 2211/008; Y02P 10/25

(25) Zh (26) En
 (21) 20827081.9 (22) 09.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (86) CN 2020/083999 09.04.2020
 (87) WO 2020/253335 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 CN 201910537633
 (54) • *HOCHDICKE TERRASSENBRUCHBESTÄN-
 DIGE HOCHFESTE STAHLPLATTE MIT EI-
 NER STRECKGRENZE VON 960 MPA UND
 VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *LARGE-THICKNESS LAMELLAR TEARING-
 RESISTANT HIGH-STRENGTH STEEL PLATE
 WITH 960 MPA-LEVEL YIELD STRENGTH,
 AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
 • *TÔLE D'ACIER D'ÉPAISSEUR IMPORTANTE
 À HAUTE RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET RÉ-
 SISTANTE À LA DÉCHIRURE LAMELLAIRE,
 PRÉSENTANT UNE LIMITE D'ÉLASTICITÉ
 DE 960 MPA, ET SON PROCÉDÉ DE PRO-
 Duction*
 (73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co.,
 Ltd, No. 297 Binjiang Road, Jiangyin,
 Jiangsu 214434, CN
 (72) LIU, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
 LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
 HAN, Buqiang, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
 XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, CN
 ZHU, Tongchun, Jiangyin, Jiangsu 214434,
 CN

NING, Kangkang, Jiangyin, Jiangsu 214434,
 CN
 HAN, Qunjun, Jiangyin, Jiangsu 214434,
 CN
 (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
 Düsseldorf, DE

B22D 11/18 → (51) **B22D 11/16**

B22D 11/20 → (51) **B22D 11/128**

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/124**

B22F 1/00 → (51) **B33Y 10/00**

(51) **B22F 1/052** (11) **4 166 259 B1**
B22F 10/28 **B33Y 80/00**
B22F 10/64 **B33Y 40/20**
B33Y 10/00 **B22F 10/14**
C22C 38/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/44**
C22C 38/50 **C22C 38/52**
B22F 10/25 **C22C 38/06**
B33Y 70/00 **C21D 6/00**
C21D 6/02

(52) **B33Y 80/00; B22F 1/052; B22F 10/14;**
B22F 10/25; B22F 10/28; B22F 10/64;
B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00;
C21D 6/004; C21D 6/02; C22C 38/001;
C22C 38/002; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/44;
C22C 38/50; C22C 38/52; Y02P 10/25

(25) En (26) En
 (21) 21202680.1 (22) 14.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.04.2023
 (54) • *METALLPULVER FÜR DIE GENERATIVE
 FERTIGUNG*
 • *METAL POWDER FOR ADDITIVE MANU-
 FACTURING*
 • *POUDRE MÉTALLIQUE POUR FABRICA-
 TION ADDITIVE*
 (73) Sandvik Machining Solutions AB,
 Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
 (72) DEIRMINA, Faraz, 811 30 Sandviken, SE
 MAGNUSSON, Hans, 164 07 Kista, SE
 (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
 811 81 Sandviken, SE

(51) **B22F 3/02** (11) **3 542 934 B1**
B22F 3/10 **B22F 3/14**
B22F 5/00 **B22F 7/06**
C22C 1/04 **C22C 29/06**
B23D 77/00

(52) **B23D 77/00; B23B 51/00;**
B23C 5/1054; B22F 3/02; B22F 3/10;
B22F 3/14; B22F 7/062;
B22F 2005/002; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; B23B 2226/125;
B23B 2226/315; B23C 2226/125;
B23C 2226/315; B23D 2277/02;
B23D 2277/061; B23D 2277/2435;
B23D 2277/245; B23D 2277/60;
C22C 1/045; C22C 29/067

(25) Ja (26) En
 (21) 16921956.5 (22) 15.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (86) JP 2016/083803 15.11.2016
 (87) WO 2018/092187 2018/21 24.05.2018
 (54) • *REIBAHLE*
 • *REAMER*
 • *ALESOIR*

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
 Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
 0016, JP
 Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33
 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
 Osaka 541-0041, JP
 (72) HIGASHI, Taisuke, Itami-shi Hyogo 664-
 0016, JP
 MATSUDA, Yusuke, Itami-shi Hyogo 664-
 0016, JP
 KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016,
 JP
 KANDA, Takashi, Osaka-shi Osaka 541-
 0041, JP
 OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-
 0016, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
 House 8 Salisbury Square, London EC4Y
 8AP, GB

B22F 3/10 → (51) **B22F 3/02**

(51) **B22F 3/105** (11) **3 695 922 B1**
B65D 83/06 **B65B 1/36**
B33Y 50/02 **B22F 10/73**
B22F 12/57 **B22F 12/52**
B22F 12/55 **B29C 64/393**
B29C 64/321 **B29C 64/255**
B29C 64/223 **B33Y 40/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/329**
B29C 64/153 **B22F 3/16**
B05C 19/00 **B22F 10/28**
B29C 64/165 **B22F 10/362**
B22F 12/90 **B05C 19/06**

(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28; B22F 10/73;**
B22F 12/52; B22F 12/55; B22F 12/57;
B29C 64/223; B29C 64/255;
B29C 64/321; B29C 64/393;
B33Y 40/00; B33Y 50/02; B05C 19/06;
B22F 10/362; B22F 12/90;
B29C 64/153; B29C 64/165;
Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
 (21) 18866943.6 (22) 12.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.08.2020
 (86) JP 2018/038156 12.10.2018
 (87) WO 2019/074107 2019/16 18.04.2019
 (30) 13.10.2017 JP 2017199268
 (54) • *VORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE
 GENERATIVE FERTIGUNG UMFASSENDE EI-
 NE PULVERZUFUHRVORRICHTUNG*
 • *ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE
 COMPRISING A POWDER FEEDING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE
 TRIDIMENSIONNEL COMPRENANT UN
 DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN POUVRE*
 (73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-
 ku, Tokyo 135-8710, JP
 (72) HAYASHI Daiki, Tokyo 135-8710, JP
 NAKAYAMA Yuichiro, Tokyo 135-8710, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

B22F 3/105 → (51) **B23K 26/06**

B22F 3/105 → (51) **H01J 37/305**

B22F 3/14 → (51) **B22F 3/02**

(51) **B22F 3/15** (11) **3 345 699 B1**
B22F 5/00 **B22F 5/04**
B22F 10/14 **B22F 10/28**
B22F 10/62 **B22F 10/64**
B33Y 10/00 **B33Y 40/20**
B33Y 80/00 **C22C 19/05**

C22C 19/07 C22C 30/02
 C22C 38/00 C22C 38/02
 C22C 38/04 C22C 38/06
 C22C 38/08 C22C 38/10
 C22C 38/42 C22C 38/44
 B22F 3/24

(52) B22F 3/15; B22F 5/009; B22F 5/04;
 B22F 10/14; B22F 10/28; B22F 10/62;
 B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 40/20;
 B33Y 80/00; C22C 19/055;
 C22C 19/056; C22C 19/057;
 C22C 19/07; C22C 30/02;
 C22C 38/002; C22C 38/02;
 C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08;
 C22C 38/105; C22C 38/42;
 C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/50;
 C22C 38/52; B22F 2003/242;
 B22F 2998/10; Y02P 10/25

(25) En (26) En
 (21) 17206059.2 (22) 07.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 11.07.2018
 (30) 05.01.2017 US 201715398972

(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
 BAUTEILS
 • PROCESS OF FORMING A COMPONENT
 • PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPO-
 SANT

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
 Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) UCOK, Ibrahim, Greenville, SC South
 Carolina 29615, US
 CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina
 29615, US
 KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu,
 Greenville, SC South Carolina 29615, US
 PABLA, Surinder Singh, Greenville, SC
 South Carolina 29615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
 1213 Onex / Geneva, CH

B22F 3/16 → (51) B22F 3/105

B22F 3/16 → (51) C22C 27/00

B22F 5/00 → (51) B22F 3/02

B22F 5/00 → (51) B22F 3/15

B22F 5/00 → (51) F02C 7/14

B22F 5/04 → (51) B22F 3/15

B22F 5/10 → (51) B23P 15/00

B22F 5/10 → (51) C22C 27/00

(51) B22F 5/12 (11) 3 381 603 B1
 B22F 7/00 B23K 35/30
 B22F 7/04 B22F 7/06
 B23K 35/40 B23K 35/02
 B32B 15/01 C22C 19/00
 C22C 19/05 C22C 19/07

(52) B23K 35/3033; B22F 5/12;
 B22F 7/008; B22F 7/062; B23K 35/02;
 B23K 35/025; B23K 35/0272;
 B23K 35/30; B23K 35/3046;
 B23K 35/3053; B23K 35/404;
 B32B 15/01; C22C 19/007;
 C22C 19/05; C22C 19/055;
 C22C 19/056; C22C 19/057;
 C22C 19/07; B22F 2007/047;
 B22F 2007/068; B22F 2998/10

(25) En (26) En
 (21) 18162547.6 (22) 19.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 03.10.2018
 (30) 29.03.2017 US 201715472693

(54) • HYBRIDARTIKEL, VERFAHREN ZUR HER-
 STELLUNG EINES HYBRIDARTIKELS UND
 VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN
 • HYBRID ARTICLE, METHOD FOR FORM-
 ING HYBRID ARTICLE AND METHOD FOR
 WELDING
 • ARTICLE HYBRIDE, PROCÉDÉ DE FORMA-
 TION D'ARTICLE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE
 SOUDAGE

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
 Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) CUI, Yan, Greenville, SC 29615, US
 KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu,
 Greenville, SC 29615, US
 LAYLOCK, Matthew J., Greenville, SC 29615,
 US
 TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC 29615,
 US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
 1213 Onex / Geneva, CH

B22F 7/00 → (51) B22F 5/12

B22F 7/04 → (51) B22F 5/12

B22F 7/06 → (51) B22F 3/02

B22F 7/06 → (51) B22F 5/12

B22F 10/10 → (51) B22F 10/18

B22F 10/10 → (51) B33Y 10/00

B22F 10/14 → (51) B22F 1/052

B22F 10/14 → (51) B22F 3/15

B22F 10/14 → (51) B33Y 10/00

(51) B22F 10/18 (11) 3 819 049 B1
 B29C 64/118 B33Y 10/00
 B29C 64/106 B29C 64/153
 B22F 10/10 B22F 12/53
 B22F 12/13 B22F 10/366
 B22F 10/14 B33Y 30/00

(52) B22F 10/10; B22F 10/18; B22F 12/13;
 B22F 12/53; B29C 64/118;
 B29C 64/153; B33Y 10/00; B22F 10/14;
 B22F 10/366; B33Y 30/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
 (21) 20206034.9 (22) 05.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 12.05.2021
 (30) 05.11.2019 US 201916674246

(54) • VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON
 SPANNUNGSBEDINGTEN VERFORMUN-
 GEN IN 3D-GEDRUCKTEN UND GESINTER-
 TEN TEILEN
 • METHOD FOR MINIMIZING STRESS-RE-
 LATED DEFORMATIONS IN 3D PRINTED
 AND SINTERED PARTS
 • PROCÉDÉ DE MINIMISATION DE DÉFOR-
 MATIONS LIÉES AU STRESS DANS DES
 PIÈCES IMPRIMÉES ET FRITTÉES EN 3D

(73) Markforged, Inc., 60 Tower Road, Waltham,
 MA 02451, US

(72) MARK, Gregory Thomas, Newton, MA
 Massachusetts 02459, US
 WOODRUFF, Rick Bryan, Somerville, MA
 Massachusetts 02143, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
 WC2B 6AN, GB

B22F 10/18 → (51) B33Y 50/02

(51) B22F 10/20 (11) 4 061 566 B1
 B33Y 40/20 B33Y 30/00
 B29C 64/153 B22F 12/47
 B22F 12/42 B22F 12/00
 B22F 12/20 B22F 12/10
 B22F 10/50 B22F 12/13
 B22F 12/44 B33Y 10/00
 B22F 12/30 B22F 12/45
 B22F 12/70

(52) B22F 10/20; B22F 12/10; B22F 12/13;
 B22F 12/20; B22F 12/38; B22F 12/42;
 B22F 12/44; B22F 12/47; B33Y 10/00;
 B33Y 30/00; B22F 12/222;
 B22F 12/224; B22F 12/30; B22F 12/45;
 B22F 12/70; Y02P 10/25

(25) De (26) De
 (21) 20811294.6 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 28.09.2022
 (86) EP 2020/082881 20.11.2020
 (87) WO 2021/099570 2021/21 27.05.2021
 (30) 20.11.2019 AT 510042019

(54) • VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTI-
 GUNG MIT PULVER-LAYER-VERFAHREN
 • APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFAC-
 TURE BY A POWDER-LAYER PROCESS
 • APPAREIL DE FABRICATION ADDITIVE PAR
 UN PROCÉDÉ DE COUCHE DE POUVRE

(73) Technische Universität Graz,
 Rechbauerstraße 12, 8010 Graz, AT
 Preworks GmbH, Technologiepark 4/1,
 8510 Stainz, AT
 AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020
 Graz, AT

(72) HAAS, Franz, 8510 Stainz, AT
 REINBACHER, Andreas, 8511 St. Stefan /
 Stainz, AT
 SAMS, Theodor, 8010 Graz, AT
 ASCHAUER, Patrick, 8010 Graz, AT
 ERKINGER, Martin, 8111 Straßengel, AT
 BRUNBAUER, Gottfried, 4421 Aschach an
 der Steyr, AT

(74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG
 Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

(51) B22F 10/22 (11) 4 023 369 B1
 B22F 12/53 B05B 1/08
 B05B 1/14 B05C 5/02

(52) B22F 10/22; B05B 1/14; B22F 12/53;
 B22F 2999/00

(25) En (26) En
 (21) 22150083.8 (22) 03.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 06.07.2022
 (30) 04.01.2021 US 202117140954

(54) • METALLTROPFENAUSSTOSSENDER DREI-
 DIMENSIONALER (3D) OBJEKTDRUCKER
 MIT EINER ERHÖHTEN MATERIALAB-
 SCHEIDUNGSRATE
 • METAL DROP EJECTING THREE-DIMEN-
 SIONAL (3D) OBJECT PRINTER HAVING AN
 INCREASED MATERIAL DEPOSITION RATE
 • IMPRIMANTE D'OBJETS TRIDIMENSION-
 NELS (3D) À ÉJECTION DE GOUTTE DE MÉ-
 TAL PRÉSENTANT UN TAUX DE DÉPÔT DE
 MATÉRIAUX ACCRU

(73) Xerox Corporation, Office of General
 Counsel Intellectual Property Law
 Department Attn: IP Documentation Center
 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster,
 NY 14580, US

(72) CORMIER, Denis, Pittsford, NY 14534, US

BADESHA, Santokh S., Pittsford, NY 14534, US
(74) SAMBHY, Varun, Pittsford, NY 14534, US Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
B22F 10/25 → (51) B22F 1/052
B22F 10/25 → (51) B23P 15/00
B22F 10/28 → (51) B22F 1/052
B22F 10/28 → (51) B22F 10/50
B22F 10/28 → (51) B22F 3/105
B22F 10/28 → (51) B22F 3/15
B22F 10/28 → (51) H01J 37/305
B22F 10/364 → (51) B22F 10/50
(51) B22F 10/50 (11) 3 321 011 B1 B22F 10/28 B22F 10/364 B22F 10/68 B22F 12/45 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B29C 64/153 B22F 12/00 B33Y 40/00 B29C 64/35 B22F 3/24
(52) B33Y 10/00; B22F 10/28; B22F 10/364; B22F 10/50; B22F 10/68; B22F 12/45; B29C 64/153; B33Y 30/00; B22F 12/38; B22F 2003/247; B29C 64/35; B33Y 40/00; Y02P 10/25
(25) De (26) De (21) 17198712.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 DE 102016121594
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENQUALITÄT GENERATIV HERGESTELLTER BAUTEILE • METHOD FOR IMPROVING THE SURFACE QUALITY OF COMPONENTS MADE BY ADDITIVE MANUFACTURING • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE SURFACE DE COMPOSANTS OBTENUS PAR FABRICATION ADDITIVE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) Bürger, Laura, 85221 Dachau, DE Risse, Jeroen, 52070 Aachen, DE Kropp, Ralph, 85456 Wartenberg, DE
B22F 10/50 → (51) B22F 10/20
B22F 10/62 → (51) B22F 3/15
B22F 10/64 → (51) B22F 1/052
B22F 10/64 → (51) B22F 3/15
B22F 10/64 → (51) B23P 15/00
B22F 10/68 → (51) B22F 10/50
B22F 10/73 → (51) B22F 3/105
B22F 12/00 → (51) B22F 10/20
B22F 12/10 → (51) B22F 10/20
B22F 12/13 → (51) B22F 10/18
B22F 12/13 → (51) B22F 10/20

B22F 12/20 → (51) B22F 10/20
B22F 12/41 → (51) H01J 37/305
B22F 12/42 → (51) B22F 10/20
B22F 12/44 → (51) B22F 10/20
B22F 12/45 → (51) B22F 10/50
B22F 12/47 → (51) B22F 10/20
B22F 12/52 → (51) B22F 3/105
B22F 12/53 → (51) B22F 10/18
B22F 12/53 → (51) B22F 10/22
B22F 12/55 → (51) B22F 3/105
B22F 12/57 → (51) B22F 3/105
B22F 12/57 → (51) B33Y 50/02
B22F 12/58 → (51) B33Y 50/02
B22F 12/90 → (51) B33Y 50/02
(51) B23B 27/14 (11) 3 411 172 B1
(52) B23B 27/141; B23B 2200/0461; B23B 2200/081; B23B 2200/202; B23B 2200/205; B23B 2200/3636
(25) En (26) En (21) 17706900.2 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IL 2017/050068 18.01.2017
(87) WO 2017/134650 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290587 P
(54) • KREISFÖRMIGER SCHNEIDEINSATZ MIT NICHT KREISFÖRMIGEM UMFANGSRAND • CIRCULAR CUTTING INSERT HAVING NON-CIRCULAR PERIPHERAL EDGE • INSERT DE COUPE CIRCULAIRE PRÉSENTANT UN BORD PÉRIPHÉRIQUE NON CIRCULAIRE
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL HEN, Daniel, 22423 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51) B23B 35/00 (11) 3 848 138 B1 B28D 1/04 B28D 1/14 B24D 7/02 B24D 7/10 B26F 1/16 B28D 7/02 B24B 1/00 B28B 11/12 B23H 9/10
(52) B26F 1/16; B23B 35/00; B28D 1/041; B28D 1/14; B23B 2215/76; B23B 2226/27; B23B 2270/58; B28D 7/02
(25) En (26) En (21) 21150367.7 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202016739225
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ÖFFNUNG IN EINEM CMC VERBUNDBAUTEIL • METHOD FOR FORMING AN APERTURE IN A CMC COMPONENT • PROCÉDÉ POUR FORMER UNE OUVERTURE DANS UN COMPOSANT COMPOSITE

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BRADBURY, George, Cincinnati, OH 45215, US ANDERSON, Michael, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(51) B23C 5/04 (11) 4 234 138 B1 B23C 5/18 B27G 13/00
(52) B23C 5/04; B23C 5/18; B27G 13/002; B23C 2210/0485; B23C 2250/16
(25) De (26) De (21) 22158519.3 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2023
(54) • BEARBEITUNGSWERKZEUG • MACHINING TOOL • OUTIL D'USINAGE
(73) Ledermann GmbH & Co. KG, Willi-Ledermann-Strasse 1, 72160 Horb am Neckar, DE
(72) Dressler, Martin, 73614 Schorndorf, DE Grotzke, Holger, 72160 Horb-Rexingen, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE
B23C 5/06 → (51) B23C 5/20
B23C 5/18 → (51) B23C 5/04
(51) B23C 5/20 (11) 3 015 205 B1 B23C 5/06
(52) B23C 5/06; B23C 5/202; B23C 2200/0455; B23C 2200/201; B23C 2200/203; B23C 2200/366
(25) Ja (26) En (21) 14818373.4 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/066603 24.06.2014
(87) WO 2014/208513 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 JP 2013134716 08.11.2013 JP 2013231827
(54) • SCHNEIDEINSATZ, SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESCHNITTENES WERKSTÜCK • CUTTING INSERT, CUTTING TOOL, AND PRODUCTION METHOD FOR CUT WORKPIECE • PLAQUETTE DE COUPE, OUTIL DE COUPE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PIÈCE DE TRAVAIL COUPÉE
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadoncho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMAMICHI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
B23D 45/10 → (51) B25J 15/00
B23D 45/20 → (51) B25J 15/00
B23D 47/04 → (51) B25J 15/00
B23D 77/00 → (51) B22F 3/02
(51) B23G 5/20 (11) 3 908 420 B1
(52) B23G 5/20
(25) De (26) De

- (21) 21704524.4 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2021/053189 10.02.2021
(87) WO 2021/197697 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020108679
(54) • **GEWINDEBOHR-WERKZEUG ZUR ERZEU-
GUNG EINER GEWINDEBOHRUNG**
• **TAPPING TOOL FOR PRODUCING A
THREADED HOLE**
• **TARAUEUSE DE PRODUCTION D'UN
TROU FILETÉ**
- (73) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045
Ingolstadt, DE
(72) KOPTON, Peter, 85092 Kösching, DE
-
- (51) **B23H 11/00** (11) **3 395 486 B1**
B23H 7/02
(52) **B23H 11/003; B23H 7/02**
(25) En (26) En
(21) 18169482.9 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089633
(54) • **FUNKENEROSIONSMASCHINE UND FUN-
KENEROSIONSBEARBEITUNGSSYSTEM**
• **WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE
AND WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MA-
CHINING SYSTEM**
• **MACHINE À DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL
ET SYSTÈME D'USINAGE DE DÉCHARGE
ÉLECTRIQUE À FIL**
- (73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-
gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) Oosawa, Tomohito, Oshino-mura
Minamitsuru-gun Yamanashi, 401-0597, JP
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
-
- B23K 9/00** → (51) **B23K 9/32**
-
- B23K 9/028** → (51) **B23K 9/32**
-
- B23K 9/06** → (51) **B23K 9/067**
-
- (51) **B23K 9/067** (11) **4 010 141 B1**
B23K 9/073 **B23K 9/095**
B23K 9/06 **B23K 9/09**
(52) **B23K 9/067; B23K 9/06;**
B23K 9/0738; B23K 9/09;
(25) De (26) De
(21) 20739688.8 (22) 14.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/069919 14.07.2020
(87) WO 2021/023485 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 EP 19190196
(54) • **VERFAHREN ZUM ZÜNDEN EINES SCH-
WEISSLICHTBOGENS**
• **METHOD FOR IGNITING A WELDING ARC**
• **PROCÉDÉ D'ALLUMAGE D'UN ARC DE
SOUDAGE**
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach, AT
(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE
-
- (51) **B23K 9/073** (11) **3 695 930 B1**
B23K 9/09 **B23K 9/095**
-
- (52) **B23K 9/12** **B23K 9/173**
(25) En (26) En
(21) 19198301.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 13.02.2019 JP 2019023388
(54) • **LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN**
• **ARC WELDING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SOUDURE À L'ARC**
- (73) DAIHEN Corporation, 2-1-11, Tagawa,
Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512,
JP
(72) TAKADA, Kento, Osaka, 532-8512, JP
ERA, Tetsuo, Osaka, 532-8512, JP
HIROTA, Shugo, Osaka, 532-8512, JP
NAKAMATA, Toshiaki, Osaka, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- B23K 9/073** → (51) **B23K 9/067**
-
- B23K 9/09** → (51) **B23K 9/067**
-
- B23K 9/09** → (51) **B23K 9/073**
-
- B23K 9/095** → (51) **B23K 9/067**
-
- B23K 9/095** → (51) **B23K 9/073**
-
- B23K 9/10** → (51) **H02H 3/00**
-
- B23K 9/12** → (51) **B23K 9/073**
-
- B23K 9/16** → (51) **B23K 9/32**
-
- B23K 9/167** → (51) **B23K 9/32**
-
- B23K 9/173** → (51) **B23K 9/073**
-
- B23K 9/173** → (51) **B23K 9/32**
-
- B23K 9/20** → (51) **B23P 19/06**
-
- B23K 9/23** → (51) **C22C 38/00**
-
- (51) **B23K 9/32** (11) **3 548 216 B1**
B23K 9/16 **B23K 101/10**
B23K 9/00 **B23K 9/028**
B32B 7/00 **B32B 27/00**
B32B 29/00 **B23K 101/06**
B23K 9/167 **B23K 9/173**
B32B 3/26 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/10**
B32B 27/30 **B65D 65/46**
- (52) **B23K 9/326; B23K 9/0052;**
B23K 9/0061; B23K 9/0282;
B23K 9/167; B23K 9/173; B32B 3/266;
B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/10;
B32B 27/306; B32B 29/005;
B23K 2101/06; B23K 2101/10;
B32B 2250/02; B32B 2250/24;
B32B 2250/26; B32B 2307/716
- (25) En (26) En
(21) 17876078.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) US 2017/057682 20.10.2017
(87) WO 2018/102045 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366690
-
- (54) • **SCHWEISSPÜLDAMM MIT PERFORIER-
TEN SPÜLPLATTEN**
• **WELDING PURGE DAM WITH APERTURED
PURGE PLATES**
• **BARRAGE DE PURGE DE SOUDAGE À
PLAQUES DE PURGE À OUVERTURES**
- (73) Aquasol Corporation, LLC, 80 Thompson
Street, North Tonawanda, NY 14120, US
(72) Hacikyan, Michael, North Tonawanda, New
York 14120, US
(74) Bartholomew, Anna, Mathisen & Macara
LLP Charta House 30-38 Church Street,
Staines-upon-Thames, Middlesex TW18
4EP, GB
-
- (51) **B23K 9/32** (11) **3 741 492 B1**
B23K 26/14
(52) **B23K 9/325; B23K 26/147**
(25) De (26) De
(21) 19176147.7 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(54) • **SCHLEPPGASDÜSE**
• **CARRIER GAS NOZZLE**
• **BUSE DE GAZ VECTEUR**
- (73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH,
Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) SCHÜTZENBERGER, Andreas, 4643
Pettenbach, AT
LUGMAYR, Andreas, 4643 Pettenbach, AT
HAUSER, Patrick, 4643 Pettenbach, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **B23K 9/32** (11) **3 852 964 B1**
A61F 9/06 **B23K 37/00**
A42B 3/04 **A42B 3/30**
(52) **A61F 9/06; B23K 9/322; B23K 37/006;**
A42B 3/0453; Y02B 20/40
(25) En (26) En
(21) 19780066.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) US 2019/051475 17.09.2019
(87) WO 2020/061017 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732025 P
(54) • **EINE SCHWEISSSCHUTZVORRICHTUNG
MIT EINER WARNBLINKLEUCHE**
• **A WELDING PROTECTION DEVICE COM-
PRISING A SAFETY BEACON**
• **UN DISPOSITIF DE PROTECTION DE SOU-
DAGE AVEC UNE BALISE DE SÉCURITÉ**
- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) SEGURA, Ricardo, Glenview, Illinois 60025,
US
SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, Illinois
60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **B23K 9/32** (11) **4 058 230 B1**
B23K 10/00 **B23K 37/00**
(52) **B23K 10/006; B23K 9/32;**
B23K 37/006
(25) En (26) En
(21) 20819987.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) US 2020/059910 11.11.2020
(87) WO 2021/096898 2021/20 20.05.2021
(30) 13.11.2019 US 201916682310

- (54) • *VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN KOMPONENTEN VON SCHWEISS- UND SCHNEIDSYSTEMEN*
 - *ENCRYPTED COMMUNICATION BETWEEN COMPONENTS OF WELDING AND CUTTING SYSTEMS*
 - *COMMUNICATION CHIFFRÉE ENTRE DES COMPOSANTS DE SYSTÈMES DE SOUDAGE ET DE COUPE*
- (73) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda, MD 20852, US
- (72) NADLER, Michael, Wilmot, NH 03287, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 24165326.0

B23K 10/00 → (51) **B23K 9/32**

B23K 10/02 → (51) **B23K 35/30**

B23K 11/00 → (51) **B21D 5/02**

- (51) **B23K 11/11** (11) **3 254 796 B1**
B23K 11/16 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **B23K 11/34**
B32B 15/04
- (52) **B32B 15/011; B23K 11/11;**
B23K 11/16; B23K 11/34;
B23K 35/0288; B23K 35/3053;
B32B 15/04; C22C 38/001;
C22C 38/002; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/18;
C22C 38/60; B23K 2103/04

- (25) Ja (26) En
(21) 16746280.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.12.2017
(86) JP 2016/000328 22.01.2016
(87) WO 2016/125446 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018099
- (54) • *VERBUNDENER KÖRPER AUS STAHLBLECHEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDENEN KÖRPER AUS STAHLBLECHEN UND PUNKTSCHWEISSVERFAHREN*
- *JOINED BODY OF STEEL SHEETS, METHOD FOR MANUFACTURING JOINED BODY OF STEEL SHEETS, AND SPOT WELDING METHOD*
- *CORPS ASSEMBLÉ DE TÔLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS ASSEMBLÉ DE TÔLES, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS*

- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
OKITA, Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP
MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
OI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 11/16 → (51) **B23K 11/11**

B23K 11/34 → (51) **B23K 11/11**

- (51) **B23K 20/12** (11) **4 028 201 B1**
B23K 37/04
- (52) **B23K 20/129; B23K 37/0443;**
B23K 2101/001
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20765275.1 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.07.2022
(86) EP 2020/074659 03.09.2020
(87) WO 2021/047999 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 BE 201905599
- (54) • *WERKZEUG ZUM HALTEN EINER SCHAUFEL WÄHREND DES REIBSCHWEISSENS DERSELBEN AN EINEM ROTORELEMENT EINER TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGES*
- *TOOLING FOR RETAINING A BLADE DURING FRICTION WELDING THEREOF TO A ROTOR ELEMENT OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE*
- *OUTILLAGE DE MAINTIEN D'UNE AUBE PENDANT SON SOUDAGE PAR FRICTION A UN ELEMENT ROTORIQUE D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF*
- (73) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) VREULS, Bruno Henri Marcel, 4041 Herstal, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

B23K 26/02 → (51) **B23K 26/21**

- (51) **B23K 26/03** (11) **4 197 682 B1**
A47J 41/02 **B23K 26/08**
B23K 26/12 **B23K 26/20**
B23K 37/04 **B23K 37/047**
B23K 101/12 **B23K 103/02**
B23K 103/04 **B23K 103/14**
- (52) **B23K 26/1224; B23K 26/032;**
B23K 26/0853; B23K 26/0876;
B23K 26/127; B23K 26/206;
B23K 37/0452; B23K 37/047;
A47J 41/028; B23K 2101/125;
B23K 2103/02; B23K 2103/05;
B23K 2103/14

- (25) Zh (26) En
(21) 22198896.7 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 08.12.2021 CN 202111491873

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VAKUUMIEREN EINES THERMOSBECHERS*
- *THERMOS CUP VACUUMIZING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS VIDE DE RÉCIPENT THERMOS*
- (73) Zhejiang Haers Vacuum Containers Co., Ltd., No.1 Haers Road Yongkang Economic Development Zone, Jinhua, Zhejiang Province 321300, CN
- (72) LI, Jinfa, Jinhua, 321300, CN
DU, Jinsheng, Jinhua, 321300, CN
LI, Wei, Jinhua, 321300, CN
SUN, Yunsheng, Jinhua, 321300, CN
LIU, Runjun, Jinhua, 321300, CN
OUYANG, Bo, Jinhua, 321300, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/21**

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/21**

B23K 26/042 → (51) **B23K 26/21**

- (51) **B23K 26/06** (11) **3 766 625 B1**
B23K 26/073 **G02B 27/09**
B22F 3/105 **B29C 67/00**
B23K 26/34 **B23K 26/342**
- (52) **B23K 26/0648; B22F 10/28;**
B22F 10/36; B22F 12/44;

- B23K 26/0732; B23K 26/0736;**
B23K 26/0738; B23K 26/342;
B29C 64/153; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 50/02;
G02B 27/0911; B22F 12/55;
B29K 2105/251; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20194031.9 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 02.04.2014 US 201461974304 P
03.03.2015 US 201514636607
- (54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR FORMUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS*
- *AN APPARATUS AND A COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR FORMING A THREE DIMENSIONAL ARTICLE*
- *APPAREIL ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE FORMER UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL*
- (73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 431 37 Mölndal, SE
- (72) BACKLUND, Johan, 43931 Onsala, SE
LOCK, Tomas, 42671 Västra Frölunda, SE
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
- (62) 15707961.7 / 3 126 088

B23K 26/062 → (51) **B23K 26/322**

B23K 26/0622 → (51) **B23K 26/322**

B23K 26/073 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/08 → (51) **B21D 28/06**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/12 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/14 → (51) **B23K 9/32**

B23K 26/20 → (51) **B23K 26/03**

- (51) **B23K 26/21** (11) **3 141 330 B1**
B23K 26/02 **B23K 26/04**
B23K 26/03 **B23K 26/042**
G05B 19/402 **G06T 7/13**
G06T 7/00

- (52) **B25J 9/1684; B23K 26/02;**
B23K 26/04; B23K 26/21;
G05B 19/4083; G05B 2219/37563;
G05B 2219/45104; G05B 2219/4705

- (25) Ja (26) En
(21) 15789826.3 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) JP 2015/050951 15.01.2015
(87) WO 2015/170482 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014097310

- (54) • *SCHWEISSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *WELDING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *MACHINE DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CETTE DERNIÈRE*
- (73) Amada Holdings Company Ltd., 200, Ishida Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) INOUE, Hiroki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/21	→ (51) B23K 26/322
B23K 26/21	→ (51) B26D 7/02
B23K 26/22	→ (51) B23K 26/322
B23K 26/244	→ (51) B23K 26/322
(51) B23K 26/322	(11) 3 606 698 B1
B23K 26/21	B23K 26/0622
B23K 26/244	B23K 26/22
B23K 26/062	B23K 101/00
B23K 101/34	
(52) B23K 26/322; B23K 26/062;	
B23K 26/0622; B23K 26/22;	
B23K 26/244; B23K 2101/006;	
B23K 2101/34	
(25) De	(26) De
(21) 18713608.0	(22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 12.02.2020	
(86) EP 2018/057097	21.03.2018
(87) WO 2018/184835	2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 DE 102017205765	
(54) • VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON	
BAUTEILEN	
• METHOD FOR WELDING COMPONENTS	
• PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PIÈCES	
(73) Bayerische Motoren Werke	
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809	
München, DE	
(72) GRIMM, Alexander, 85757 Karlsfeld, DE	
HAMMER, Maik, 84079 Bruckberg, DE	
NIEKERK, Johann, 80805 München, DE	
B23K 26/34	→ (51) B23K 26/06
B23K 26/342	→ (51) B23K 26/06
B23K 26/361	→ (51) B21D 28/06
B23K 26/38	→ (51) B26D 7/02
B23K 26/40	→ (51) B21D 28/06
(51) B23K 35/02	(11) 4 063 060 B1
B23K 35/26	B23K 35/36
C08L 93/04	C08K 5/3492
C22C 13/00	B23K 35/365
(52) B23K 35/3612; B23K 35/025;	
B23K 35/26; B23K 35/3613;	
C08K 5/34924; C08L 93/04;	
B23K 35/262; B23K 35/365;	
C22C 13/00	
(25) En	(26) En
(21) 22167334.6	(22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(30) 16.01.2018 JP 2018005033	
15.01.2019 JP 2019004692	
15.01.2019 JP 2019004696	
(54) • FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE	
• FLUX AND SOLDER PASTE	
• FLUX ET PÂTE DE SOUDURE	
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju	
Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP	
(72) HASHIMOTO, Yutaka, TOKYO, 120-8555, JP	
TAKAGI, Kazuyori, TOKYO, 120-8555, JP	
NAGAI, Tomoko, TOKYO, 120-8555, JP	
MIYAGI, Nanako, TOKYO, 120-8555, JP	
KITAZAWA, Kazuya, TOKYO, 120-8555, JP	
TAKAKI, Akiko, TOKYO, 120-8555, JP	
MINEGISHI, Kazuhiro, TOKYO, 120-8555, JP	
OTSUKI, Tepei, TOKYO, 120-8555, JP	

HORIKOSHI, Rina, TOKYO, 120-8555, JP	
TSUDA, Ryuichi, TOKYO, 120-8555, JP	
KAWASAKI, Hiroyoshi, TOKYO, 120-8555, JP	
SHIRATORI, Masato, TOKYO, 120-8555, JP	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,	
DE	
(62) 19741583.9 / 3 741 498	
B23K 35/02	→ (51) B22F 5/12
B23K 35/02	→ (51) B23K 35/26
B23K 35/02	→ (51) B23K 35/30
B23K 35/02	→ (51) B23K 35/363
(51) B23K 35/26	(11) 3 427 888 B1
C22C 13/00	H05K 3/34
H01L 23/00	B23K 35/02
(52) B23K 35/262; B23K 35/025;	
B23K 35/26; C22C 13/00; H01L 24/13;	
H05K 3/3463; H01L 24/11;	
H01L 24/16; H01L 2224/11334;	
H01L 2224/13013; H01L 2224/13014;	
H01L 2224/131; H01L 2224/13111;	
H01L 2224/13294; H01L 2224/133;	
H01L 2224/13311; H01L 2224/16227;	
H05K 3/3478; H05K 3/3485	
(25) Ja	(26) En
(21) 17763297.3	(22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
MA	
(43) 16.01.2019	
(86) JP 2017/009169	08.03.2017
(87) WO 2017/154957	2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044779	
(54) • LÖTLEGIERUNG, LÖTKUGEL, CHIPLÖTMIT-	
TEL, LÖTPASTE UND LÖTVERBINDUNG	
• SOLDER ALLOY, SOLDER BALL, CHIP SOL-	
DER, SOLDER PASTE, AND SOLDER JOINT	
• ALLIAGE DE BRASAGE, BILLE DE BRASAGE,	
BRASAGE DE PUCE, PÂTE À BRASER ET	
JOINT DE BRASAGE	
(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23	
Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-	
8555, JP	
(72) TACHIBANA, Ken, Tokyo 120-8555, JP	
HATTORI, Takahiro, Tokyo 120-8555, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	
B23K 35/26	→ (51) B23K 35/02
B23K 35/26	→ (51) B23K 35/363
(51) B23K 35/30	(11) 3 539 714 B1
B23K 10/02	C22C 19/05
C22C 30/00	C22C 38/00
C22C 38/50	B23K 35/02
(52) B23K 35/3066; B23K 10/02;	
B23K 35/0244; B23K 35/304;	
C22C 19/05; C22C 19/058;	
C22C 30/00; C22C 38/005;	
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06;	
C22C 38/44; C22C 38/48; C22C 38/50	
(25) Ja	(26) En
(21) 17870473.0	(22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.09.2019	
(86) JP 2017/036070	04.10.2017
(87) WO 2018/088069	2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016219085	

09.11.2016 JP 2016219086	
(54) • LEGIERUNG FÜR AUFTRAGSSCHWEISSEN,	
SCHWEISSPULVER UND REAKTIONSDROHRE	
• ALLOY FOR OVERLAY WELDING, WELD-	
ING POWDER, AND REACTION TUBE	
• ALLIAGE POUR SOUDAGE PAR RECOUVRE-	
MENT, POUVRE DE SOUDAGE ET TUBE DE	
RÉACTION	
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi	
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-	
8601, JP	
(72) MATSUBARA, Motoyuki, Hirakata-shi,	
Osaka 573-8573, JP	
HASHIMOTO, Kunihide, Hirakata-shi, Osaka	
573-8573, JP	
YAMAGUCHI, Hiroshi, Hirakata-shi, Osaka	
573-8573, JP	
TOMITA, Masayuki, Hirakata-shi, Osaka	
573-8573, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,	
Patentanwälte mbB Nymphenburger	
Straße 4, 80335 München, DE	
B23K 35/30	→ (51) B22F 5/12
B23K 35/30	→ (51) C22C 38/00
B23K 35/36	→ (51) B23K 35/02
B23K 35/36	→ (51) B23K 35/363
(51) B23K 35/363	(11) 4 063 061 B1
B23K 35/26	C22C 13/00
B23K 35/02	B23K 35/36
C08K 5/3492	C08L 93/04
B23K 35/365	
(52) B23K 35/3612; B23K 35/025;	
B23K 35/26; B23K 35/3613;	
C08K 5/34924; C08L 93/04;	
B23K 35/262; B23K 35/365;	
C22C 13/00	
(25) En	(26) En
(21) 22167348.6	(22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 28.09.2022	
(30) 16.01.2018 JP 2018005033	
15.01.2019 JP 2019004692	
15.01.2019 JP 2019004696	
(54) • FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE	
• FLUX AND SOLDER PASTE	
• FLUX ET PÂTE DE SOUDURE	
(73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23	
Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo, 120-	
8555, JP	
(72) HASHIMOTO, Yutaka, TOKYO, 120-8555, JP	
TAKAGI, Kazuyori, TOKYO, 120-8555, JP	
NAGAI, Tomoko, TOKYO, 120-8555, JP	
MIYAGI, Nanako, TOKYO, 120-8555, JP	
KITAZAWA, Kazuya, TOKYO, 120-8555, JP	
TAKAKI, Akiko, TOKYO, 120-8555, JP	
MINEGISHI, Kazuhiro, TOKYO, 120-8555, JP	
OTSUKI, Tepei, TOKYO, 120-8555, JP	
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,	
DE	
(62) 19741583.9 / 3 741 498	
B23K 35/365	→ (51) B23K 35/363
B23K 35/40	→ (51) B22F 5/12
B23K 37/00	→ (51) B23K 9/32
B23K 37/04	→ (51) B23K 20/12

<i>B23K 37/04</i>	→ (51) <i>B23K 26/03</i>
<i>B23K 37/04</i>	→ (51) <i>B26D 7/02</i>
<i>B23K 37/04</i>	→ (51) <i>B28D 1/22</i>
<i>B23K 37/047</i>	→ (51) <i>B23K 26/03</i>
<i>B23K 101/00</i>	→ (51) <i>B23K 26/322</i>
<i>B23K 101/06</i>	→ (51) <i>B23K 9/32</i>
<i>B23K 101/10</i>	→ (51) <i>B23K 9/32</i>
<i>B23K 101/34</i>	→ (51) <i>B23K 26/322</i>
<i>B23K 103/04</i>	→ (51) <i>B21D 28/06</i>

(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) 3 186 034 B1
<i>B29C 73/06</i>	<i>F01D 5/28</i>
<i>B21J 15/02</i>	<i>B21J 15/50</i>
<i>F01D 5/14</i>	<i>F01D 5/00</i>
<i>F16B 5/04</i>	
(52) <i>B23P 6/005; B21J 15/02; B21J 15/50;</i>	
<i>B23P 6/00; B29C 73/06; F01D 5/005;</i>	
<i>F01D 5/147; F01D 5/282; F16B 5/04;</i>	
<i>F05D 2220/36; F05D 2230/64</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15767210.6	(22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.07.2017	
(86) FR 2015/052242	20.08.2015
(87) WO 2016/030614	2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014	FR 1458072
(54) • <i>REPARATUR EINER BAUGRUPPE MIT EI-</i>	
<i>NEM HAUPTKÖRPER UND EINER VER-</i>	
<i>STÄRKUNG</i>	
• <i>REPAIR OF AN ASSEMBLY COMPRISING A</i>	
<i>MAIN BODY AND A REINFORCEMENT</i>	
• <i>RÉPARATION D'UN ASSEMBLAGE COM-</i>	
<i>PRENANT UN CORPS PRINCIPAL ET UN</i>	
<i>RENFORT</i>	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard	
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) QUEANT, Didier, 77550 Moissy-Cramayel	
Cedex, FR	
MAGNAUDEIX, Dominique, 77550 Moissy-	
Cramayel Cedex, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de	
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	

(51) <i>B23P 15/00</i>	(11) 3 689 534 B1
<i>B33Y 80/00</i>	<i>G01P 5/165</i>
<i>B22F 5/10</i>	<i>B22F 10/25</i>
<i>B22F 10/64</i>	<i>B22F 10/32</i>
<i>B23K 26/342</i>	
(52) <i>B22F 5/106; B22F 10/25; B22F 10/64;</i>	
<i>B23P 15/00; B33Y 80/00; G01P 5/165;</i>	
<i>B22F 10/32; B22F 2998/10;</i>	
<i>B23K 26/342; Y02P 10/25</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19211310.8	(22) 25.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 01.02.2019	IN 201911004024
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PI-</i>	
<i>TOT-ROHRS MIT DARIN EINGEBETTETEM</i>	
<i>GRAPHITEINSATZ</i>	
• <i>PROCESS FOR MANUFACTURING A PITOT</i>	
<i>TUBE HAVING A GRAPHITE INSERT EM-</i>	
<i>BEDDED THEREIN</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE DE</i>	
<i>PITOT AYANT UN INSERT DE GRAPHITE</i>	
<i>INCORPORÉ</i>	

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300	
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,	
US	
(72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore,	
Karnataka, IN	
MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037	
Bangalore, Karnataka, IN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	

<i>B23P 15/00</i>	→ (51) <i>B21D 28/06</i>
<i>B23P 15/00</i>	→ (51) <i>B25B 15/00</i>
<i>B23P 15/40</i>	→ (51) <i>C23F 1/02</i>
<i>B23P 19/00</i>	→ (51) <i>B23P 19/06</i>

(51) <i>B23P 19/02</i>	(11) 3 793 767 B1
<i>B23P 19/04</i>	<i>B23P 19/06</i>
<i>B23P 19/10</i>	<i>B23P 21/00</i>
<i>F15B 15/14</i>	
(52) <i>B23P 19/10; B23P 19/022;</i>	
<i>F15B 2201/31; F15B 2201/60</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18918678.6	(22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.03.2021	
(86) US 2018/032643	15.05.2018
(87) WO 2019/221698	2019/47 21.11.2019
(30) 14.05.2018	US 201815978558
(54) • <i>MONTAGESYSTEM FÜR AKKUMULATOR</i>	
• <i>ACCUMULATOR ASSEMBLY SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME D'ASSEMBLAGE D'ACCUMULA-</i>	
<i>TEUR</i>	
(73) Reel Power Licensing Corp., 5101 S. Council	
Road Ste. 100, Oklahoma City, OK 73179,	
US	
(72) BUCKMINSTER, William, Frank, Oklahoma	
City, OK 73179, US	
HENRY, Joseph, Oklahoma City, OK 73179,	
US	
WOLFE, Glenn, Oklahoma City, OK 73179,	
US	
WILKINS, Jimmy, Oklahoma City, OK 73179,	
US	
SCHMIDT, Nathan, Oklahoma City, OK	
73179, US	
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square	
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB	

<i>B23P 19/04</i>	→ (51) <i>B23P 19/02</i>
<i>B23P 19/04</i>	→ (51) <i>E06B 3/263</i>

(51) <i>B23P 19/06</i>	(11) 4 052 839 B1
<i>B23P 19/00</i>	<i>B23K 9/20</i>
(52) <i>B23P 19/006; B23K 9/206;</i>	
<i>B23P 19/007; B23P 19/06</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 20883353.3	(22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 07.09.2022	
(86) JP 2020/040258	27.10.2020
(87) WO 2021/085418	2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019	JP 2019209116
(54) • <i>SCHACHTARTIGE KOMPONENTENZU-</i>	
<i>FÜHRVORRICHTUNG</i>	
• <i>SUPPLY DEVICE FOR SHAFT-LIKE COMPO-</i>	
<i>NENT</i>	
• <i>DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT</i>	
<i>POUR ÉLÉMENT EN FORME D'AXE</i>	
(73) Aoyama, Shoji, 25-1 Wakamatsudai 3-cho	
Minami-ku, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP	
(72) AOYAMA, Yoshitaka, Sakai-shi, Osaka 590-	

0114, JP	
AOYAMA, Shoji, Sakai-shi, Osaka 590-0116,	
JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	

<i>B23P 19/06</i>	→ (51) <i>B23P 19/02</i>
<i>B23P 19/10</i>	→ (51) <i>B23P 19/02</i>
<i>B23P 21/00</i>	→ (51) <i>B23P 19/02</i>
<i>B23P 23/00</i>	→ (51) <i>B21D 5/02</i>

(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 484 659 B1
<i>B23Q 1/009; B23Q 1/0081;</i>	
<i>B23Q 2230/002</i>	
(25) De	(26) De
(21) 17736932.9	(22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.05.2019	
(86) EP 2017/066821	05.07.2017
(87) WO 2018/011038	2018/03 18.01.2018
(30) 12.07.2016	DE 102016112770
(54) • <i>SPANNVORRICHTUNG</i>	
• <i>CLAMPING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SERRAGE</i>	
(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, Waiblinger	
Strasse 116, 70734 Fellbach, DE	
(72) GÖBEL, Volker, 70563 Stuttgart, DE	
DIETTERLE, Martin, 71384 Weinstadt, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte	
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,	
DE	

(51) <i>B23Q 1/54</i>	(11) 3 473 374 B1
<i>B23Q 7/00</i>	<i>B25J 17/02</i>
<i>F16H 37/00</i>	<i>F16H 1/32</i>
(52) <i>B23Q 1/5468; B21D 43/055;</i>	
<i>B23Q 1/5481; B23Q 7/00; F16H 1/32;</i>	
<i>F16H 2001/325</i>	
(25) En	(26) En
(21) 18204458.6	(22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(30) 27.11.2013	US 201361909759 P
25.08.2014	US 201462041348 P
(54) • <i>MEHRACHSIGE WERKSTÜCKÜBERTRA-</i>	
<i>GUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>MULTIPLE AXIS WORK-PIECE TRANSFER</i>	
<i>APPARATUS</i>	
• <i>APPAREIL DE TRANSFERT DE PIÈCE À AXES</i>	
<i>MULTIPLES</i>	
(73) Diebotics IP, LLC, 23700 Research Drive,	
Farmington Hills MI 48335, US	
(72) Launier, T.R., Michigan 49456, US	
(74) Noack, Andreas, c/o Stolzmar & Partner	
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE	
(62) 14828592.7 / 3 074 172	

<i>B23Q 7/00</i>	→ (51) <i>B23Q 1/54</i>
(51) <i>B23Q 11/00</i>	(11) 3 868 512 B1
<i>B27M 1/00</i>	
(52) <i>B23Q 11/006; B23Q 2240/007</i>	
(25) It	(26) En
(21) 21166882.7	(22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(30) 02.05.2017	IT 201700046975

- (54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON PROFILSTÄBEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN*
• *A METHOD AND MACHINE TO PROCESS SECTION BARS, IN PARTICULAR MADE OF ALUMINIUM, LIGHT ALLOYS, PVC OR THE LIKE*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR TRAITER DES BARRES, FABRIQUÉES EN PARTICULIER EN ALUMINIUM, ALLIAGES LÉGERS, PVC OU ANALOGUES*
- (73) F.O.M. Industrie S.r.l., Via Mercadante, 85/87, 47841 Cattolica (RN), IT
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 Pesaro (PU), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT
(62) 18170449.5 / 3 398 713
-
- B23Q 11/00** → (51) **B25F 5/00**
- (51) **B23Q 17/24** (11) **3 857 211 B1**
G01N 21/88 **G01N 21/952**
G01B 11/25
- (52) **G01N 21/8806; G01B 11/2522; G01N 21/8851; G01N 21/952**
- (25) De (26) De
(21) 19780193.9 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075900 25.09.2019
(87) WO 2020/064856 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 DE 102018216458
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENAUFNAHME EINES ROTIERENDEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR SURFACE RECORDING OF A ROTATING BODY*
• *PROCÉDÉ DE PRISE DE VUES DE SURFACE D'UN CORPS ROTATIF*
- (73) Hochschule für Angewandte Wissenschaften Kempten, Bahnhofstrasse 61, 87435 Kempten, DE
(72) REHM, Maximilian, 87471 Durach, DE
BECK, Michael, 87435 Kempten, DE
DONHAUSER, Christian, 87487 Wiggensbach, DE
LAYH, Michael, 87452 Altusried, DE
PINZER, Bernd, 87439 Kempten, DE
VOGELI, Christian, 82229 Seefeld, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- B24B 1/00** → (51) **B23B 35/00**
- (51) **B24B 3/54** (11) **4 117 857 B1**
B24D 15/08
- (52) **B24D 15/085; B24B 3/543**
- (25) De (26) De
(21) 21711216.8 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/055861 09.03.2021
(87) WO 2021/180687 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 DE 102020203144
(54) • *ROLLSCHLEIFER*
• *ROLLER SANDER*
• *PONCEUSE À ROULEAUX*
- (73) HORL 1993 GmbH, Breisacher Str. 86, 79110 Freiburg, DE
(72) HORL, Timo, 79110 Freiburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **B24B 5/44** (11) **3 542 955 B1**
- (52) **B24B 5/44; B24B 9/04; B24B 27/0076; B24B 29/04; B24B 41/067; B24B 47/12; Y02P 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 19162978.1 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- B24B 9/04** → (51) **B24B 7/00**
-
- B24B 7/07** → (51) **B24B 7/00**
-
- B24B 7/24** → (51) **B24B 7/00**
-
- B24B 9/04** → (51) **B24B 5/44**
-
- (51) **B24B 7/00** (11) **3 819 080 B1**
B24B 7/02 **B24B 7/07**
B24B 41/06 **B24B 7/24**
- (52) **B24B 7/005; B24B 7/02; B24B 7/07; B24B 7/244; B24B 7/247; B24B 41/068; B27M 1/08**
- (25) It (26) En
(21) 20204039.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 05.11.2019 IT 201900020424
(54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTE ARBEITSSTATION ZUR AUTOMATISIERTEN VERARBEITUNG VON GLASPLATTEN ODER PLATTEN AUS STEIN ODER SYNTHETISCHEM MATERIAL*
• *AN ELECTRONICALLY CONTROLLED WORK CENTER FOR PROCESSING GLASS PLATES, PLATES OF STONE MATERIAL OR PLATES OF SYNTHETIC MATERIAL*
• *CENTRE DE TRAVAIL À CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE POUR LE TRAITEMENT AUTOMATISÉ DE PLAQUES DE VERRE OU DE PIERRE OU D'UN MATERIAU SYNTHÉTIQUE*
- (73) Biesse S.p.A., Via Della Meccanica, 16, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
(72) BELLI, Marco, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
TRAINI, Matteo, 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- B24B 7/02** → (51) **B24B 7/00**
-
- B24B 7/07** → (51) **B24B 7/00**
-
- B24B 7/24** → (51) **B24B 7/00**
-
- B24B 9/04** → (51) **B24B 5/44**
-
- (51) **B24D 3/28** (11) **3 455 033 B1**
C09K 3/14 **B24D 18/00**
- (52) **B24D 3/28; B24D 3/346; B24D 18/00; B24D 18/0009; C09K 3/1409**
- (25) En (26) En
(21) 17796790.8 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032011 10.05.2017
(87) WO 2017/197019 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 CN 201610304395
(54) • *SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *ABRASIVE ARTICLES AND METHODS FOR FORMING SAME*
• *ARTICLES ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
- (73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) SHI, Zehua, Shanghai 200240, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- B24D 7/02** → (51) **B23B 35/00**
-
- B24D 7/10** → (51) **B23B 35/00**
-
- (51) **B24D 11/04** (11) **2 978 566 B1**
B24D 18/00
- (52) **B24D 18/0054; B24D 11/04; B24D 18/0072; B24D 2203/00**
- (25) En (26) En
(21) 14772733.3 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/032397 31.03.2014
(87) WO 2014/161001 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806741 P
(54) • *SCHLEIFPARTIKEL MIT BESONDEREN FORMEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG SOLCHER PARTIKEL*
• *ABRASIVE PARTICLES HAVING PARTICULAR SHAPES AND METHODS OF FORMING SUCH PARTICLES*
• *PARTICULES ABRASIVES AYANT DES FORMES PARTICULIÈRES ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE TELLES PARTICULES*
- (73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., 1 New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) SETH, Anuj, East Brunswick, NJ 08816, US
EVERTS, Darrell K., Malta, NY 12020, US
RAMAN, Vivek Cheruvari Kottieth, Toronto, Ontario M5V 1A8, CA
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	Gloucestershire GL50 3BA, GB (60) 24163032.6	HEGARTY, Daniel A.O., Baltimore, Maryland 21214, US MORELAND, Floyd E., York, Pennsylvania 17403, US MUTI, David, Nottingham, Maryland 21236, US PATEL, Sandip, Rosedale, Maryland 21237, US WANG, Kevin, Suzhou 215021, CN (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
B24D 15/08 → (51) B24B 3/54	B25B 15/02 → (51) B25B 15/00	B25B 28/00 → (51) A62B 3/00
B24D 18/00 → (51) B24D 11/04	(51) B25B 21/00 (11) 4 104 973 B1 (52) B25B 21/002; B25B 23/045; B25B 23/06	(51) B25C 1/06 (11) 4 076 854 B1 H02K 11/00 H02K 33/00
B24D 18/00 → (51) B24D 3/28	(25) En (26) En (21) 22160121.4 (22) 04.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.12.2022 (30) 04.03.2021 JP 2021034722 04.03.2021 JP 2021034723 04.03.2021 JP 2021034724 04.03.2021 JP 2021034725 14.09.2021 JP 2021149653 14.09.2021 JP 2021149654	(52) B25C 1/06; H02K 7/145; H02K 41/00 (25) De (26) De (21) 20820218.4 (22) 10.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.10.2022 (86) EP 2020/085592 10.12.2020 (87) WO 2021/122325 2021/25 24.06.2021 (30) 20.12.2019 EP 19218893 (54) • ARBEITSGERÄT • WORKING IMPLEMENT • APPAREIL DE TRAVAIL
(51) B25B 5/00 (11) 3 762 182 B1 B25H 1/06 B25H 1/08 F16M 3/00 F16M 11/00 B25H 1/04	(54) • BEFESTIGUNGSWERKZEUG • FASTENING TOOL • OUTIL DE FIXATION	(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(52) B25B 5/147; B25H 1/04; B25H 1/06; B25H 1/08; F16M 3/00; F16M 11/245; F16M 11/38	(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP	(72) ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, CH DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, AT BINDER, Albert, 9470 Buchs, CH GUT, Manuel, 6811 Göfis, AT SCHMID, Florian, 9470 Buchs SG, CH
(25) En (26) En (21) 19764844.7 (22) 27.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.01.2021 (86) US 2019/019722 27.02.2019 (87) WO 2019/173088 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 US 201862640823 P 07.08.2018 US 201862715426 P	(72) YAMASHITA, Michio, Tokyo, 103-8502, JP OSAWA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, JP TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo, 103-8502, JP	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(54) • ROHRMUFFENSTÄNDER • PIPE FITTING STAND • SOCLE POUR RACCORD DE TUYAU	(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	(51) B25B 23/04 (11) 4 058 243 B1 (52) B25B 23/045	B25D 9/26 → (51) E21B 7/02
(72) VERHAGEN, Michael A., Milwaukee, WI 53222, US HOPE, Caroline, Milwaukee, WI 53225, US SCOTT, John S., Brookfield, WI 53045, US MOELLER, Scott T., Richfield, WI 53076, US KACHAR, Amanda M., West Allis, WI 53219, US	(25) De (26) De (21) 20793413.4 (22) 27.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 21.09.2022 (86) EP 2020/080141 27.10.2020 (87) WO 2021/094084 2021/20 20.05.2021 (30) 12.11.2019 EP 19208430	(51) B25F 5/00 (11) 3 603 895 B1 B24B 23/02 H02P 6/24
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	(54) • VEREINZELUNGSVORRICHTUNG, MAGAZINVORSATZ UND BEFESTIGUNGSSYSTEM • SEPARATION DEVICE, MAGAZINE ATTACHMENT AND FIXING SYSTEM • DISPOSITIF DE SÉPARATION, CHARGEUR ET SYSTÈME DE FIXATION	(52) B25F 5/00; H02P 6/24; B24B 23/028; B24B 47/26
B25B 5/06 → (51) B25J 15/00	(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	(25) Ja (26) En (21) 18776746.2 (22) 23.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.02.2020 (86) JP 2018/006761 23.02.2018 (87) WO 2018/180083 2018/40 04.10.2018 (30) 30.03.2017 JP 2017066513 30.03.2017 JP 2017066517
B25B 5/14 → (51) B25J 15/00	(72) HAAG, Stefan, 9470 Buchs, CH RUF, Achim, 6800 Feldkirch, AT	(54) • ROTATIONSWERKZEUG • ROTARY TOOL • OUTIL ROTATIF
B25B 11/00 → (51) B26D 7/02	(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP
B25B 13/04 → (51) B25B 15/00	(51) B25B 23/18 (11) 3 551 389 B1 (52) B23Q 17/2404; B23Q 17/00; B25B 23/18; B25F 5/021	(72) SAKAI, Hironori, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, JP YOSHINARI, Takuya, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP MASHIKO, Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP
B25B 13/06 → (51) B25B 15/00	(25) En (26) En (21) 17878895.6 (22) 07.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.10.2019 (86) US 2017/065146 07.12.2017 (87) WO 2018/106936 2018/24 14.06.2018 (30) 09.12.2016 US 201615373965	(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(51) B25B 15/00 (11) 3 990 221 B1 B21K 5/04 B23P 15/00 B25B 13/04 B25B 13/06 B25B 15/02	(54) • ELEKTROWERKZEUG UND LICHTHEINHEIT • POWER TOOL AND LIGHT UNIT • OUTIL ÉLECTRIQUE ET UNITÉ DE LUMIÈRE	(51) B25F 5/00 (11) 3 827 928 B1 B25F 5/02 B23Q 11/00
(52) B25B 15/005; B25B 15/008	(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US	(52) B25F 5/00; B25F 5/02; B23Q 11/0046
(25) En (26) En (21) 20846157.4 (22) 30.07.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.05.2022 (86) IB 2020/057231 30.07.2020 (87) WO 2021/019500 2021/05 04.02.2021 (30) 30.07.2019 PCT/IB2019/056500 22.08.2019 US 201916548470 29.07.2020 US 202016942658	(72) BILLINGS, Ross A, Reisterstown, MD 21126, US BEERS, David, Dallastown, Pennsylvania 17356, US BIRKEL, Andrew, Baltimore, Maryland 21211, US	(25) En (26) En (21) 19211438.7 (22) 26.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • FORTSCHRITTLICHE HALTEVORRICHTUNG • ADVANCED HOLDING APPARATUS • APPAREIL DE SUPPORT AVANCÉ		
(73) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd, Brandon, FL 33510, US		
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, US KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, US		
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham,		

- B25J 9/1687**; G05B 2219/40031;
G05B 2219/40032; Y10S 901/09
- (25) En (26) En
(21) 16200441.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015231047
(54) • **ROBOTER, ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS**
• **ROBOT, ROBOT SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A ROBOT**
• **ROBOT, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT**
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Kobayashi, Masakazu, Nagano, 392-8502, JP
Kojima, Tsuguya, Nagano, 392-8502, JP
Miyasaka, Masaki, Nagano, 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 651 943 B1**
(52) **B25J 9/1643; B25J 9/1666;**
G05B 2219/40367; G05B 2219/40369;
G05B 2219/40477; G05B 2219/40506;
G05B 2219/40519
- (25) En (26) En
(21) 18746501.8 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) US 2018/041518 10.07.2018
(87) WO 2019/014274 2019/03 17.01.2019
(30) 10.07.2017 US 201762530666 P
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON PFADEN VON MATERIALVERARBEITENDEN ROBOTISCHEN WERKZEUGEN**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING MATERIAL PROCESSING ROBOTIC TOOL PATHS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DE GÉNÉRATION DE TRAJECTOIRES D'OUTIL ROBOTIQUE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU**
- (73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) KHAN, Waseem, Hanover, NH 03755, US
KESHMIRI, Mohammad, Hanover, NH 03755, US
BAKMAZJIAN, Chahe, Hanover, NH 03755, US
HUO, Ligu, Hanover, NH 03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 990 231 B1**
G05B 19/423
(52) **G05B 19/423; B25J 9/1656;**
G05B 2219/36401
- (25) De (26) De
(21) 20742654.5 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067981 26.06.2020
(87) WO 2020/260555 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019004478
(54) • **SYSTEM ZUM VORNEHMEN EINER EINGABE AN EINEM ROBOTERMANIPULATOR**
• **SYSTEM FOR PERFORMING AN INPUT ON A ROBOTIC MANIPULATOR**
- **SYSTÈME DE SAISIE SUR UN MANIPULATEUR ROBOTISÉ**
- (73) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20, 80797 München, DE
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE
GOLZ, Saskia, 80639 München, DE
PARUSEL, Sven, 80687 München, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **B25J 9/16** (11) **3 990 232 B1**
B25J 13/02 **G06F 3/0481**
G06F 3/04847 **G05B 19/423**
(52) **B25J 13/02; G05B 19/423;**
G06F 3/0481; G06F 3/04847
- (25) De (26) De
(21) 20742655.2 (22) 26.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067984 26.06.2020
(87) WO 2020/260556 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117217
(54) • **VERFAHREN ZUM VORGEBEN EINES EINGABEWERTS AN EINEM ROBOTERMANIPULATOR**
• **METHOD FOR SPECIFYING AN INPUT VALUE ON A ROBOTIC MANIPULATOR**
• **PROCÉDÉ POUR SPÉCIFIER UNE VALEUR D'ENTRÉE SUR UN MANIPULATEUR ROBOTISÉ**
- (73) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20, 80797 München, DE
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE
GOLZ, Saskia, 80639 München, DE
PARUSEL, Sven, 80687 München, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- B25J 9/16** → (51) **A45D 44/00**
-
- B25J 9/16** → (51) **A47L 9/28**
-
- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/00**
-
- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/30**
-
- B25J 9/16** → (51) **B62D 57/02**
-
- B25J 9/16** → (51) **G05D 1/00**
-
- B25J 9/16** → (51) **G05D 1/02**
-
- B25J 9/16** → (51) **G08C 17/02**
-
- B25J 11/00** → (51) **A45D 44/00**
-
- B25J 11/00** → (51) **A47L 9/28**
-
- B25J 11/00** → (51) **B25J 9/04**
-
- B25J 11/00** → (51) **B65B 5/10**
-
- B25J 11/00** → (51) **G05D 1/00**
-
- B25J 13/02** → (51) **A61B 34/00**
-
- B25J 13/02** → (51) **B25J 9/16**
-
- (51) **B25J 15/00** (11) **3 928 930 B1**
B23D 45/20 **B23D 45/10**
B25B 5/06 **B25B 5/14**
B23D 47/04 **B23D 45/12**
(52) **B25B 5/064; B23D 45/10;**
B23D 45/20; B23D 47/04; B25B 5/147;
B23D 45/12
- (25) Zh (26) En
(21) 20774512.6 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (51) **B25J 15/04** (11) **4 149 731 B1**
(52) **B25J 15/0408**
- (25) De (26) De
(21) 21731386.5 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
(86) DE 2021/000090 12.05.2021
(87) WO 2021/228297 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 DE 102020002859
(54) • **TRENNBARER ADAPTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN**
• **SEPARABLE ADAPTER AND SEPARATION METHOD**
• **ADAPTATEUR SÉPARABLE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**
- (73) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Adalbert-Stifter-Straße 12, 76275 Ettlingen, DE
-
- B25J 15/04** → (51) **B25J 9/04**
-
- B25J 15/06** → (51) **B65B 5/10**
-
- B25J 15/08** → (51) **B25J 9/04**
-
- B25J 15/12** → (51) **A45D 44/00**
-
- B25J 17/02** → (51) **B23Q 1/54**
-
- B25J 19/00** → (51) **A45D 44/00**
-
- B25J 19/00** → (51) **B25J 9/04**
-
- B25J 19/02** → (51) **A45D 44/00**
-
- B25J 19/02** → (51) **A47L 9/28**
-
- B25J 19/02** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **B25J 19/06** (11) **4 182 129 B1**
B25J 21/00
(52) **B25J 21/00; B25J 19/06**
- (25) De (26) De
(21) 21745957.7 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069702 15.07.2021
(87) WO 2022/013337 2022/03 20.01.2022
(30) 16.07.2020 DE 102020208939
(54) • **KOMPAKTE ROBOTERZELLE**
• **COMPACT ROBOT CELL**
• **CELLULE ROBOTISÉE COMPACTE**
(73) Demmeler Automatisierung und Roboter
GmbH, Alpenstraße 10, 87751
Heimertingen, DE
(72) DEMMELER, Johannes, 87751
Heimertingen, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

B25J 19/06 → (51) **A45D 44/00**

B25J 19/06 → (51) **G05D 1/00**

B25J 21/00 → (51) **B25J 19/06**

(51) **B26B 19/14** (11) **3 827 940 B1**
B26B 19/48
(52) **B26B 19/14; B26B 19/146**
(25) Zh (26) En
(21) 18927564.7 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2018/097050 25.07.2018
(87) WO 2020/019199 2020/05 30.01.2020
(54) • **SCHWIMMENDE DREHSTRUKTUR, PER-
SÖNLICHE PFLEGEVORRICHTUNG UND
MASSAGEGERÄT**
• **FLOATING ROTATION STRUCTURE, PER-
SONAL NURSING DEVICE, AND MAS-
SAGER**
• **STRUCTURE DE ROTATION FLOTTANTE,
DISPOSITIF DE NURSAGE PERSONNEL ET
APPAREIL DE MASSAGE**
(73) Shenzen Soocas Technology Co., Ltd.,
Room 1101,1102,1103,1104 and Room
401,402, Building 2, Chongwen Park,
Nanshan Wisdom Park No.3370, Liuxian
Avenue, Fuguang Community Taoyuan
Street Office, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
(72) MENG, Fandi, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
QIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE

B26B 19/48 → (51) **B26B 19/14**

B26B 21/60 → (51) **C23F 1/02**

B26D 3/30 → (51) **A47J 37/04**

(51) **B26D 7/02** (11) **3 717 187 B1**
B26F 1/04 **B25B 11/00**
B23K 26/21 **B23K 26/38**
B23K 37/04 **B29C 65/00**
B29C 65/08 **B29C 65/74**
B29C 65/78 **B23Q 1/03**
B29L 31/30
(52) **B26F 1/04; B23K 26/21; B23K 26/38;**
B23K 37/0443; B25B 11/005;
B26D 7/02; B29C 65/08;
B29C 65/7457; B29C 65/7841;
B29C 65/7847; B29C 66/112;
B29C 66/131; B29C 66/532;
B29C 66/61; B29C 66/73921;
B29C 66/8322; B29C 66/845;

B29C 66/863; B23Q 1/035;
B23Q 1/037; B29L 2031/3044
(25) De (26) De
(21) 18811200.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082503 26.11.2018
(87) WO 2019/105876 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 DE 102017128207
(54) • **STANZBEARBEITUNGSSTATION UND VER-
FAHREN ZUR FIXIERUNG EINES MIT EI-
NER LACKIERUNG VERSEHENEN POLYME-
REN KFZ-STOSSFÄNGERS WÄHREND EI-
NES STANZVORGANGES**
• **PUNCHING CENTER AND METHOD FOR
FIXING A PAINTED POLYMERIC AUTOMO-
TIVE BUMPER DURING A PUNCHING PRO-
CESS**
• **STATION D'ESTEMPAGE AND MÉTHODE
POUR FIXER UN PARE-CHOCS POLYMÈRE
PEINT DURANT ESTEMPAGE**
(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
(72) SCHWARZ, Ralph, 91710 Gunzenhausen,
DE

(51) **B26D 7/06** (11) **4 116 049 B1**

(52) **B26D 7/06; B26D 2210/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22183180.3 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 05.07.2021 BE 202105526
(54) • **BROTSCHEIDEMASCHINE MIT EINER BE-
WEGLICHEN AUFLAGEFLÄCHE FÜR DAS
GESCHNITTENE BROT**
• **BREAD SLICER WITH A MOBILE SUPPORT
SURFACE FOR THE SLICED BREAD**
• **TRANCHEUSE À PAIN AVEC UNE SURFACE
D'APPUI MOBILE POUR LE PAIN COUPÉ**
(73) JAC S.A., 1, chemin d'Éole, 4000 Liège, BE
(72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000
Liège, BE
(74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert
b.v.b.a. Brusselsesteenweg 108, 3090
Overijse, BE

B26F 1/04 → (51) **B26D 7/02**

B26F 1/16 → (51) **B23B 35/00**

B26F 1/20 → (51) **A61F 13/512**

B27D 5/00 → (51) **A47B 96/20**

B27G 13/00 → (51) **B23C 5/04**

B27L 11/00 → (51) **B27L 11/02**

(51) **B27L 11/02** (11) **3 137 271 B1**
B27L 11/00 **B02C 18/18**
(52) **B02C 18/18; B02C 18/186;**
B27L 11/00; B27L 11/005;
B02C 2018/188
(25) De (26) De
(21) 14838783.0 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2014/079169 23.12.2014
(87) WO 2015/165556 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014106037
(54) • **GEGENSCHNEIDE**

• **COUNTER-BLADE**
• **CONTRE-LAME**
(73) Betek GmbH & Co. KG, Sulgener Strasse 21-
23, 78733 Aichhalden, DE
(72) ROTH, Markus, 78733 Aichhalden, DE
ARMBRUSTER, Claus-Daniel, 78733
Aichhalden-Röte, DE
(74) Herrmann, Jochen, et al, Herrmann
Patentanwälte Königstrasse 30, 70173
Stuttgart, DE

B27M 1/00 → (51) **B23Q 11/00**

(51) **B27M 3/04** (11) **3 294 510 B1**
E04F 15/02

(52) **B27M 3/04; E04F 15/02033;**
E04F 15/102

(25) De (26) De
(21) 16719395.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/059489 28.04.2016
(87) WO 2016/180643 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 DE 102015005864
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERTIEFUNGEN AUFWEISENDEN PANEE-
LEN**
• **METHOD FOR PRODUCING PANELS HAV-
ING RECESSES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAN-
NEAUX COMPORTANT DES ÉVIDEMENTS**
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf
20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) HERRMANN, Eberhard, 23970 Wismar, DE
DROCHNER, Marco, 23996 Gollentien, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B27N 3/00 → (51) **B44C 1/24**

B27N 3/04 → (51) **B44C 1/24**

B27N 3/18 → (51) **B44C 1/24**

B27N 5/00 → (51) **B44C 1/24**

(51) **B28B 1/00** (11) **3 313 631 B1**
B28B 1/001; B33Y 70/00;

C04B 35/622; C04B 35/62645;
C04B 2235/6026; C04B 2235/608

(25) De (26) De
(21) 16731874.0 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/064461 22.06.2016
(87) WO 2016/207241 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 DE 102015110360
(54) • **VERFAHREN ZUR LASERINDUZIERT ADDI-
TIVEN ERZEUGUNG EINES GRÜNKÖR-
PERS MITTELS SCHLICKERGUSS**
• **METHOD FOR THE ADDITIVE LASER-
INDUCED PRODUCTION OF A MAIN PART BY
MEANS OF SLIP CASTING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
D'UNE PIÈCE CRUE, INDUITE PAR LASER,
PAR COULAGE EN BARBOTINE**
(73) Alumina Systems GmbH, Bahnhofstraße
43, 96257 Redwitz, DE
(72) MÜHLER, Thomas, 38678 Clausthal-
Zellerfeld, DE
HEINRICH, Jürgen, 95100 Selb, DE
GÜNSTER, Jens, 14169 Berlin, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

(51) B28B 1/00 B28B 3/12 B28B 13/02 B44F 9/04	(11) 3 894 156 B1 B28B 5/02 B30B 15/30 B28B 17/00	B23K 2103/52; B23K 2103/54 (25) De (26) De (21) 19156647.0 (22) 12.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.08.2020 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TEILEN VON PLATTENFÖRMIGEN OBJEKTEN AUS SPRÖDEN WERKSTOFFEN • METHOD AND DEVICE FOR SPLITTING OF PLATE-SHAPED OBJECTS MADE OF BRITTLE MATERIALS • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIVISION DES OBJETS EN FORME DE PLAQUE DE MATÉRIAUX FRIABLES	B29B 7/72 → (51) C08J 11/16
(52) B28B 3/123; B28B 1/005; B28B 5/027; B28B 13/0215; B28B 13/022; B28B 13/028; B28B 17/0081; B30B 15/302; B44F 9/04		(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE (72) Schneider, Jens, 04158 Leipzig, DE Kaufmann, Kai, 06108 Halle, DE Turek, Marko, 06108 Halle, DE (74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, 81241 München, DE	B29B 7/74 → (51) B29C 44/34
(25) It (26) En (21) 19805866.1 (22) 28.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.10.2021 (86) IB 2019/060275 28.11.2019 (87) WO 2020/121101 2020/25 18.06.2020 (30) 10.12.2018 IT 201800010922 (54) • VERFAHREN ZUM DEKORIEREN DER DICKE EINER KERAMISCHEN PLATTE • METHOD FOR DECORATING IN THICKNESS A CERAMIC SLAB • PROCÉDÉ DE DÉCORATION DANS L'ÉPAISSEUR D'UNE DALLE EN CÉRAMIQUE			B29B 7/74 → (51) B29C 64/106
(73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT (72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT GOZZI, Franco, 41043 Formigine (Modena), IT VACCARI, Paolo, 41125 Modena, IT (74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT			B29B 7/74 → (51) C08J 11/16
B28B 3/02 → (51) B30B 5/06		B28D 5/00 → (51) B28D 1/22	B29B 7/82 → (51) B29C 44/34
B28B 3/12 → (51) B28B 1/00		B28D 5/00 → (51) B28D 5/02	B29B 7/82 → (51) C08J 11/16
B28B 5/02 → (51) B28B 1/00		(51) B28D 5/02 (11) 3 523 103 B1 B28D 1/18 B28D 5/00	B29B 11/16 → (51) B29C 70/46
B28B 5/02 → (51) B30B 5/06		(52) B28D 5/02; B28D 1/18; B28D 5/00	B29B 15/10 → (51) B33Y 30/00
B28B 7/16 → (51) E04F 11/116		(25) En (26) En (21) 17783978.4 (22) 06.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.08.2019 (86) GB 2017/053027 06.10.2017 (87) WO 2018/065783 2018/15 12.04.2018 (30) 06.10.2016 GB 201616955 (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON SPRÖDEN MATERIALIEN UND BEARBEITETE PRODUKTE, DIE DURCH EIN SOLCHES VERFAHREN ERHALTEN WERDEN • METHOD OF MACHINING BRITTLE MATERIALS AND MACHINED PRODUCT OBTAINED BY SUCH A METHOD • PROCÉDÉ D'USINAGE DE MATÉRIAUX FRAILES ET PRODUIT USINÉ OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ	B29B 17/00 → (51) B29B 17/04
B28B 11/08 → (51) C04B 33/04		(73) University of Newcastle Upon Tyne, King's Gate, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB (72) CHOONG, Zi jie, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB HUO, Dehong, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB DEGENAAR, Patrick, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB O'NEILL, Anthony, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, GB (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	B29B 17/00 → (51) B29B 17/04
B28B 11/12 → (51) B23B 35/00		B28D 7/00 → (51) E01C 23/088	(25) De (26) De (21) 21727096.6 (22) 12.05.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.03.2023 (86) EP 2021/062628 12.05.2021 (87) WO 2021/228940 2021/46 18.11.2021 (30) 15.05.2020 DE 102020113252 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SORTIERUNG VON KUNSTSTOFFOBJEKTEN • METHOD AND DEVICE FOR SORTING PLASTIC OBJECTS • PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRI D'OBJETS EN PLASTIQUE
B28B 13/02 → (51) B28B 1/00		B28D 7/02 → (51) B23B 35/00	(73) Sensor-Instruments Entwicklungs- und Vertriebs-GmbH, Schlinging 11, 94169 Thurmansbang, DE (72) BRAUMANDL, Walter, 94169 Thurmansbang, DE (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
B28B 17/00 → (51) B28B 1/00		B28D 7/04 → (51) B28D 1/22	(51) B29B 17/04 (11) 3 922 665 B1 B29L 31/00 C08J 3/20 C08J 3/12 B29B 17/00
B28C 5/08 → (51) F04B 15/02		B29B 7/00 → (51) B29C 64/106	(52) C08J 3/12; B29B 17/0026; C08J 3/203; B29B 17/0404; B29B 2017/0015; B29B 2017/042; B29B 2017/0484; B29L 2031/726; C08J 2300/16; C08J 2323/00; C08J 2323/06; C08J 2323/12; C08J 2367/02; C08J 2367/04; C08J 2423/06; C08J 2423/12; C08J 2467/02; C08J 2467/04; Y02W 30/62
B28C 5/12 → (51) F04B 15/02		B29B 7/00 → (51) C08J 11/16	(25) En (26) En (21) 20179584.6 (22) 11.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.12.2021 (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TEXTILABFÄLLEN ZU RECYCELTEM KUNSTSTOFFGRANULAT • METHOD FOR PROCESSING TEXTILE WASTE INTO RECYCLED PLASTIC GRANULE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS TEXTILES EN GRANULES DE PLASTIQUE RECYCLÉES
B28C 9/04 → (51) F04B 15/02		B29B 7/42 → (51) B29C 44/34	
B28D 1/04 → (51) B23B 35/00		B29B 7/72 → (51) B29C 44/34	
B28D 1/14 → (51) B23B 35/00			
B28D 1/18 → (51) B28D 5/02			
B28D 1/18 → (51) E01C 23/088			
(51) B28D 1/22 (11) 3 695 944 B1 B28D 5/00 B28D 7/04 B23K 37/04 C03B 33/09			
(52) C03B 33/033; B23K 26/0006; B23K 26/0604; B23K 26/0624; B23K 26/082; B23K 26/359; B23K 26/364; B23K 26/40; B23K 37/0435; B28D 5/0005; B28D 5/0011; B28D 5/0041; C03B 33/0222; C03B 33/09; C03B 33/091; C03B 33/093;			

- (73) Kleiderly UG (haftungsbeschränkt), c/o Factory Mitte HQ Rheinsberger Str. 76/77, 10115 Berlin, DE
- (72) Bassi, Alina, 10115 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
-
- B29B 17/04** → (51) **C08J 11/16**
-
- B29C 31/08** → (51) **B33Y 30/00**
-
- B29C 33/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B29C 33/76** → (51) **B29C 35/02**
-
- (51) **B29C 35/02** (11) **3 727 782 B1**
B29C 33/76 **B29D 23/00**
- (52) **B29C 35/0227; B29C 33/76;**
B29D 23/001; B29K 2021/00;
B29L 2023/00
- (25) De (26) De
(21) 18789056.1 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) EP 2018/077987 15.10.2018
- (87) WO 2019/120676 2019/26 27.06.2019
- (30) 20.12.2017 DE 102017223310
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN HOHLKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR PRODUCING A MOLDED HOLLOW BODY, AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS CREUX MOULÉ ET DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ**
- (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
- (72) KREIDNER, Harald, 34346 Hann. Münden, DE
- BRILL, Hartmut, 37242 Bad Sooden-Allendorf, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B29C 35/04** → (51) **F26B 21/00**
-
- B29C 37/00** → (51) **B29C 70/46**
-
- B29C 37/00** → (51) **B65D 5/74**
-
- B29C 43/18** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29C 43/36** → (51) **B29C 45/14**
-
- B29C 43/40** → (51) **B29C 45/14**
-
- (51) **B29C 44/34** (11) **4 108 406 B1**
B29B 7/42 **B29B 7/72**
B29B 7/74 **B29B 7/82**
B29C 48/395 **B29C 48/53**
B29C 44/42 **B29K 105/04**
B29C 44/60
- (52) **B29C 48/395; B29B 7/429;**
B29B 7/72; B29B 7/7414; B29B 7/826;
B29C 44/3446; B29C 48/53;
B29C 44/422; B29C 44/60;
B29K 2105/04
- (25) En (26) En
(21) 22189315.9 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
- (30) 08.07.2015 JP 2015136886
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMSCHAUM**
• **PROCESS AND DEVICE FOR PRODUCING MOLDED FOAM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MOUSSE MOULÉE**
- (73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
- (72) YUSA, Atsushi, Osaka 567-8567, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Osaka 567-8567, JP
GOTO, Hideto, Osaka 567-8567, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
16821500.2 / 3 321 062
-
- (51) **B29C 44/56** (11) **3 944 944 B1**
- (52) **B29C 44/5627; B29C 44/5654;**
B29C 44/5681; B29K 2067/003;
Y02E 10/72
- (25) De (26) De
(21) 20188418.6 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (54) • **KONTURIERTES STRUKTURELEMENT UND HERSTELLUNG DES KONTURIERTEN STRUKTURELEMENTS**
• **CONTOURED STRUCTURAL ELEMENT AND MANUFACTURE OF THE CONTOURED STRUCTURAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT STRUCTUREL PROFILÉ ET FABRICATION DE L'ÉLÉMENT STRUCTUREL PROFILÉ**
- (73) Airex AG, Industrie Nord 26, 5643 Sins, CH
- (72) GÄTZI, Roman, 6333 Hünenberg See, CH
GAUL, Martin, 5244 Birrhard, CH
RAKUTT, Dietmar, 6330 Cham, CH
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Magistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE
-
- B29C 45/00** → (51) **A46B 9/04**
-
- B29C 45/00** → (51) **B65D 5/74**
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **4 100 224 B1**
B29C 43/18 **B29C 43/36**
B29C 43/40
- (52) **B29C 45/14221; B29C 43/183;**
B29C 43/361; B29C 43/40;
B29C 45/14196; B29C 2043/403;
B29C 2045/14188
- (25) De (26) De
(21) 21702364.7 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (86) EP 2021/025029 26.01.2021
- (87) WO 2021/156001 2021/32 12.08.2021
- (30) 03.02.2020 CH 1192020
- (54) • **SPRITZGUSSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN**
• **INJECTION MOLDING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED PARTS**
• **OUTIL DE MOULAGE PAR INJECTION ET MÉTHODE DE PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES**
- (73) Georg Kaufmann Formenbau AG, Ruggzhölzli 3, 5453 Busslingen, CH
- (72) LEBER, Richard, 79809 Weilheim - Nöggenschwiel, DE
- HAGENBUCH, Alex, 8965 Berikon, CH
-
- SCHÖNAUER, Martin, 5608 Stetten, CH
- HÜRLIMANN, Roman, 5621 Zufikon, CH
- (74) Laminger, Norbert, ABP Patent Network AG Othmarstrasse 8, 8008 Zürich, CH
-
- B29C 45/14** → (51) **B32B 27/30**
-
- B29C 45/14** → (51) **B65D 5/74**
-
- B29C 45/26** → (51) **A46B 9/04**
-
- B29C 45/56** → (51) **A46B 9/04**
-
- B29C 48/00** → (51) **C08J 11/16**
-
- B29C 48/07** → (51) **B65H 29/56**
-
- B29C 48/154** → (51) **B05C 5/02**
-
- B29C 48/25** → (51) **C08J 11/16**
-
- B29C 48/285** → (51) **C08J 11/16**
-
- B29C 48/35** → (51) **B05C 5/02**
-
- B29C 48/35** → (51) **B65H 29/56**
-
- B29C 48/37** → (51) **C08J 11/16**
-
- B29C 48/395** → (51) **B29C 44/34**
-
- B29C 48/53** → (51) **B29C 44/34**
-
- B29C 48/69** → (51) **C08J 11/16**
-
- B29C 48/80** → (51) **C08J 11/16**
-
- B29C 49/02** → (51) **B29C 49/48**
-
- (51) **B29C 49/06** (11) **3 604 204 B1**
B29C 49/46 **B29C 49/80**
B29C 49/42 **B65B 55/08**
B65B 55/06 **A61L 2/28**
B67C 7/00 **A61L 2/07**
A61L 2/08 **A61L 2/10**
A61L 2/18 **A61L 2/10**
B65B 57/10 **B65B 55/10**
- (52) **A61L 2/07; A61L 2/084; A61L 2/087;**
A61L 2/10; A61L 2/18; A61L 2/28;
B29C 49/4252; B29C 49/4268;
B29C 49/4273; B29C 49/46;
B29C 49/80; B65B 55/08; B65B 55/10;
B67C 7/0073; A61L 2202/14;
A61L 2202/23; B29C 49/06;
B29C 49/42405; B29C 49/42418;
B29C 49/42802; B29C 49/42822;
B29C 2049/4697; B29C 2949/0715;
B65B 55/06; B65B 57/10
- (25) Ja (26) En
(21) 18777727.1 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) JP 2018/012807 28.03.2018
- (87) WO 2018/181494 2018/40 04.10.2018
- (30) 28.03.2017 JP 2017063516
- (54) • **INHALTSFÜLLSYSTEM UND ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR INHALTSFÜLLSYSTEM**
• **CONTENT FILLING SYSTEM AND VERIFICATION METHOD OF CONTENT FILLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION POUR SYSTÈME DE REMPLISSAGE DE CONTENU**
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-

8001, JP
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 24162338.8

(51) **B29C 49/22** (11) **3 915 761 B1**
B65D 23/02 **B65D 23/04**
B65D 1/02 **B65D 1/40**
B65D 35/14 **B29L 31/00**
B29L 23/00 **B29C 49/00**
B29K 23/00 **B29K 505/00**
B29K 105/00

(52) **B65D 1/0215; B29C 49/0005; B65D 1/40; B65D 23/02; B65D 23/04;**
B29C 49/22; B29K 2023/12;
B29K 2105/0005; B29K 2505/00;
B29L 2023/003; B29L 2031/7158

(25) Ja (26) En
(21) 20744722.8 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) JP 2020/002285 23.01.2020
(87) WO 2020/153421 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 JP 2019010513
(54) • **KUNSTSTOFFBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PLASTIC CONTAINER AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **RÉCIPIENT EN PLASTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP

(72) AOKI, Tatsuro, Kanagawa 242-0018, JP
HOSOYA, Takayoshi, Kanagawa 242-0018, JP
IKEDA, Taro, Tokyo 103-0004, JP
AWATA, Hiroaki, Osaka 541-0056, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/42** (11) **3 978 223 B1**
B29C 49/46 **B29C 49/06**
B29K 67/00 **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/4205; B29C 49/46;**
B29C 49/06; B29C 49/42095;
B29C 49/42414; B29C 2049/4676;
B29C 2049/4697; B29C 2949/0715;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 21195857.4 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(30) 30.09.2020 DE 102020125478
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTNISSEN MIT BEAUFSCHLAGUNG DURCH IONISIERTE LUFT**
• **DEVICE AND METHOD FOR TREATING CONTAINERS WITH EXPOSURE TO IONIZED AIR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES RÉCIPIENTS PAR EXPOSITION À AIR IONISÉ**

(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Merl, Ulrich, 93073 Neutraubling, DE

(74) Hannke Bittner & Partner mbB

Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **4 067 049 B1**
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29C 49/36 **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/4205; B29C 49/78;**
B29C 49/06; B29C 49/36;
B29C 49/42095; B29C 49/4236;
B29C 49/42362; B29C 2049/78805;
B29C 2949/0715; B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 22175256.1 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 09.05.2018 DE 102018111235
(54) • **VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGSN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT ENTKOPPELTEN ANTRIEBEN**
• **DEVICE FOR REFORMING PLASTIC PRE-FORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH DECOUPLED DRIVES**
• **DISPOSITIF DE FORMAGE DE PRÉFORMES EN MATIÈRE PLASTIQUE EN DES RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE POURVU D'ENTRAÎNEMENTS DÉCOUPLÉS**

(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) Haller, Markus, 93073 Neutraubling, DE
Christiansen, Peter, 93073 Neutraubling, DE

(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 19723390.1 / 3 790 723

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/06**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/46 → (51) **B29C 49/48**

(51) **B29C 49/48** (11) **3 793 803 B1**
B29C 49/36 **B29C 49/64**
B29C 49/02 **B29C 49/46**

(52) **B29C 49/6472; B29C 49/4823;**
B29C 49/36; B29C 49/42407;
B29C 49/42408; B29C 49/6418;
B29C 2049/024; B29C 2049/4602;
B29C 2049/4838

(25) De (26) De
(21) 19745112.3 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/069899 24.07.2019
(87) WO 2020/020938 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 DE 1020181117849

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGSN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT VORTEMPERIERUNG VON BLASFORMEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR SHAPING PLASTIC PRE-FORMS TO FORM PLASTIC CONTAINERS INVOLVING THE PRIOR BRINGING TO TEMPERATUREPRELIMINARY TEMPERATURE CONTROL OF BLOW MOULDS**

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSFORMER PAR FORMAGE DES ÉBAUCHES EN MATIÈRE PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE, AVEC THERMORÉGULATION PRÉALABLE DE MOULES DE SOUFFLAGE**

(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE

(72) SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
HÖLLRIEGL, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
VOTH, Klaus, 93073 Neutraubling, DE
BUCESS, Armin, 93073 Neutraubling, DE
BRUNNER, Andreas, 93073 Neutraubling, DE

MOEWES, Simon, 93073 Neutraubling, DE
HIRDINA, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/48**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/80 → (51) **B29C 49/06**

B29C 51/00 → (51) **B05D 7/00**

B29C 51/08 → (51) **A61F 13/512**

B29C 51/10 → (51) **A61F 13/512**

B29C 51/14 → (51) **B05D 7/00**

B29C 51/20 → (51) **A61F 13/512**

B29C 51/26 → (51) **A61F 13/512**

(51) **B29C 51/34** (11) **3 854 567 B1**
B65D 21/02 **B29C 51/08**
B65D 1/26 **B29L 31/00**

(52) **B29C 51/346; B65D 21/0213;**
B29C 51/08; B29L 2031/7134;
B29L 2031/7162; B65D 1/26

(25) De (26) De
(21) 21163359.9 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.07.2021
(30) 28.05.2019 DE 102019207818
(54) • **WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS**
• **TOOL AND METHOD FOR PRODUCING A CONTAINER**
• **OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT**

(73) Variotech GmbH, Lise-Meitner-Strasse 12, 48529 Nordhorn, DE

(72) ZEITEL, Eric, 49828 Neuenhaus, DE

(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE
(62) 20176469.3 / 3 744 501

B29C 53/04 → (51) **B44C 1/24**

B29C 53/84 → (51) **B44C 1/24**

B29C 55/00 → (51) **C08F 214/22**

B29C 63/00 → (51) **B29C 63/26**

(51) **B29C 63/26** (11) **3 932 650 B1**
B29C 63/00

(52) **B65D 77/061; B29C 63/0004;**
B29C 63/26; B65D 2588/125

(25) De (26) De
(21) 21180416.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 30.06.2020 DE 102020117230

(54) • *MONTAGEHILFEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER INNENHÜLLE IN EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, VERWENDUNG DER MONTAGEHILFEVORRICHTUNG*
• *MOUNTING ASSISTANCE DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR ARRANGING AN INNER COVER IN A LIQUID CONTAINER, USE OF THE MOUNTING ASSISTANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU MONTAGE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN MANCHON INTERNE DANS UN RÉCIPIENT DE LIQUIDE, UTILISATION DU DISPOSITIF D'AIDE AU MONTAGE*

(73) Liquid CONcept GmbH & Co. KG, Werner-Otto-Straße 6b, 22179 Hamburg, DE
(72) SIEBEL, Sascha, 49356 Diepholz, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

B29C 64/00 → (51) **C08G 69/14**

(51) **B29C 64/106** (11) **3 924 166 B1**
B29C 64/209 **B29C 64/336**
B29B 7/74 **B29B 7/00**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/10 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **B29B 7/32**

(52) **B29C 64/106; B29B 7/007;**
B29B 7/7457; B29B 7/748;
B29C 64/209; B29C 64/336;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/10;
B33Y 70/00; B33Y 80/00; B29B 7/325

(25) En (26) En
(21) 20709449.1 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) US 2020/017464 10.02.2020
(87) WO 2020/167642 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 US 201962803670 P

(54) • *KERNAKTIVES DREIDIMENSIONALES DRUCKEN VON TEILEN*
• *COREACTIVE THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF PARTS*
• *IMPRESSION 3D DE PIÈCES PAR CO-RÉACTIFS*

(73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
EPSTEIN, Eric S., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
WILKINSON, Bryan W., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
BUBAS, Michael A., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(60) 24159584.2 / 4 349 601

B29C 64/106 → (51) **B22F 10/18**

B29C 64/118 → (51) **B22F 10/18**

B29C 64/118 → (51) **B33Y 50/02**

B29C 64/118 → (51) **C08L 71/08**

(51) **B29C 64/124** (11) **4 126 508 B1**
B29C 64/255 **B29C 64/277**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**

(52) **B29C 64/124; B29C 64/255;**
B29C 64/277; B33Y 10/00; B33Y 30/00

(25) It (26) En
(21) 21723019.2 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) IT 2021/050091 30.03.2021
(87) WO 2021/199094 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 IT 202000006640

(54) • *VORRICHTUNG FÜR STEREOLITHOGRAFIE MIT EINER LCD-LICHTQUELLE MIT LED-MATRIX UND TANK MIT ELASTISCHEM MEMBRANBODEN MIT REDUZIERTER UND VARIABLER DICKE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *APPARATUS FOR BOTTOM-UP STEREOLITHOGRAPHY WITH AN LCD LIGHT SOURCE WITH LED MATRIX AND TANK WITH ELASTIC MEMBRANE BOTTOM WITH REDUCED AND VARIABLE THICKNESS, AND METHOD OF USE*
• *APPAREIL DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE ASCENDANTE DOTÉ D'UNE SOURCE DE LUMIÈRE LCD À MATRICE À DEL ET RÉSERVOIR DOTÉ D'UN FOND À MEMBRANE ÉLASTIQUE AYANT UNE ÉPAISSEUR RÉDUITE ET VARIABLE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(73) Aextra3D Incorporation, 8 The Green, Ste. A, Dover, Delaware 19901, US
Zitelli, Gianni, Corso Garibaldi, 18, 35122 Padova (PD), IT
(72) ZITELLI, Gianni, 35122 PADOVA (PD), IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B29C 64/124 → (51) **A43B 23/02**

B29C 64/124 → (51) **A61C 13/01**

(51) **B29C 64/129** (11) **3 808 540 B1**
(52) **B29C 64/129; B29C 64/223;**
B29C 64/245; B29C 64/286;
B33Y 30/00; B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 20188745.2 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 16.08.2019 US 201916542522

(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER GEHÄRTETEN HARZSCHICHT VON EINEM HARZTRÄGER BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *APPARATUS FOR SEPARATION OF CURED RESIN LAYER FROM RESIN SUPPORT IN ADDITIVE MANUFACTURING*
• *APPAREIL POUR LA SÉPARATION D'UNE COUCHE DE RÉSINE DURCIE À PARTIR D'UN SUPPORT DE RÉSINE DANS UNE FABRICATION ADDITIVE*

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Thompson, Mary Kathryn, Cincinnati, OH 45215, US
Dubelman, Meredith Elissa, Cincinnati, OH 45215, US
Barnhill, Christopher, Cincinnati, OH 45215, US
Yang, Xi, Mason, OH 45040, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 24164879.9

B29C 64/129 → (51) **A43B 23/02**

(51) **B29C 64/135** (11) **4 153 399 B1**

B29C 64/218 **B29C 64/255**
B33Y 30/00

(52) **B29C 64/135; B29C 64/218;**
B29C 64/255; B33Y 30/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21737227.5 (22) 21.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023
(86) US 2021/033577 21.05.2021
(87) WO 2021/237041 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028158 P

(54) • *TECHNIKEN ZUR PULVERABGABE BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR POWDER DELIVERY IN ADDITIVE FABRICATION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE FOURNITURE DE POWDRE EN FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(73) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No. 1, Somerville, MA 02143, US
(72) PLUMMER, Luke, Medford, MA 02155, US
RUIZ, Maria, Rosa, Somerville, MA 02143, US
RUIZ-VARGAS, Carlos, Waltham, MA 02453, US
MORGAN, Robert, Arlington, MA 02474, US
JOHNSON, Joseph, Norwood, MA 02062, US
EVANS, Connor, Somerville, MA 02145, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B29C 64/135** (11) **4 163 083 B1**
B29C 64/268 **B29C 64/273**
B29C 64/286 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B29C 64/264**
G03F 7/20

(52) **G03F 7/70416; B29C 64/268;**
B29C 64/135; B29C 64/264;
B29C 64/273; B29C 64/286;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B29C 64/393

(25) De (26) De
(21) 21020496.2 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LITHOGRAPHIEBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR LITHOGRAPHY-BASED GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE PAR LITHOGRAPHIE D'UN COMPOSANT TRIDIMENSIONNEL*

(73) UpNano GmbH, Modecenterstrasse 22 Top Nr. D 36, 1030 Wien, AT
(72) Gruber, Peter, A-1140 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

B29C 64/147 → (51) **B33Y 30/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/18**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/20**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/50**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/153 → (51) **H01J 37/305**

- (51) **B29C 64/165** (11) **3 911 495 B1**
B29C 64/307 **B33Y 70/10**
B33Y 10/00
- (52) **B33Y 70/00; B29C 64/165;**
B33Y 10/00; C08J 9/08; C08J 9/10;
C08J 2203/02; C08J 2203/04;
C08J 2375/04; C08J 2377/00
- (25) En (26) En
(21) 20821635.8 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/036747 09.06.2020
(87) WO 2020/251917 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 PCT/US2019/036229
(54) • **DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT PO-**
RENFÖRDERNDEN VERBINDUNGEN
• **THREE-DIMENSIONAL PRINTING WITH**
PORE PROMOTING COMPOUNDS
• **IMPRESSION EN TROIS DIMENSIONS**
AVEC DES COMPOSÉS FAVORISANT LES
PORES
- (73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
- (72) DISCEKICI, Emre, SAN DIEGO, California
92127, US
WOODRUFF, Shannon R, SAN DIEGO,
California 92127, US
JIMENEZ, Graciela Negri, SAN DIEGO,
California 92127, US
SCHISSLER, Dennis J, SAN DIEGO, California
92127, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
- B29C 64/165** → (51) **B33Y 10/00**
- B29C 64/165** → (51) **B33Y 30/00**
- B29C 64/188** → (51) **B33Y 30/00**
- B29C 64/209** → (51) **B29C 64/106**
- B29C 64/209** → (51) **B33Y 50/02**
- B29C 64/218** → (51) **B29C 64/135**
- B29C 64/223** → (51) **B22F 3/105**
- B29C 64/255** → (51) **B22F 3/105**
- B29C 64/255** → (51) **B29C 64/124**
- B29C 64/255** → (51) **B29C 64/135**
- B29C 64/264** → (51) **B29C 64/135**
- B29C 64/268** → (51) **B29C 64/135**
- B29C 64/268** → (51) **H01J 37/305**
- B29C 64/273** → (51) **B29C 64/135**
- B29C 64/277** → (51) **B29C 64/124**
- B29C 64/286** → (51) **B29C 64/135**
- B29C 64/307** → (51) **B29C 64/165**
- B29C 64/314** → (51) **B33Y 30/00**
- B29C 64/314** → (51) **B33Y 50/02**
- (51) **B29C 64/321** (11) **4 008 525 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B29C 64/124 **B33Y 10/00**
- (52) **B29C 64/321; B33Y 30/00;**

- B33Y 40/00; B29C 64/124; B33Y 10/00**
- (25) En (26) En
(21) 21205652.7 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 07.12.2020 CN 202011429804
(54) • **ZUFÜHRVORRICHTUNGEN UND 3D-**
DRUCKGERÄTE
• **FEEDING DEVICES AND 3D PRINTING AP-**
PARATUSES
• **DISPOSITIFS D'ALIMENTATION ET IMPRI-**
MANTES 3D
- (73) Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd.,
1201-1314, Unit B, Block 3, Vanke Times
Square No.85 Longcheng Avenue /
Shangjing Community Longcheng
Subdistrict, Longgang District, Shenzhen,
Guangdong 518116, CN
- (72) HU, Guiyuan, Shenzhen, 518116, CN
OUYANG, Xin, Shenzhen, 518116, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- B29C 64/321** → (51) **B22F 3/105**
- B29C 64/321** → (51) **B33Y 50/02**
- B29C 64/329** → (51) **B22F 3/105**
- B29C 64/336** → (51) **B29C 64/106**
- B29C 64/336** → (51) **B33Y 50/02**
- B29C 64/35** → (51) **B33Y 30/00**

- (51) **B29C 64/393** (11) **4 079 492 B1**
B33Y 50/02 **B29C 64/165**
B29C 64/153 **B33Y 10/00**
B22F 10/28
- (52) **B29C 64/393; B33Y 50/02;**
B22F 10/28; B22F 2999/00;
B29C 64/153; B29C 64/165;
B33Y 10/00; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 22164218.4 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 22.04.2021 GB 202105752
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG DES SCHMELZBEGINNS EI-
NES MATERIALS
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING THE ONSET OF MELTING OF A
MATERIAL
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTER-**
MINATION DU DÉBUT DE LA FUSION
D'UN MATÉRIAU
- (73) Stratasy Powder Production Ltd, Suite 1,
7th Floor 50 Broadway, London SW1H 0BL,
GB
- (72) DORINI, Gianluca, London, SW1H 0BL, GB
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- B29C 64/393** → (51) **A61C 13/01**
- B29C 64/393** → (51) **B22F 3/105**
- B29C 64/40** → (51) **A61C 13/01**
- B29C 65/00** → (51) **B26D 7/02**
- B29C 65/08** → (51) **B26D 7/02**

- B29C 65/16** → (51) **C08K 5/53**
- (51) **B29C 65/36** (11) **3 878 638 B1**
B29C 65/46 **B29C 65/78**
B29C 65/80 **B67B 6/00**
B21D 51/44 **B29B 11/14**
B29C 49/06 **B29C 49/42**
B29C 51/26 **B29K 67/00**
B29K 705/02 **B29L 31/56**
- (52) **B29C 65/3656; B29C 65/3676;**
B29C 65/368; B29C 65/46;
B29C 65/7841; B29C 65/7885;
B29C 65/80; B29C 66/112;
B29C 66/114; B29C 66/118;
B29C 66/1182; B29C 66/24221;
B29C 66/53461; B29C 66/72321;
B29C 66/7422; B29C 66/74283;
B29C 66/8122; B29C 66/81457;
B29C 66/81463; B29C 66/8322;
B67B 6/00; B21D 51/44; B29B 11/14;
B29C 49/06; B29C 49/071;
B29C 49/42802; B29C 51/266;
B29C 66/71; B29C 2949/0715;
B29C 2949/0771; B29L 2031/565;
B29L 2031/7158; B67B 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 20162240.4 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
VERSIEGELN EINES BEHÄLTERS
• **CONTAINER SEALING MACHINE AND**
METHOD OF SEALING A CONTAINER
• **MACHINE ET MÉTHODE DE SCELLEMENT**
D'UN RÉCIPIENT
- (73) Fords Packaging Systems Limited, Ronald
Close Woburn Road Industrial Estate
Kempston, Bedford, Bedfordshire MK42
7SH, GB
- (72) WHINCUP, Laura Anne, Kempston, Bedford
MK42 7SH, GB
WHITLOCK, Sefton, Kempston, Bedford
MK42 7SH, GB
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB
- B29C 65/46** → (51) **B29C 65/36**
- (51) **B29C 65/56** (11) **3 743 267 B1**
E04F 15/00
- (52) **E04F 15/02038; B29C 65/56;**
B29C 66/43; E04F 13/0894;
E04F 13/185; E04F 15/105;
B29C 65/565; B29C 66/71;
B29L 2031/3017; E04F 2201/0146
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19704664.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) FR 2019/050116 21.01.2019
(87) WO 2019/141954 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 FR 1850487
16.03.2018 BE 201805173
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
AUS KUNSTSTOFF GEFERTIGTEN VERKLEI-
DUNGSPLATTE
• **METHOD FOR MANUFACTURING A COV-**
ERING PANEL MADE OF PLASTIC MATERI-
AL
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN PAN-**
NEAU DE REVETEMENT EN MATIERE PLAS-
TIQUE

- (73) Inovame, 8 Avenue Jean Prêchœur, 67120 Duppigheim, FR
Kreafin Group SA, 4 rue Henri Schnadt, 2530 Luxembourg, LU
- (72) MICLO, Thierry, 67800 HOENHEIM, FR
- (74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

B29C 65/74 → (51) **B26D 7/02****B29C 65/78** → (51) **B26D 7/02****B29C 65/78** → (51) **B29C 65/36****B29C 65/80** → (51) **B29C 65/36****B29C 67/00** → (51) **B23K 26/06****B29C 70/08** → (51) **B29C 70/46****B29C 70/12** → (51) **B44C 1/24**

- (51) **B29C 70/22** (11) **3 907 063 B1**
B32B 5/26 **D04C 1/06**
B29D 99/00 **B29C 70/24**
B29K 105/08 **B29L 31/08**
- (52) **B29C 70/22; B29C 70/222;**
B29C 70/224; B29C 70/24;
B29D 99/0025; B32B 3/04; B32B 5/26;
D04C 1/06; B29K 2105/0827;
B29L 2031/08; B32B 2262/0269;
B32B 2262/101; B32B 2262/106;
B32B 2262/14; B32B 2305/184;
D10B 2403/0241; D10B 2505/02;
F05D 2300/6034
- (25) En (26) En
(21) 21160072.1 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 05.05.2020 FR 2004396
- (54) • **MEHRSCICHTIGER GEFLOCHTENER ARTIKEL**
• **MULTI-LAYER BRAIDED ARTICLE**
• **ARTICLE TRESSÉ MULTICOUCHE**
- (73) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
- (72) SEMINEL, Bruno, 46100 Figeac, FR
AMAT, Pascal, 46100 Figeac, FR
ANDRZEJEWSKI, Arnaud, 46100 Lissac et Mouret, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/24 → (51) **B29C 70/22****B29C 70/24** → (51) **F01D 5/28****B29C 70/28** → (51) **B33Y 30/00****B29C 70/44** → (51) **B29C 70/46**

- (51) **B29C 70/46** (11) **4 139 118 B1**
B29B 11/16 **B29C 70/48**
B29C 70/44 **B29C 70/86**
B29D 99/00 **B29C 37/00**
B29C 70/08 **B29C 70/78**
- (52) **B29C 70/467; B29C 70/081;**
B29C 70/443; B29C 70/48;
B29C 70/78; B29C 70/86;
B29D 99/0014; B29C 37/0082
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21732947.3 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 01.03.2023
(86) FR 2021/050691 21.04.2021
(87) WO 2021/214410 2021/43 28.10.2021
(30) 22.04.2020 FR 2004026
- (54) • **ZWISCHENVERBUNDELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERBUNDETEIL**
• **INTERMEDIATE COMPOSITE ELEMENT, PRODUCTION PROCESS AND COMPOSITE PART**
• **ÉLÉMENT COMPOSITE INTERMÉDIAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PIÈCE COMPOSITE**
- (73) Hexcel Reinforcements, 45 rue de la Plaine, 01120 Dagneux, FR
- (72) POULLEAU, Pascal, 38510 PASSINS, FR
DUCROT, Mayeul, 73420 VIVIERS DU LAC FRANCE, FR
DELANLANDE, Sylvain, 73370 LE BOURGET DU LAC, FR
PERRILLAT COLLOMB, Pascal, 38510 SAINT-VICTOR-DE-MORESTEL, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

B29C 70/48 → (51) **B29C 70/46**

- (51) **B29C 70/54** (11) **3 720 691 B1**
B01D 29/05 **F16J 15/06**
- (52) **B29C 70/54; B01D 63/087;**
B29C 70/546; B01D 2201/204;
B01D 2313/04; B01D 2313/10
- (25) En (26) En
(21) 18815332.4 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) GB 2018/053509 04.12.2018
(87) WO 2019/110978 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 GB 201720138
- (54) • **HARZSPERRSCHICHT, DICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INFUNDIEREN EINER VORFORM**
• **RESIN BARRIER DEVICE, GASKET AND METHOD FOR INFUSING A PREFORM**
• **DISPOSITIF FORMANT BARRIÈRE À LA RÉ-SINE, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ D'INFUSION D'UNE PRÉFORME**
- (73) Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast BT3 9DZ, GB
- (72) WALSH, Oran, Donaghadee Down BT21 0FE, GB
GRAHAM, Jonathan Thomas, Newtownards Down BT22 2UD, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 70/54 → (51) **B33Y 30/00****B29C 70/54** → (51) **B44C 1/24****B29C 70/78** → (51) **B29C 70/46****B29C 70/86** → (51) **B29C 70/46****B29C 71/02** → (51) **F26B 21/00****B29C 73/06** → (51) **B23P 6/00****B29D 11/00** → (51) **G02C 13/00****B29D 23/00** → (51) **B29C 35/02****B29D 29/00** → (51) **B66B 7/06**

- (51) **B29D 29/06** (11) **4 116 072 B1**
B29D 29/06
- (25) De (26) De
(21) 22171934.7 (22) 05.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 07.07.2021 DE 102021207172
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROFILIERTEN ELASTOMERPRODUKTS**
• **METHOD FOR PRODUCING A PROFILED ELASTOMERIC PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PROFILÉ ÉLASTOMÈRE**
- (73) ContiTech Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) Fleck, Andreas, 30165 Hannover, DE
Kantorek, Frank, 30165 Hannover, DE
Thamnopoulos, Ioannis, 30165 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 29/06 → (51) **B65G 15/34**

- (51) **B29D 29/10** (11) **3 892 452 B1**
F16G 1/08 **F16G 5/06**
F16G 5/20 **D06M 17/04**
D06M 23/18 **F16G 5/14**
- (52) **B29D 29/103; B29D 29/10;**
D06M 23/18; F16G 5/14; F16G 5/20;
D06M 17/04
- (25) Ja (26) En
(21) 19893989.4 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(86) JP 2019/046919 29.11.2019
(87) WO 2020/116359 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 JP 2018229330
12.11.2019 JP 2019204481
- (54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGENDER TRAKTIONSRIMIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **POWER-TRANSMITTING FRICTION BELT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE PAR FRICTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Mitsubishi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (72) HAMAMOTO, Kouhei, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
HINENO, Yorifumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29D 30/00 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B29D 30/06** (11) **4 230 392 B1**
B29D 30/0606; B29D 2030/0616;
B29D 2030/0617
- (25) En (26) En
(21) 22214464.4 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(30) 18.02.2022 JP 2022023627
- (54) • **REIFENFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REIFEN**
• **TIRE MOLD AND PRODUCTION METHOD FOR TIRE**
• **MOULE DE PNEU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU**
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-

shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) NONAKA, Kenji, Kobe-shi, 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29D 30/48 → (51) **B21F 15/04**

B29D 30/48 → (51) **B21F 15/06**

B29D 35/12 → (51) **A43B 13/02**

B29D 35/12 → (51) **A43B 23/02**

B29D 35/14 → (51) **A43B 13/02**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/22**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/46**

B29D 99/00 → (51) **F01D 5/28**

B29K 101/12 → (51) **A61F 13/512**

B29L 9/00 → (51) **A61F 13/512**

B29L 23/00 → (51) **B29C 49/22**

B29L 31/00 → (51) **A61F 13/512**

B29L 31/00 → (51) **B29B 17/04**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/22**

B29L 31/42 → (51) **A46B 9/04**

B29L 31/56 → (51) **B65D 5/74**

(51) **B30B 5/06** (11) **3 402 661 B1**
B28B 3/02 **B28B 5/02**
B30B 15/06

(52) **B28B 3/024; B28B 5/021; B30B 5/06; B30B 15/061**

(25) It (26) En
 (21) 17707400.2 (22) 11.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.11.2018
 (86) IB 2017/050119 11.01.2017
 (87) WO 2017/122124 2017/29 20.07.2017
 (30) 15.01.2016 IT UB20160504
 (54) • **EINE PRESSVORRICHTUNG**
 • **A PRESSING DEVICE**
 • **UN DISPOSITIF DE PRESSION**

(73) System Ceramics S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 41042 Fiorano Modenese MO, IT
 (72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena), IT
 (74) Casadei, Giovanni, et al, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B30B 9/02 → (51) **A23L 2/04**

B30B 9/04 → (51) **A23L 2/04**

B30B 9/06 → (51) **A23L 2/04**

B30B 9/22 → (51) **C11B 9/02**

B30B 9/26 → (51) **A23L 2/04**

(51) **B30B 11/08** (11) **4 079 500 B1**
B30B 15/26 **G01F 23/00**
B30B 15/30 **G01F 23/263**

(52) **B30B 11/08; B30B 15/26; B30B 15/30; G01F 23/268**

(25) De (26) De

(21) 22159376.7 (22) 01.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (30) 20.04.2021 DE 102021109944
 (54) • **SYSTEM ZUM KONTINUIERLICHEN VERARBEITEN VON PULVERFÖRMIGEN PRODUKTEN**
 • **SYSTEM FOR CONTINUOUS PROCESSING OF POWDERY PRODUCTS**
 • **SYSTÈME DE TRAITEMENT CONTINU DES PRODUITS PULVÉRULENTS**

(73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
 (72) Walter, Nicolas, 22149 Hamburg, DE
 Evers, Alexander, 22914 Bargtheide, DE
 (74) Hauck Patentanwaltpartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B30B 15/06 → (51) **B30B 5/06**

B30B 15/26 → (51) **B30B 11/08**

B30B 15/30 → (51) **B28B 1/00**

B30B 15/30 → (51) **B30B 11/08**

(51) **B31B 50/00** (11) **3 800 039 B1**
B31B 50/73 **B65D 5/10**

(52) **B31B 50/0044; B31B 50/003; B31B 50/734; B31B 50/06; B31B 50/07; B31B 50/73; B31B 2110/35; B31B 2120/10; B31B 2120/302; B65B 43/265; B65B 51/00; B65B 51/067**

(25) En (26) En
 (21) 20199566.9 (22) 01.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.04.2021
 (30) 02.10.2019 JP 2019182105
 (54) • **KARTONSCHACHTLAUFRICHTVORRICHTUNG**
 • **CARDBOARD BOX ASSEMBLY DEVICE**
 • **FORMEUSE DE BOÎTES EN CARTON**

(73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
 (72) IWASA, Tatsuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
 NISHITSUJI, Satoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
 ARIMATSU, Tatsuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
 TATSUKAWA, Satoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B31B 50/00 → (51) **B65B 5/10**

B31B 50/73 → (51) **B31B 50/00**

B31B 70/00 → (51) **B65B 5/10**

B31F 1/00 → (51) **B44C 1/24**

B31F 5/04 → (51) **B44C 1/24**

B32B 1/00 → (51) **B05D 7/00**

B32B 3/26 → (51) **B23K 9/32**

B32B 3/28 → (51) **B42D 25/324**

B32B 3/30 → (51) **B05D 7/00**

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/537**

B32B 5/02 → (51) **B32B 15/00**

B32B 5/12 → (51) **B32B 15/00**

B32B 5/26 → (51) **A61F 13/537**

B32B 5/26 → (51) **B29C 70/22**

B32B 5/26 → (51) **B32B 15/00**

B32B 5/26 → (51) **D04H 3/007**

B32B 7/00 → (51) **B23K 9/32**

B32B 7/022 → (51) **G02B 1/111**

B32B 7/023 → (51) **G02B 1/111**

B32B 7/027 → (51) **H01L 23/36**

B32B 7/05 → (51) **B05D 7/00**

B32B 7/06 → (51) **H01L 23/36**

B32B 7/12 → (51) **B23K 9/32**

B32B 7/12 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B32B 13/02** (11) **3 802 114 B1**
B32B 13/04

(52) **C04B 40/0064; B32B 3/28; B32B 13/02; B32B 13/04; B32B 2255/00; B32B 2262/0246; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0276; B32B 2262/062; B32B 2262/067; B32B 2262/101; B32B 2262/105; B32B 2262/106; B32B 2262/108; B32B 2307/4023; B32B 2307/732; B32B 2419/04; B32B 2419/06; C04B 2111/00586; C04B 2111/00603; C04B 2111/00612; C04B 2111/82**

(25) En (26) En
 (21) 19728435.9 (22) 04.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (86) EP 2019/064527 04.06.2019
 (87) WO 2019/234044 2019/50 12.12.2019
 (30) 05.06.2018 EP 18175934
 (54) • **FASERZEMENTPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
 • **FIBER CEMENT PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF**
 • **PRODUITS EN FIBROCIMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(73) Eternit B.V., Haven 12, 7471 LV Goor, NL
 (72) BAKKER, Gerrit Albert, 7442 NV Nijverdal, NL
 (74) Etex Services NV - Etex IPSC, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

B32B 13/04 → (51) **B32B 13/02**

(51) **B32B 15/00** (11) **3 733 399 B1**
C08J 5/24 **H05K 1/03**
C08F 287/00 **C08F 297/02**
C08K 5/3492 **C08L 53/00**
B32B 27/30 **B32B 5/02**
B32B 5/12 **B32B 5/26**
B32B 15/14 **B32B 15/20**

(52) **C08L 53/00; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/12; B32B 5/26; B32B 15/14; B32B 15/20;**

**C08F 287/00; C08F 297/02; C08J 5/24;
H05K 1/0366; H05K 1/0373;**
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/101; B32B 2264/02;
B32B 2264/10; B32B 2307/206;
B32B 2457/08; C08J 2353/00;
H05K 2201/012; H05K 2201/0209;
H05K 2201/0212

(25) En (26) En
(21) 20172710.4 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 03.05.2019 US 201962842878 P
31.03.2020 US 202063002575 P

(54) • **BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG,
PREPREGS UND DARAUS HERGESTELLTE
LAMINATE**
• **BLOCK COPOLYMER COMPOSITION,
PREPREGS, AND LAMINATES MADE
THEREFROM**
• **COMPOSITION DE COPOLYMÈRE SÉ-
QUENCÉ, PRÉIMPREGNÉS ET LAMINÉS FA-
BRIQUÉS À PARTIR DE CETTE COMPOSI-
TION**

(73) Kraton Polymers Research B.V., Asterweg
19A1, 1031 HL Amsterdam, NL

(72) DING, Ruidong, Houston, Texas 77084, US
NIU, Yaming, Houston TX 77084, US
YANG, Bing, Houston, Texas 77084, US
MUYLDERMANS, Xavier, Mont-Saint-
Guibert 1435, BE

DE WIT, Frank, Amsterdam 1031 HL, NL
YANG, Huixian, Houston TX 77084, US

(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

(51) **B32B 15/01** (11) **4 130 320 B1**
C22C 38/38 **C23C 2/06**
C21D 1/18 **C22C 38/12**
C22C 38/32 **C22C 38/16**
C22C 38/04 **C22C 38/08**
C22C 38/02 **C21D 1/673**
C21D 8/00 **C21D 9/00**

(52) **C23C 2/06; B32B 15/013; C21D 1/18;**
C21D 1/673; C21D 8/005;
C21D 9/0068; C22C 38/02;
C22C 38/04; C22C 38/08; C22C 38/12;
C22C 38/16; C22C 38/32; C22C 38/38;
C21D 2211/008

(25) Ja (26) En
(21) 21776854.8 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023

(86) JP 2021/011957 23.03.2021

(87) WO 2021/193618 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 JP 2020057272

(54) • **HEISSPRÄGEFORMKÖRPER**
• **HOT-STAMPING FORMED BODY**
• **CORPS FORMÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD**

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8071, JP

(72) KIKUCHI, Shota, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B32B 15/01 → (51) **B22F 5/12**

B32B 15/04 → (51) **B23K 11/11**

(51) **B32B 15/08** (11) **2 797 745 B1**

B32B 15/20

B32B 27/30

F16C 33/20

(52) **B32B 15/08; B32B 15/20;**

B32B 27/288; B32B 27/304;

B32B 27/322; F16C 33/206;

F16C 33/208; F16C 33/201;

F16C 2202/10; F16C 2204/20;

F16C 2208/02; F16C 2208/30;

F16C 2208/32; F16C 2208/36;

F16C 2240/54; F16C 2240/60;

Y10T 428/24355; Y10T 428/249958;

Y10T 428/263; Y10T 428/265;

Y10T 428/3154

(25) En (26) En

(21) 12862673.6 (22) 27.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.11.2014

(86) US 2012/071814 27.12.2012

(87) WO 2013/101928 2013/27 04.07.2013

(30) 28.12.2011 FR 1104125

09.08.2012 US 201261681421 P

(54) • **POLYMERBESCHICHTUNG AUF SUBSTRA-
TEN MITTELS WÄRMESPRÜHVERFAHREN**
• **POLYMER COATING ON SUBSTRATES US-
ING THERMAL SPRAY TECHNIQUES**
• **REVÊTEMENT POLYMÈRE SUR SUB-
STRATS À L'AIDE DE TECHNIQUES DE PUL-
VÉRISATION THERMIQUE**

(73) Saint-Gobain Performance Plastics
Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH
44139, US

(72) LIAO, Hanlin, F-90010 Belfort cedex, FR
DEMIAN, Camelia, F-90010 Belfort cedex,
FR

WANG, Lianxiang, Shanghai 200245, CN
LIU, Xiaoye, Shanghai 200245, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

B32B 15/085 → (51) **H01M 50/124**

B32B 15/14 → (51) **B32B 15/00**

B32B 15/20 → (51) **B32B 15/00**

B32B 15/20 → (51) **B32B 15/08**

(51) **B32B 17/06** (11) **3 914 447 B1**
B32B 17/10

(52) **B32B 17/10055; B32B 17/10036;**

B32B 17/10119; B32B 17/10174;

B32B 17/10761; B32B 2255/20;

B32B 2307/204; B32B 2307/558;

B32B 2307/718; B32B 2307/732;

B32B 2333/12; B32B 2369/00;

B32B 2375/00; B32B 2419/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 20706573.1 (22) 21.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021

(86) FR 2020/050076 21.01.2020

(87) WO 2020/152416 2020/31 30.07.2020

(30) 23.01.2019 FR 1900586

(54) • **ISOLIERGLASSCHEIBE MIT VERBESSERTER
SCHLAGZÄHIGKEIT**
• **INSULATING GLAZING WITH IMPROVED
IMPACT RESISTANCE**
• **VITRAGE ISOLANT A RÉSISTANCE AUX IM-
PACTS AMÉLIORÉE**

(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris
Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR

(72) VILLEY, Richard, 60880 JAUJ, FR

TACCOEN, Nicolas, 75019 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

B32B 17/06 → (51) **B32B 17/10**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 723 980 B1**

(52) **B32B 17/10036; B32B 17/10045;**

B32B 17/10091; B32B 17/10137;

B32B 17/10174; B32B 17/10385;

B32B 17/10761; B32B 17/1077

(25) Fr (26) Fr

(21) 18833916.2 (22) 11.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) FR 2018/053206 11.12.2018

(87) WO 2019/115933 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 FR 1762048

(54) • **AERONAUTISCHE VERBUNDGLASSCHEIBE
MIT MINIMALER VERFORMUNG BEIM
BRUCH ALLER IHRER GLASSCHEIBEN**
• **LAMINATED AERONAUTICAL GLAZING
WITH MINIMAL DEFORMATION IN THE
EVENT OF BREAKAGE OF ALL ITS GLASS
SHEETS**

• **VITRAGE FEUILLETÉ AÉRONAUTIQUE À
DÉFORMATION MINIMALE EN CAS DE
RUPTURE DE TOUTES SES FEUILLES DE
VERRE**

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-
Gobain 12 place de l'Iris, 92400
Courbevoie, FR

(72) TONDU, Thomas, 45110 SAINT-MARTIN
D'ABBAT, FR

LAGO-GOMEZ, Cyril, 45460 BONNEE, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

(51) **B32B 17/10** (11) **3 785 902 B1**

C09J 7/22 **C09J 7/38**

B32B 7/12 **B32B 17/06**

(52) **B32B 7/12; B32B 17/06; C09J 7/22;**

C09J 7/38

(25) Ja (26) En

(21) 19794039.8 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.03.2021

(86) JP 2019/016472 17.04.2019

(87) WO 2019/208360 2019/44 31.10.2019

(30) 25.04.2018 JP 2018084412

(54) • **GLASFILM-HARZ-VERBUNDSTOFF**

• **GLASS FILM-RESIN COMPOSITE**

• **COMPOSITE FILM DE VERRE-RÉSINE**

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2,
Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP

(72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka
567-8680, JP

INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

KISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP

NAKAI, Kota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP

KANNO, Toshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 17/06**

B32B 17/10 → (51) **C03C 15/00**

(51) **B32B 18/00** (11) **3 459 733 B1**
C04B 35/573 **C04B 35/80**
F01D 5/28 **F02K 1/82**

(52) **B32B 18/00; B32B 7/02;**
C04B 35/573; C04B 35/80;
F01D 5/282; F01D 5/284; F02K 1/822;
C04B 2235/3826; C04B 2235/422;
C04B 2235/5244; C04B 2235/5264;
C04B 2235/614; C04B 2235/616;
C04B 2235/728; C04B 2235/80;
C04B 2237/38; F05D 2300/222;
F05D 2300/2261; F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 18192517.3 (22) 04.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.03.2019

(30) 21.09.2017 US 201715710965

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GE-
GENSTÄNDEN AUS KERAMIK-MATRIX-
VERBUNDWERKSTOFFE**
• **METHOD FOR FORMING CERAMIC MA-
TRIX COMPOSITE ARTICLES**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES ARTICLES
COMPOSITES À MATRICE CÉRAMIQUE**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) STEIBEL, James Dale, Cincinnati, OH 45215,
US
SUBRAMANIAN, Suresh, Cincinnati, OH
45215, US
VISWANATHAN, Suresh, Cincinnati, OH
45215, US
WEAVER, Jared Hogg, Niskayuna, NY 12309,
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(60) 23211530.3 / 4 299 892

B32B 18/00 → (51) **A61C 13/00**

B32B 25/16 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/00 → (51) **B23K 9/32**

B32B 27/00 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/00 → (51) **G02B 1/111**

B32B 27/00 → (51) **G09F 13/06**

B32B 27/08 → (51) **B05D 7/00**

B32B 27/08 → (51) **B23K 9/32**

B32B 27/08 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/08 → (51) **E04H 4/08**

B32B 27/10 → (51) **B23K 9/32**

B32B 27/18 → (51) **B05D 7/00**

B32B 27/18 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/18 → (51) **C08L 101/00**

B32B 27/18 → (51) **G02B 1/111**

B32B 27/20 → (51) **B05D 7/00**

B32B 27/20 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/20 → (51) **C09D 163/00**

B32B 27/28 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/28 → (51) **C08L 101/00**

(51) **B32B 27/30** (11) **3 795 354 B1**
B29C 45/14 **B32B 27/00**
B32B 27/18 **B32B 27/20**
B60R 13/02 **B60R 13/04**
B32B 25/16 **B32B 27/08**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
C08J 5/18

(52) **B32B 27/08; B29C 45/14;**
B32B 25/16; B32B 27/00; B32B 27/18;
B32B 27/20; B32B 27/30;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/365; B32B 27/40;
B60R 13/02; B60R 13/04;
B32B 2250/03; B32B 2250/24;
B32B 2264/12; B32B 2270/00;
B32B 2307/40; B32B 2307/402;
B32B 2307/4026; B32B 2307/538;
B32B 2307/546; B32B 2307/732;
B32B 2307/738; B32B 2605/00;
B32B 2605/003; C08J 5/18;
C08J 2327/06; C08J 2327/16;
C08J 2333/12

(25) Ja (26) En
(21) 19823061.7 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) JP 2019/024187 19.06.2019

(87) WO 2019/244909 2019/52 26.12.2019

(30) 22.06.2018 JP 2018118526

(54) • **DEKORFOLIE FÜR FOLIENEINSATZFOR-
MEN UND VERFAHREN ZU IHRER HER-
STELLUNG**
• **DECORATIVE FILM FOR FILM INSERT
MOLDING AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SAME**
• **FILM DÉCORATIF DESTINÉ À UNE DÉCO-
RATION DANS LE MOULE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION**

(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP

(72) NAGAOKA Kouta, Isesaki-city, Gunma 372-
0855, JP
TAKANO Keiji, Isesaki-city, Gunma 372-
0855, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

B32B 27/30 → (51) **A61F 7/03**

B32B 27/30 → (51) **B05D 7/00**

B32B 27/30 → (51) **B23K 9/32**

B32B 27/30 → (51) **B32B 15/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/30 → (51) **C08L 53/02**

B32B 27/32 → (51) **B05D 7/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 15/08**

B32B 27/32 → (51) **C08L 101/00**

B32B 27/32 → (51) **C08L 53/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/40 → (51) **B32B 27/30**

B32B 29/00 → (51) **B23K 9/32**

B32B 29/00 → (51) **D21H 11/10**

B32B 37/06 → (51) **B44C 1/24**

B32B 37/10 → (51) **B44C 1/24**

B32B 37/16 → (51) **B44C 1/24**

B32B 38/14 → (51) **B44C 5/04**

(51) **B32B 41/00** (11) **3 943 304 B1**
B41F 19/06 **B44B 5/02**
B32B 38/18 **B60R 13/10**

(52) **B32B 37/0053; B41F 19/064;**
B44B 5/0057; B44B 5/0071;
B44B 5/028; B32B 38/1841;
B32B 41/02; B32B 2605/00;
B41P 2219/42

(25) Es (26) En
(21) 21382621.7 (22) 08.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022

(30) 23.07.2020 ES 202030769

(54) • **TRAGBARE LAMINIERMASCHINE ZUM
HEISSPRÄGEN VON NUMMERNSCHIL-
DERN**
• **PORTABLE LAMINATING MACHINE FOR
HOT STAMPING LICENSE PLATES**
• **MACHINE DE STRATIFICATION PORTABLE
POUR L'ESTAMPAGE À CHAUD DE
PLAQUES D'IMMATRICULATION**

(73) INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A., Ctra. N-II Ant.
Km. 2,600, 17600 Figueres (Girona), ES

(72) SANCHEZ CASADEVALL, Enrique, 17600
FIGUERES, ES

(74) Munoz Garcia, Antonio, Consiangar, S.L.
Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

(51) **B33Y 10/00** (11) **3 915 786 B1**
B33Y 70/00 **B33Y 80/00**
B29C 64/165 **C08L 39/06**
B22F 1/00 **B22F 10/14**
B22F 10/10

(52) **B33Y 10/00; B22F 10/14;**
B29C 64/165; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C08L 39/06; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; B33Y 40/20;
C08F 120/06; C08F 120/14;
C08F 120/56; C08F 126/10;
C08L 33/12; C08L 33/26; C09D 129/04;
Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 21173304.3 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021

(30) 26.05.2020 US 202063029964 P

(54) • **WASSERBASIERTE BINDEMITELLÖSUN-
GEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN
ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG**
• **WATER-BASED BINDER SOLUTIONS FOR
USE IN ADDITIVE MANUFACTURING PRO-
CESSES**
• **SOLUTIONS DE LIANT À BASE D'EAU
POUR UNE UTILISATION DANS DES PRO-
CÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) NATARAJAN, Arunkumar, Cincinnati, 45215,
US
ALBERTS, William C., Cincinnati, 45214, US
BROMBERG, Vadim, Cincinnati, 45215, US

(74) Hafner & Kohl PartmbB,
Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg,
DE

- (51) **B41F 16/00** (11) **4 106 999 B1**
G09F 3/04 **H01B 13/34**
- (52) **H01B 13/344; B41F 16/0046;**
B41F 16/008; B41F 16/0086
- (25) De (26) De
(21) 21704587.1 (22) 17.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) EP 2021/053866 17.02.2021
(87) WO 2021/165307 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 BE 202005099
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR LEITERKENNZEICH-**
NUNG
• **DEVICE FOR LABELLING CONDUCTORS**
• **DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE DE CONDUC-**
TEURS
- (73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG,
Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) RUPPERT, Jens, 32839 Steinheim, DE
(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte
PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687
München, DE

B41F 17/00 → (51) **B41M 1/30****B41F 19/06** → (51) **B32B 41/00****B41F 21/04** → (51) **B41F 21/10**

- (51) **B41F 21/10** (11) **4 221 983 B1**
B41F 21/04 **B41F 15/10**
B41F 15/12 **B41F 15/44**
B41F 15/38
- (52) **B41F 15/10; B41F 15/12; B41F 15/38;**
B41F 21/04; B41F 21/104
- (25) De (26) De
(21) 22709283.0 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) EP 2022/053579 15.02.2022
(87) WO 2022/189100 2022/37 15.09.2022
(30) 09.03.2021 DE 102021105640
- (54) • **ALS SIEBDRUCKEINHEIT AUSGEBILDETE**
BOGENDRUCKEINHEIT MIT ZWEI BASIS-
MODULEN
• **SHEET-FED PRINTING UNIT WHICH IS IN**
THE FORM OF A SCREEN PRINTING UNIT
AND WHICH HAS TWO BASE MODULES
• **UNITÉ D'IMPRESSION À FEUILLES SE PRÉ-**
SENTANT SOUS LA FORME D'UNE UNITÉ
DE SÉRIGRAPHIE ET COMPORTANT DEUX
MODULES DE BASE
- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4,
97080 Würzburg, DE
(72) MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt, DE
PALME, Martin, 97270 Kist, DE
THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz, CH
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente -
Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080
Würzburg, DE

B41F 23/00 → (51) **B41M 1/30**

- (51) **B41F 31/00** (11) **3 439 884 B1**
B41F 33/00 **B41F 31/02**
B41F 31/07 **B41F 31/08**
B41F 31/20 **B41F 35/00**
- (52) **B41F 31/005; B41F 31/002;**
B41F 31/02; B41F 31/027; B41F 31/07;
B41F 31/08; B41F 31/20;
B41F 33/0045; B41F 35/00;
B41P 2231/20; B41P 2251/10
- (25) En (26) En
(21) 17718338.1 (22) 06.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(86) EP 2017/025083 06.04.2017
(87) WO 2017/174219 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162386
07.04.2016 IT UA20162392
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFÜH-**
RUNG VON TINTE AUS MEHREREN QUEL-
LEN AN EINE DRUCKMASCHINE
• **A SYSTEM AND A METHOD FOR SUPPLY-**
ING INK FROM SEVERAL SOURCES TO A
PRINTING MACHINE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE**
L'ENCRE DEPUIS PLUSIEURS SOURCES À
UNE MACHINE D'IMPRESSION
- (73) Bobst Firenze S.r.l., Via Fratelli Cervi, 76
Frazione Capalle, 50013 Campi Bisenzio
(Fi), IT
(72) D'ANNUNZIO, Federico, 50125 Firenze, IT
FRATI, Ludovico, 53100 Siena, IT
(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual
Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B41F 31/02 → (51) **B41F 31/00****B41F 31/07** → (51) **B41F 31/00****B41F 31/08** → (51) **B41F 31/00****B41F 31/20** → (51) **B41F 31/00****B41F 33/00** → (51) **B41F 31/00****B41F 33/00** → (51) **F16P 3/14**

- (51) **B41F 35/00** (11) **3 582 970 B1**
B41F 35/02 **B41F 35/04**
B41F 35/06
- (52) **B41F 35/04; B41F 35/00; B41F 35/02;**
B41F 35/06; B08B 1/30;
B41P 2235/24; B41P 2235/242;
B41P 2235/244; B41P 2235/246;
C11D 7/262; C11D 7/263
- (25) En (26) En
(21) 18705621.3 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(86) EP 2018/053719 14.02.2018
(87) WO 2018/149890 2018/34 23.08.2018
(30) 15.02.2017 SE 1750145
- (54) • **SET SOWIE VERWENDUNG DAVON, REINI-**
GUNGSKASSETTE UND VERFAHREN ZUR
REINIGUNG VON DRUCKZYLINDERN EI-
NES DRUCKSYSTEMS.
• **ASSEMBLY AS WELL AS USE THEREOF,**
CLEANING CASSETTE AND METHOD FOR
CLEANING PRINTING CYLINDERS OF A
PRINTING SYSTEM.
• **KIT AINSI QUE SON UTILISATION, CAS-**
SETTE DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE
NETTOYAGE DE CYLINDRES D'IMPRES-
SION D'UN SYSTÈME D'IMPRESSION.
- (73) Baldwin Jimek AB, Testvägen 16, 232 37
Arlöv, SE
(72) ARKENLJUNG, Ulf, 212 33 Malmö, SE
HANSSON, Birger, 234 40 Lomma, SE
MAIER, Martin, 73066 Uhingen, DE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

B41F 35/00 → (51) **B41F 31/00****B41F 35/02** → (51) **B41F 35/00****B41F 35/04** → (51) **B41F 35/00****B41F 35/06** → (51) **B41F 35/00****B41J 2/01** → (51) **B33Y 50/02**

- (51) **B41J 2/06** (11) **3 969 285 B1**
- (52) **B41J 2/06; B41J 2202/04;**
B41J 2202/18; B41J 2202/22
- (25) En (26) En
(21) 19749222.6 (22) 17.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) EP 2019/069213 17.07.2019
(87) WO 2021/008699 2021/03 21.01.2021
- (54) • **ELEKTROHYDRODYNAMISCHER DRUCK-**
KOPF MIT STRUKTURIERTER ZUFÜHR-
SCHICHT
• **ELECTROHYDRODYNAMIC PRINT HEAD**
WITH STRUCTURED FEED LAYER
• **TÊTE D'IMPRESSION ÉLECTROHYDRODY-**
NAMIQUE À COUCHE D'ALIMENTATION
STRUCTURÉE
- (73) Scrona AG, Soodstrasse 53, 8134 Adliswil,
CH
(72) GALLIKER, Patrick, 8805 Richterswil, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/175****B41J 2/145** → (51) **B41J 2/175**

- (51) **B41J 2/175** (11) **3 576 953 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/145**
B41J 2/14
- (52) **B41J 2/1404; B41J 2/175; B41J 2/18;**
B41J 2202/12
- (25) En (26) En
(21) 17909472.7 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) US 2017/031515 08.05.2017
(87) WO 2018/208276 2018/46 15.11.2018
- (54) • **FLÜSSIGKEITSREZIRKULATION FÜR FLÜS-**
SIGKEITSAUSSTOSSDÜSE
• **FLUID EJECTION DIE FLUID RECIRCULA-**
TION
• **RECIRCULATION DE FLUIDE DE MATRICE**
D'ÉJECTION DE FLUIDE
- (73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
CUMBIE, Michael W, Corvallis, Oregon
97330-4239, US
CHOY, Si-Lam, Corvallis, Oregon 97330-
4239, US
(74) Plasseraud IP, et al, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B41J 2/175 (11) **3 774 356 B1**

- (52) **B41J 2/175**
- (25) En (26) En
(21) 19831820.6 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) GB 2019/053620 19.12.2019
(87) WO 2020/141313 2020/28 09.07.2020
(30) 04.01.2019 GB 201900123
- (54) • **DRUCKKOPFVERBINDERANORDNUNG**
• **PRINT HEAD CONNECTOR ASSEMBLY**

- *INK CASSETTE AND PRINTER*
• *CASSETTE D'ENCRE ET IMPRIMANTE*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) SUZUKI, Masaki, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- YANO, Yukiteru, Ohta-ku., Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 24164745.2
-
- (51) **B41L 39/00** (11) **3 609 715 B1**
B65H 26/06 **B41J 15/04**
G01B 21/02 **G01B 7/04**
B41J 11/00
- (52) **G01B 21/02; B41J 11/0075; B41J 15/04; B65H 26/06; B65H 2301/41522; B65H 2403/942; B65H 2511/11; B65H 2511/114; B65H 2511/13; B65H 2511/14; B65H 2513/11; B65H 2801/36**
- (25) En (26) En
(21) 17918779.4 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
(86) US 2017/044445 28.07.2017
(87) WO 2019/022772 2019/05 31.01.2019
- (54) • *BESTIMMUNGEN VON LÄNGEN VON BAHN MEDIEN*
• *DETERMINATIONS OF LENGTHS OF WEB MEDIAS*
• *DÉTERMINATION DE LONGUEURS DE SUPPORTS EN BANDE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) LLOSA, Ramon, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MAQUEDA CASTELLOTE, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ESPERT CERVERA, Jorge, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CASASAYAS PANELLA, Roger, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- B41M 1/06** → (51) **B41M 1/30**
-
- B41M 1/12** → (51) **B41F 15/08**
-
- (51) **B41M 1/30** (11) **3 594 006 B1**
B41M 7/00 **B41F 23/00**
B41M 1/06 **C09D 11/101**
B05D 3/14 **B41F 17/00**
C08J 5/18 **C08J 7/04**
C09D 11/10 **B41M 5/00**
C08J 7/12 **B05D 3/06**
- (52) **B41M 7/0081; B41F 17/00; B41M 1/30; C08J 5/18; C08J 7/0427; C08J 7/123; C09D 11/10; C09D 11/101; B05D 3/067; B05D 3/068; B41M 1/06; B41M 1/305; B41M 5/0011; B41M 5/0017; B41M 5/0064; C08J 2323/12; C08J 2367/02; C08J 2377/00; C08J 2467/00; C08J 2475/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 18763805.1 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) JP 2018/007606 28.02.2018
(87) WO 2018/163941 2018/37 13.09.2018
- (30) 07.03.2017 JP 2017042421
22.12.2017 JP 2017245835
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN MATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PRINTED MATTER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU IMPRIMÉ*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) SADAKUNI, Hironobu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
INOUE, Takejiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- (60) 24163590.3
-
- B41M 3/14** → (51) **B42D 25/32A**
-
- B41M 5/00** → (51) **B41J 3/28**
-
- B41M 5/00** → (51) **B44C 5/04**
-
- B41M 5/26** → (51) **C08K 5/53**
-
- (51) **B41M 5/52** (11) **3 452 298 B1**
(52) **C09D 7/47; B41M 5/5218; B41M 5/5227; B41M 5/5281; C09D 7/45; C09D 7/61**
- (25) En (26) En
(21) 17724208.8 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/031365 05.05.2017
(87) WO 2017/193039 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 US 201662332957 P
- (54) • *TINTENSTRAHLAUFNAHMEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *INKJET RECEPTIVE COMPOSITIONS AND METHODS THEREFOR*
• *COMPOSITIONS RÉCEPTIVES AU JET D'ENCRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
- (72) HUANG, Thomas, N., East Amherst NY 14072, US
LOPEZ, Edgardo, Grand Island NY 14072, US
PILON, Lawrence, A., Hamburg, NY 14075, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB
-
- B41M 7/00** → (51) **B41M 1/30**
-
- B41M 1/12** → (51) **B41N 10/04**
-
- (51) **B41N 1/14** (11) **3 640 039 B1**
C08G 18/00 **C08G 18/10**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08G 18/81**
G03F 7/00 **G03F 7/004**
G03F 7/027 **B41C 1/10**
B41N 1/08
- (52) **B41C 1/1008; B41C 1/1025; C08G 18/00; C08G 18/10; C08G 18/48; C08G 18/66; C08G 18/76; C08G 18/81; G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/027; B41C 2210/04; B41C 2210/08; B41C 2210/22; B41C 2210/266; B41N 1/083**
- (25) Ja (26) En
(21) 18816809.0 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(86) JP 2018/007606 28.02.2018
(87) WO 2018/163941 2018/37 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) JP 2018/021722 06.06.2018
(87) WO 2018/230412 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115429
31.10.2017 JP 2017210128
- (54) • *LITHOGRAPHISCHE ORIGINALPLATTE, PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHOGRAPHISCHE PLATTE UND LICHT-EMPFLINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *LITHOGRAPHY ORIGINAL PLATE, PLATEMAKING METHOD FOR LITHOGRAPHY PLATE, AND PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION*
• *PLAQUE ORIGINALE POUR PLAQUE D'IMPRESSIÃO LITHOGRÁFICA, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSIÃO LITHOGRÁFICA, ET COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSÍVEL*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
ARAKI, Kenjiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B41N 1/22** → (51) **B41N 10/04**
-
- B41N 6/00** → (51) **B41N 10/04**
-
- B41N 6/02** → (51) **B41N 10/04**
-
- (51) **B41N 10/04** (11) **3 322 594 B1**
B41N 10/06 **B41N 1/12**
B41N 1/22 **B41N 6/00**
B41N 6/02
- (52) **B41N 10/04; B41N 1/12; B41N 1/22; B41N 6/00; B41N 6/02; B41N 10/06; B41N 2210/04; B41N 2210/06; B41N 2210/10**
- (25) De (26) De
(21) 16707415.2 (22) 29.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2018
(86) EP 2016/054184 29.02.2016
(87) WO 2017/008922 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015213057
- (54) • *DRUCKTUCH FÜR DEN FLEXODRUCK*
• *PRINTING BLANKET FOR FLEXOGRAPHIC PRINTING*
• *BLANCHET D'IMPRESSIÃO POUR L'IMPRESSIÃO FLEXOGRÁFICA*
- (73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) HEISE, Björn, 37083 Göttingen, DE
FÜLLGRAF, Stefan, 37115 Duderstadt, DE
GNASS, Markus, 37157 Hattorf am Harz, DE
LEONHARDT, Jan, 37139 Adelebsen, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
-
- B41N 10/06** → (51) **B41N 10/04**
-
- (51) **B42D 25/24** (11) **3 352 992 B1**
B42D 25/40 **B65H 45/18**
B65H 45/30
- (52) **B42D 25/24; B42D 25/425; B42D 25/45; B65H 45/18; B65H 45/30; B65H 2701/1829**

- (25) De (26) De
(21) 16778844.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) EP 2016/074264 11.10.2016
(87) WO 2017/064020 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 DE 102015219813
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKU-
MENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A
SECURITY DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FABRI-
QUER UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
- (73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, DE
ZERBEL, James, 13437 Berlin, DE
SILVERMAN, Frank, 12103 Berlin, DE
RIEBE, Olaf, 10827 Berlin, DE
BRUNNER, Albert, 14959 Trebbin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
-
- B42D 25/29** → (51) **B42D 25/324**
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 871 897 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/373**
B42D 25/425 **G02B 5/18**
G09F 19/14
- (52) **G02B 5/1857; B42D 25/324;**
B42D 25/328; B42D 25/373;
B42D 25/425; G02B 5/1842;
G02B 5/1861
- (25) En (26) En
(21) 21168822.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(30) 30.04.2015 JP 2015093427
(54) • *ANZEIGE, ARTIKEL, ORIGINALPLATTE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ORIGINALPLATTE*
• *DISPLAY, ARTICLE, ORIGINAL PLATE, AND
METHOD FOR PRODUCING ORIGINAL
PLATE*
• *AFFICHAGE, ARTICLE, PLAQUE ORIGINALE
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
PLAQUE ORIGINALE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) NAGANO, Akira, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 16786558.3 / 3 290 967
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 877 192 B1**
B42D 25/324
- (25) En (26) En
(21) 19804786.2 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) GB 2019/053150 07.11.2019
(87) WO 2020/095049 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 GB 201818207
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BE-
STANDTEILEN EINER SICHERHEITSVOR-
RICHTUNG*
• *METHODS OF MANUFACTURING SECURI-
TY DEVICE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COMPO-
SANTS DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
- (73) De La Rue International Limited, De La Rue
House Jays Close Viablos, Basingstoke,
Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire
GU51 5HZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **3 955 032 B1**
G02B 5/18 **B32B 3/28**
B42D 25/41 **B42D 25/36**
G02B 5/30 **B42D 25/425**
- (52) **B42D 25/324; B29C 43/46;**
B42D 25/328; B42D 25/351;
B42D 25/36; B42D 25/373;
B42D 25/41; B42D 25/455;
B42D 25/46; B42D 25/47;
G02B 5/1809; G02B 5/1847;
B29C 2043/463
- (25) Ja (26) En
(21) 20787696.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) JP 2020/015964 09.04.2020
(87) WO 2020/209331 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 JP 2019073860
(54) • *OPTISCHE STRUKTUR, TRANSFERFOLIE,
GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER OPTISCHEN STRUKTUR*
• *OPTICAL STRUCTURE, TRANSFER FOIL, AR-
TICLE AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING AN OPTICAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE OPTIQUE, FEUILLE DE TRANS-
FERT, ARTICLE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE STRUCTURE OPTIQUE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MINAMIKAWA Naoki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **B42D 25/324** (11) **4 112 325 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/373**
B42D 25/351 **B42D 25/29**
B42D 25/425 **B42D 25/45**
B41M 3/14
- (52) **B42D 25/29; B42D 25/324;**
B42D 25/328; B42D 25/351;
B42D 25/373; B42D 25/425;
B42D 25/45
- (25) De (26) De
(21) 22020311.1 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 18.06.2019 DE 102019004325
(54) • *SICHERHEITSSUBSTRAT UND DARAUS
HERGESTELLTES WERTDOKUMENT*
• *SECURITY SUBSTRATE AND VALUABLE
DOCUMENT PRODUCED THEREFROM*
• *SUBSTRAT DE SÉCURITÉ ET DOCUMENT
DE VALEUR PRODUIT À PARTIR DE CELUI-
CI*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE
(72) Heim, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
Sattler, Tobias, 83607 Holzkirchen, DE
Schaumburger, Udo, 81377 München, DE
Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, DE
Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, DE
Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491
Grainau, DE
Dehmel, Raphael, 83115 Neubeuern, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE
(62) 20733890.6 / 3 986 719
-
- (51) **B42D 25/328** → (51) **B42D 25/324**
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/324**
- B42D 25/36** → (51) **B42D 25/324**
- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/324**
- B42D 25/40** → (51) **B42D 25/24**
- (51) **B42D 25/405** (11) **4 212 350 B1**
B42D 25/455 **B42D 25/46**
B42D 25/475
- (52) **B42D 25/405; B42D 25/455;**
B42D 25/46; B42D 25/475
- (25) De (26) De
(21) 23150653.6 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 13.01.2022 DE 102022100767
(54) • *PRODUKTIONSANLAGE ZUM HERSTEL-
LEN VON AUSWEIS-, WERT- ODER SICHER-
HEITSDOKUMENTEN ODER ZUM HER-
STELLEN EINES VERBUNDENS AUS EINER
MEHRZAHL VON AUSWEIS-, WERT- ODER
SICHERHEITSDOKUMENTEN*
• *PRODUCTION INSTALLATION FOR THE
PRODUCTION OF IDENTITY, VALUE OR SE-
CURITY DOCUMENTS OR FOR THE PRO-
DUCTION OF A CLUSTER OF A PLURALITY
OF IDENTITY, VALUE OR SECURITY DOCU-
MENTS*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION POUR LA
PRODUCTION DE DOCUMENTS D'IDENTI-
TÉ, DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ OU POUR
LA PRODUCTION D'UN ENSEMBLE D'UNE
PLURALITÉ DE DOCUMENTS D'IDENTITÉ,
DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ*

- (73) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) Gümmer, Andreas, 27308
Hohenaverbergen, DE
Frost, Dietmar, 31785 Hameln, DE
Petri, Michael, 32457 Porta Westfalica, DE
Herwig, Hans-Georg, 30823 Garbsen, DE
Iphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica,
DE
(74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrmlinstraße 35, 89073 Ulm, DE

B42D 25/41 → (51) **B42D 25/324****B42D 25/425** → (51) **B42D 25/324****B42D 25/45** → (51) **B42D 25/324****B42D 25/455** → (51) **B42D 25/405****B42D 25/46** → (51) **B42D 25/405****B42D 25/475** → (51) **B42D 25/405****B44B 5/02** → (51) **B32B 41/00**

- (51) **B44C 1/24** (11) **4 245 561 B1**
B32B 37/06 **B32B 37/10**
B32B 37/16 **B44C 3/00**
B44C 3/02 **B44C 3/08**
D21F 11/00 **B27N 3/00**
B29C 53/04 **B29C 53/84**
B27N 3/04 **B27N 3/18**
B27N 5/00 **B29C 70/12**
B29C 70/54 **B31F 1/00**
B31F 5/04
(52) **B44C 3/005; B27N 3/002; B27N 3/04;**
B27N 3/18; B27N 5/00; B29C 53/04;
B29C 53/84; B29C 70/12;
B29C 70/545; B31D 5/02;
B31F 1/0009; B44C 1/24; B44C 3/087;
D21F 11/006; B29C 70/30;
B29C 2793/0018; B29C 2793/0045;
B29C 2793/0054; B29C 2793/0081;
B29K 2001/00; B31F 2201/0702;
B31F 2201/0761; B31F 2201/0797;
B32B 2317/00

- (25) En (26) En
(21) 22161904.2 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.09.2023
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDARTIKELS
• METHOD FOR MANUFACTURING A COM-
POSITE ARTICLE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE
COMPOSITE

- (73) PaperShell AB, Järnvägsgatan 15, 543 50
Tibro, SE
(72) BREITHOLTZ, Anders, 426 71 Västra
Frölunda, SE
GUSTAFSSON APLEHAG, Mathieu, 126 39
HÄGERSTEN, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

B44C 3/00 → (51) **B44C 1/24****B44C 3/02** → (51) **B44C 1/24****B44C 3/08** → (51) **B44C 1/24**

- (51) **B44C 5/00** (11) **3 647 071 B1**
B65D 8/00 **A47G 19/22**
(52) **B44C 5/005; B65D 15/02;**

- A47G 19/2227; B65D 2203/00
(25) De (26) De
(21) 18203550.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(54) • GLASFLASCHE MIT EINGESETZTEM BO-
DEN
• GLASS BOTTLE WITH INSERTED BOTTOM
• BOUTEILLE EN VERRE POURVU DE FOND
INSÉRÉ
(73) Ehinger, Uwe, Brook 5 Boden 2, Block E,
Luke 5, 20457 Hamburg, DE
(72) Ehinger, Uwe, 20457 Hamburg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

- (51) **B44C 5/04** (11) **4 019 272 B1**
C09D 11/107 **E04F 15/10**
C09D 11/322 **B41M 5/00**
C09D 11/38 **B32B 38/14**
B41M 7/00

- (52) **B32B 38/145; B32B 27/304;**

- B41M 5/0011; B44C 5/04;**
C09D 11/107; C09D 11/322;
C09D 11/38; B32B 2037/243;
B32B 2255/10; B32B 2255/12;
B32B 2255/24; B32B 2307/4023;
B32B 2309/02; B32B 2310/0831;
B32B 2317/16; B32B 2419/00;
B32B 2419/04; B41M 5/0047;
B41M 7/0027; E04F 15/107

- (25) En (26) En
(21) 22158064.0 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 29.06.2022
(30) 24.01.2014 SE 1450069
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER DEKO-
RATIVEN SCHICHT EINER BAUPLATTE
• METHOD OF FORMING A DECORATIVE
LAYER OF A BUILDING PANEL
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE
COUCHE DÉCORATIVE D'UN PANNEAU DE
CONSTRUCTION

- (73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513,
263 64 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, SE
(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department
Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE
(62) 15740871.7 / 3 096 961

- (51) **B44D 3/12** (11) **3 860 864 B1**
(52) **B44D 3/125**

- (25) En (26) En
(21) 19829696.4 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 11.08.2021
(86) NL 2019/050647 26.09.2019
(87) WO 2020/071904 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 NL 1043016
03.01.2019 NL 2022341

- (54) • PINSELHALTER
• PAINTBRUSH HOLDER
• PORTE-PINCEAU

- (73) Verheijen, Hubertus Gerardus Jacobus,
Loonsebaan 145, 5263 CN Vught, NL
(72) Verheijen, Hubertus Gerardus Jacobus,
5263 CN Vught, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg
81, 7332 BP Apeldoorn, NL

B44F 9/04 → (51) **B28B 1/00****B60B 11/10** → (51) **B60B 15/26****B60B 15/22** → (51) **B60C 27/02**

- (51) **B60B 15/26** (11) **4 079 529 B1**
B60B 11/10 **B60B 19/00**

- (52) **B60B 15/26; B60B 11/10;**
B60B 15/263; B60B 19/00;
B60B 2310/306; B60B 2310/307;
B60B 2900/731

- (25) De (26) De
(21) 22176079.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 26.10.2022
(30) 15.02.2017 DE 102017103101
(54) • NOTRAD FÜR EIN FAHRZEUG
• EMERGENCY WHEEL FOR A VEHICLE
• ROUE DE SECOURS POUR UN VÉHICULE

- (73) GV Engineering GmbH, Panoramastrasse 5,
71296 Heimsheim, DE

- (72) Tsiberidis, Konstantin, 74199

- Untergruppenbach, DE
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

- (62) 18707301.0 / 3 582 976

B60B 17/00 → (51) **B61D 15/00**

- (51) **B60B 33/00** (11) **4 000 952 B1**
B60B 33/02

- (52) **B60B 33/0021; B60B 33/025;**
B60B 33/028; B60B 33/0068;
B60B 2900/531

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21315202.8 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 25.05.2022
(30) 12.11.2020 FR 2011576
(54) • ROLLE, DIE IM RUHEZUSTAND AUTOMA-
TISCH AUSRICHTBAR IST
• CASTOR ADJUSTABLE AUTOMATICALLY
WHEN NON-OPERATIVE
• ROULETTE AUTOMATIQUEMENT ORIEN-
TABLE AU REPOS

- (73) TENTE ROULETTES POLYMERES-BRUANDET,
13 rue des Charmois, 39700 La Barre, FR

- (72) Dayt, Patrick, 25000 BESANCON, FR
Moya, Jean-Yves, 25170 LAVERNAY, FR
(74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du
Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

B60B 33/00 → (51) **B62B 3/16****B60B 33/02** → (51) **B60B 33/00****B60C 1/00** → (51) **C08F 236/04****B60C 5/00** → (51) **B60C 19/00****B60C 5/04** → (51) **B60C 5/10**

- (51) **B60C 5/10** (11) **3 919 292 B1**
B60C 5/04

- (52) **B60C 5/04; B60C 5/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 19914082.3 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 08.12.2021
(86) CN 2019/092176 21.06.2019
(87) WO 2020/155526 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910099812
31.01.2019 CN 201920177242 U
31.01.2019 CN 201910098974
31.01.2019 CN 201920177074 U
(54) • *GETRENNTER SCHLAUCH UND REIFEN*
• *DISCONNECTED INNER TUBE AND TIRE*
• *TUBE INTERNE DÉCONNECTÉ ET PNEU*
(73) Xiamen Chengshin Enterprise Co., Ltd,
No.15 Xinshun Road Haicang District,
Xiamen, Fujian 361028, CN
(72) Li, Ruihua, Xiamen, Fujian 361028, CN
(74) Verscht, Thomas Kurt Albert,
Josephsburgstrasse 88 A, 81673 München,
DE

- (51) **B60C 11/03** (11) **4 074 523 B1**
B60C 11/16 **B60C 11/12**
(52) **B60C 11/16; B60C 11/0302;**
B60C 11/0306; B60C 11/032;
B60C 11/1236; B60C 11/1625;
B60C 11/1675

- (25) En (26) En
(21) 22175935.0 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 13.07.2018 IT 201800007199
(54) • *SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *STUDDER TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU À CRAMPONS POUR ROUES DE VÉ-*
HICULE
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) DUPRE', Giulio Lorenzo, 20126 Milano, IT
CASAROTTO, Giovanni, 20126 Milano, IT
SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano, IT
BOLZONI, Roberto, 20126 Milano, IT
(74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi &
Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato
Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
(62) 19756245.7 / 3 820 716

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 888 951 B1**
B60C 11/03 **B60C 11/04**
(52) **B60C 11/1281; B60C 11/1263;**
B60C 11/04; B60C 2011/0386

- (25) De (26) De
(21) 20211237.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 DE 102020204072
(54) • *FAHRZEUGLUFTRREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Özüdüru, Ahmet, 30419 Hannover, DE
Henze, Eugen, 30419 Hannover, DE
Pagac, Lubomir, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/16 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 086 088 B1**
G01M 17/02
(52) **B60C 11/246; G01M 17/02**
(25) De (26) De
(21) 21208505.4 (22) 16.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 07.05.2021 DE 102021204633
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
ÜBERWACHUNG DER PROFILTIEFE ZU-
MINDEST EINES FAHRZEUGREIFENS
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING*
THE TREAD DEPTH OF AT LEAST ONE VE-
HICLE TYRE
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUR-*
VEILLANCE DE LA PROFONDEUR DE PRO-
FILÉ D'AU MOINS UN PNEU DE VÉHICULE
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Gläser, Frank, 30165 Hannover, DE
Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 11/24 → (51) **B60C 23/04**

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 842 259 B1**
B60C 5/00
(52) **B60C 19/002**
(25) Ja (26) En
(21) 19862905.7 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) JP 2019/034628 03.09.2019
(87) WO 2020/059482 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174845
(54) • *LUFTRREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B60C 19/00** (11) **3 925 802 B1**
B29D 30/00 **H01Q 1/22**
G06K 19/077 **B60C 15/04**

- (52) **H01Q 1/2241; G06K 19/07764;**
B29D 2030/0077; B60C 15/04;
B60C 19/00

- (25) Pt (26) En
(21) 19914813.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) BR 2019/000006 26.02.2019
(87) WO 2020/163924 2020/34 20.08.2020
(30) 11.02.2019 BR 102019002815
(54) • *REIFEN MIT EINEM RFID-ETIKETT*
• *TYRE CONTAINING AN RFID TAG*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE ÉTI-*
QUETTE RFID
(73) CEITEC - Centro Nacional de Tecnologia
Elettrônica Avançada S.A., Estrada João de
Oliveira Remião, 777, 91550-000 Porto
Alegre-RS, BR
Pirelli Pneus Ltda, Avenida John Boyd
Dunlop, no. 6.800 Porta A, Cidade Satélite
Iris, 13059-587 Campinas/SP, BR
(72) BREIER, Guilherme Petry, 90620-100
PORTO ALEGRE RS, BR
FRAGA, Ismael Trindade, 91550-000 PORTO
ALEGRE RS, BR
FABRIS, Eric Ericson, 90450-220 POTO
ALEGRE RS, BR

- LORENZI, Marcos Tadeu de, 18550-000
BOITUVA SP, BR
BERZAGUI, Guilherme, 93265-160 ESTEIO
RS, BR
FALKENSTEIN, Roberto, 09111-000 SANTO
ANDRÉ SP, BR
YAMADA, Roberto Tadayuki, 09111-000
SANTO ANDRÉ SP, BR
BITTENCOURT, Adiel Moura Nunes, 09111-
000 SANTO ANDRÉ SP, BR
LOPES, Davi Menezes, 09111-000 SANTO
ANDRÉ SP, BR
LUNA, Paulo de Tarso Mendes, 91340-110
PORTO ALEGRE RS, BR
(74) Lasca, Sergio, Pirelli & C. S.p.A. Industrial
Property (cdc 5104) Viale Piero e Alberto
Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 950 389 B1**
B60C 11/24

- (52) **B60C 23/0408; B60C 11/246**
(25) Ja (26) En
(21) 20784643.7 (22) 16.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022

- (86) JP 2020/011560 16.03.2020
(87) WO 2020/203233 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 JP 2019069249
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ARITH-*
METISCHEN MODELLS, SYSTEM ZUR
SCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSGRADES
UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EI-
NES ARITHMETISCHEN MODELLS
• *ARITHMETIC MODEL GENERATION SYS-*
TEM, WEAR AMOUNT ESTIMATION SYS-
TEM, AND ARITHMETIC MODEL GENERA-
TION METHOD
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MODÈLE*
ARITHMÉTIQUE, SYSTÈME D'ESTIMATION
DE DEGRÉ D'USURE ET PROCÉDÉ DE GÉ-
NÉRATION DE MODÈLE ARITHMÉTIQUE
(73) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki,
Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) ISHIZAKA, Nobuyoshi, Itami-shi Hyogo 664-
0847, JP
NAKAJIMA, Sachiko, Itami-shi Hyogo 664-
0847, JP
MEGURO, Satoshi, Itami-shi Hyogo 664-
0847, JP
YOSHINARI, Akio, Itami-shi Hyogo 664-
0847, JP
KUWAHARA, Tadashi, Itami-shi Hyogo 664-
0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B60C 23/04 → (51) **G01C 22/00**

- (51) **B60C 27/02** (11) **4 188 723 B1**
B60B 15/22 **B60C 27/06**

- (52) **B60C 27/0269; B60B 15/22;**
B60C 27/063
(25) De (26) De
(21) 21745953.6 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/069619 14.07.2021
(87) WO 2022/023041 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 DE 102020209418
(54) • *SCHEIBENFÖRMIGE KLEMMPLATTE MIT*
KLEMMBACKEN
• *DISK-SHAPED CLAMPING PLATE COM-*
PRISING CLAMPING JAWS
• *PLAQUE DE SERRAGE EN FORME DE*
DISQUE AVEC DES MACHOIRES

- (73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, Friedensinsel, 73432 Aalen, DE
- (72) ARRIGONI NERI, Marco, 22046 (CO) Merone, IT
- (74) FARINA, Luigi, 23843 (LC) Dolzago, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B60C 27/06** → (51) **B60C 27/02**
-
- B60C 29/00** → (51) **F16K 31/528**
-
- B60G 5/00** → (51) **A01F 15/08**
-
- B60G 5/01** → (51) **A01F 15/08**
-
- (51) **B60G 7/02** (11) **4 094 960 B1**
B60G 21/05
- (52) **B60G 21/051; B60G 7/02;**
B60G 2200/46; B60G 2200/462;
B60G 2204/421; B60G 2204/422;
B60G 2206/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22174879.1 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (30) 24.05.2021 FR 2105372
- (54) • **HINTERRADAUFHÄNGUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI LÄNGSLENKERN UND VERBESSERTEM ELASTISCHEM VERHALTEN**
• **REAR SUSPENSION OF A MOTOR VEHICLE OF THE TYPE WITH TWO LONGITUDINAL TRAILING ARMS WITH IMPROVED ELASTIC BEHAVIOUR**
• **TRAIN ARRIERE POUR VEHICULE AUTOMOBILE DU TYPE A DEUX BRAS TIRES LONGITUDINAUX A COMPORTEMENT ELASTIQUE AMELIORE**
- (73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) Rollet, Rémi, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR
-
- B60G 9/00** → (51) **A01F 15/08**
-
- B60G 11/04** → (51) **A01F 15/08**
-
- (51) **B60G 17/016** (11) **4 159 494 B1**
B62D 49/06
- (52) **B60G 17/016; B62D 49/0678;**
B60G 2300/08; B60G 2300/40;
B60G 2400/63
- (25) En (26) En
(21) 22190120.0 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (30) 30.09.2021 US 202163261914 P
- (54) • **FAHRZEUG MIT SEITLICH VERSTELLBAREN CHASSIS UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES SOLCHEN FAHRZEUGS**
• **VEHICLE HAVING A LATERALLY ADJUSTABLE CHASSIS AND METHODS OF OPERATING SUCH A VEHICLE**
• **VÉHICULE COMPORTANT UN CHÂSSIS LATÉRALEMENT AJUSTABLE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL VÉHICULE**
- (73) AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
- (72) FRANZEN, Cody Evan, Hesston, 67062, US
- (74) ROGOTZKE, Steven Henry, Hesston, 67062-0969, US
- LEMAY, Adam Joseph, Hesston, 67062-2094, US
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB
-
- (51) **B60G 21/00** (11) **3 694 733 B1**
B60G 21/05 **B62K 5/10**
- (52) **B60G 21/005; B60G 21/05;**
B62K 5/027; B62K 5/10;
B60G 2300/122; B60G 2300/45;
B62K 2005/001
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18786773.4 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) EP 2018/078070 15.10.2018
- (87) WO 2019/073078 2019/16 18.04.2019
- (30) 13.10.2017 FR 1759601
- (54) • **FAHRZEUG MIT VERBESSERTEM FAHRWERK**
• **VEHICLE WITH IMPROVED SUSPENSION SYSTEM**
• **VÉHICULE À TRAIN ROULANT AMÉLIORÉ**
- (73) Eccity Motocycles, Impasse Maréchal Leclerc Le Minicollot, 06130 Grasse, FR
- (72) CORNILLON, Christophe, 06130 Grasse, FR
- PELLEGRIN, Kevin, 06130 Grasse, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- B60G 21/05** → (51) **B60G 21/00**
-
- B60G 21/05** → (51) **B60G 7/02**
-
- B60G 21/067** → (51) **A01F 15/08**
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 063 151 B1**
B60H 1/32
- (52) **B60H 1/00428; B60H 1/3232**
- (25) En (26) En
(21) 22161929.9 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 23.03.2021 US 202163164728 P
- (54) • **ELEKTRISCHE ARCHITEKTUR ZUR VERSORGUNG MEHRERER TRANSPORTKÜHLEINHEITEN**
• **ELECTRICAL ARCHITECTURE FOR POWERING MULTIPLE TRANSPORT REFRIGERATION UNITS**
• **ARCHITECTURE ÉLECTRIQUE D'ALIMENTATION DE MULTIPLES UNITÉS DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) SHE, Xu, Bloomfield, 06002, US
- LIAO, XuQiang, Syracuse, 13221, US
- VAN WIJK, Ruud, 2201GN Noordwijk, NL
- VAN DER PLAS, Peter, 2201GN Noordwijk, NL
- KWOK, Hiu Lam, Syracuse, 13221, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B60H 1/00** (11) **4 149 775 B1**
B60H 1/32
- (52) **B60H 1/00364; B60H 1/3227**
- (25) De (26) De
(21) 21721396.6 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) EP 2021/000037 07.04.2021
- (87) WO 2021/228427 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 DE 102020002861
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR-CONDITIONING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CLIMATISATION**
- (73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Straße 12, 85640 Putzbrunn, DE
- (72) PRESLER, Eugen, 85640 Putzbrunn, DE
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- B60H 1/00** → (51) **F25B 30/00**
-
- B60H 1/00** → (51) **F25B 47/02**
-
- (51) **B60H 1/32** (11) **4 079 549 B1**
F25B 5/02 **F25B 49/02**
- (52) **B60H 1/323; B60H 1/3211;**
B60H 1/32281; F25B 5/02;
F25B 49/02; B60H 2001/3252;
B60H 2001/3263; B60H 2001/3285;
F25B 2600/2513; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21171
- (25) En (26) En
(21) 21169690.1 (22) 21.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÄLTESYSTEMS EINES FAHRZEUGS**
• **A METHOD FOR CONTROLLING A REFRIGERATION SYSTEM OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION D'UN VÉHICULE**
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LARSSON, Mikael, 42538 Hisings-Kärä, SE
- FRYKBERG, Emil, 41716 GÖTEBORG, SE
- FELLBOM, Henrik, 41727 GÖTEBORG, SE
- NICKLASSON, Kristian, 43955 ÅSA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **B60H 1/32** (11) **4 086 097 B1**
F25D 11/00 **G06Q 10/08**
G06Q 10/0832
- (52) **B60H 1/3232; G06Q 10/0832**
- (25) En (26) En
(21) 22161708.7 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 08.05.2021 IN 202111020930
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN UMGEBUNGSBEDINGUNGEN FÜR DEN TRANSPORT UND DIE LAGERUNG VON WAREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINATION OF REQUIRED ENVIRONMENTAL CONDITIONS FOR TRANSPORT AND STORAGE OF GOODS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES REQUISES POUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE DE MARCHANDISES**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GOPAVARAM, Subhash Reddy, 500081

Telangana, IN
MUKUNDALA, Sumanth Kumar, 500081
Telangana, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F01P 11/02**

B60H 3/00 → (51) **A61L 9/03**

B60J 1/17 → (51) **E05F 15/695**

B60J 1/20 → (51) **E02F 9/16**

B60J 5/00 → (51) **E02F 9/16**

(51) **B60J 5/04** (11) **3 509 882 B1**
(52) **B60J 5/0426; B60J 5/0427; B60J 5/0431; B60J 5/0433; B60J 5/0481**
(25) En (26) En
(21) 17849715.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050939 11.09.2017
(87) WO 2018/049319 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385493 P
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE FAHRZEUGTÜR-KOMPONENTEN AUS SHEET-MOLDING-COMPOUND-HARZTRANSFER-FORMANORDNUNGEN**
• **COMPOSITE VEHICLE DOOR COMPONENTS FORMED BY SHEET MOLDING COMPOUND-RESIN TRANSFER MOLDING ASSEMBLIES**
• **COMPOSANTS DE PORTIÈRE DE VÉHICULE COMPOSITE FORMÉS PAR DES ENSEMBLES DE MOULAGE PAR TRANSFERT DE RÉSINE - PRÉIMPRÉGNÉS EN FEUILLE**

(73) Teijin Automotive Technologies, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) BONTE, Philippe, 49420 Ombree d'Anjou, FR
TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Ombree d'Anjou, FR
BOYER, Dominique, Pouance 49420 Ombree d'Anjou, FR
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B60J 5/06 → (51) **A01D 90/08**

B60K 1/00 → (51) **H02K 1/32**

(51) **B60K 1/04** (11) **4 117 945 B1**
B62D 25/20 **H01M 10/613**
(52) **B60K 1/04; B62D 25/20; H01M 50/204; H01M 50/249; H01M 50/358; B60K 13/06; B60K 2001/005; B60K 2001/0438; B60Y 2306/05; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
(25) De (26) De
(21) 21708183.5 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/054479 24.02.2021
(87) WO 2021/180469 2021/37 16.09.2021
(30) 09.03.2020 DE 102020001540
(54) • **ROHBAUSTRUKTUR FÜR EINEN ELEKTRISCH ANTREIBBAREN KRAFTWAGEN**
• **BODYSHELL STRUCTURE FOR AN ELECTRICALLY POWERED CAR**

• **STRUCTURE DE CARROSSERIE POUR UNE VOITURE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) BALKE, Clemens, 73734 Esslingen, DE
HÄFNER, Thorsten, 72622 Nürtingen, DE
TALKE, Anja, 73230 Kirchheim Teck, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **B60K 5/12** (11) **3 966 057 B1**
F16F 1/38
(52) **B60K 5/1216; F16F 1/3842; B60K 5/1208**
(25) De (26) De
(21) 20724775.0 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) EP 2020/062297 04.05.2020
(87) WO 2020/225201 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 DE 102019206519
(54) • **AGGREGATLAGERUNG IN EINEM FAHRZEUG**
• **ASSEMBLY MOUNT IN A VEHICLE**
• **PALIER DE GROUPE MOTOPROPULSEUR DANS UN VÉHICULE**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHANTL, Gilbert, 80802 München, DE
BUJAK, Marek, 91809 Wellheim, DE
RUGIES, Stefan, 85057 Ingolstadt, DE
FRENSCH, Hans-Peter, 85055 Ingolstadt, DE
WEBER, Andreas, 85055 Ingolstadt, DE
WEBER, Korbinian, 85049 Ingolstadt, DE
WITTENSCHLÄGER, Thomas, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Bierschneider, Walter, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/40** (11) **3 851 309 B1**
B60K 6/36 **B60K 6/387**
B60K 6/442 **B60W 10/02**
B60W 10/08 **B60W 20/20**
(52) **B60W 10/06; B60K 6/387; B60K 6/442; B60W 10/02; B60W 10/08; B60W 20/20; B60K 2006/4833; B60W 2510/081; B60W 2510/244; B60W 2520/10; B60W 2540/10; B60W 2710/081; B60Y 2400/421; Y02T 10/62; Y02T 10/70; Y02T 10/72**
(25) Ja (26) En
(21) 18933170.5 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) JP 2018/033497 10.09.2018
(87) WO 2020/053939 2020/12 19.03.2020
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **POWER TRANSMITTING DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR VÉHICULE**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MIURA, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KOGA, Masato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-

0123, JP
KAGAYA, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NAKAJIMA, Yuuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TANAKA, Katsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/40**

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/48** (11) **3 670 226 B1**
B60W 20/40 **B60W 20/20**
B60W 10/02 **B60W 10/06**
B60W 10/08 **B60K 6/442**
B60K 6/387 **B60W 50/00**
(52) **B60K 6/48; B60K 6/387; B60K 6/442; B60W 10/02; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/20; B60W 20/40; B60W 50/0097; B60K 2006/4825; B60W 2300/36; B60W 2420/403; B60W 2510/0638; B60W 2510/081; B60W 2520/10; B60W 2520/16; B60W 2520/18; B60W 2520/263; B60W 2520/30; B60W 2540/18; B60W 2540/20; B60W 2556/50; B60W 2710/021; Y02T 10/62**
(25) En (26) En
(21) 19215754.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 JP 2018236166
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDEN EINSURFAHRZEUGS**
• **CONTROL APPARATUS OF HYBRID LEANING VEHICLE**
• **APPAREIL DE CONTRÔLE D'UN VÉHICULE DEUX-ROUES HYBRIDE**

(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, JP
(72) Yanase, Daisuke, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP
Kawai, Daisuke, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP
Hirokami, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP
Terai, Shohei, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP
Obayashi, Kosuke, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP
Nakayama, Kyotaro, Kobe-shi Hyogo, 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60K 11/02 → (51) **H02K 1/32**

B60K 11/04 → (51) **H02K 1/32**

B60K 15/01 → (51) **C22C 38/02**

(51) **B60K 15/03** (11) **3 984 900 B1**
B29C 49/20
(52) **B60K 15/03; B60K 2015/03032; B60K 2015/0344; B60K 2015/03453**
(25) Ja (26) En
(21) 20821669.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022

- (86) JP 2020/023141 12.06.2020
- (87) WO 2020/251001 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 JP 2019109355
- (54) • **KRAFTSTOFFTANK**
• **FUEL TANK**
• **RÉSERVOIR DE CARBURANT**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) MIZUGUCHI Toshinori, Tokyo 100-8071, JP
FUDA Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
INOUE Akiyoshi, Tokyo 100-8071, JP
NAKANO Junji, Tokyo 100-8071, JP
NAITO Yasuaki, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60K 15/03 → (51) **B60K 15/07**

B60K 15/063 → (51) **B60K 15/07**

B60K 15/067 → (51) **B60K 15/07**

- (51) **B60K 15/07** (11) **3 941 771 B1**
B60K 15/067 **B60K 15/063**
B60K 15/03 **E04G 5/06**
F16M 7/00
- (52) **B60K 15/063; B60K 15/067;**
B60K 15/07; B60K 2015/0636;
B60Y 2200/14
- (25) En (26) En
(21) 20778974.4 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) US 2020/023154 17.03.2020
- (87) WO 2020/197856 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 US 201962822439 P
- (54) • **AN EINER FAHRZEUGRAHMENSCHIENE**
ANBRINGBARES KRAFTSTOFFSYSTEM
• **FUEL SYSTEM MOUNTABLE TO A VEHICLE**
FRAME RAIL
• **SYSTÈME DE CARBURANT POUVANT ÊTRE**
MONTÉ SUR UN RAIL DE CHÂSSIS DE VÉ-
HICULE
- (73) Agility Fuel Systems LLC, 3335 Susan Street, Suite 100, Costa Mesa, CA 92626, US
- (72) YORDANOV, Momchil, Costa Mesa, CA 92626, US
FORSBERG, Chris, Costa Mesa, CA 92626, US
GORDON, Andrew, Taylor, Costa Mesa, CA 92626, US
ROBERTSON, Adam, Costa Mesa, CA 92626, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B60K 17/08** (11) **4 149 784 B1**
B60K 17/16 **F16H 37/08**
F16H 48/42 **F16H 57/02**
F16H 48/30 **F16H 48/38**

- (52) **F16H 37/0813; F16H 48/42;**
B60K 17/165; F16H 2048/305;
F16H 2048/385; F16H 2057/0206
- (25) It (26) En
(21) 21731831.0 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.03.2023
- (86) IB 2021/054103 13.05.2021
- (87) WO 2021/229494 2021/46 18.11.2021
- (30) 13.05.2020 IT 202000010900
- (54) • **DIFFERENTIAL EINHEIT MIT VERSCHIEDE-**
NEN GESCHWINDIGKEITEN

- **DIFFERENTIAL UNIT WITH DIFFERENT VE-**
LOCITIES
- **UNITÉ DIFFÉRENTIELLE À VITESSES DIFFÉ-**
RENTES
- (73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
- (72) PEREIRA LEMOS, Jose Francivaldo, Sete Lagoas MG, BR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B60K 17/16** (11) **3 137 332 B1**
B60K 23/08

- (52) **B60K 23/08; B60K 17/165**
- (25) De (26) De
(21) 14730755.7 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) EP 2014/058893 30.04.2014
- (87) WO 2015/165537 2015/44 05.11.2015
- (54) • **ZUSCHALTDIFFERENTIAL**
• **SELECTABLE DIFFERENTIAL**
• **DIFFÉRENTIEL DÉBRAYABLE**
- (73) GKN Automotive Limited, Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0AJ, GB
- (72) NETT, Hans-Peter, 53518 Adenau, DE
HERBER, Sven, 50354 Hürth, DE
WECKERLING, Thomas, 53757 Sankt Augustin, DE
- (74) btb IP Bungalow Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B60K 17/16 → (51) **B60K 17/08**

(51) **B60K 17/22** (11) **3 676 124 B1**
F16C 3/02 **F16D 3/16**
F16C 41/00

- (52) **F16C 3/03; F16C 41/002;**
F16C 41/007; F16D 3/06; B60K 17/22;
B60Y 2400/301; F16C 2326/06;
F16C 2361/41; F16D 3/387;
F16D 2300/18
- (25) En (26) En
(21) 19830809.0 (22) 11.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (86) TR 2019/050427 11.06.2019
- (87) WO 2020/009678 2020/02 09.01.2020
- (30) 12.06.2018 TR 201808426
- (54) • **VORRICHTUNG IN EINER KARDANWELLE,**
ENTSPRECHENDE KARDANWELLE UND
BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIESE VOR-
RICHTUNG IN DER KARDANWELLE
• **A DEVICE IN A CARDAN SHAFT, RELATED**
CARDAN SHAFT AND OPERATION
METHOD OF SAID DEVICE IN THE CAR-
DAN SHAFT
• **DISPOSITIF DANS UN ARBRE À CARDAN,**
ARBRE À CARDAN ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT DUDIT DISPO-
SITIF DANS L'ARBRE À CARDAN
- (73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Keçiliköy OSB Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Bulvarı No: 31, Yunusemre/Manisa, 45030, TR
- (72) ÖZDEMİR, Serhan, Urla/Izmir, TR
TARAKÇI, Sedat, Yunusemre/Manisa, TR
SEN, Onur, Manisa, TR

B60K 23/08 → (51) **B60K 17/16**

B60K 28/06 → (51) **B60W 10/20**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 932 719 B1**
(52)

B60K 35/00; B60K 35/22;
B60K 35/28; B60K 35/29;
B60K 2360/166; B60K 2360/177;
B60K 2360/179; B60K 2360/1868;
B60K 2360/191; B60K 2360/48

- (25) En (26) En
(21) 20183897.6 (22) 03.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES**
BENUTZERS EINES ASSISTENZSYSTEMS,
ASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG MIT
EINEM SOLCHEN SYSTEM
• **METHOD FOR ASSISTING A USER OF AN**
ASSISTANCE SYSTEM, ASSISTANCE SYS-
TEM AND VEHICLE COMPRISING SUCH A
SYSTEM
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AIDER L'UTILI-**
SATEUR D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE,
SYSTÈME D'ASSISTANCE ET VÉHICULE
COMPRENANT UN TEL SYSTÈME
- (73) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
- (72) Wang, Chao, 63073 Offenbach/Main, DE
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Karlstraße 7, 80333 München, DE

B60K 35/00 → (51) **G02B 27/01**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B60K 37/02 → (51) **G02B 27/01**

B60K 37/02 → (51) **G06F 3/01**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/01**

(51) **B60L 1/00** (11) **3 888 967 B1**
B60L 50/40 **B60L 50/60**
B60L 58/12 **B60L 58/14**
B60L 58/18 **B60L 58/22**
H02J 7/34 **H02J 7/00**

- (52) **B60L 1/00; B60L 50/40; B60L 50/60;**
B60L 58/12; B60L 58/14; B60L 58/18;
B60L 58/22; H02J 7/0016;
H02J 7/1423; H02J 7/342;
B60L 2240/42; B60L 2240/54;
B60L 2250/10; B60L 2250/16;
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/92
- (25) En (26) En
(21) 21165499.1 (22) 29.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 30.03.2020 JP 2020061200
- (54) • **STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND**
ELEKTROFAHRZEUG
• **POWER SUPPLY SYSTEM AND ELECTRIC**
VEHICLE
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) KATO, Yoshihisa, Saitama, 351-0193, JP
OGUMA, Hirokazu, Saitama, 351-0193, JP
SUZUKI, Kenta, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B60L 1/00** (11) **4 126 582 B1**
H02J 50/10 **H02J 7/00**
H01M 10/46

(52) **H01M 10/46; B60L 53/12;
B60L 53/30; B60L 53/62; H02J 7/0045;
H02J 50/10; Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) De (26) De
(21) 21706219.9 (22) 15.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023

(86) EP 2021/053660 15.02.2021

(87) WO 2021/190818 2021/39 30.09.2021

(30) 26.03.2020 DE 102020108363

(54) • **LADEADAPTER ZUM LADEN EINER FAHR-
ZEUGBATTERIE**
• **CHARGE ADAPTER FOR CHARGING A VE-
HICLE BATTERY**
• **ADAPTATEUR DE CHARGE PERMETTANT
DE CHARGER UNE BATTERIE DE VÉHICULE**

(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) FROESCHL, Joachim, 82211 Herrsching, DE
PFEIFFER, Christian, 82140 Olching, DE

B60L 1/00 → (51) **B60L 53/16**

B60L 3/12 → (51) **H02P 23/14**

B60L 15/00 → (51) **H02P 27/06**

(51) **B60L 15/20** (11) **3 994 025 B1**
H02P 21/02 **B60W 30/20**
H02P 23/04

(52) **B60L 15/20; B60W 30/20;
H02P 23/04; B60L 2240/421;
B60L 2240/423; B60L 2240/461;
B60L 2270/14; Y02T 10/64; Y02T 10/72**

(25) De (26) De
(21) 20735506.6 (22) 23.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022

(86) EP 2020/067402 23.06.2020

(87) WO 2021/001201 2021/01 07.01.2021

(30) 04.07.2019 DE 102019209857

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETREIBEN EINER ANTRIEBSANORD-
NUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, ANTRIE-
BSANORDNUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A
DRIVE ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE,
DRIVE ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE
FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ENTRAÎNE-
MENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, ET
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KREIDEL, Tim, 89231 Neu-Ulm, DE
KRETSCHMER, Markus, 71636
Ludwigsburg, DE

B60L 15/20 → (51) **B60L 50/00**

B60L 15/20 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 50/00** (11) **4 121 317 B1**
B60L 15/20

(52) **B60L 50/00; B60L 15/2045;
B60L 15/2054; B60L 2220/42;
Y02T 10/64; Y02T 10/72**

(25) En (26) En
(21) 21714270.2 (22) 16.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023

(86) NL 2021/050178 16.03.2021

(87) WO 2021/187978 2021/38 23.09.2021

(30) 16.03.2020 NL 2025138

(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR
ELEKTROFAHRZEUGE MIT MEHREREN
MOTOREN**
• **POWER MANAGEMENT SYSTEM FOR
ELECTRICAL VEHICLES WITH MULTIPLE
MOTORS**
• **SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR
VÉHICULES ÉLECTRIQUES À MOTEURS
MULTIPLES**

(73) DAF Trucks N.V., Hugo van der Goeslaan 1,
5643 TW Eindhoven, NL

(72) KESSELS, Johannes Theodorus Bernard
Anna, 5643 TW Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **B60L 50/00** (11) **4 175 847 B1**
B60L 53/30 **B66F 9/075**
H02J 7/00 **B60L 53/16**

(52) **B66F 9/07504; B60L 53/16;
B60L 53/30; B66F 9/07586;
H02J 50/005; H02J 50/10;
B60L 2200/36; B60L 2200/42;
Y02P 90/60; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14**

(25) En (26) En
(21) 21746284.5 (22) 01.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023

(86) US 2021/040092 01.07.2021

(87) WO 2022/006398 2022/01 06.01.2022

(30) 02.07.2020 US 202063047445 P

(54) • **LADESYSTEM FÜR MATERIALHANDHA-
BUNGSFAHRZEUG MIT EINER BODEN-
MONTIERTEN LADEPLATTE**
• **MATERIALS HANDLING VEHICLE CHARG-
ING SYSTEM COMPRISING A FLOOR-
MOUNTED CHARGING PLATE**
• **SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULE DE
MANUTENTION DE MATÉRIAUX COMPRE-
NANT UNE PLAQUE DE CHARGE MONTÉE
SUR LE SOL**

(73) Crown Equipment Corporation, 40 South
Washington Street, New Bremen, OH
45869, US

(72) TRAUTNER, Florian, New Bremen, Ohio
45869, US
SHEARRER, Robert, New Bremen, Ohio
45869, US
HANNEMANN, Stefan, New Bremen, Ohio
45869, US
GILLILAND, Kevin, New Bremen, Ohio
45869, US
WIETHOLTER, Adam, New Bremen, Ohio
45869, US

(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB

(60) 23218332.7 / 4 316 901

B60L 50/16 → (51) **B60L 53/16**

B60L 50/40 → (51) **B60L 1/00**

B60L 50/51 → (51) **B60L 53/24**

B60L 50/52 → (51) **B60L 53/16**

B60L 50/60 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/10 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/14** (11) **3 034 351 B1**
**B60L 58/10; B60L 3/0046; B60L 3/04;
B60L 50/51; B60L 50/66; B60L 58/22;**

**H01H 9/542; H03K 17/785;
B60L 2210/10; B60L 2240/547;
B60L 2240/80; B60L 2270/20;
H01H 2009/545; H02J 7/00304;
H02M 1/322; Y02T 10/70; Y02T 10/72;
Y02T 10/92**

(25) It (26) En
(21) 15196531.6 (22) 26.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2016

(30) 01.12.2014 IT MI20142062

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR RE-
GELUNG DER ELEKTRISCHEN LADUNG EI-
NER LAST, DIE VON EINEM BATTERIESATZ
ZUR VERFÜGUNG GESTELLT WIRD UND
EIN SYSTEM ZUM BEWEGEN EINES ELEK-
TRISCHEN ODER HYBRIDEN ANGETRIEBE-
NE FAHRZEUGS MIT DIESER VORRICHT-
UNG**

• **ELECTRONIC DEVICE FOR CONTROLLING
THE ELECTRIC CHARGE OF A LOAD ELEC-
TRICALLY SUPPLIED BY A BATTERY PACK
AND SYSTEM FOR MOVING AN ELECTRIC
OR HYBRID TRACTION VEHICLE USING
THE DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR PILO-
TER LA CHARGE D'UNE CHARGE ÉLEC-
TRIQUE ALIMENTÉE PAR UN BLOC BATTE-
RIE ET SYSTÈME POUR DÉPLACER UN VÉ-
HICULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE EN UTI-
LISANT LEDIT DISPOSITIF**

(73) Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti
61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(72) PRITELLI, Danilo, I-40100 Bologna, IT
SUGLIA, Rosanna, I-40133 Bologna, IT
AURILIO, Gianluca, I-81043 Capua, Caserta,
IT

(74) CIAMPOLINI, Franco, I-40134 Bologna, IT

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **B60L 53/16** (11) **3 978 304 B1**
B60L 53/30 **A01D 34/00**
B60L 1/00 **B60L 15/20**
H02J 7/00 **B60L 50/52**
B60L 50/16

(52) **B60L 53/30; A01D 34/008;
B60L 1/003; B60L 15/2036;
B60L 50/16; B60L 50/52; B60L 53/16;
B60L 2200/40; B60L 2220/46;
B60L 2240/62; B60L 2240/667;
B60L 2260/32; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14;
Y02T 90/16**

(25) En (26) En
(21) 21204391.3 (22) 16.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022

(54) • **ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGS-
STEM UND LADESTECKERANORDNUNG
FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERK-
ZEUGSSYSTEM**
• **A ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM AND A
CHARGING CONNECTOR ARRANGEMENT
FOR A ROBOTIC WORK TOOL SYSTEM**
• **SYSTÈME D'OUTIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ
ET AGENCEMENT DE CONNECTEURS DE
CHARGE POUR UN SYSTÈME D'OUTIL DE
TRAVAIL ROBOTISÉ**

(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82
Huskvarna, SE

(72) SVENSSON, Mats, 561 44 HUSKVARNA, SE
JÄGENSTEDT, Patrik, 560 27 TENHULT, SE
ÖHRLUND, Magnus, 570 21 MALMBÄCK, SE

(60) 24159486.0 / 4 349 637
(62) 14879029.8 / 3 095 018

B60L 53/16 → (51) **B60L 50/00**

B60L 53/22 → (51) **B60L 53/24**

(51) **B60L 53/24** (11) **3 840 980 B1**
B60L 53/22 **B60L 50/51**
H02P 27/14 **H02M 7/487**
H02M 7/483 **H02M 3/158**
H02M 7/219 **H02P 27/06**

(52) **B60L 53/24; B60L 50/51; B60L 53/22;**
H02M 3/158; H02M 7/4833;
H02M 7/487; H02P 27/14;
B60L 2210/10; B60L 2210/30;
H02M 1/007; H02M 3/1552;
H02P 2201/07; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 10/92; Y02T 90/14

(25) De (26) De
(21) 19753054.6 (22) 12.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/071529 12.08.2019
(87) WO 2020/038747 2020/09 27.02.2020
(30) 20.08.2018 DE 102018120236

(54) • LADEVORRICHTUNG MIT STEUERBARER
ZWISCHENKREISMITTELPUNKTSSPAN-
NUNG SOWIE ANTRIEBSSYSTEM MIT EINER
DERARTIGEN LADEVORRICHTUNG
• CHARGING APPARATUS WITH CONTROL-
LABLE INTERMEDIATE CIRCUIT NEUTRAL
POINT VOLTAGE AND DRIVE SYSTEM
WITH SUCH CHARGING APPARATUS
• DISPOSITIF DE CHARGE AVEC TENSION
CENTRALE DU CIRCUIT INTERMÉDIAIRE
COMMANDABLE ET SYSTÈME D'ENTRAÎ-
NEMENT AVEC TEL DISPOSITIF DE
CHARGE

(73) JHEECO E-DRIVE AG, Wirtschaftspark 51,
9492 Eschen, LI

(72) STENGERT, Katja, 9464 Lienz, CH

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B60L 53/30** (11) **4 110 647 B1**
B60L 53/68 **G01R 22/06**
G07F 15/00 **G06Q 20/14**
G06Q 20/18 **G06Q 20/20**
G06Q 20/32 **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 **G07F 9/00**

(52) **B60L 53/68; B60L 53/305;**
G06Q 20/145; G06Q 20/18;
G06Q 20/202; G06Q 20/3278;
G06Q 20/3825; G06Q 20/4012;
G06Q 20/4014; G06Q 20/40145;
G07F 9/001; G07F 9/002; G07F 9/006;
G07F 15/005; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) De (26) De
(21) 21714617.4 (22) 25.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) AT 2021/060062 25.02.2021
(87) WO 2021/168495 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020104967

(54) • LADEANSCHLUSSVORRICHTUNG UND LA-
DESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• CHARGING CONNECTION DEVICE AND
CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHI-
CLES

• DISPOSITIF DE BORNE DE CHARGE ET
SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULES
ÉLECTRIQUES

(73) KEBA Energy Automation GmbH,
Reindlstrasse 51, 4040 Linz, AT

(72) FISCHER, Harald, 5323 Ebenau, AT

(74) Weidinger, Gerhard, 4614 Marchtrenk, AT
Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B60L 53/30 → (51) **B60L 50/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/30 → (51) **B62D 15/02**

B60L 53/51 → (51) **H02J 7/34**

B60L 53/52 → (51) **H02J 7/34**

B60L 53/53 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/53 → (51) **H02J 7/34**

B60L 53/57 → (51) **H02J 7/34**

B60L 53/62 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/63 → (51) **H02J 7/34**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/66**

B60L 53/65 → (51) **B60L 53/80**

(51) **B60L 53/66** (11) **4 175 852 B1**
B60L 53/68 **B60L 53/65**

(52) **B60L 53/66; B60L 53/65; B60L 53/68;**
H04W 4/40; H04W 12/069;
H04W 12/71; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/16

(25) En (26) En

(21) 21823959.8 (22) 02.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023
(86) FI 2021/050840 02.12.2021
(87) WO 2022/117924 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FI 20206256

(54) • IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR LADE-
STATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• AN IDENTIFICATION METHOD FOR ELEC-
TRIC VEHICLE CHARGING STATIONS
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION POUR
BORNES DE RECHARGE DE VÉHICULES
ÉLECTRIQUES

(73) LIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja
3, 00180 Helsinki, FI

(72) AHTIKARI, Jussi, 00180 Helsinki, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B60L 53/67 → (51) **H02J 7/34**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/66**

B60L 53/68 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 53/80** (11) **4 166 382 B1**
B60S 5/06 **B60L 53/65**

(52) **B60S 5/06; B60L 53/65; B60L 53/80;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) Zh (26) En

(21) 21827525.3 (22) 31.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

B60L 53/80 → (51) **H02J 7/34**

(43) 19.04.2023
(86) CN 2021/115693 31.08.2021
(87) WO 2023/028844 2023/10 09.03.2023
(54) • FAHRZEUGBATTERIEWECHSELVERFAH-
REN, BATTERIEWECHSELSTATION, FAHR-
ZEUG UND SYSTEM
• VEHICLE BATTERY SWAPPING METHOD,
BATTERY SWAPPING STATION, VEHICLE,
AND SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PERMUTATION DE BATTE-
RIE DE VÉHICULE, STATION DE PERMUTA-
TION DE BATTERIE, VÉHICULE ET SYSTÈME

(73) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) HUANG, Zhenhui, Ningde Fujian 352100,
CN
MA, Hang, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Yongchao, Ningde Fujian 352100, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz
Seidler Gossel Rechtsanwälte
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B60L 55/00 → (51) **H02J 7/00**

B60L 58/10 → (51) **H01M 4/36**

B60L 58/12 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/14 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/18 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/22 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60N 2/06** (11) **4 129 756 B1**
B60N 2/90 **F16H 19/04**
F16H 25/02 **F16H 25/08**

(52) **B60N 2/929; B60N 2/067;**
F16H 19/04; F16H 19/043;
F16H 25/02; F16H 25/08

(25) De (26) De
(21) 21189451.4 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) FI 2021/050840 02.12.2021
(87) WO 2022/117924 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FI 20206256

(54) • LINEARANTRIEB, LÄNGSVERSTELLVOR-
RICHTUNG EINES SITZES UND KRAFT-
FAHRZEUG
• LINEAR ACTUATOR, LONGITUDINAL AD-
JUSTMENT DEVICE OF A SEAT AND MO-
TOR VEHICLE
• ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE, DISPOSITIF DE
RÉGLAGE EN LONGUEUR D'UN SIÈGE ET
VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, Heinrich-Hertz-
Straße 16, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Mittelbach, Marcel, 79859 Schluchsee, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

(51) **B60N 2/235** (11) **3 959 101 B1**
B60N 2/36

(52) **B60N 2/366; B60N 2/02253;**
B60N 2/236

(25) En (26) En

(21) 20705891.8 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) EP 2020/053003 06.02.2020
(87) WO 2020/216483 2020/44 29.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201962838951 P

- (54) • RÜCKENLEHNENSCHWENKBESCHLAG UND SITZ MIT KLAPPBARER RÜCKENLEHNE
• BACK-REST PIVOT FITTING AND SEAT WITH FOLDING BACK-REST
• ACCESSOIRE PIVOTANT DE DOSSIER ET SIÈGE À DOSSIER RABATTABLE
- (73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive, Plymouth, MI 48170, US
- (72) HIEMSTRA, Bruce A., Ann Arbor, Michigan 48103, US
LEIGHTON, Michael J., LaSalle, Ontario N9J-3N2, CA
POULOS, Yannis, Sylvania, Ohio 43560, US
EBLENKAMP, Diana, Clarkston, Michigan 48346, US
PETROVIC, Miodrag M., Ann Arbor, Michigan 48105, US
JÄHNER, Falko, Bloomfield Hills, Michigan 48301, US
DEVADKAR, Sandeep, Pune 411027, IN
- (74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/26 → (51) **B62J 1/16**

- (51) **B60N 2/28** (11) **4 251 467 B1**
- (52) **B60N 2/2869; B60N 2/2884**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22762085.3 (22) 11.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) EP 2022/072522 11.08.2022
- (87) WO 2023/036549 2023/11 16.03.2023
- (30) 08.09.2021 FR 2109412
- (54) • SCHWENKBARER FAHRZEUGSITZ
• PIVOTING CAR SEAT
• SIÈGE AUTO PIVOTANT
- (73) AFL-Honeycomb Structures, 1419 route de Viroy, 45200 Amilly, FR
- (72) POISSON, Olivier, 45230 MONTBOUY, FR
- (74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B60N 2/36 → (51) **B60N 2/235**

- (51) **B60N 2/815** (11) **4 094 981 B1**
- B60N 2/818** **B60N 2/865**
- B60N 2/894**
- (52) **B60N 2/815; B60N 2/818; B60N 2/865; B60N 2/894**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22175246.2 (22) 24.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (30) 27.05.2021 FR 2105544
- (54) • KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZ
• HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT
• APPUI-TÊTE DE SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) TESCA France, 11-13 Cours Valmy, 92977 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) LEFEVRE, Steve, 92977 Paris La Défense Cedex, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/818 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/865 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/885 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/894 → (51) **B60N 2/815**

B60N 2/90 → (51) **B60N 2/06**

B60P 1/00 → (51) **B65D 88/66**

B60P 1/02 → (51) **B60P 1/44**

B60P 1/38 → (51) **B65D 88/66**

- (51) **B60P 1/44** (11) **3 950 424 B1**
- B60P 1/02** **B66F 7/08**
- B64F 1/32**
- (52) **B66F 7/0691; B60P 1/02; B66F 7/0625; B66F 7/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20778416.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) CN 2020/078120 06.03.2020
- (87) WO 2020/192388 2020/40 01.10.2020
- (30) 25.03.2019 CN 201910227953
- (54) • MULTIFUNKTIONALES FRACHTTRANSFERFAHRZEUG UND VERFAHREN
• MULTIFUNCTIONAL CARGO TRANSFER VEHICLE AND METHOD
• VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CARGAISON MULTIFONCTIONNEL
- (73) Shanghai Zhishangxing Intelligent Technology Co., Ltd, Room J No.359, Guangyan Road, Jing'an District Shanghai 200072, CN
- (72) ZHANG, Yuxin, Shanghai 200050, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B60P 3/077 → (51) **B60P 7/08**

B60P 3/077 → (51) **B61D 45/00**

- (51) **B60P 7/08** (11) **3 888 973 B1**
- G01L 5/102** **G01L 5/108**
- B60N 2/28**
- (52) **B60P 7/0861; G01L 5/108; B60N 2002/2815**
- (25) De (26) De
- (21) 21020167.9 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 03.04.2020 DE 102020109340
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER IN EINEM GURTBAND WIRKENDEN SPANNKRAFT
• DEVICE FOR MONITORING THE TENSION FORCE ACTING IN A BELT
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA FORCE DE TENSION AGISSANT DANS UNE COURROIE
- (73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
- (72) Lamers, Christopher, 51063 Köln, DE
Essert, Adrian, 53127 Bonn, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60P 7/08** (11) **4 112 378 B1**
F16M 11/04 **F16M 13/02**

(52) **B60P 3/077; B60P 7/0892**

- (25) It (26) En
- (21) 22179056.1 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023

- (30) 02.07.2021 IT 202100017522
- (54) • KIT MIT EINER STÜTZVORRICHTUNG FÜR RADKEILE UND MINDESTENS EINEM RADKEIL
• A KIT COMPRISING A MULTIPLE SUPPORT DEVICE FOR WHEEL CHOCKS AND AT LEAST ONE WHEEL CHOCK
• KIT COMPRENANT UN DISPOSITIF DE SUPPORT POUR CALES DE ROUE ET AU MOINS UNE CALE DE ROUE
- (73) Lokken S.r.l., Via Selva, 101, 70022 Altamura, Bari, IT
- (72) BARATTINI, Daniele, I-70022 Altamura, BARI, IT
GRECO, Luca Oronzio, I-70022 Altamura, BARI, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B60P 7/12 → (51) **A01D 90/08**

- (51) **B60P 7/13** (11) **3 902 705 B1**
- (52) **B60P 7/13**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19848980.9 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) FR 2019/053277 23.12.2019
- (87) WO 2020/136341 2020/27 02.07.2020
- (30) 27.12.2018 FR 1874198
- (54) • VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN BORDEIGENES WARENTRANSPORTSYSTEM UND MIT SOLCH EINEM VERRIEGELUNGSSYSTEM AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG
• LOCKING SYSTEM FOR AN ON-BOARD GOODS TRANSPORT SYSTEM AND MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A LOCKING SYSTEM
• SYSTÈME DE VERROUILLAGE D'UN SYSTÈME EMBARQUÉ DE TRANSPORT DE MARCHANDISES ET VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME DE VERROUILLAGE
- (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Container Quick Lock NV, Boomgaardddreef 9, 2900 Schoten, BE
- (72) BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
MONTANARI, Laurence, 92320 Chatillon, FR
RENAUX, Bernard, 88350 Liffol-le-Grand, FR
BENSCHOP, Leendert Johannes Marinus, 3413 Jaarsveld, NL
DER-WEDUWE, Paul, 1913 Luxembourg, LU
- (74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

B60P 7/135 → (51) **A01D 90/08**

B60Q 1/00 → (51) **B60Q 1/28**

B60Q 1/04 → (51) **F21V 8/00**

B60Q 1/076 → (51) **H02P 7/03**

B60Q 1/115 → (51) **H02P 7/03**

- (51) **B60Q 1/14** (11) **3 941 787 B1**
- (52) **B60Q 1/1476**
- (25) De (26) De
- (21) 20712246.6 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022

- (86) EP 2020/056446 11.03.2020
- (87) WO 2020/193132 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 DE 102019107342
- (54) • *LENKSTOCKSCHALTER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN SWITCH FOR A VEHICLE*
• *COMMUTATEUR DE COLONNE DE DIRECTION DE VÉHICULE*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) MOZER, Reiner, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/52**

- (51) **B60Q 1/28** (11) **3 868 606 B1**
B60Q 1/00
- (52) **B60Q 1/0047; B60Q 1/28;**
B60Q 2400/30; F21S 41/275
- (25) De (26) De
- (21) 21168964.1 (22) 15.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (30) 22.05.2012 DE 102012208516
- (54) • *FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *VEHICLE HEADLAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Henseler, Ulrich, 85356 Freising, DE Erdl, Helmut, 83126 Flintsbach, DE Kaltenbach, Andreas, 85716 Unterschleißheim, DE
- (62) 13725110.4 / 2 852 512

- (51) **B60Q 1/30** (11) **3 390 900 B1**
F21S 43/14 **F21S 43/27**
- (52) **F21S 43/14; B60Q 1/302; F21S 43/26;**
F21S 43/27
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16819525.3 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
- (86) EP 2016/081738 19.12.2016
- (87) WO 2017/103267 2017/25 22.06.2017
- (30) 18.12.2015 FR 1562864
- (54) • *LICHTEINHEIT, INSBESONDERE FÜR KFZ-BREMSLICHT*
• *LIGHT MODULE, IN PARTICULAR FOR VEHICLE STOP LIGHT*
• *MODULE LUMINEUX, NOTAMMENT POUR FEU STOP DE VÉHICULE*
- (73) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Evêque, BE
- (72) FRANC, Alexandre, 7822 Meslin l'Evêque, FR DEBERT, Florestan, 7822 Meslin l'Evêque, FR LECLERCQ, Sébastien, 7822 Meslin l'Evêque, FR SACCHET, Dirkie, 7822 Meslin l'Evêque, BE
- (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

- (51) **B60Q 1/34** (11) **4 194 269 B1**
F21S 43/20 **B60Q 1/44**
F21S 43/16 **H01L 33/50**
F21V 9/08 **F21V 9/40**

- C09K 11/64** **C09K 11/77**
F21S 41/176 **F21W 103/20**
F21W 103/35
- (52) **F21S 43/255; B60Q 1/34; B60Q 1/44;**
C09K 11/641; C09K 11/7706;
F21S 41/176; F21S 43/16; F21V 9/08;
F21V 9/40; H01L 33/502;
B60Q 2400/20; F21W 2103/20;
F21W 2103/35
- (25) En (26) En
- (21) 22214245.7 (22) 30.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 30.01.2018 JP 2018013643
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT PHOSPHOR, LEUCHTDIODEN UND FARBFILTER*
• *LIGHTING APPARATUS WITH PHOSPHOR, LED LIGHT SOURCES AND COLOUR FILTER*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE AVEC DIODES ELECTROLUMINESCENTES, PHOSPHORE ET FILTRE DE COULEUR*
- (73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
- (72) IWAKURA, Daisuke, ANAN-SHI, TOKUSHIMA, 774-8601, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (62) 19154398.2 / 3 524 473

B60Q 1/38 → (51) **B60Q 1/52**

B60Q 1/44 → (51) **B60Q 1/34**

B60Q 1/46 → (51) **B60Q 1/52**

- (51) **B60Q 1/52** (11) **3 938 243 B1**
B60Q 1/38 **B60Q 1/26**
B60Q 1/46 **H05B 47/105**
- (52) **B60Q 1/52; B60Q 1/38; B60Q 1/46;**
H05B 47/105; H05B 47/17
- (25) En (26) En
- (21) 20772882.5 (22) 16.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) US 2020/023014 16.03.2020
- (87) WO 2020/190889 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819272 P 28.03.2019 US 201962825537 P
- (54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON HOCHSICHTBAREN FAHRZEUGLICHTERN*
• *SYSTEM TO CONTROL HIGH VISIBILITY VEHICLE LIGHTS*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE FEUX DE VÉHICULE À VISIBILITÉ ÉLEVÉE*
- (73) Ess-Help, Inc., 313 Lilac Street Suite 1B, Houston, TX 77009, US
- (72) COBB, John, Zachariah, Seabrook, TX 77586, US TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, US TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, US POWERS, Stephen, T, Houston, TX 77055, US TUCKER, Austin, Reece, Katy, TX 77450, US WAGNER, Kenneth, E., Arrow, OK 74012, US INCORVAIA, Mike, Hendersonville, TN 37075, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

- B60Q 3/14** → (51) **G09F 13/06**
- (51) **B60Q 3/217** (11) **3 828 033 B1**
F21V 8/00 **F21V 17/00**
G02B 6/42 **F21Y 115/10**
- (52) **B60Q 3/64; B60Q 3/78;** G02B 6/0006; G02B 6/0008
- (25) En (26) En
- (21) 21152159.6 (22) 31.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (30) 04.02.2016 JP 2016020131 04.02.2016 JP 2016020132
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
- (73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
- (72) SUZUKI, Masanori, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 17747418.6 / 3 412 507

- (51) **B60R 1/04** (11) **3 938 246 B1**
B60R 1/12 **G12B 15/04**
- (52) **B60R 1/04; B60R 1/12; H04N 5/77;**
H04N 5/907; H04N 23/50;
B60R 2001/1253; G06F 1/20
- (25) En (26) En
- (21) 20774394.9 (22) 12.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) US 2020/022331 12.03.2020
- (87) WO 2020/190634 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962818887 P
- (54) • *RÜCKANSICHTSANORDNUNG MIT VERBESSERTER KÜHLUNG*
• *REARVIEW ASSEMBLY WITH ENHANCED COOLING*
• *ENSEMBLE RÉTROVISEUR À REFROIDISSEMENT AMÉLIORÉ*
- (73) GENTEX CORPORATION, 600 North Centennial Street, Zeeland, Michigan 49464, US
- (72) VEENMAN, Steven J., Zeeland, Michigan 49464, US SLOTERBEEK, Eric S., Zeeland, Michigan 49464, US JEWELL, Brian D., Zeeland, Michigan 49464, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60R 1/06 → (51) **B08B 7/02**

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

- (51) **B60R 11/02** (11) **4 086 119 B1**
- (52) **B60R 11/02; B60R 2011/0015;**
B60R 2011/0071; B60R 2011/0078;
B60R 2011/0087
- (25) De (26) De
- (21) 22171785.3 (22) 05.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (30) 05.05.2021 DE 202021102428 U
- (54) • *HALTER ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES FLACHEN GERÄTS AN EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ*

- *HOLDER FOR REVERSIBLY ATTACHING A FLAT DEVICE TO A MOTOR VEHICLE SEAT*
 - *SUPPORT DESTINÉ À LA FIXATION AMOVIBLE D'UN APPAREIL PLAT À UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Kinetix AG, Hartbertstrasse 1, 7000 Chur, CH
 (72) Keller, Michael Andreas, 72250 Freudenstadt, DE
 Dyczka, Wojtek, 72226 Simmersfeld-Oberweiler, DE
 Heidinger, Jürgen, 80993 München, DE
 Spang, Peter, 72178 Waldachtal, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B60R 13/01** (11) **4 253 155 B1**
 (52) **B60R 13/013**; B60R 2013/018
 (25) En (26) En
 (21) 23161956.0 (22) 15.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.10.2023
 (30) 28.03.2022 CN 202210308908
 (54) • *KOFFERRAUMBODENMONTAGESTRUKTUR FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
 • *TRUNK FLOOR MOUNTING STRUCTURE FOR VEHICLE, AND VEHICLE*
 • *STRUCTURE DE MONTAGE DE PLANCHER DE COFFRE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
 (72) ZHOU, Dingshun, Shanghai, 201805, CN
 ZHU, Ruihu, Shanghai, 201805, CN
 WANG, Tao, Shanghai, 201805, CN
 YIN, Zhangjiu, Shanghai, 201805, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60R 13/02 → (51) **B32B 27/30**

- (51) **B60R 13/04** (11) **4 172 004 B1**
 (52) **B60R 13/04**; B60R 2013/046
 (25) De (26) De
 (21) 21727800.1 (22) 18.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2023
 (86) EP 2021/063072 18.05.2021
 (87) WO 2021/259556 2021/52 30.12.2021
 (30) 25.06.2020 DE 102020003821
 (54) • *VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN SEITENSCHWELLER EINES PERSONENKRAFTWAGENS*
 • *COVER DEVICE FOR A SIDE SILL OF A PASSENGER CAR*
 • *DISPOSITIF D'HABILLAGE CONÇU POUR UN LONGERON LATÉRAL D'UNE VOITURE DE TOURISME*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
 (72) HAHN, Samuel, 71034 Böblingen, DE
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

B60R 13/04 → (51) **B32B 27/30**

B60R 16/02 → (51) **B62D 15/02**

B60R 16/02 → (51) **F02N 11/04**

B60R 16/02 → (51) **H01H 50/02**

- (51) **B60R 16/023** (11) **3 838 684 B1**

- (52) **B60R 16/0238**; **B60R 16/023**
 (25) En (26) En
 (21) 19383136.9 (22) 18.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (54) • *MODULARES SYSTEM ZUM VERBINDEN VON FAHRZEUGDIENSTEN*
 • *MODULAR SYSTEM FOR INTERCONNECTING VEHICLE SERVICES*
 • *SYSTÈME MODULAIRE POUR INTERCONNECTER DES SERVICES DE VÉHICULE*
- (73) Advanced Automotive Antennas, S.L., Gran Via Carlos III, 98 5ª planta, 08028 Barcelona, ES
 (72) PAREDES VERA, Francisco José, 08232 Viladecavalls (Barcelona), ES
 (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

B60R 16/023 → (51) **H01H 50/02**

B60R 16/08 → (51) **F02N 7/00**

- (51) **B60R 19/18** (11) **3 303 066 B1**
B60R 19/24 **B60R 19/34**
 (52) **B60R 19/34**; **B60R 19/18**;
 B60R 19/24; B60R 2019/1833;
 B60R 2019/1846
 (25) En (26) En
 (21) 16757718.8 (22) 02.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.04.2018
 (86) IB 2016/053248 02.06.2016
 (87) WO 2016/193935 2016/49 08.12.2016
 (30) 05.06.2015 IN 1672DE2015
 (54) • *ENERGIE ABSORBIERENDE MONTAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER GLEICHEN*
 • *ENERGY ABSORBING ASSEMBLY AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME*
 • *MONTAGE D'ABSORPTION D'ENERGY ET SONT METHODE DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
 (72) MUNJURULIMANA, Dinesh, Bangalore Karnataka 562125, IN
 (74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

B60R 19/18 → (51) **B21D 39/06**

B60R 19/24 → (51) **B21D 39/06**

B60R 19/24 → (51) **B60R 19/18**

B60R 19/34 → (51) **B21D 39/06**

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/18**

- (51) **B60R 19/52** (11) **3 770 024 B1**
 (52) **B60R 19/52**; B60R 2019/525;
 F28D 2021/0082; F28D 2021/0094;
 F28F 2265/02
 (25) En (26) En
 (21) 19461560.5 (22) 23.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2021

- (54) • *SCHUTZSYSTEM FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
 • *A PROTECTION SYSTEM FOR A HEAT EXCHANGER*
 • *SYSTÈME DE PROTECTION POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
 (72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 SKAWINA, PL
 GODZINA, Radoslaw, 32-050 SKAWINA, PL
 WATOR, Tomasz, 32-050 SKAWINA, PL
 BARUS, Lukasz, 32-050 SKAWINA, PL
 JURKIEWICZ, Damian, 32-050 SKAWINA, PL
 NAWROCKI, Mateusz, 32-050 SKAWINA, PL
 (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **B60R 21/01** (11) **3 519 253 B1**
B60R 25/10 **B60R 25/102**
G06Q 50/30 **G08B 27/00**
G08B 25/14 **G08B 25/01**

- (52) **G07C 5/085**; **G08B 25/016**;
G08B 25/08; **G08B 25/10**; **G08G 1/205**;
H04W 4/44; **G07C 5/008**

- (25) En (26) En
 (21) 18738693.3 (22) 09.01.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.08.2019
 (86) KR 2018/000446 09.01.2018
 (87) WO 2018/131876 2018/29 19.07.2018
 (30) 10.01.2017 KR 20170003373
 (54) • *FAHRZEUGENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *VEHICLE TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) YOUM, Sun-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Un-kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 OH, Beom-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jin-wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 HONG, Su-min, Seoul 06637, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B60R 21/09 → (51) **G05G 1/327**

- (51) **B60R 21/13** (11) **3 960 549 B1**
B62D 23/00

- (52) **B60R 21/13**; **B62D 23/005**;
 B60R 2021/137

- (25) It (26) En
 (21) 21187511.7 (22) 23.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (30) 28.08.2020 IT 202000020626
 (54) • *ÜBERROLLBÜGEL SICHERHEITSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT AUSGESTATTET*
 • *ROLL-BAR SAFETY DEVICE AND VEHICLE COMPRISING SUCH A DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À BARRE DE SÉCURITÉ ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Matricar di Matricardi Luciano, Via Fondo Valle Alento, 51/B, 66010 Torrevicchia

Teatina (CH), IT
(72) Matricardi, Luciano, 66026 Ortona (CH), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

B60R 21/203 → (51) **B62D 1/04**

B60R 21/264 → (51) **C06C 15/00**

(51) **B60R 21/272** (11) **3 870 483 B1**
(52) **B60R 21/272**; B60R 2021/26011
(25) De (26) De
(21) 19813236.7 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/078360 18.10.2019
(87) WO 2020/083773 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 DE 102018126277
(54) • **GASGENERATOR, GASSACKMODUL, FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GAS-GENERATORS**
• **GAS GENERATOR, AIRBAG MODULE, VEHICLE SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A GAS GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR DE GAZ, MODULE DE COUS-SIN GONFLABLE, SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN GÉNÉRATEUR DE GAZ**
(73) ZF Airbag Germany GmbH, Wernher-von-Braun-Str. 1, 84544 Aschau a. Inn, DE
(72) BIERWIRTH, Sebastian, 83562 Rechtmehring, DE
(74) ZF Patentabteilung - DIPS, ZF Automotive Germany GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

(51) **B60R 21/38** (11) **3 849 851 B1**
(52) **B60R 21/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19770008.1 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074216 11.09.2019
(87) WO 2020/053269 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 FR 1858268
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUR BEREITSTELLUNG VON FUSSGÄNGERSCHUTZ**
• **VEHICLE SAFETY DEVICE FOR PROVIDING PEDESTRIAN PROTECTION**
• **DISPOSITIF DE SECURITE DE VEHICULE POUR APPORTER UNE PROTECTION PIETON**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) RYDSMO, Erik, 46695 Sollebrunn, SE
(74) Poindron, Cyrille, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) **B60R 22/195** (11) **4 100 285 B1**
(52) **B60R 22/1952**
(25) De (26) De
(21) 21701232.7 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) EP 2021/050359 11.01.2021
(87) WO 2021/156015 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 DE 102020103157
(54) • **STRAFFVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSGURTKOMPONENTE**

• **TENSIONING DEVICE FOR A SEAT BELT COMPONENT**
• **DISPOSITIF TENDEUR POUR ÉLÉMENT DE CEINTURE DE SÉCURITÉ**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) LEGDE, Dietmar, 22457 Hamburg, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B60R 25/02 → (51) **B62H 5/14**

B60R 25/10 → (51) **B60R 21/01**

(51) **B60R 25/102** (11) **3 835 143 B1**
H04W 4/40 H04W 4/80
G08G 1/017 B60R 25/10
(52) **B60R 25/102; G06F 21/88; G08B 13/22; G08B 25/10; G08G 1/0112; G08G 1/0133; G08G 1/017; H04W 4/40; H04W 4/80; B60R 2025/1016; B60R 2325/101; H04W 4/12**
(25) En (26) En
(21) 19214659.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(54) • **DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME**
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS**
• **DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Mourad, Alaa, 80807 München, DE

B60R 25/102 → (51) **B60R 21/01**

B60R 25/102 → (51) **B60R 25/30**

(51) **B60R 25/30** (11) **3 778 314 B1**
A01G 7/00 B60R 25/102
G06Q 50/02 G08B 25/00
G08B 25/10 H04N 7/18
(52) **G08B 13/1427; B60R 25/1012; B60R 25/102; B60R 25/30; G06Q 50/02; G06Q 50/265; G08B 21/0261; H04N 7/183; G08B 21/0247**
(25) Ja (26) En
(21) 19784633.0 (22) 18.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/011226 18.03.2019
(87) WO 2019/198436 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 JP 2018075639
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINEN**
• **WORK MACHINE MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MACHINE DE TRAVAIL**
(73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KAECHI Shuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60S 1/02 → (51) **B08B 7/02**

(51) **B60S 1/08** (11) **3 333 024 B1**
(52) **B60S 1/0825**
(25) Ko (26) En
(21) 16833260.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) KR 2016/008319 28.07.2016
(87) WO 2017/023024 2017/06 09.02.2017
(30) 06.08.2015 KR 20150111285
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHEIBENWISCHERANTRIEB**
• **WIPER DRIVING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'ESSUIE-GLACE**
(73) LG Innotech Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) JI, Chil Young, Seoul 04637, KR
KIM, Yang Rae, Seoul 04637, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B60S 1/38** (11) **4 212 398 B1**
(52) **B60S 1/3863; B60S 1/3853; B60S 2001/4051**
(25) En (26) En
(21) 22151637.0 (22) 14.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(54) • **WISCHERMONTAGESTRUKTUR**
• **WIPER ASSEMBLING STRUCTURE**
• **STRUCTURE D'ASSEMBLAGE D'ESSUIE-GLACE**
(73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town, 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, CN
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City, TW
YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B60S 1/48** (11) **3 988 403 B1**
B60S 1/56 G01S 17/931
(52) **B60S 1/486; B60S 1/56; G01S 17/931; G01S 2007/4977**
(25) En (26) En
(21) 21201250.4 (22) 06.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 22.10.2020 KR 20200137821
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON OBJEKTERFASSUNGSSENSOREN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING OBJECT DETECTING SENSOR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN CAPTEUR DE DÉTECTION D'OBJETS**
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) KIM, Won Gyum, 16891 Gyeonggi-do, KR
JO, Sung Eun, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Shin, 16891 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kyung Rin, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am

Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60S 1/48** (11) **4 063 205 B1**
B60S 1/52 **B60S 1/54**

(52) **B60S 1/546; B60S 1/482; B60S 1/524;**
B60S 1/3415; B60S 1/488

(25) En (26) En
(21) 22164522.9 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 IN 202141013512

(54) • **SYSTEM ZUR ABGABE VON SCHEIBENWISCHERFLÜSSIGKEIT**
• **WINDSHIELD WIPER FLUID DISPENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE D'ESSUIE-GLACE**

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US

(72) MUGERAYA, Bhavik, Karnataka, IN
BALAKRISHNAN, Venkatesh, Bangalore, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60S 1/48** (11) **4 247 672 B1**
B60S 1/50 **B60S 1/54**

(52) **B60S 1/54; B60S 1/481; B60S 1/50**

(25) En (26) En
(21) 22834952.8 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 27.09.2023
(86) EP 2022/085074 08.12.2022
(87) WO 2023/105007 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 LU 500971

(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN**
• **CLEANING DEVICE FOR A VEHICLE, VEHICLE AND CORRESPONDING METHODS**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE, UN VÉHICULE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS**

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And
Research, Avenue des Communautés 110,
1200 Bruxelles, BE

(72) JOEL OP DE BEECK, Joel, 1130 Bruxelles, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

B60S 1/50 → (51) **B60S 1/48**

B60S 1/52 → (51) **B60S 1/48**

B60S 1/54 → (51) **B60S 1/48**

(51) **B60S 1/56** (11) **3 763 582 B1**
B60S 1/56

(25) Ja (26) En
(21) 19763555.0 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/009047 07.03.2019
(87) WO 2019/172364 2019/37 12.09.2019
(30) 07.03.2018 JP 2018041039

(54) • **SENSORSYSTEM MIT EINEM REINIGER FÜR EIN FAHRZEUG**
• **CLEANER-EQUIPPED SENSOR SYSTEM FOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CAPTEUR ÉQUIPÉ D'UN NETTOYEUR POUR VÉHICULE**

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku Tokyo 108-
8711, JP

(72) KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka

424-8764, JP
KAWAMURA Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B60S 1/56** (11) **3 856 588 B1**
B08B 3/02 **B08B 5/02**

(52) **B60S 1/544; B08B 5/02;**
B60S 1/0411; B60S 1/56;
G02B 27/0006

(25) En (26) En
(21) 19877761.7 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) US 2019/058283 28.10.2019
(87) WO 2020/092201 2020/19 07.05.2020
(30) 30.10.2018 US 201816175301

(54) • **BERÜHRUNGSLOSES REINIGUNGSSYSTEM**
• **NON-CONTACT CLEANING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE SANS CONTACT**

(73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) RICHARDSON, Kimberley Mae, Mountain
View, CA 94043, US

(74) LOMBROZO, Peter Craig, Mountain View,
CA 94043, US

(74) RIVERA, Felix Jose Alvarez, Mountain View,
CA 94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60S 1/56 → (51) **B08B 7/02**

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/48**

B60S 5/06 → (51) **B60L 53/80**

B60T 3/00 → (51) **B61D 45/00**

(51) **B60T 7/04** (11) **4 222 029 B1**
B60T 8/40 **G05G 1/38**

(52) **B60T 7/042; B60T 8/4086;**
G05G 1/38; G05G 5/03; B60T 2270/82;
G05G 1/44

(25) En (26) En
(21) 21789889.9 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.08.2023
(86) SE 2021/050945 28.09.2021
(87) WO 2022/139650 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 SE 2051551

(54) • **BREMSPEDALSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **BRAKE PEDAL SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME DE PÉDALE DE FREIN POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) CJ Automotive AB, Skogarp svägen 2, 514 63
Dalstorp, SE

(72) WESCHKE, Carl Johan, 516 30 Dalsjöfors, SE

(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE

B60T 7/06 → (51) **G05G 1/327**

(51) **B60T 7/12** (11) **4 063 207 B1**
B60T 7/14 **G08G 1/16**

B60W 40/08 **B60W 30/08**
A61B 5/0245 **A61B 5/18**
B60T 7/22

(52) **B60T 7/14; B60T 7/22; B60T 17/18;**
B60W 10/18; B60W 30/09;

B60W 30/0956; B60W 50/14;

G08G 1/166; G08G 1/167;

A61B 5/0205; A61B 5/021;

A61B 5/024; A61B 5/318;

A61B 5/6893; B60W 2040/0818;

B60W 2050/143; B60W 2540/221;

B60W 2540/223; B60W 2554/402;

B60W 2554/802; B60W 2554/804

(25) Ja (26) En
(21) 20895736.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022
(86) JP 2020/039667 22.10.2020
(87) WO 2021/111755 2021/23 10.06.2021
(30) 02.12.2019 JP 2019217976

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSPROGRAMM**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE, VEHICLE CONTROL METHOD, AND VEHICLE CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE VÉHICULE**

(73) Daimler Truck AG, Fasanenweg 10, 70771
Leinfelden-Echterdingen, DE

(72) TANAKA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8522, JP

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60T 7/14 → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60T 7/20** (11) **4 245 619 B1**
B60T 8/24 **F16C 19/06**

F16C 19/18 **F16C 19/52**

(52) **B60T 8/248; B60T 7/20; F16C 19/52;**
B60T 2230/06; F16C 19/06;
F16C 19/184; F16C 2233/00;
F16C 2326/02

(25) De (26) De
(21) 22162482.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2023
(54) • **STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER UND STABILISIERUNGSVERFAHREN**
• **VEHICLE TRAILER STABILIZING SYSTEM AND STABILIZATION METHOD**
• **SYSTÈME DE STABILISATION POUR UNE REMORQUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE STABILISATION**

(73) Knott GmbH, Obinger Strasse 15, D-83125
Eggstätt, DE

(72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am
Chiemsee, DE

(74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB,
Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

B60T 7/22 → (51) **B60T 7/12**

(51) **B60T 8/17** (11) **3 894 288 B1**
B60T 8/1706; B60T 7/22; B60T 8/00;

B60T 8/17; B60T 8/171; B60T 8/261;
B60T 2201/022

(25) De (26) De
(21) 19783470.8 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/076562 01.10.2019
(87) WO 2020/119976 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018221720

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTONOMEN BREMSUNG BEI EINEM EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUG
 - METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING AUTONOMOUS BRAKING IN A SINGLE-TRACK MOTOR VEHICLE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UN FREINAGE AUTONOME POUR UN VÉHICULE À MOTEUR MONO-VOIE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KLEWS, Matthias, 72076 Tuebingen, DE
WAHL, Anja, 71706 Markgroeningen, DE
HENZLER, Markus, 70197 Stuttgart, DE
SCHUMACHER, Jan, 71636 Ludwigsburg, DE

B60T 8/24 → (51) **B60T 7/20**

B60T 8/32 → (51) **B60T 17/22**

B60T 8/34 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **B60T 8/36** (11) **4 168 282 B1**
B60T 11/236
- (52) **B60T 11/236; B60T 8/368**
- (25) De (26) De
(21) 21715128.1 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) DE 2021/100190 25.02.2021
(87) WO 2021/254552 2021/51 23.12.2021
(80) 17.06.2020 DE 102020207505

- (54) • HYDRAULIKAGGREGAT, INSBESONDERE ZUR STEUERUNG UND REGELUNG EINES BREMSDRUCKS IN EINEM BREMSKREIS EINER ELEKTRONISCH SCHLUPFREGELBAREN BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HYDRAULIKAGGREGATS
- HYDRAULIC UNIT, MORE PARTICULARLY FOR THE OPEN-LOOP AND CLOSED-LOOP CONTROL OF BRAKE PRESSURE IN A BRAKE CIRCUIT OF AN ELECTRONICALLY SLIP-CONTROLLABLE BRAKING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR ASSEMBLING A HYDRAULIC UNIT
- UNITÉ HYDRAULIQUE, PLUS PARTICULIÈREMENT POUR LA COMMANDE EN BOUCLE OUVERTE ET EN BOUCLE FERMÉE DE LA PRESSION DE FREINAGE DANS UN CIRCUIT DE FREINAGE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE À RÉGULATION ANTIPATINAGE ÉLECTRONIQUE D'UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ASSEMBLER UNE UNITÉ HYDRAULIQUE

- (73) Robert Bosch Gesellschaft mit Beschränkter Haftung, Wernerstr. 51, 70469 Stuttgart, DE
- (72) SUAREZ-SEMINARIO, Dariusz, 77855 Achern, DE
ZANDER, Thomas, 87534 Oberstaufen, DE
KECK, Jennifer, 87474 Buchenberg, DE
KIMPEL, Thomas, 72116 Moessingen, DE
POCHERT, Peter, 72127 Kusterdingen-Jettenburg, DE
JOAS, Ingmar, 91555 Feuchtwangen, DE
LOEFFLER, Michael, 87534 Oberstaufen, DE
NIGGEBRUEGGE, Bert, 72770 Reutlingen, DE
HEYNE, Benjamin, 76137 Karlsruhe, DE
STEPHAN, Thilo, 74080 Heilbronn, DE
SCHLITZKUS, Michael, 87463 Dietmannsried, DE

B60T 8/36 → (51) **B60T 13/66**

B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04**

B60T 11/236 → (51) **B60T 8/36**

- (51) **B60T 13/66** (11) **4 063 209 B1**
B60T 13/68 **B60T 15/02**
B60T 8/34 **B60T 8/36**
- (52) **B60T 8/3675; B60T 7/101;**
B60T 8/343; B60T 11/16; B60T 11/18;
B60T 13/662; B60T 13/683;
B60T 15/027
- (25) En (26) En
(21) 22163024.7 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 22.03.2021 JP 2021047048
06.08.2021 JP 2021130000
- (54) • BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
- BRAKE CONTROL DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING BRAKE CONTROL DEVICE
- DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN

(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Naoki, Shigeru, Tokyo, 102-0093, JP
Kuromitsu, Masaru, Tokyo, 102-0093, JP
Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 17/22**

B60T 13/68 → (51) **B60T 13/66**

B60T 15/02 → (51) **B60T 13/66**

- (51) **B60T 17/22** (11) **4 269 199 B1**
B60T 13/66 **B60T 8/32**
- (52) **B60T 17/22; B60T 8/327;**
B60T 13/662
- (25) En (26) En
(21) 22172059.2 (22) 06.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2023
(30) 27.04.2022 US 202263335277 P
- (54) • NOTBREMSUNG EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON PARK- UND BETRIEBSBREMSEN
- EMERGENCY BRAKING OF A VEHICLE USING COMPOUND PARKING AND SERVICE BRAKING
- FREINAGE D'URGENCE D'UN VÉHICULE AU MOYEN DU STATIONNEMENT COMPOSÉ ET DU FREINAGE DE SERVICE

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, GREENSBORO, NC, 27407, US

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/40**

B60W 10/02 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/165**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/40**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60W 10/20** (11) **4 234 351 B1**
B60W 30/10 **B60W 60/00**
B60K 28/06
- (52) **B60W 60/0016; B60K 28/06;**
B60W 10/20; B60W 30/10;
B60W 2540/20; B60W 2540/223;
B60W 2540/229; B60W 2710/20
- (25) En (26) En
(21) 22159009.4 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HALTEN EINES FAHRZEUGS AUF EINEM VORBESTIMMTEN WEG, UND COMPUTERPROGRAMM
- METHOD AND SYSTEM FOR KEEPING A VEHICLE ON A PREDETERMINED PATH, AND COMPUTER PROGRAM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONSERVER UN VÉHICULE SUR UN TRAJET PRÉDÉTERMINÉ, ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE

(72) ERIKSSON, Alexander, 40531 Göteborg, SE
ESSMAN, Klara, 40531 Göteborg, SE
IDDLER, Fredrika, 40531 Göteborg, SE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60W 20/16** (11) **3 984 846 B1**
B60W 30/188 **B60W 50/00**

(52) **B60W 20/16; B60W 30/188;**
B60W 50/0097; B60W 2050/0031;
B60W 2050/0075; B60W 2556/10;
B60W 2720/103

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21200694.4 (22) 04.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 16.10.2020 FR 2010614
- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES GESCHWINDIGKEITSPROFILS, DAS DIE SCHADSTOFFEMISSIONEN EINES FAHRZEUGS MINIMIERT
- METHOD FOR DETERMINING A SPEED PROFILE FOR MINIMISING THE POLLUTING EMISSIONS OF A VEHICLE
- PROCEDE POUR DETERMINER UN PROFIL DE VITESSE MINIMISANT LES EMISSIONS POLLUANTES D'UN VEHICULE

(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) DOLLAR, Robert Austin, Clemson 29631, US
SCIARRETTA, Antonio, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
THIBAULT, Laurent, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
LARAKI, Mohamed, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

B60W 20/20 → (51) **B60K 6/40**

B60W 20/20 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/40 → (51) **B60K 6/48**

B60W 30/06 → (51) **G01C 21/30**

B60W 30/08 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/08 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 122 787 B1**
B60W 60/00 **G08G 1/16**
B60W 30/08 **B60W 30/09**

(52) **G08G 1/166; B60W 30/08;**
B60W 30/09; B60W 30/095;
B60W 30/0953; B60W 30/0956;
B60W 60/00; G08G 1/167;
B60W 2554/20; B60W 2554/80;
B60W 2554/803; B60W 2554/804;
B60W 2556/10; B60W 2556/50

(25) Ja (26) En
(21) 20925500.9 (22) 19.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) IB 2020/000278 19.03.2020
(87) WO 2021/186201 2021/38 23.09.2021
(54) • **FAHRZEUGFAHRASSISTENZVERFAHREN**
UND FAHRZEUGFAHRASSISTENZVOR-
RICHTUNG
• **VEHICLE TRAVEL ASSISTANCE METHOD**
AND VEHICLE TRAVEL ASSISTANCE DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉ-**
PLACEMENT DE VÉHICULE

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) YOSHIMATSU, Yuka, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
GOTO, Takefumi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B60W 30/095** (11) **4 178 842 B1**
B60W 30/12 **B60W 60/00**
B60W 50/00 **B60W 50/08**

(52) **B60W 30/12; B60W 30/095;**
B60W 50/0097; B60W 50/082;
B60W 60/0051; B60W 2554/406;
B60W 2554/801; B60W 2554/802

(25) Fr (26) Fr
(21) 21737089.9 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/067894 29.06.2021
(87) WO 2022/008304 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 FR 2007348
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIT**
AUTONOMEN ANTRIEBSMITTELN AUSGE-
STATTETEN KRAFTFAHRZEUGS
• **METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR**
VEHICLE EQUIPPED WITH AUTONOMOUS
DRIVING MEANS
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHI-**
CULE AUTOMOBILE MUNI DE MOYENS DE
CONDUITE AUTONOME

(73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR

(72) DURAND, Bruno, 75014 PARIS, FR
PITA-GIL, Guillermo, 7800 VERSAILLES, FR
ZAIR, Salim, 91300 MASSY, FR

(51) **B60W 30/095** (11) **4 192 713 B1**
B60W 30/12 **B60W 60/00**
G01S 13/931

(52) **B60W 30/12; B60W 30/0956;**
B60W 60/00272; B60W 60/00276;

G01S 17/58; G01S 17/86;
G01S 17/931; B60W 2554/4041;
B60W 2554/4042; B60W 2554/802;
B60W 2554/804; G01S 13/865;
G01S 13/867; G01S 2013/932;
G01S 2013/9323

(25) En (26) En
(21) 20764943.5 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2020/025368 10.08.2020
(87) WO 2022/033650 2022/07 17.02.2022
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VORHERSAGE EINER TRAJEKTORIE FÜR
EIN FAHRZEUG
• **DEVICE FOR AND METHOD OF PREDICT-**
ING A TRAJECTORY FOR A VEHICLE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION**
D'UNE TRAJECTOIRE POUR UN VÉHICULE

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) BEREZCZ, Gabriel, 400000 Cluj Napoca, RO

B60W 30/10 → (51) **B60W 10/20**

B60W 30/12 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/16 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60W 30/165** (11) **3 900 996 B1**
B60W 10/04 **G08G 1/00**
G08G 1/09 **G08G 1/16**

(52) **G05D 1/0293; B60W 10/04;**
G05D 1/0223

(25) Ja (26) En
(21) 19899286.9 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2019/047338 04.12.2019
(87) WO 2020/129633 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 JP 2018237598
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES**
FAHRZEUGBETRIEBS UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGBETRIE-
BS
• **VEHICLE OPERATION CONTROL DEVICE**
AND VEHICLE OPERATION CONTROL
METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FONC-**
TIONNEMENT DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT
DE VÉHICULE

(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TAKAHASHI, Junya, Tokyo 100-8280, JP
SAKAYORI, Go, Tokyo 100-8280, JP
MAEDA, Kenta, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B60W 30/165 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/18 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/188 → (51) **B60W 20/16**

B60W 30/19 → (51) **F16H 61/04**

B60W 30/20 → (51) **B60L 15/20**

B60W 40/04 → (51) **G08G 1/01**

(51) **B60W 40/068** (11) **3 665 059 B1**
(52) **B60W 40/068; B60W 2552/40**

(25) De (26) De

(21) 18746119.9 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) EP 2018/069489 18.07.2018
(87) WO 2019/029960 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 DE 102017214086
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ERMITTELN EINES REIBWERTES EINER
FAHRBAHN
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING THE FRICTION COEFFICIENT OF A
ROAD SURFACE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI-**
NER LE COEFFICIENT DE FROTTEMENT
D'UNE CHAUSSÉE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) GEISLER, Simon, 74072 Heilbronn, DE
LELLMANN, Christian, 70435 Stuttgart, DE

B60W 40/08 → (51) **B60T 7/12**

B60W 40/09 → (51) **B60W 50/14**

B60W 50/00 → (51) **B60K 6/48**

B60W 50/00 → (51) **B60W 20/16**

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/00 → (51) **B60W 50/14**

B60W 50/00 → (51) **G08G 1/01**

B60W 50/02 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/02 → (51) **G06F 11/07**

(51) **B60W 50/023** (11) **3 498 561 B1**
G05B 9/02 **B60W 50/029**
B60W 60/00 **B60W 50/08**

(52) **B60W 50/029; B60W 50/023;**
B60W 50/082; B60W 50/087;
B60W 60/0051; G05B 9/02;
B60W 2050/0295

(25) Ja (26) En
(21) 17839106.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/024428 04.07.2017
(87) WO 2018/030032 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 JP 2016158042
(54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba,
Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SAKAMOTO Hideyuki, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP
IKEYA Akio, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP
KAWABATA Masayuki, Hitachinaka-shi
Ibaraki 312-8503, JP
AMO Hirotaka, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-
8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

B60W 50/029 → (51) **B60W 50/023**

B60W 50/029 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/08 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/08 → (51) B60W 50/023			
(51) B60W 50/14 (11) 3 412 534 B1 B60W 40/09 B60W 50/00	(11) 4 077 089 B1 B60W 30/165 B60W 50/029		
(52) B60W 40/09; B60K 35/28; B60W 50/14; B60K 2360/168; B60K 2360/174; B60W 2050/0048; B60W 2050/0054; B60W 2050/146; B60W 2510/0638; B60W 2520/10; B60W 2540/30; B60W 2710/0644; B60W 2720/10; Y02T 10/84	(52) B60W 60/0015; B60W 30/165; B60W 30/18163; B60W 50/0205; B60W 50/029; B60W 60/00274; G06V 20/56; B60W 2050/0215; B60W 2050/0292; B60W 2420/403; B60W 2555/20		
(25) En (26) En (21) 18175703.0 (22) 04.06.2018	(25) En (26) En (21) 20824492.1 (22) 09.12.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 12.12.2018	(43) 26.10.2022		
(30) 05.06.2017 US 201715614369	(86) EP 2020/085253 09.12.2020		
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS DURCH BEEIN- FLUSSUNG DES FAHRERVERHALTENS • METHOD FOR IMPROVING FUEL ECONOMY BY INFLUENCING DRIVER BEHAVIOR • PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ÉCONOMIE DE CARBURANT EN AGIS- SANT SUR LE COMPORTEMENT D'UN CONDUCTEUR	(87) WO 2021/122211 2021/25 24.06.2021		
(73) PACCAR INC, 777 106th Avenue N.E., Bellevue, WA 98004, US	(30) 18.12.2019 DE 102019134962		
(72) SEGER, Matthew, Seattle, WA Washington 98115, US	(54) • SICHERER AUTONOMER FAHRBETRIEB MIT SONNENBLENDEN • SAFE AUTONOMOUS DRIVING OPERA- TION WITH SUN GLARE • OPÉRATION DE CONDUITE AUTONOME SÛRE AVEC ÉBLOUISSEMENT PAR LE SO- LEIL		
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE		
	(72) WILHELM, Frederic, 93012 Bobigny, FR		
	B60W 60/00 → (51) B60W 10/20		
	B60W 60/00 → (51) B60W 30/095		
	B60W 60/00 → (51) B60W 50/023		
	B60W 60/00 → (51) H04L 67/12		
(51) B60W 50/14 (11) 3 727 985 B1 B60W 50/00	(51) B61B 12/00 (11) 4 005 899 B1 B61B 12/02		
(52) B60W 50/14; B60K 35/10; B60K 35/28; B60K 35/80; B60K 2360/1438; B60K 2360/166; B60K 2360/175; B60K 2360/566; B60K 2360/573; B60W 2050/0082; B60W 2050/146; B60W 2540/043; B60W 2540/215; B60W 2556/45; B60W 2556/50	(52) B61B 12/028; B61B 12/002		
(25) En (26) En (21) 19708718.2 (22) 13.02.2019	(25) De (26) De (21) 22152686.6 (22) 29.12.2017		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.10.2020	(43) 01.06.2022		
(86) US 2019/017837 13.02.2019	(30) 29.12.2016 CH 17552016		
(87) WO 2019/160944 2019/34 22.08.2019	(54) • VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER SEIL- BAHN • METHOD FOR MAINTAINING A CABLEWAY • PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN TÉLÉPHÉ- RIQUE		
(30) 14.02.2018 US 201862630552 P 19.03.2018 US 201815924865	(73) SwissReviGondola AG, Breitenstrasse 1, 3983 Mörel, CH		
(54) • ZUSTANDSBASIERTER BETRIEB AUTONO- MER FAHRZEUGE • STATE-BASED AUTONOMOUS-VEHICLE OPERATIONS • OPÉRATIONS DE VÉHICULE AUTONOME REPOSANT SUR L'ÉTAT	(72) COLOMBO, Stephan, 3911 Ried-Brig, CH		
(73) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, 4th Floor, San Francisco, California 94103, US	(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE		
(72) ZHAO, Dennis, San Francisco, California 94103, US	(62) 17832574.2 / 3 562 726		
CHIN, Sean, San Francisco, California 94103, US	B61B 12/02 → (51) B61B 12/00		
NIX, Molly Castle, San Francisco, California 94103, US	(51) B61C 9/50 (11) 4 013 655 B1 B61F 3/04 B61F 5/50		
HANSON, Eric James, San Francisco, California 94103, US	(52) B61C 9/50; B61F 3/04; B61F 5/50		
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	(25) De (26) De (21) 20789489.0 (22) 29.09.2020		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 22.06.2022		
	(86) EP 2020/077232 29.09.2020		
	(87) WO 2021/063947 2021/14 08.04.2021		
	(30) 30.09.2019 AT 508272019		
	(54) • FAHRWERK EINES SCHIENENFAHRZEUGS • CHASSIS FOR A RAIL VEHICLE		
	B61D 17/00 → (51) B61F 1/00		
	(51) B61D 15/00 (11) 4 052 986 B1 B61F 13/00 B60B 17/00 B65G 1/04 B65G 41/02 B66F 11/04 A01G 9/14		
	(52) B61D 15/00; A01G 9/143; B60B 17/0089; B61F 13/00; B65G 1/0485; B65G 41/02; B66F 11/04		
	(25) NI (26) En (21) 22158829.6 (22) 25.02.2022		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 07.09.2022		
	(30) 03.03.2021 BE 202105155		
	(54) • ROHRSCHIENENWAGEN • TUBE RAIL CART • CHARIOT POUR RAILS TUBULAIRES		
	(73) B&A Automation BVBA, Hinnenboomstraat 1A, 2320 Hoogstraten, BE		
	(72) BOGAERTS, Joris, 2960 Brecht, BE		
	(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE		
	(51) B61D 17/18 (11) 3 808 626 B1 B61D 33/00 B61D 37/00		
	(52) B61D 33/0064; B61D 17/18; B61D 37/00		
	(25) Fr (26) Fr (21) 20201757.0 (22) 14.10.2020		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 21.04.2021		
	(30) 14.10.2019 FR 1911399		
	(54) • INNENVERKLEIDUNGSEINHEIT FÜR SCHIENENFAHRZEUG, UND ENTSPRE- CHENDES SCHIENENFAHRZEUG • ASSEMBLY FOR COVERING THE INSIDE OF A RAILWAY VEHICLE, ASSOCIATED RAIL- WAY VEHICLE • ENSEMBLE D'HABILLAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE FERROVIAIRE, VÉHICULE FER- ROVIAIRE ASSOCIÉ		
	(73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR		
	(72) LANOË, Stéphane, 17000 LA ROCHELLE, FR LOUMEAUD, Arnaud, 17430 TONNAY CHARENTE, FR		
	(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR		
	B61D 33/00 → (51) B61D 17/18		
	B61D 37/00 → (51) B61D 17/18		
	(51) B61D 45/00 (11) 3 653 463 B1 B60P 3/077 B60T 3/00		
	(52) B61D 45/001; B60P 3/077; B60T 3/00		
	(25) En (26) En (21) 19475504.7 (22) 13.11.2019		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 20.05.2020		

B60W 50/14 → (51) **G08G 1/16**

- (30) 16.11.2018 SK 501192018 U
(54) • *DIE METHODE ZUR SICHERUNG EINES STOPPERS FÜR EISENBAHNWAGEN FÜR DEN TRANSPORT VON AUTOS*
• *THE METHOD OF SECURING A STOP FOR RAILWAY WAGONS FOR THE TRANSPORT OF CARS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UN ARRÊT POUR DES WAGONS DE CHEMIN DE FER POUR LE TRANSPORT DE VOITURES*
- (73) Tatravagónka a.s., Stefánikova 887/53, 05801 Poprad, SK
(72) SLEBODNÍK, Vladimír, 05322 Odorín, SK
(74) Belicka, Ivan, Markoffice Svermova 21, 974 04 Banska Bystrica, SK
-
- (51) **B61F 1/00** (11) **3 656 637 B1**
B61F 1/08 **B61C 17/00**
(52) **B61F 1/00; B61C 17/00; B61F 1/08**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19210541.9 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 FR 1871655
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG*
• *RAILWAY VEHICLE*
• *VOITURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) DEBOST, Pierre, 92230 Genevilliers, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- B61F 1/08** → (51) **B61F 1/00**
-
- (51) **B61F 1/10** (11) **3 632 767 B1**
B61G 7/10 **B61G 9/22**
(52) **B61F 1/10; B61G 7/10; B61G 9/22**
(25) En (26) En
(21) 19201356.3 (22) 03.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 US 201816152906
(54) • *ZUGSCHWELLE MIT EINEM SPANNSEIL*
• *DRAFT SILL USING A TENSION CABLE*
• *TRAVERSE DE TRACTION UTILISANT UN CÂBLE DE TENSION*
- (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) VERGNAUD, Simon, Montréal, QC Canada H2L 2W3, CA
KOUODOLO, Daniel, Québec, Montréal H1T 2Z9, CA
GAGNON, André, Boucherville, Québec J4B 5X5, CA
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
-
- B61F 3/04** → (51) **B61C 9/50**
-
- B61F 5/50** → (51) **B61C 9/50**
-
- B61F 13/00** → (51) **B61D 15/00**
-
- B61F 19/04** → (51) **B61G 9/04**
-
- B61G 5/02** → (51) **B61G 9/04**
-
- B61G 7/10** → (51) **B61F 1/10**
-
- (51) **B61G 9/04** (11) **3 981 666 B1**
B61G 11/16 **B61F 19/04**
B61G 5/02
(52) **B61G 9/04; B61F 19/04; B61G 5/02; B61G 11/16**
(25) Fr (26) Fr
- (21) 21200880.9 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 07.10.2020 FR 2010251
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS EIN ADSORPTIONSSYSTEM FÜR KOLLISIONSENERGIE UMFASST*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING A SYSTEM FOR ADSORBING COLLISION ENERGY*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ADSORPTION DE L'ÉNERGIE DE COLLISION*
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) DEBOST, Pierre, 92230 Genevilliers, FR
SICOT, Patrick, 67110 Reichshoffen, FR
BARON, Laurent, 17000 La Rochelle, FR
BELLOT, Laurent, 71200 Le Creusot, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- B61G 9/22** → (51) **B61F 1/10**
-
- B61G 11/16** → (51) **B61G 9/04**
-
- (51) **B61L 25/02** (11) **3 763 597 B1**
G01C 21/30 **G01S 17/89**
G01S 7/48
(52) **G01S 7/4808; B61L 25/025; G01C 21/30; G01S 17/89; B61L 2205/04**
(25) Ja (26) En
(21) 19763508.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/002725 28.01.2019
(87) WO 2019/171821 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038176
(54) • *ZUGPOSITIONSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*
• *TRAIN POSITION ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE POSITION DE TRAIN*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TSUTSUMI, Yuhi, Tokyo 100-8280, JP
ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
KATSUTA, Keichi, Tokyo 100-8280, JP
TOKUYAMA, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- B61L 27/40** → (51) **F02D 41/22**
-
- B61L 27/57** → (51) **F02D 41/22**
-
- (51) **B62B 1/14** (11) **4 037 952 B1**
B62B 1/26 **B62B 3/00**
B62B 3/10 **A47B 31/02**
(52) **B62B 1/14; A47B 31/02; B62B 1/26; B62B 3/003; B62B 3/004; B62B 3/005; B62B 3/10; A47B 2031/002; B62B 2202/12; B62B 2202/67; B62B 2204/04**
(25) En (26) En
(21) 21701302.8 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2021/051207 20.01.2021
(87) WO 2021/148470 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 DE 102020200829
- (54) • *SERVIERWAGEN FÜR GETRÄNKE MIT GETRÄNKEPRÄSENTATION*
• *BEVERAGE SERVING TROLLEY WITH BEVERAGE PRESENTATION*
• *CHARIOT DE SERVICE À BOISSONS AVEC PRÉSENTATION DE BOISSONS*
- (73) Dometic Sweden AB, Hemvärngsgatan 15, 171 54 Solna, SE
(72) SÖÖDI, Birk, 131 34 Nacka, SE
MEDA, Samuele, Chichester West Sussex Sussex PO18 0 GR, GB
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE
-
- B62B 1/26** → (51) **B62B 1/14**
-
- B62B 3/00** → (51) **B62B 1/14**
-
- B62B 3/08** → (51) **B65G 1/08**
-
- (51) **B62B 3/10** (11) **3 727 992 B1**
B62B 5/04
(52) **B62B 5/0414; B62B 3/104; F17C 13/08; B62B 2202/022; B62B 2203/44; F17C 2201/0109; F17C 2201/035; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2205/0107; F17C 2205/0161; F17C 2223/0123; F17C 2223/0153; F17C 2223/036**
(25) En (26) En
(21) 18833739.8 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/064898 11.12.2018
(87) WO 2019/125824 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 US 201762608120 P
07.12.2018 US 201816213142
(54) • *MOBILE STÜTZANORDNUNG ZUM HALTEN UND TRANSPORTIEREN EINES CONTAINERS*
• *MOBILE SUPPORT ASSEMBLY FOR HOLDING AND TRANSPORTING A CONTAINER*
• *ENSEMBLE SUPPORT MOBILE POUR LE MAINTIEN ET LE TRANSPORT D'UN CONTENANT*
- (73) Praxair Technology, Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06473, US
(72) PAREEK, Mayank, Amherst, NY 14228, US
SINHA, Ashwini, K., Amherst, NY 14051, US
SMITH, Stanley, M., Clarence Center, NY 14032, US
BURSAC, Ranko, Libertyville, IL 60048, US
BOLL, Amber, L., Elma, NY 14059, US
RIEHM-CONSTANTINO, Merry, Buffalo, NY 14222, US
HANGEN, Amy, Beth, Clarence, NY 14031, US
MARCONI, Fred, Erieville, NY 13061, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
(60) 24159336.7
-
- B62B 3/10** → (51) **B62B 1/14**
-
- (51) **B62B 3/16** (11) **3 774 491 B1**
B62B 5/06 **B60B 33/00**
(52) **B62B 3/165; B60B 33/001; B60B 33/0018; B60B 33/0026; B62B 5/067; B62B 2202/023; B62B 2202/26; B62B 2205/104; B62B 2301/05**
(25) De (26) De
(21) 19749272.1 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/069919 24.07.2019
(87) WO 2020/221469 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 DE 102019111346
(54) • **WARENKORB**
• **SHOPPING BASKET**
• **PANIER D'ACHAT**
(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-
Straße 4, 89340 Leipzig, DE
(72) GASCHKE, Thomas, 89340 Leipzig, DE
STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg, DE

B62B 5/04 → (51) **B62B 3/10**

B62B 5/06 → (51) **B62B 3/16**

B62B 7/04 → (51) **B62K 9/00**

B62B 7/06 → (51) **B62K 9/00**

B62B 7/12 → (51) **B62K 9/00**

B62D 1/00 → (51) **B62D 5/04**

(51) **B62D 1/04** (11) **3 741 648 B1**
B60R 21/203
(52) **B60R 21/2037**
(25) Ja (26) En
(21) 19741862.7 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) JP 2019/000003 02.01.2019
(87) WO 2019/142654 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 JP 2018007708
(54) • **LENKRAD**
• **STEERING WHEEL**
• **VOLANT DE DIRECTION**
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen
22, 44783 Vargarda, SE
(72) HIROTA, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
Sumit Kumar, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa
222-0033, JP
(74) Schön, Thilo, Patentanwaltskanzlei Thilo
Schön Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

(51) **B62D 1/184** (11) **3 812 241 B1**
B62D 1/19
(52) **B62D 1/184; B62D 1/195**
(25) En (26) En
(21) 20203345.2 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 JP 2019193620
(54) • **LENKSÄULENVORRICHTUNG**
• **STEERING COLUMN DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION**
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) BAITOU, Takahiro, Kosai-shi, Shizuoka 431-
0431, JP
FUJIMURA, Osamu, Kosai-shi, Shizuoka
431-0431, JP
YOSHIMURA, Satoki, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP
UENO, Satoshi, Kosai-shi, Shizuoka 431-
0431, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/19 → (51) **B62D 1/184**

B62D 1/28 → (51) **G01V 3/165**

(51) **B62D 5/04** (11) **4 003 812 B1**
B62D 1/00
(52) **B62D 5/04; B62D 1/00; A01B 69/008;**
Y02A 40/10
(25) En (26) En
(21) 20707988.0 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) US 2020/015484 28.01.2020
(87) WO 2021/021245 2021/05 04.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881209 P
(54) • **INTEGRIERTES FAHRZEUGFÜHRUNGS-**
UND -LENKSYSTEM
• **INTEGRATED VEHICLE GUIDANCE AND**
STEERING SYSTEM
• **SYSTÈME INTÉGRÉ DE GUIDAGE ET DE DI-**
RECTION DE VÉHICULE
(73) Agjunction LLC, 1822 W. 3rd Street, Tempe
AZ 85281, US
(72) MCMICKELL, Michael, Brett, Scottsdale, AZ
80023, US
VILLELA, Mark, Alan, Scottsdale, AZ 80023,
US
KREIDER, Thomas, R., Scottsdale, AZ 80023,
US
BAKER, Jonathan, L., Scottsdale, AZ 80023,
US
RAMM, Andreas, F., Scottsdale, AZ 80023,
US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer &
Herrmann Patentanwälte Partnerschaft
mbB Neuhäuser Straße 47, 80331
München, DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 835 178 B1**
B60L 53/30 **B60R 16/02**
G08G 1/14
(52) **B62D 15/0285; B60L 53/126;**
G08G 1/143; G08G 1/202;
B60L 2250/14; B60L 2260/32;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 20213073.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 13.12.2019 JP 2019225194
(54) • **AUTOMATISCHES EINPARKSYSTEM**
• **AUTOMATIC PARKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE STATIONNEMENT AUTOMA-**
TIQUE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) ESHIMA, Kazuhito, Toyota-shi, Aichi-ken
471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 15/02 → (51) **G01D 5/14**

B62D 15/02 → (51) **G01V 3/165**

B62D 15/02 → (51) **H05K 1/02**

B62D 21/11 → (51) **A01B 76/00**

(51) **B62D 21/15** (11) **3 826 904 B1**
B62D 25/20 **B62D 29/04**
(52) **B62D 21/15; B62D 25/20;**

B62D 29/043

(25) En (26) En
(21) 19840592.0 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) US 2019/043220 24.07.2019
(87) WO 2020/023624 2020/05 30.01.2020
(30) 24.07.2018 US 201862702428 P
(54) • **MODULARE STRUKTURVERBUNDWERK-**
STOFFE FÜR AUTOMOBILANWENDUN-
GEN
• **MODULAR STRUCTURAL COMPOSITES**
FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS
• **COMPOSITES STRUCTURAUX MODU-**
LAIRES POUR APPLICATIONS AUTOMO-
BILES
(73) BRIDGESTONE AMERICAS, INC., 200, 4th
Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) BRANDLEY, Mark W., Franklin, Tennessee
37064, US
KASMEIER, Georg, 81479 Munich, DE
HALSBAND, Adam, Birmingham, Michigan
48009, US
HARMS, Adam, St. Louis, Missouri 63122,
US
KLUJG, Johannes, 80805 Munich, DE
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B62D 23/00 → (51) **B60R 21/13**

B62D 25/08 → (51) **G05G 1/327**

(51) **B62D 25/10** (11) **3 564 099 B1**
B62D 25/12 **B62D 49/00**
E05B 83/24
(52) **B62D 49/00; B62D 25/10;**
B62D 25/12; E05B 83/24
(25) Ja (26) En
(21) 18767635.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) JP 2018/007065 26.02.2018
(87) WO 2018/168422 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017048218
(54) • **TRAKTOR**
• **TRACTOR**
• **TRACTEUR**
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,
Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP
(72) FUSHIMI, Shimpachi, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A.,
Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B62D 25/12 → (51) **B62D 25/10**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 925 866 B1**
B21D 5/01 **B21D 19/08**
B21D 22/26 **B21D 24/00**
B21D 24/04 **B21D 53/88**
(52) **B62D 25/00; B21D 5/01; B21D 19/08;**
B21D 22/02; B21D 53/88;
B62D 27/023; B62D 25/2036
(25) Ja (26) En
(21) 19920163.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2019/044247 12.11.2019
(87) WO 2020/188877 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019050752

- (54) • *KOPPLUNGSSTRUKTUR FÜR EINE KÖRPERSCHELETTKOMPONENTE, KÖRPERSCHELETTKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÖRPERSCHELETTKOMPONENTE*
• *COUPLING STRUCTURE FOR BODY SKELETON COMPONENT, BODY SKELETON COMPONENT, AND METHOD FOR MANUFACTURING BODY SKELETON COMPONENT*
• *STRUCTURE DE RACCORD POUR ÉLÉMENT DE SQUELETTE DE CORPS, ÉLÉMENT DE SQUELETTE DE CORPS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE SQUELETTE DE CORPS*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
(60) 22199475.9 / 4 144 620
-
- B62D 25/20** → (51) **B60K 1/04**
-
- B62D 25/20** → (51) **B62D 21/15**
-
- B62D 29/04** → (51) **B62D 21/15**
-
- B62D 33/06** → (51) **E02F 9/16**
-
- B62D 49/00** → (51) **A01B 76/00**
-
- B62D 49/00** → (51) **B62D 25/10**
-
- B62D 49/06** → (51) **B60G 17/016**
-
- (51) **B62D 55/084** (11) **3 820 764 B1**
B62D 55/108 **B62D 55/088**
- (52) **B62D 55/0845; B62D 55/088;**
B62D 55/108
- (25) En (26) En
(21) 19833632.3 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) SE 2019/050658 02.07.2019
(87) WO 2020/013751 2020/03 16.01.2020
(30) 09.07.2018 SE 1850862
- (54) • *ABLENKERANORDNUNG FÜR EIN KETTENFAHRZEUG*
• *DEFLECTOR ARRANGEMENT FOR A TRACKED VEHICLE*
• *AGENCEMENT DE DÉFLECTEUR POUR VÉHICULE À CHENILLES*
- (73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik, SE
(72) LJUNG, Jonny, 891 51 Örnsköldsvik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B62D 55/088** → (51) **B62D 55/084**
-
- B62D 55/108** → (51) **B62D 55/084**
-
- B62D 55/13** → (51) **F16H 55/30**
-
- (51) **B62D 57/02** (11) **4 045 390 B1**
B62D 57/032 **B25J 9/16**
- (52) **B25J 9/1628; B25J 9/162;**
B25J 9/1697; B62D 57/032;
G05B 2219/40298; G05B 2219/40444
- (25) En (26) En
(21) 20804024.6 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
- (86) US 2020/055269 12.10.2020
(87) WO 2021/076453 2021/16 22.04.2021
(30) 14.10.2019 US 201916601035
- (54) • *DYNAMISCHE PLANUNGSSTEUERUNG*
• *DYNAMIC PLANNING CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PLANIFICATION DYNAMIQUE*
- (73) Boston Dynamics, Inc., 200 Smith Street, Suite 4100, Waltham, MA 02451, US
(72) WHITMAN, Eric, Waltham, MA 02451, US
KHRIPIAN, Alex, Waltham, MA 02451, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
-
- B62D 57/032** → (51) **B62D 57/02**
-
- B62H 3/02** → (51) **B62J 1/08**
-
- B62H 5/00** → (51) **B62M 6/90**
-
- (51) **B62H 5/14** (11) **3 450 286 B1**
E05B 71/00 **B60R 25/02**
- (52) **B62H 5/148; E05B 71/00; B60R 25/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 17878986.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) CN 2017/106981 20.10.2017
(87) WO 2018/103459 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 CN 201611110920
- (54) • *DREHVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND FAHRZEUGSCHLOSS DAMIT SOWIE SCHLISSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *ROTATING LOCKING MECHANISM AND VEHICLE LOCK EMPLOYING SAME, AND LOCKING CONTROL METHOD*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE TOURNANT ET SERRURE DE VÉHICULE METTANT EN ŒUVRE LEDIT MÉCANISME, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VERROUILLAGE*
- (73) Li, Jichu, Room 1205 Building 2 Du Cheng Kang Xin Yuan Jin Xia Xiao Qu Yu Hua District, Changsha, Hunan 410016, CN
(72) Li, Jichu, Changsha, Hunan 410016, CN
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE
-
- (51) **B62J 1/00** (11) **3 222 502 B1**
B62J 33/00
- (52) **B62J 1/00; B62J 33/00**
- (25) Es (26) En
(21) 16382128.3 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.09.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HEIZUNG IN FAHRZEUGSITZE UND BEHEIZTER FAHRZEUGSITZ*
• *METHOD FOR ASSEMBLING HEATING INTO VEHICLE SEATS AND HEATED VEHICLE SEAT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE CHAUFFAGE DANS DES SIÈGES DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE CHAUFFÉ*
- (73) NAD, S.L., C. Octavio Lacante Pallisón, 2-6 Pol. Ind. Can Magarola, 08100 Mollet del Vallès, ES
(72) XICOLA SERRANO, Jaume, 08100 Mollet del Vallès (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **B62J 1/08** (11) **4 168 296 B1**
B62J 33/00 **B62H 3/02**
- (52) **B62J 1/08; B62J 33/00**
- (25) It (26) En
(21) 21733570.2 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
- (86) IB 2021/055435 21.06.2021
(87) WO 2021/260520 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 IT 202000014929
- (54) • *SATTEL FÜR FAHRZEUGE WIE FAHRRÄDER ODER MOTORRÄDER*
• *SADDLE FOR VEHICLES SUCH AS BICYCLES OR MOTORCYCLES*
• *SELLE POUR VÉHICULES TELS QUE DES BICYCLETTES OU DES MOTOCYCLETTES*
- (73) Selle Royal Group S.p.A., Via Vittorio Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (VI), IT
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
(60) 23176421.8 / 4 257 464
-
- (51) **B62J 1/16** (11) **3 999 407 B1**
B62K 27/00 **B60N 2/26**
- (52) **B62J 1/16; B62B 7/004; B62B 7/126;**
B62B 9/102; B62K 27/003; B62K 27/10
- (25) De (26) De
(21) 21734100.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) EP 2021/066232 16.06.2021
(87) WO 2022/008185 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 DE 102020118031
- (54) • *BABY-TRANSPORTVORRICHTUNG IN EINEM FAHRRADANHÄNGER*
• *BABY TRANSPORT DEVICE IN A BICYCLE TRAILER*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BÉBÉ DANS UNE REMORQUE DE BICYCLETTE*
- (73) Boldt, Julia, Feldweg 4, 53773 Hennef, DE
(72) BOLDT, Nikolai, 53567 Buchholz, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
-
- B62J 6/04** → (51) **B62M 6/90**
-
- (51) **B62J 17/04** (11) **3 950 473 B1**
B62J 17/04
- (52) **B62J 17/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 19921569.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) JP 2019/050354 23.12.2019
(87) WO 2020/194947 2020/40 01.10.2020
(30) 25.03.2019 JP 2019056252
- (54) • *WINDSCHUTZSCHEIBENVORRICHTUNG FÜR SATTELFÄHRZEUG*
• *WINDSHIELD DEVICE FOR SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PARE-BRISE POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
- (73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) NAOI, Hajime, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
ISHIDA, Shinichiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) HARA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193,

JP	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B62J 19/00 (11) 4 108 558 B1	
(52) B62J 9/14 ; B62K 2202/00	
(25) En (26) En	
(21) 21206254.1 (22) 03.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(30) 25.06.2021 JP 2021106039	
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG • STRADDLED VEHICLE • VÉHICULE À ENFOURCHER	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) YU, Hui-Ming, Taoyuan, TW	
(74) HUANG, Chun-Yin, Taoyuan, TW	
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
B62J 33/00 → (51) B62J 1/00	
B62J 33/00 → (51) B62J 1/08	
B62J 43/13 → (51) B62M 6/90	
B62J 43/28 → (51) B62M 6/90	
B62K 3/04 → (51) B62M 6/90	
B62K 5/10 → (51) B60G 21/00	
(51) B62K 9/00 (11) 4 132 840 B1	
B62K 13/04 B62K 13/08	
B62K 13/00 B62K 9/02	
B62B 7/12 B62B 7/04	
B62B 7/06	
(52) B62K 9/00 ; B62B 7/044 ; B62B 7/06 ; B62K 7/12 ; B62K 9/02 ; B62K 13/00 ; B62K 13/04 ; B62K 13/08 ;	
B62B 2205/14 ; B62B 2206/006	
(25) Hu (26) En	
(21) 21729612.8 (22) 07.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.02.2023	
(86) HU 2021/000002 07.04.2021	
(87) WO 2021/205190 2021/41 14.10.2021	
(30) 08.04.2020 HU 2000127	
(54) • UMWANDELBARE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS KINDERSPORTGERÄT ODER KINDERWAGEN • CONVERTIBLE DEVICE TO BE USED AS SPORTS EQUIPMENT FOR CHILDREN OR AS A PRAM • DISPOSITIF CONVERTIBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ COMME ÉQUIPEMENT DE SPORT POUR ENFANTS OU COMME LANDAU	
(73) Lakos, Dániel, Pasaréti út 34. 1. em. 2., 1026 Budapest, HU	
(72) Lakos, Dániel, 1026 Budapest, HU	
(74) Jámbor, Eszter, SBGK Patent Attorneys Andrassy út 113, 1062 Budapest, HU	
B62K 9/02 → (51) B62K 9/00	
B62K 13/00 → (51) B62K 9/00	
B62K 13/04 → (51) B62K 9/00	
B62K 13/08 → (51) B62K 9/00	
B62K 19/12 → (51) B62M 6/90	

B62K 19/28 → (51) B62M 6/90	
B62K 19/30 → (51) B62M 6/90	
B62K 19/36 → (51) B62M 6/90	
B62K 19/40 → (51) B62M 6/90	
B62K 27/00 → (51) B62J 1/16	
B62K 27/12 → (51) A61G 5/04	
B62M 6/55 → (51) B62M 6/90	
(51) B62M 6/90 (11) 3 932 794 B1	
B62K 19/30 B62H 5/00	
B62J 6/04 B62J 43/13	
B62J 43/28 B62K 3/04	
B62K 19/12 B62K 19/28	
B62K 19/36 B62K 19/40	
B62M 6/55	
(52) B62M 6/90 ; B62J 6/04 ; B62J 43/13 ; B62J 43/28 ; B62K 3/04 ; B62K 19/12 ; B62K 19/28 ; B62K 19/36 ; B62K 19/40 ; B62M 6/55	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21181524.6 (22) 24.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.01.2022	
(30) 29.06.2020 BE 202005483	
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUBEHÖRTEIL FÜR RAHMEN EINES FAHRRADS MIT ELEKTRISCHER ANTRIEBSUNTERSTÜTZUNG • METHOD OF MANUFACTURING AND PART FOR POWER-ASSISTED BICYCLE FRAME • PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PIÈCE POUR CADRE POUR VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE	
(73) E2 Drives, Avenue Gevaert 249, 1332 Genval, BE	
(72) DELEVAL, Arthur, 1332 Genval, BE	
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE	
(51) B63B 1/18 (11) 3 760 527 B1	
B63H 25/42 B63B 32/10	
B63H 11/08 B63B 34/10	
B63H 5/125	
(52) B63H 11/08 ; B63B 1/18 ; B63B 32/10 ; B63H 25/42 ; B63B 2241/06 ; B63H 2005/1256 ; B63H 2005/1258 ; B63H 2011/081	
(25) Ja (26) En	
(21) 19761229.4 (22) 09.01.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2021	
(86) JP 2019/000316 09.01.2019	
(87) WO 2019/167432 2019/36 06.09.2019	
(30) 27.02.2018 JP 2018032681	
(54) • PLANIERSCHIFF • PLANING BOAT • BATEAU PLANANT	
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP	
(72) KOYAMA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP	
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
(51) B63B 1/38 (11) 3 826 911 B1	
B63B 13/00	

(52) B63B 1/38 ; B63B 13/00 ;	
B63B 2001/202 ; B63B 2001/387 ;	
Y02T 70/10	
(25) En (26) En	
(21) 19773011.2 (22) 16.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.06.2021	
(86) EP 2019/074641 16.09.2019	
(87) WO 2020/058161 2020/13 26.03.2020	
(30) 19.09.2018 SE 1851111	
(54) • WASSERFAHRZEUG MIT EINEM BELÜFTETEN RUMPF • A MARINE SURFACE VESSEL COMPRISING AN AIR VENTILATED HULL • NAVIRE DE SURFACE MARITIME COMPRENANT UNE COQUE VENTILÉE PAR AIR	
(73) Frodé Marina AB, Box 7, 185 21 Vaxholm, SE	
(72) FRODÉ, Mikael, 185 21 VAXHOLM, SE	
(74) Bjerkén Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE	
(51) B63B 3/54 (11) 3 976 457 B1	
B63B 19/28 E05B 63/18	
(52) B63B 3/54 ; B63B 19/28 ;	
E05B 63/185 ; B63B 2019/0053	
(25) It (26) En	
(21) 19742463.3 (22) 29.05.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.04.2022	
(86) IB 2019/054440 29.05.2019	
(87) WO 2020/240256 2020/49 03.12.2020	
(54) • STEUERVORRICHTUNG EINER KLAPPE ODER EINER BLENDE ODER EINER TÜR ZUM VERSCHLIESSEN UND VERSIEGELN VON ÖFFNUNGEN AN SEESCHIFFEN ODER SCHIFFEN • CONTROL DEVICE OF A HATCH OR SHUTTER OR DOOR FOR CLOSING AND SEALING OPENINGS ON MARINE VESSELS OR SHIPS • DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOUTILLE OU DE VOLET OU DE PORTE PERMETTANT DE FERMER ET RENDRE ÉTANCHES DES OUVERTURES SUR DES NAVIRES OU BATEAUX MARITIMES	
(73) Fincantieri S.p.A., Via Genova 1, 34121 Trieste, IT	
(72) PRATO, Paolo, Genova, 1 34121 Trieste, IT	
(74) BERGAMINO, Paolo, Via Genova, 1 34121 Trieste, IT	
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	
B63B 13/00 → (51) B63B 1/38	
B63B 19/28 → (51) B63B 3/54	
(51) B63B 21/50 (11) 3 853 118 B1	
B63B 35/44 B63B 39/02	
F03D 13/25	
(52) B63B 35/44 ; B63B 21/507 ;	
B63B 39/02 ; F03D 7/02 ; F03D 13/25 ;	
B63B 2035/446 ; F05B 2240/93 ;	
F05B 2270/321 ; Y02E 10/72 ;	
Y02E 10/727	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19765697.8 (22) 05.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.07.2021	
(86) EP 2019/073752 05.09.2019	

- (87) WO 2020/057997 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858540
(54) • *SCHWIMMENDE WINDKRAFTANLAGE MIT STEUERBARER GIERPOSITION*
• *FLOATING WIND TURBINE WITH CONTROLLABLE YAW POSITION*
• *EOLIENNE FLOTTANTE À POSITION EN LACET PILOTABLE*
- (73) EOLINK, 115 Rue Claude Chappe, 29280 Plouzané, FR
(72) GUYOT, Marc, 29280 Plouzané, FR
(74) Ipside, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

B63B 21/50 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **B63B 29/02** (11) **3 524 505 B1**
G03B 21/10
(52) **B63B 29/02; G03B 21/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155611.7 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 FR 1851187
(54) • *SCHIFF, DAS EINEN LEBENSRAUM MIT BILDPROJEKTIONSMITTELN UMFASST*
• *VESSEL COMPRISING A LIVING SPACE WITH MEANS FOR IMAGE PROJECTION*
• *NAVIRE COMPORTANT UN LIEU DE VIE AVEC DES MOYENS DE PROJECTION D'IMAGES*
- (73) Chantiers de l'Atlantique, Avenue Bourdelle CS 90180, 44600 Saint Nazaire Cedex, FR
(72) ROUXEL-DUVAL, Laurent, 44380 PORNICHE, FR
CARON, Cyrille, 44510 LE POULIGUEN, FR
JANVIER, François, 44250 SAINT-BREVIN LES PINS, FR
MONEUSE, Nicolas, 44500 LA BAULE - ESCOUBLAC, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B63B 32/10 → (51) **B63B 1/18****B63B 34/10** → (51) **B63B 1/18**

- (51) **B63B 35/44** (11) **3 953 248 B1**
(52) **B63B 35/44; B63B 7/04; B63B 2035/442; B63B 2035/446; F03D 13/25; F05B 2240/93; F05B 2240/97**
(25) En (26) En
(21) 20722688.7 (22) 07.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) NO 2020/050097 07.04.2020
(87) WO 2020/209728 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 NO 20190481
(54) • *HALBEINTAUCHBARE PLATTFORM MIT EINZELSÄULE*
• *A SINGLE-COLUMN SEMI-SUBMERSIBLE PLATFORM*
• *PLATEFORME SEMI-SUBMERSIBLE À COLONNE UNIQUE*
- (73) Stationmar AS, Malmvegen 2, 4735 Evje, NO
(72) VATNE, Per Andreas, 4638 Kristiansand, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

B63B 35/44 → (51) **B63B 21/50****B63B 35/44** → (51) **B63B 83/20****B63B 35/44** → (51) **F03B 13/20****B63B 39/02** → (51) **B63B 21/50**

- (51) **B63B 83/20** (11) **3 746 643 B1**
B63B 83/30 **F01K 23/10**
F01K 15/00 **F01K 13/00**
B63B 35/44
- (52) **F01K 23/10; B63B 35/44; B63B 83/20; B63B 83/30; F01K 13/00; F01K 15/00; B63B 2035/444**
(25) En (26) En
(21) 19702260.1 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) EP 2019/052114 29.01.2019
(87) WO 2019/145560 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 EP 18153955
(54) • *OFFSHORE-ELEKTRIZITÄTSWERK*
• *OFFSHORE ELECTRICAL POWER PLANT*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE OFFSHORE*
- (73) Single Buoy Moorings Inc, Route de Fribourg 5, 1723 Marly, CH
(72) RADZI, Nor Fadilah Ahmad, 98000 Monaco, MC
SASSEN, Wouter, 98000 Monaco, MC
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 83/30 → (51) **B63B 83/20****B63C 11/02** → (51) **A63B 35/12****B63C 11/46** → (51) **A63B 35/12**

- (51) **B63C 11/52** (11) **3 816 034 B1**
B08B 1/04 **B08B 3/04**
B08B 1/00
- (52) **B08B 1/12; A46B 11/063; A46B 13/008; A46B 13/02; B08B 1/32; A46B 2200/3073; A46B 2200/3086**
(25) Pt (26) En
(21) 19796476.0 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) BR 2019/050155 29.04.2019
(87) WO 2019/210382 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 BR 102018008956
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND POLIEREN VON ANSCHLÜSSEN EINER UNTERWASSERANLAGE MIT EINEM REINIGUNGSFLÜSSIGKEITSDISPERSIONSMECHANISMUS*
• *DEVICE FOR CLEANING AND POLISHING CONNECTIONS OF UNDERWATER EQUIPMENT COMPRISING A CLEANING-FLUID DISPERSING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE POLISSAGE DE RACCORDS D'ÉQUIPEMENTS SOUS-MARINS COMPRENANT UN MÉCANISME DE DISPERSION DE FLUIDE DE NETTOYAGE*
- (73) Petroleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Avenida República do Chile, 65, Centro, 20031-912 Rio de Janeiro, BR
(72) VEIGA DAMASCENO JÚNIOR, Carlos Américo, 27945-330 Macaé, BR
(74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B63H 5/125 → (51) **B63B 1/18****B63H 11/08** → (51) **B63B 1/18**

- (51) **B63H 21/21** (11) **3 481 717 B1**
(52) **B63H 21/21; F02D 3/00; F02D 2200/501**
(25) En (26) En
(21) 16738714.1 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2016/066122 07.07.2016
(87) WO 2018/006962 2018/02 11.01.2018
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN SEEFahrZEUG*
• *METHOD FOR A PROPULSION ARRANGEMENT FOR A MARINE VESSEL*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À UN SYSTÈME DE PROPULSION D'UN NAVIRE*
- (73) CPAC Systems AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) LINDEBORG, Mathias, 413 22 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B63H 21/38 → (51) **F02M 21/02****B63H 25/42** → (51) **B63B 1/18****B63J 2/12** → (51) **F02M 21/02**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 967 596 B1**
B64C 1/22 **B64C 1/24**
(52) **B64C 1/1423; B64C 1/24**
(25) En (26) En
(21) 21206371.3 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 01.12.2018 US 201862774183 P
(54) • *LUFTTREPPENSYSTEM MIT AUSKLAPPBARER OBERER STUFE*
• *AIRSTAIR SYSTEM WITH DEPLOYABLE UPPER STEP*
• *SYSTÈME D'ESCALIER INCORPORÉ AYANT UNE MARCHÉ SUPÉRIEURE DÉPLOYABLE*
- (73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval QC H4S1Y9, CA
(72) Savidge, John Richard, Sooke, V9Z 1M8, CA
Lyver, Peter, Beaconsfield, H9W 2G8, CA
Crozier, Remi, Montreal, H2J 0A4, CA
Serres, Patrick, Montreal, H2C 2R5, CA
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 19211400.7 / 3 659 907

B64C 1/18 (11) **3 789 288 B1**
B64D 47/02 **B64D 11/00**

- (52) **B64C 1/18; B64D 2011/0038; B64D 2203/00**
(25) En (26) En
(21) 20193946.9 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 06.09.2019 US 201916563360
(54) • *BODENBELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *FLOOR LIGHTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE DU SOL*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Duce, Jeffrey Lynn, Chicago, IL 60606-1596, US
Hills, Karen L., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 1/20** (11) **3 828 076 B1**
B64F 5/10

(52) **B64D 9/003; B64C 1/20; B64F 5/10;**
B64C 2211/00; B64D 2009/006

(25) De (26) De
(21) 20209783.8 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021
(30) 28.11.2019 DE 102019132292

(54) • **STRUKTURVERSTÄRKENDES
FRACHTRAUMMODUL**
• **STRUCTURE-REINFORCING CARGO AREA
MODULE**
• **MODULE DE SOUTÈ À FRET DE RENFORT
À STRUCTURE RENFORCÉE**

(73) Telair International GmbH,
Bodenschneidstrasse 2, 83714 Miesbach,
DE

(72) Huber, Thomas, 83727 Schliersee, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B64C 1/22 → (51) **B64C 1/14**

B64C 1/24 → (51) **B64C 1/14**

B64C 1/36 → (51) **H01Q 1/28**

(51) **B64C 9/00** (11) **3 825 227 B1**
B64C 9/04 **B64C 9/10**
B64C 9/12 **B64C 9/32**

(52) **B64C 9/00; B64C 9/04; B64C 9/10;**
B64C 9/12; B64C 9/323;
B64C 2009/005

(25) En (26) En
(21) 20209049.4 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201916692704

(54) • **MINISPOILER ZUR VERBESSERUNG DER
WIRKSAMKEIT VON QUERSTEUERUNGS-
FLÄCHEN VON FLUGZEUGTRAGFLÄCHEN**
• **MINI-SPOILERS FOR ENHANCING THE EF-
FECTIVENESS OF LATERAL-CONTROL SUR-
FACES OF AIRCRAFT WINGS**
• **MINI-BEQUETS POUR AMÉLIORER L'EF-
FICACITÉ DES SURFACES DE CONTRÔLE
LATÉRAL D'AILES D'AÉRONEF**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) VIJGEN, Paul M., Chicago, Illinois 60606-
1596, US
MALACHOWSKI, Adam P., Chicago, Illinois
60606-1596, US
KONINGS, Christopher A., Chicago, Illinois
60606-1596, US
GEPPERT, Brian E., Chicago, Illinois 60606-
1596, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 9/04 → (51) **B64C 9/00**

B64C 9/08 → (51) **B64C 13/50**

B64C 9/10 → (51) **B64C 9/00**

B64C 9/12 → (51) **B64C 9/00**

(51) **B64C 9/32** (11) **3 674 207 B1**

(52) **B64C 9/323; B64C 9/14;**
B64C 2009/143; Y02T 50/30

(25) En (26) En

(21) 19219162.5 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020
(30) 20.12.2018 US 201862782534 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG VON FLUGZEUGFLUGSTEUE-
RUNGSOBERFLÄCHEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING AIRCRAFT FLIGHT CONTROL SUR-
FACES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DES SURFACES DE COMMANDE DE VOL
D'UN AÉRONEF**

(73) Bombardier Inc., 400 Côte Vertu Road
West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

(72) TESSIER, Claude, Sainte-Adele, Québec J8B
2S9, CA
SERMEUS, Kurt, Verdun, Québec H4H 1V5,
CA

(74) Holmes, Matthew William, Cawston Field IP
Ltd. Hillside Main Street, Frankton,
Warwickshire CV23 9PB, GB

B64C 9/32 → (51) **B64C 9/00**

(51) **B64C 11/06** (11) **4 185 518 B1**
F04D 29/32 **F04D 29/64**

(52) **F04D 29/323; B64C 11/06;**
F04D 29/644; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21752077.4 (22) 15.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.05.2023
(86) FR 2021/051310 15.07.2021
(87) WO 2022/018353 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 FR 2007812
24.07.2020 FR 2007809

(54) • **FLUGZEUGTURBINTRIEBWERK MIT
VERSTELLPROPELLERSCHAUFELN**
• **AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPRISING
VARIABLE-PITCH PROPELLER BLADES**
• **TURBOMACHINE D'AÉRONEF COMPOR-
TANT DES AUBES D'HÉLICE A CALAGE VA-
RIABLE**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
COTTET, Clément, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

B64C 11/30 → (51) **B64U 30/20**

B64C 11/48 → (51) **F02C 9/48**

B64C 13/18 → (51) **A01M 7/00**

(51) **B64C 13/40** (11) **4 155 196 B1**

(52) **B64C 13/40**

(25) En (26) En
(21) 21199251.6 (22) 27.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSE-
RUNG DER STABILITÄTSKONTROLLE**

• **STABILITY CONTROL AUGMENTATION
SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUGMENTA-
TION DU CONTRÔLE DE LA STABILITÉ**

(73) Microtecnica S.r.l., Piazza Arturo Graf 147
P.O. Box 1210, 10126 Turin, IT

(72) MEZZINO, Giacomo, Torino, IT
TAFUNI, Domenico, Torino, IT

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 24163360.1

B64C 13/40 → (51) **G05B 19/414**

(51) **B64C 13/50** (11) **3 998 200 B1**
B64D 31/14 **B64C 9/08**
B64C 29/00 **B64C 39/12**
B64C 15/12 **H04L 12/40**
G05D 1/08

(52) **B64C 13/503; B64C 9/08;**
B64C 13/505; B64C 15/12;
B64C 29/0033; B64C 39/12;
B64D 31/14; G05D 1/0077;
H04L 12/40006; H04L 2012/40215;
H04L 2012/4028

(25) En (26) En
(21) 21158264.8 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.05.2022

(54) • **FEHLERTOLERANTES FLUGZEUGFLUG-
STEUERUNGSSYSTEM**
• **FAULT TOLERANT AIRCRAFT FLIGHT CON-
TROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VOL D'AÉ-
RONEF TOLÉRANT AUX PANNES**

(73) Liliium eAircraft GmbH, Claude-Dornier Str.
1, Gebäude 335, 82234 Wessling, DE

(72) TELES FERREIRA, João Filipe, 82205
Gilching, DE
RIBAS, Gabriel Oliveira, 82110 Germering,
DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

B64C 15/12 → (51) **B64C 13/50**

B64C 23/06 → (51) **B64D 27/02**

B64C 27/14 → (51) **B64U 30/20**

B64C 27/59 → (51) **B64U 30/20**

B64C 29/00 → (51) **B64C 13/50**

B64C 39/02 → (51) **A01M 7/00**

B64C 39/02 → (51) **B64U 30/20**

B64C 39/02 → (51) **B66C 1/62**

B64C 39/02 → (51) **H02P 23/14**

B64C 39/12 → (51) **B64C 13/50**

B64D 1/16 → (51) **A01M 7/00**

B64D 1/22 → (51) **B66C 1/62**

B64D 11/00 → (51) **A47J 31/00**

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/18**

B64D 11/02 → (51) **B64D 11/04**

(51) **B64D 11/04** (11) **3 787 969 B1**
B64D 11/02

(52) **B64D 11/02; B64D 11/0007;**

B64D 11/0015; B64D 11/04;
B64D 2011/0046

(25) En (26) En
(21) 19795772.3 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) US 2019/030002 30.04.2019
(87) WO 2019/213136 2019/45 07.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201862665975 P
01.04.2019 US 201916371441
01.04.2019 US 201916371468

(54) • **MODULARE TOILETTE, DIE FÜR PASSAGIERE MIT REDUZIERTER MOBILITÄT (PRM) ZUGÄNGLICH IST**
• **MODULAR LAVATORY ACCESSIBLE TO PASSENGERS OF REDUCED MOBILITY (PRM)**
• **TOILETTES MODULAIRES ACCESSIBLES AUX PASSAGERS À MOBILITÉ RÉDUITE (PMR)**

(73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
(72) HOUGH, Ray, Great Denham MK40 4FF, GB
MORRIS, Richard, Pulloxhill MK45 5HE, GB
MCKEE, Jefferey M., Duvall, WA 98019, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/06** (11) **3 841 017 B1**
B60N 2/885

(52) **B64D 11/0602; B64D 11/0606;**
B64D 11/0642

(25) En (26) En
(21) 18772906.6 (22) 24.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.06.2021
(86) IB 2018/056456 24.08.2018
(87) WO 2020/039236 2020/09 27.02.2020

(54) • **ABNEHMBARE MODULARE SICHTSCHUTZANORDNUNG**
• **REMOVABLE MODULAR PRIVACY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CONFIDENTIALITÉ MODULAIRE AMOVIBLE**

(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) GLAIN, Arthur, 78370 Plaisir, FR
RUIZ LARA, Oscar, 78370 Plaisir, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 13/00 → (51) **F02C 6/08**

B64D 13/02 → (51) **B64D 13/08**

B64D 13/02 → (51) **F02C 6/08**

(51) **B64D 13/06** (11) **3 543 135 B1**
B64D 13/08

(52) **B64D 13/06; B64D 13/08;**
B64D 2013/0618; B64D 2013/0644;
Y02T 50/50

(25) En (26) En
(21) 19163716.4 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925060

(54) • **WÄRMETAUSCHERBLOCKIERUNGSDETEKTION**
• **HEAT EXCHANGER BLOCKAGE DETECTION**

• **DÉTECTION DE BLOCAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ENSBERG, Joseph J., West Hartford, CT Connecticut 06117, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
SMITH, Matthew J., Rochester, NY New York 14607, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **4 015 388 B1**

(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0603;**
B64D 2013/0655; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 20216086.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022

(54) • **LUFTMANAGEMENTSYSTEM FÜR FLUGZEUGKABINEN**
• **AIRCRAFT CABIN AIR MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION D'AIR DE CABINE D'AÉRONEF**

(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork, T23 XN53 Cork City, IE
(72) LE CAM, Mathieu, Cobh, Co. Cork, P24 F598, IE
FRANZINI, Giovanni, Glanmire, Co. Cork, T45 FD66, IE
DARURE, Tejaswinee, Cork City, T23 XN53, IE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **B64D 13/08**

B64D 13/06 → (51) **B64D 27/24**

B64D 13/06 → (51) **F25J 1/02**

(51) **B64D 13/08** (11) **3 543 137 B1**
B64D 13/02 **B64D 13/06**

(52) **B64D 13/08; B64D 13/02;**
B64D 2013/0618; Y02T 50/50

(25) En (26) En
(21) 19162548.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.09.2019
(30) 19.03.2018 US 201815925047

(54) • **ZAPFLUFTTEMPERATUR- UND STRÖMUNGSSTEUERUNGSSYSTEM**
• **BLEED AIR TEMPERATURE AND FLOW CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE TEMPÉRATURE ET DE FLUX D'AIR DE PURGE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ERNST, Jeffrey, Wethersfield, CT 06109, US
HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/08 → (51) **B64D 13/06**

B64D 13/08 → (51) **F02C 6/08**

(51) **B64D 15/16** (11) **4 021 808 B1**

(52) **B64D 15/16; B64D 15/163**

(25) En (26) En

(21) 20765230.6 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/073968 27.08.2020
(87) WO 2021/037976 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 DE 102019123276

(54) • **STRÖMUNGSKÖRPER FÜR EIN FLUGZEUG MIT INTEGRIERTEM ENTEISUNGSSYSTEM**
• **FLOW BODY FOR AN AIRCRAFT HAVING AN INTEGRATED DE-ICING SYSTEM**
• **CORPS SOUMIS À UN ÉCOULEMENT POUR UN AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉGIVRAGE INTÉGRÉ**

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP - Hamburg, Am Sandtorkai 50, 20457 Hamburg, DE

B64D 25/00 → (51) **F21V 9/00**

B64D 25/00 → (51) **G08B 21/06**

B64D 25/14 → (51) **F16K 31/528**

(51) **B64D 27/02** (11) **4 116 197 B1**
B64D 35/08 **B64D 27/24**
F02C 7/268 **F01D 15/10**
F02C 6/14

(52) **B64D 27/24; B64D 27/02;**
B64D 27/026; B64D 35/08;
F01D 15/10; F02C 6/00; F02C 6/14;
F02C 7/262; F02C 7/268; F02C 7/36;
F02K 5/00; F05D 2220/76; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22191919.4 (22) 11.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(30) 12.06.2017 US 201715619673

(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG**
• **PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE PROPULSION POUR UN AVION**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HON, Robert Charles, Cincinnati, 45215, US
GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 24163943.4
(62) 18176967.0 / 3 415 436

(51) **B64D 27/02** (11) **4 126 672 B1**
B64D 27/24 **B64C 23/06**

(52) **B64D 27/02; B64C 23/065;**
B64D 27/026; B64D 27/24;
Y02T 50/10; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21717152.9 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050492 23.03.2021
(87) WO 2021/198585 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 FR 2003257

(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR STARRFLÜGEL-FLUGZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG**
• **PROPULSION SYSTEM FOR FIXED WING AIRCRAFT AND AIRCRAFT EQUIPPED WITH SAID SYSTEM**

- *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRO-NEF À VOILURE FIXE, ET AÉRONEF ASSO-CIÉ*
- (73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) VIGUIER, Christophe Ludovic Jean-Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- FEFERMANN, Yann, CRAMAYEL 77550, FR
- PETIBON, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **B64D 27/24** (11) **3 552 971 B1**
B64D 33/08 **H02K 9/08**
F17C 5/02 **F25J 1/00**
B64D 13/06 **F02C 6/08**
B64D 37/32 **F25J 3/04**

(52) **B64D 33/08; B64D 13/06;**
B64D 37/32; F02C 6/08; F25J 1/0012;
F25J 1/0035; F25J 1/0221; F25J 1/0275;
F25J 3/0429; F25J 3/04533;
F25J 3/04563; F25J 3/046;
F25J 3/04636; F25J 3/04975;
 B64D 2013/0659; B64D 2013/0674;
 B64D 2013/0677; F05D 2260/205;
 F05D 2260/211; F25J 2205/86;
 F25J 2210/40; F25J 2215/40;
 F25J 2230/08; F25J 2230/30;
 Y02T 50/50

(25) En (26) En
 (21) 19164870.8 (22) 25.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.10.2019
 (30) 23.03.2018 US 201862647055 P
 23.03.2018 US 201862647060 P
 06.04.2018 US 201862653599 P
 06.04.2018 US 201862653602 P
 06.04.2018 US 201862653604 P
 12.04.2018 US 201862656451 P
 12.04.2018 US 201862656453 P

(54) • *ANTRIEBSSYSTEMKÜHLUNGSSTEUERUNG*
 • *PROPULSION SYSTEM COOLING CON-TROL*
 • *COMMANDE DE REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DE PROPULSION*

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
 WINTER, Michael, New Haven, CT Connecticut 06515, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/02**

B64D 27/24 → (51) **B64U 30/20**

B64D 29/00 → (51) **F01D 25/24**

(51) **B64D 31/02** (11) **3 838 765 B1**
B64D 31/04
 (52) **B64D 31/02; B64D 31/04**
 (25) En (26) En
 (21) 20215671.7 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (30) 20.12.2019 US 201962951819 P
 23.01.2020 US 202016751153

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-MUNG EINER DROSSELKLAPPENPOSITI-ON EINES FLUGZEUGS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-ING A THROTTLE POSITION OF AN AIR-CRAFT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMI-NER LA POSITION D'UN PAPILLON DES GAZ D'UN AÉRONEF*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) IACOBACCI, Mark, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- KRYNSKI, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- KOLDSGAARD, Ivan, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 31/04 → (51) **B64D 31/02**

B64D 31/14 → (51) **B64C 13/50**

(51) **B64D 33/02** (11) **4 045 410 B1**
F02C 7/045

(52) **B64D 33/02; F02C 7/045;**
 B64D 2033/0206; B64D 2033/0233;
 Y02T 50/60
 (25) En (26) En
 (21) 20790044.0 (22) 14.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.08.2022

(86) GB 2020/052554 14.10.2020
 (87) WO 2021/074609 2021/16 22.04.2021
 (30) 15.10.2019 GB 201914916
 (54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDELEINLAUF*
 • *AIRCRAFT NACELLE INLET*
 • *ENTRÉE D'AIR DE NACELLE D'AVION*

(73) Safran Nacelles Limited, Bancroft Road, Burnley, Lancashire BB10 2TQ, GB
 (72) KIRK, David, Rawtenstall Rossendale Lancashire BB4 8DX, GB
 HILL, Graeme, Higherford Nelson Lancashire BB9 6AU, GB
 HEBDEN, David, Limecroft Malham Yorkshire BD23 4DD, GB
 FURMSTON, Simon, Blacko Lancashire BB9 6LP, GB
 (74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64D 33/08 → (51) **B64D 27/24**

B64D 33/08 → (51) **F25J 1/02**

B64D 35/08 → (51) **B64D 27/02**

(51) **B64D 37/00** (11) **3 231 712 B1**
B64D 37/32

(52) **B64D 37/32; B64D 37/005**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 17163153.4 (22) 27.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.10.2017
 (30) 13.04.2016 FR 1653278

(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILER FÜR TANK EINES LUFTFAHRZEUGS*
 • *FUEL MANIFOLD FOR AN AIRCRAFT TANK*
 • *COLLECTEUR DE CARBURANT POUR RE-SERVOIR D'UN AERONEF*

(73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
 (72) VIALLE, Julien, 42000 SAINT-ETIENNE, FR
 CLARIS, Christophe, 42170 SAINT-JUST-

SAINT-RAMBERT, FR
 (74) Delprat, Olivier, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71/73, 80335 München, DE

B64D 37/32 → (51) **B64D 27/24**

B64D 37/32 → (51) **B64D 37/00**

B64D 37/32 → (51) **F25J 1/02**

B64D 43/00 → (51) **G01C 23/00**

B64D 43/02 → (51) **G01P 13/02**

B64D 45/00 → (51) **G08B 21/06**

B64D 47/02 → (51) **B64C 1/18**

B64D 47/02 → (51) **F21V 9/00**

B64D 47/06 → (51) **H01Q 1/28**

B64F 1/32 → (51) **B60P 1/44**

B64F 5/10 → (51) **B64C 1/20**

(51) **B64F 5/50** (11) **3 976 475 B1**

(52) **B64F 5/50; Y02T 50/60**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20737232.7 (22) 13.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (86) FR 2020/050796 13.05.2020
 (87) WO 2020/240110 2020/49 03.12.2020
 (30) 29.05.2019 FR 1905732

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES HEBWERKZEUGS AN EINER SCHUBUM-KEHRKLAPPE EINER FLUGZEUGGONDEL*
 • *DEVICE FOR ATTACHING A LIFTING TOOL TO AN AIRCRAFT NACELLE THRUST RE-VERSER DOOR*
 • *DISPOSITIF POUR LA FIXATION D'UN OU-TILLAGE DE LEVAGE SUR PORTE D'INVER-SEUR DE POUSSÉE DE NACELLE D'AÉRO-NEF*

(73) Safran Nacelles, Route du Pont 8, 76700 Gonfreville l'Orcher, FR
 (72) DEHAIS, Tony, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
 LUCIENNE, Vivien, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B64G 1/00 → (51) **H01F 6/04**

B64G 1/24 → (51) **G01S 19/27**

(51) **B64G 1/28** (11) **3 934 982 B1**

(52) **B64G 1/286; B64G 1/283**
 (25) En (26) En
 (21) 20709190.1 (22) 05.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.01.2022
 (86) EP 2020/055899 05.03.2020
 (87) WO 2020/182623 2020/38 17.09.2020
 (30) 08.03.2019 EP 19161663

(54) • *MODULARES UND KONFIGURIERBARES LAGESTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN RAUMFAHRZEUG*
 • *A MODULAR AND CONFIGURABLE ATTI-TUDE CONTROL SYSTEM FOR A SPACE-CRAFT*

- *SYSTÈME DE COMMANDE D'ATTITUDE MODULAIRE ET CONFIGURABLE POUR UN ENGIN SPATIAL*
- (73) Wearose SPRL, Rue du Vivier 39, 1050 Ixelles, BE
 (72) DEMONTY, Julien, 4840 Welkenraedt, BE
 TALLINEAU, Julien, 1140 Evere, BE
 (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

B64G 1/28 → (51) **B64G 1/32**

- (51) **B64G 1/32** (11) **3 702 289 B1**
B64G 1/28
- (52) **B64G 1/32**; B64G 1/283; B64G 1/285; B64G 1/36; B64G 1/366
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20159063.5 (22) 24.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
 (30) 01.03.2019 FR 1902163
- (54) • *KONTROLLVERFAHREN DER ORIENTIERUNG EINES SATELLITEN IN NIEDRIGER UMLAUFBAHN*
 • *METHOD FOR CONTROLLING THE ATTITUDE OF A SATELLITE IN LOW ORBIT*
 • *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ATTITUDE D'UN SATELLITE EN ORBITE BASSE*
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
 (72) VIAUD, Frédéric, 31500 TOULOUSE, FR
 (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B64G 1/40 → (51) **F03H 1/00**

B64G 3/00 → (51) **G01S 19/27**

B64U 10/13 → (51) **B66C 1/62**

- (51) **B64U 30/20** (11) **4 005 922 B1**
B64U 50/19 **B64C 27/14**
B64C 27/59 **B64C 39/02**
B64D 27/24 **B64C 11/30**
- (52) **B64C 27/59**; **B64C 11/30**;
B64C 27/14; **B64U 30/29**; **B64U 50/19**;
B64D 27/24; **B64U 10/14**
- (25) Ja (26) En
 (21) 20844308.5 (22) 28.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
 (86) JP 2020/021203 28.05.2020
 (87) WO 2021/014755 2021/04 28.01.2021
 (30) 23.07.2019 JP 2019135639 15.04.2020 JP 2020073134
- (54) • *MOTOREINHEIT UND FLUGZEUG*
 • *MOTOR UNIT AND AIRCRAFT*
 • *UNITÉ DE MOTEUR ET AÉRONEF*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) SATO, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
 YAMAGUCHI, Osamu, Osaka 572-0003, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B64U 30/20 → (51) **B66C 1/62**

B64U 50/19 → (51) **B64U 30/20**

B64U 70/00 → (51) **G05D 1/00**

B64U 101/60 → (51) **B66C 1/62**

B65B 1/00 → (51) **B65B 31/04**

B65B 1/02 → (51) **B65B 31/04**

B65B 1/04 → (51) **B65B 31/04**

B65B 1/06 → (51) **B65B 31/04**

B65B 1/16 → (51) **B65B 31/04**

B65B 1/26 → (51) **B65B 31/04**

B65B 1/28 → (51) **B65B 31/04**

B65B 1/32 → (51) **B65B 31/04**

B65B 1/36 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B65B 3/00** (11) **3 924 257 B1**
B65B 35/06 **B65B 43/42**
B65B 43/54 **B65G 47/02**
B65G 47/12
- (52) **B65B 3/003**; **B65B 35/06**;
B65B 43/42; **B65B 43/54**
- (25) De (26) De
 (21) 20706421.3 (22) 14.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
 (86) EP 2020/053828 14.02.2020
 (87) WO 2020/165380 2020/34 20.08.2020
 (30) 14.02.2019 DE 102019201950
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINLEGEN VON MISCHKUGELN IN PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTNISSE*
 • *DEVICE AND METHOD FOR INSERTING MIXING BALLS IN PHARMACEUTICAL CONTAINERS*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR INSÉRER DES BOULES DE MÉLANGE DANS DES RÉCIPIENTS PHARMACEUTIQUES*
- (73) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
 (72) KRAUß, Ulrich, 74532 Ilshofen, DE
 HUMPFER, Steffen, 74589 Satteldorf, DE
 STAEUDLE, Reiner, 74585 Rot am See, DE
 SCHMIEG, Reinhold, 74599 Wallhausen, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B65B 3/00 → (51) **B65B 55/02**

- (51) **B65B 5/10** (11) **4 067 241 B1**
B65B 35/44 **B65B 43/44**
B65B 43/46 **B65B 43/52**
B65B 43/54 **B65B 57/14**
B65B 59/00 **B65B 59/02**
B65B 61/28 **B65B 65/00**
B25J 11/00 **B25J 15/00**
B25J 15/06 **B65G 47/34**
B25J 9/00
- (52) **B65B 5/105**; **B25J 9/0093**;
B25J 11/0045; **B25J 15/0014**;
B25J 15/0052; **B25J 15/0616**;
B65B 35/44; **B65B 43/44**; **B65B 43/46**;
B65B 43/52; **B65B 43/54**; **B65B 57/14**;
B65B 59/001; **B65B 59/02**;
B65B 61/28; **B65B 65/003**
- (25) De (26) De
 (21) 22164994.0 (22) 29.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022

- (30) 30.03.2021 DE 102021107944
 (54) • *VERFAHREN ZUM EINLEGEN VON PRODUKTEN IN TRAYS UND BELADESTATION*
 • *METHOD FOR INSERTING PRODUCTS IN TRAYS AND LOADING STATION*
 • *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE PRODUITS SUR DES PLATEAUX ET STATION DE CHARGEMENT*
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
 (72) STORHAS, Matthias, 87727 Babenhausen, DE
 WÖRZ, Norbert, 87746 Erkheim, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **B65B 5/10** (11) **4 121 355 B1**
B25J 15/00 **B31B 50/00**
B31B 70/00 **B65B 61/20**
B65B 61/22 **B65H 3/08**
- (52) **B31D 5/0004**; **B25J 15/0061**;
B25J 15/0616; **B65B 25/143**;
B65B 25/145; **B65B 35/18**;
B65B 61/207; **B65G 47/912**;
B65H 3/0816; **B65H 5/08**; **B65H 5/14**;
B65B 5/10; **B65B 5/108**; **B65G 57/005**;
B65H 2301/5121; **B65H 2405/57**;
B65H 2406/342; **B65H 2701/176**;
B65H 2701/1766; **B65H 2701/1827**
- (25) En (26) En
 (21) 21712515.2 (22) 18.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2023
 (86) EP 2021/057011 18.03.2021
 (87) WO 2021/185994 2021/38 23.09.2021
 (30) 18.03.2020 EP 20020123
- (54) • *GREIFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN VON TRENNBLÄTTERN IN EINEN BEHÄLTER*
 • *GRASPING SYSTEM AND METHOD FOR INSERTING SEPARATION SHEETS IN A RECEPTACLE*
 • *SYSTÈME DE PRÉHENSION ET PROCÉDÉ POUR INSÉRER DES FEUILLES DE SÉPARATION DANS UN RÉCIPIENT*
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
 (72) STEINER, Christophe, 1023 Crissier, CH
 (74) Navarro, Asa Maria Thérèse, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B65B 9/20 → (51) **A24B 13/00**

B65B 9/213 → (51) **B65B 61/18**

B65B 13/02 → (51) **E04G 21/12**

B65B 25/06 → (51) **B65G 47/244**

B65B 27/12 → (51) **B65D 85/07**

B65B 29/00 → (51) **A24B 13/00**

B65B 31/02 → (51) **B65B 31/04**

- (51) **B65B 31/04** (11) **3 672 879 B1**
B65B 1/00 **B65B 1/02**
B65B 1/04 **B65B 1/16**
B65B 1/26 **B65B 1/28**
B65B 57/06 **B65B 57/14**
B65B 57/18 **B65B 1/06**
B65B 1/32 **B65B 31/02**
- (52) **B65B 1/26**; **B65B 1/06**; **B65B 1/16**;
B65B 1/28; **B65B 1/32**; **B65B 31/024**;
B65B 57/06; **B65B 57/145**;

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) US 2020/043180 23.07.2020
(87) WO 2021/016415 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 US 201962878142 P
(54) • *SCHWEISSDICHTUNG FÜR WEIN IN GE-
TRÄNKEDOSEN*
• *SEAM SEAL FOR WINE IN BEVERAGE CANS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VIN DANS DES
CANETTES DE BOISSON*
- (73) Ball Corporation, 9200 West 108th Circle,
Westminster, CO 80021, US
- (72) STOWITTS, Adam, Arvada, Colorado 80002,
US
TRELA, Brent, Superior, Colorado 80027, US
BURT, Ron, Golden, Colorado 80403, US
- (74) Metroconsult Srl, Via Palestro 5/2, 16122
Genova, IT
-
- (51) **B65D 17/28** (11) **3 962 823 B1**
(52) **B65D 17/4011; B65D 17/4012;**
B65D 2517/0013; B65D 2517/0014;
B65D 2517/0016; B65D 2517/007;
B65D 2517/0071; B65D 2517/0079
- (25) En (26) En
(21) 20730102.9 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) IB 2020/054101 30.04.2020
(87) WO 2020/225671 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 EP 19172575
28.05.2019 EP 19177087
- (54) • *STAPELBARES ENDSTÜCK FÜR EINEN BE-
HÄLTER UND STAPELBARER BEHÄLTER
MIT DEM ENDSTÜCK*
• *STACKABLE END FOR A CONTAINER AND
STACKABLE CONTAINER WITH THE END*
• *EXTREMITÉ EMPILABLE POUR RÉCIPIENT
ET RÉCIPIENT EMPILABLE AVEC L'EXTRE-
MITÉ*
- (73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V.,
Zutphensweg 51, 7418 AH Deventer, NL
- (72) LÉBOUCHER, Fabrice, 49100 Angers, FR
SIREAU, Lucas, 49100 Angers, FR
BOIDIN, Philippe, 72230 Guécélard, FR
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @
Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2
Palais an der Oper, 80539 München, DE
-
- B65D 21/02** → (51) **B29C 51/34**
-
- B65D 23/02** → (51) **B29C 49/22**
-
- B65D 23/04** → (51) **B29C 49/22**
-
- B65D 25/14** → (51) **B65D 17/00**
-
- (51) **B65D 33/18** (11) **4 153 497 B1**
B65D 33/25 **B65D 75/58**
- (52) **B65D 33/2533; B65D 33/18;**
B65D 75/5855; B65D 75/5866
- (25) En (26) En
(21) 21730761.0 (22) 17.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) US 2021/032677 17.05.2021
(87) WO 2021/236480 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 US 202063026469 P
13.05.2021 US 202117319494
- (54) • *WIEDERVERSCHLISSBARES BEUTELGE-
HÄUSE*
• *RESEALABLE BAG ENCLOSURE*
• *ENCEINTE SAC REFERMABLE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) WIIHLBORG, Lars, Glenview, IL 60025, US
MATTHEWS, David, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **B65D 33/25** (11) **3 898 440 B1**
(52) **B65D 33/2508; B65D 2215/08**
- (25) En (26) En
(21) 19836240.2 (22) 09.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) US 2019/065240 09.12.2019
(87) WO 2020/131459 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201816226245
26.08.2019 US 201916550872
- (54) • *KINDERSICHERER VERSCHLUSS MIT VER-
STECKTEM FLANSCH FÜR WIEDERVER-
SCHLISSBAREN BEUTEL*
• *HIDDEN FLANGE CHILD RESISTANT CLO-
SURE FOR RECLOSABLE POUCH*
• *FERMETURE À L'ÉPREUVE DES ENFANTS À
BRIDE CACHÉE POUR POCHE REFER-
MABLE*
- (73) Reynolds Presto Products Inc., 1900 West
Field Court, Lake Forest, IL 60045, US
- (72) HANSEN, William, Bradford, Appleton, WI
54915-1209, US
AUSTRENG, Andrew, R., Appleton, WI
54915, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- B65D 33/25** → (51) **B65D 33/18**
-
- B65D 35/14** → (51) **B29C 49/22**
-
- (51) **B65D 35/38** (11) **3 856 654 B1**
B05B 7/00 **B05B 15/00**
- (52) **B05B 7/0018; B05B 1/12;**
B05B 7/0408; B05B 12/0026;
B05B 15/65; B29B 7/7438; B05B 7/025
- (25) En (26) En
(21) 19865277.8 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/052683 24.09.2019
(87) WO 2020/068818 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201816140688
- (54) • *DÜSEN MIT DOPPELSPRÜHMUSTER*
• *DUAL SPRAY PATTERN NOZZLES*
• *BUSES À DOUBLE FORME DE DISPERSION
DU JET*
- (73) ICP Construction, Inc., 150 Dascomb Road,
Andover, MA 01810, US
- (72) BURKART, Karl, W., Akron, Ohio 44313, US
DOLEZAL, Christopher, D., Canton, Ohio
44708, US
MCLENDON, JR., DuJuan M., Akron, Ohio
44301, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- B65D 41/04** → (51) **A61M 15/00**
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **3 820 783 B1**
B65D 55/16 **B65D 51/24**
- (52) **B65D 55/16; B65D 41/34;**
B65D 51/248; B65D 2401/30
- (25) En (26) En
(21) 19745445.7 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026576
- (54) • *TRINKBEHÄLTER MIT SCHWENKVER-
SCHLUSS*
• *DRINKING CONTAINER WITH PIVOTING
CLOSURE*
• *RÉCIPIENT POUR BOISSON À FERMETURE
PIVOTANTE*
- (73) PRECIDIO ENTERPRISES LTD., Unit C, 23/F,
- (43) 19.05.2021
(86) US 2019/040602 03.07.2019
(87) WO 2020/014077 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 US 201862696522 P
(54) • *DREH- UND SCHNAPPVERSCHLUSS*
• *TWIST AND FLIP CLOSURE*
• *FERMETURE À TORSION ET À RETOURNE-
MENT*
- (73) Closure Systems International Inc., 7820
Innovation Blvd, Suite 100, Indianapolis, IN
46278, US
- (72) MIGAS, Jeremiah, Crawfordsville, Indiana
47933, US
MORIN, Jeremy, Zionsville, Indiana 46077,
US
LENNARTZ, Marina, Liberty Township, Ohio
45011, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- B65D 43/02** → (51) **B65D 43/06**
-
- (51) **B65D 43/06** (11) **3 808 675 B1**
B65D 43/08 **B65D 53/00**
B65D 43/02
- (52) **B65D 43/0206; B65D 43/0208;**
B65D 2401/10; B65D 2543/00092;
B65D 2543/00296; B65D 2543/00462;
B65D 2543/00648; B65D 2543/00657;
B65D 2543/00685; B65D 2543/00694;
B65D 2543/00768; B65D 2543/00796
- (25) Zh (26) En
(21) 18922639.2 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) CN 2018/118966 03.12.2018
(87) WO 2019/237680 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 CN 201820929736 U
- (54) • *NEUARTIGER VERSIEGELTER VER-
PACKUNGSBEHÄLTER*
• *NOVEL SEALED PACKAGING CONTAINER*
• *NOUVEAU CONTENANT D'EMBALLAGE
FERMÉ HERMÉTIQUEMENT*
- (73) Meiyang Plastic Metals Products Co., Ltd.
Quanzhou, No. 1389-1407 Jiangnan Ave.
Licheng, Quanzhou, Fujian 362000, CN
- (72) ZHANG, Dongyang, Quanzhou, Fujian
362000, CN
CAI, Xiaojie, Quanzhou, Fujian 362000, CN
CAI, Cangyang, Quanzhou, Fujian 362000,
CN
ZHUANG, Yuexin, Quanzhou, Fujian
362000, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- B65D 43/08** → (51) **B65D 43/06**
-
- (51) **B65D 43/16** (11) **3 590 392 B1**
B65D 77/28 **A47G 19/22**
- (52) **A47G 19/2266; B65D 43/166;**
B65D 77/283; B65D 2251/1058;
B65D 2251/1066
- (25) En (26) En
(21) 19181540.6 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(30) 03.07.2018 US 201816026576
- (54) • *TRINKBEHÄLTER MIT SCHWENKVER-
SCHLUSS*
• *DRINKING CONTAINER WITH PIVOTING
CLOSURE*
• *RÉCIPIENT POUR BOISSON À FERMETURE
PIVOTANTE*
- (73) PRECIDIO ENTERPRISES LTD., Unit C, 23/F,

- Ford Glory Plaza 37-39 Wing Hong St,
Cheung Sha Wan, Kowloon, HK
(72) HERLING, Nicholas, OAKVILLE, Ontario L6K
1W3, CA
HEINKE, Marc, OAKVILLE, Ontario L6J 1K2,
CA
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES

B65D 43/16 → (51) **B01L 3/00****B65D 47/04** → (51) **B65D 47/08****B65D 47/06** → (51) **B65D 75/58**

- (51) **B65D 47/08** (11) **4 074 620 B1**
B65D 47/04 **B65D 47/32**
B01F 25/433
(52) **B65D 47/0814; B01F 25/4332;**
B65D 2217/00
(25) En (26) En
(21) 22171764.8 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(30) 21.12.2018 US 201862783790 P
20.09.2019 US 201962903245 P
(54) • **VERSCHLUSSDECKEL UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG
• **CLOSURE CAP AND METHOD OF MANU-**
FACTURING
• **COUVERCLE DE FERMETURE ET PROCÉDÉ**
DE FABRICATION
(73) H.J. Heinz Company Brands LLC, One PPG
Place, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, US
(72) HILTNER, Balint, 6663 NM Lent, NL
LUEB, Guus, 6721 LC Bennekom, NL
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 19839584.0 / 3 752 432

B65D 47/10 → (51) **B65D 5/74**

- (51) **B65D 47/20** (11) **3 894 333 B1**
(52) **B65D 47/2031; B65D 47/20**
(25) En (26) En
(21) 19813728.3 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/081080 12.11.2019
(87) WO 2020/120053 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 GB 201820292
(54) • **STRÖMUNGSSTEUERUNGSEINSATZ IN**
KOMBINATION MIT EINEM DOSIERVER-
SCHLUSS
• **FLOW CONTROL INSERT IN COMBINA-**
TION WITH A DISPENSING CLOSURE
• **INSERT DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT**
EN COMBINAISON AVEC UNE FERME-
TURE DE DISTRIBUTION
(73) Obrist Closures Switzerland GmbH,
Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
(72) BULL, Martin Carey, Tasburgh Norfolk
NR15 1NU, GB
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

B65D 47/32 → (51) **B65D 47/08****B65D 51/22** → (51) **B65D 5/74****B65D 51/24** → (51) **B65D 41/34**

- (51)
- B65D 51/28**
- (11)
- 3 393 927 B1**

- (52) **B65D 51/2835; B65D 2255/20;**
B65D 2401/20; B65D 2401/25
(25) De (26) De
(21) 16834235.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/002160 22.12.2016
(87) WO 2017/108186 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015016817
(54) • **VERSCHLUSS FÜR EIN MIT FLUID BEFÜLL-**
TES BEHÄLTNIS
• **CLOSURE FOR A FLUID-FILLED CONTAIN-**
ER
• **BOUCHON POUR UN RÉCIPIENT REMPLI**
DE FLUIDE
(73) Remy & Geiser GmbH, Remy und Geiser
Straße 1, 98553 Schleusingen, DE
(72) THOMSEN, Nils, 21077 Hamburg, DE
(74) Monelli, Alberto, Bugnino S.p.A. Largo
Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT

B65D 51/28 → (51) **G16H 20/10****B65D 53/00** → (51) **B65D 43/06**

- (51) **B65D 55/02** (11) **4 147 992 B1**
(52) **B65D 55/024**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22194516.5 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 08.09.2021 FR 2109394
(54) • **INTEGRITÄTSSCHUTZSYSTEM FÜR SENSI-**
BLE GÜTER
• **INTEGRITY PROTECTION SYSTEM FOR**
SENSITIVE ASSETS
• **DISPOSITIF DE PROTECTION EN INTÉGRI-**
TÉ DE BIENS SENSIBLES
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR
(72) BINESSE, Dominique, 49309 CHOLET, FR
JOUANNO, Leslie-Anne, 49309 CHOLET, FR
TALLEC-SEGON, Anne-Gaëlle, 49309
CHOLET, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B65D 55/08** (11) **3 318 505 B1**
(52) **B65D 55/0854**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17194349.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 FR 1660632
01.08.2017 FR 1757393
(54) • **SICHERHEITSHÜLLE UND BEHÄLTER, DER**
MIT EINER SOLCHEN HÜLLE ABGEDECKT
IST
• **SAFETY CASING AND CONTAINER COV-**
ERED WITH SUCH A CASING
• **ENVELOPPE DE SECURITE ET RECIPIENT**
RECOUVERT D'UNE TELLE ENVELOPPE
(73) Sleever International Company, 15 avenue
Arago, 91420 Morangis, FR
(72) FRESNEL, Eric, 75014 Paris, FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne,
75008 Paris, FR

B65D 55/16 → (51) **A61M 15/00****B65D 55/16** → (51) **B65D 41/34****B65D 57/00** → (51) **E04F 13/08****B65D 59/00** → (51) **E04F 13/08**

- (51) **B65D 63/10** (11) **4 037 992 B1**
(52) **B65D 63/1063; B65D 2563/106;**
B65D 2563/107
(25) En (26) En
(21) 20775631.3 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
MA TN
(43) 10.08.2022
(86) EP 2020/076310 21.09.2020
(87) WO 2021/063724 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 IT 201900017600
(54) • **KABELBINDER**
• **CABLE TIE**
• **ATTACHE DE CÂBLE**
(73) C.B. Srl Costruzioni Brescianini, Via Enrico
Berlinguer 10/D-12, 20005 Pogliano
Milanese (MI), IT
(72) MANGIAMELI, Leonardo, 20826 Misinno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 65/40 → (51) **A61F 7/03****B65D 65/40** → (51) **C08L 101/00****B65D 71/00** → (51) **B65D 71/44****B65D 71/02** → (51) **E04F 13/08****B65D 71/42** → (51) **B65D 71/44**

- (51) **B65D 71/44** (11) **3 666 681 B1**
B65D 71/00 **B65D 71/42**
(52) **B65D 71/42; B65D 71/44**
(25) En (26) En
(21) 19180436.8 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201862779689 P
21.12.2018 US 201862783752 P
25.01.2019 US 201962796830 P
28.01.2019 US 201962797585 P
25.02.2019 US 201962810015 P
06.03.2019 US 201962814412 P
12.03.2019 US 201962817120 P
01.05.2019 US 201962841449 P
30.05.2019 US 201916426050
(54) • **TRÄGER FÜR BEHÄLTER**
• **CARRIER FOR CONTAINERS**
• **SUPPORT POUR RÉCIPIENTS**
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law
Department - 9th floor 1500 Riveredge
Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia
30328, US
(72) McCree, Justin, Bristol, BS31 1JA, GB
Smalley, Brian, Mangotsfield, Bristol, BS16
9NG, GB
Gould, Steve, Stoke Gifford, Bristol,
BS348XX, GB
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

(51) **B65D 73/00** (11) **4 217 291 B1**
(52) **B65D 73/0064**

- (25) En (26) En
(21) 22772925.8 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.08.2023
(86) EP 2022/074374 01.09.2022
(87) WO 2023/094042 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 EP 21210669
(54) • *VERPACKUNG FÜR EIN SCHNEIDWERK-ZEUG*
• *PACKAGE FOR CUTTING TOOL*
• *EMBALLAGE POUR OUTIL DE COUPE*

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KNOPF, Daniel, 89233 Neu-Ulm, DE
RINGLER, Joscha, 36251 Bad Hersfeld, DE
LORENZ, Michaela, 88471 Laupheim, DE
JUNG, Petra, 89188 Merklingen, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **B65D 75/58** (11) **3 717 374 B1**
B65D 47/06

(52) **B65D 47/063; B65D 75/5872**

(25) En (26) En
(21) 17817991.7 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) US 2017/064111 01.12.2017
(87) WO 2019/108214 2019/23 06.06.2019
(54) • *AUSGIESSTÜLLENAUFSATZ FÜR EINEN FLEXIBLEN BEHÄLTER*
• *POURING SPOUT FITMENT FOR FLEXIBLE CONTAINER*
• *ENSEMBLE BEC VERSEUR DESTINÉ À UN RÉCIPIENT SOUPLE*

(73) GBS Holdings LLC, 156 Midway Road, Oak Ridge, Tennessee 37830, US
(72) CROSBY, Bryan Justin Robert, Knoxville Tennessee 37902, US
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) **B65D 75/58** (11) **3 848 301 B1**
B65D 77/28

(52) **B65D 75/5811; B65D 77/283;**
B65D 2575/3218

(25) It (26) En
(21) 20214080.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.07.2021
(30) 09.01.2020 IT 202000000226
(54) • *EINHEIT AUS VERPACKTEM PRODUKT UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER PRODUKTS*
• *UNIT OF PACKAGED PRODUCT, AND METHOD OF PACKAGING A PRODUCT*
• *UNITÉ DE PRODUIT EMBALLÉ, ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN PRODUIT*

(73) Unifill S.r.l., Avia Aldo Moro, 68/74/80, 41030 Bompporto (MO), IT
(72) MONTI, Moreno, 40050 Monteveglio (BO), IT
(74) Provvionato, Paolo, Provvionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

B65D 75/58 → (51) **A61L 2/00**

B65D 75/58 → (51) **B65B 61/18**

B65D 75/58 → (51) **B65D 33/18**

B65D 77/28 → (51) **B65D 43/16**

B65D 77/28 → (51) **B65D 75/58**

B65D 81/24 → (51) **A61F 7/03**

B65D 81/32 → (51) **A61L 2/00**

B65D 81/38 → (51) **A45C 7/00**

B65D 81/38 → (51) **C09K 5/06**

B65D 83/06 → (51) **A47J 47/04**

B65D 83/06 → (51) **B22F 3/105**

B65D 83/06 → (51) **G03G 15/08**

(51) **B65D 83/22** (11) **4 121 370 B1**
B65D 83/20 **B65D 83/46**

(52) **B65D 83/22; B65D 83/226;**
B65D 83/228; B65D 83/201;
B65D 83/46

(25) Fr (26) Fr
(21) 21712821.4 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/056983 18.03.2021
(87) WO 2021/185981 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 FR 2002669
(54) • *AUSLÖSERARTIGER VERTEILERKOPF*
• *TRIGGER TYPE DISTRIBUTION HEAD*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION DU TYPE À GÂCHETTE*

(73) Lindal France SAS, 4 Rue Gustave Eiffel Brie, 54150 Val de Brie, FR
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, FR
GAILLARD, Eric, 55320 Dieue sur Meuse, FR
(74) Vièl, Frédérique, Cabinet Vièl 9, rue des Jardins, 57520 Grosbliederstroff, FR

(51) **B65D 83/36** (11) **4 114 753 B1**

(52) **B65D 83/386; B65D 83/36;**
B05B 7/0483; B65D 83/752

(25) En (26) En
(21) 21710073.4 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(86) NL 2021/050135 01.03.2021
(87) WO 2021/177815 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 NL 2025048
(54) • *ABGABESYSTEM*
• *DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*

(73) Dutch Renewable Energy B.V., Kruitpad 16, 1398 CP Muiden, NL
(72) PELLIKAAN, Hubert Clemens, 3572 CA Utrecht, NL
KLEVER, Diede Hendrik Paul, 1398 DK Muiden, NL
(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B65D 83/38** (11) **3 331 776 B1**
B65D 83/62 **B65D 83/42**

(52) **B29C 65/02; B29C 65/7805;**
B29C 65/7855; B29C 66/12421;
B29C 66/131; B29C 66/542;
B29C 66/73774; B29C 66/7392;
B29C 66/73921; B29C 66/7422;
B65D 83/38; B65D 83/425;
B65D 83/62; B29C 65/06; B29C 65/08;
B29C 65/16; B29C 66/71;
B29L 2031/7158; B29L 2031/7506

(25) En (26) En
(21) 16732980.4 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/063570 14.06.2016
(87) WO 2017/021038 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 EP 15179625
(54) • *DICHTUNGSHALTER UND BEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN FLUIDMEDIUMAUSGABESYSTEMEN*
• *VALVE CUPS AND CONTAINERS FOR USE IN FLUID MEDIUM DISPENSING SYSTEMS*
• *COUPELLES DE VALVE ET RÉCIPIENTS À UTILISER DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION DE MILIEU FLUIDE*

(73) Coster Tecnologia Speciali S.p.A., Viale Trento, 2, 38050 Calceranica al Lago (Trento), IT
(72) GEIER, Adalberto, 38123 Villazzano, IT
TECCHIOILLI, Alfeo, 38121 Meano, IT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B65D 83/38 → (51) **B05B 11/00**

B65D 83/42 → (51) **B65D 83/38**

B65D 83/62 → (51) **B65D 83/38**

(51) **B65D 85/07** (11) **3 135 606 B1**
B65B 27/12 **B65B 63/02**
A24D 3/02 **A24D 3/04**
A24D 3/10

(52) **A24D 3/0204; A24D 3/04; A24D 3/10;**
B65B 27/125; B65D 85/07

(25) Ja (26) En
(21) 15761610.3 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/056952 10.03.2015
(87) WO 2015/137316 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 JP 2014047592
(54) • *VERPACKTER KÖRPER MIT IN UNVERSIEGELTEM ZUSTAND IN VERPACKUNGSMATERIAL VERPACKTEM FILTER-TOW-BALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PACKED BODY HAVING FILTER TOW BALE PACKED IN UNSEALED STATE IN PACKING MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS EMBALLÉ PRÉSENTANT UNE BALLE DE CÂBLE DE FILTRE EMBALLÉE AVEC UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE DANS UN ÉTAT NON HERMÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MIIDA, Masataka, Otake-shi, Hiroshima 739-0695, JP
MIYASHITA, Tomoharu, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP
TAKEKAWA, Masaharu, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65D 85/10 → (51) **A24F 15/18**

B65D 88/26 → (51) **B65G 65/46**

B65D 88/28 → (51) **B65D 88/66**

B65D 88/54 → (51) **B65D 88/66**

(51) **B65D 88/66** (11) **3 512 782 B1**
B65D 88/54 **B65D 88/28**

- B60P 1/00** **B60P 1/38**
(52) **B65D 88/62; B60P 1/003;**
B65D 90/046; B60P 1/38
(25) En (26) En
(21) 17835019.5 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) US 2017/043258 21.07.2017
(87) WO 2018/022449 2018/05 01.02.2018
(30) 24.07.2016 US 201662366052 P
(54) • **NEIGUNGSLOSE AUSKLEIDUNGSVOR-**
RICHTUNG UND SYSTEM ZUM ENTLADEN
VON SCHÜTTGUT
• **TILT-LESS LINER APPARATUS AND SYS-**
TEM FOR UNLOADING BULK CARGO
• **SYSTÈME ET APPAREIL À REVÊTEMENT À**
MOINDRE INCLINAISON POUR DÉCHAR-
GEMENT DE CARGAISON EN VRAC
(73) D&BD Marketing, LLC DBA Bulkflow, 16623
W. Hardy Road, Houston TX 77060, US
(72) MINO, Oswaldo, 08750 Barcelona, ES
(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle
Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 598, 3^o
1^a, 08021 Barcelona, ES

B65D 88/66 → (51) **B65G 65/46****B65D 88/76** → (51) **B65G 5/00**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 097 029 B1**
(52) **B65G 1/0464; B65G 2201/0258;**
B65G 2203/04; B65G 2203/041;
B65G 2203/042; B65G 2203/045;
B65G 2207/30
(25) En (26) En
(21) 21702233.4 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/051779 26.01.2021
(87) WO 2021/151906 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 NO 20200120
(54) • **PRÜFSTATION FÜR SENSOREN**
• **SENSOR TESTING STATION**
• **STATION DE TEST DE CAPTEUR**
(73) Autostore Technology AS,
Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats,
NO
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, NO
AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
(60) 24160715.9

B65G 1/04 → (51) **B61D 15/00**

- (51) **B65G 1/08** (11) **4 059 868 B1**
B62B 3/08 **B65G 65/00**
(52) **B65G 1/08; B62B 3/005; B65G 65/00;**
B62B 3/08; B62B 2203/07
(25) De (26) De
(21) 21163691.5 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(54) • **TRANSPORTEINHEIT, ROUTENZUG, SY-**
STEM ZUM TRANSPORT VON FÖRDER-
GUT UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT
VON FÖRDERGUT
• **TRANSPORT UNIT, ROUTE TRAIN, SYSTEM**
FOR TRANSPORTING ARTICLES AND
METHOD FOR TRANSPORTING ARTICLES

- **UNITÉ DE TRANSPORT, TRAIN DE ROUTE,**
SYSTÈME DE TRANSPORT DES PRODUITS
À TRANSPORTER ET PROCÉDÉ DE TRANS-
PORT DES PRODUITS À TRANSPORTER
(73) LKE Gesellschaft für Logistik- und
Kommunikations- Equipment mbH,
Weserstr. 4, 45768 Marl, DE
(72) RIECHERS, Björn, 48455 Bad Bentheim, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte
Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547
Düsseldorf, DE

B65G 1/137 → (51) **G06Q 10/087**

- (51) **B65G 5/00** (11) **3 592 671 B1**
B65D 88/76 **F02C 6/16**
F17C 1/00 **F17C 13/02**
F17C 13/06 **F17C 5/06**
F02C 7/143
(52) **F02C 6/16; F02C 7/143;**
F05D 2260/42; F17C 2227/0192;
F17C 2270/0149; F17C 2270/0581;
Y02E 10/72; Y02E 60/14; Y02E 60/16;
Y02E 70/30
(25) En (26) En
(21) 18763056.1 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) CA 2018/050282 09.03.2018
(87) WO 2018/161172 2018/37 13.09.2018
(30) 09.03.2017 US 201762469264 P
31.01.2018 PCT/CA2018/050112
(54) • **WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN**
DRUCKGASENERGIESPEICHERSYSTEM
• **A THERMAL STORAGE APPARATUS FOR A**
COMPRESSED GAS ENERGY STORAGE
SYSTEM
• **APPAREIL DE STOCKAGE THERMIQUE**
POUR SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNER-
GIE À GAZ COMPRIMÉ
(73) Hydrostor Inc., 365 Bay St, no. 300,
Toronto, ON M5H 2V1, CA
(72) STRADIOTTO, Daniel, Toronto, Ontario M5A
4W4, CA
LEWIS, Cameron, Toronto, Ontario M4Y
1B6, CA
YOUNG, Davin, Toronto, Ontario M5C 3H8,
CA
MCGILLIS, Andrew, Toronto, Ontario M6S
3E7, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

B65G 11/16 → (51) **B65G 47/44****B65G 11/20** → (51) **B65G 47/44**

- (51) **B65G 15/00** (11) **3 502 013 B1**
F16G 1/12 **F16G 1/28**
F16G 5/10 **F16G 5/20**
(52) **B65G 15/00; B66B 7/1223;**
B66B 7/123; F16G 1/12; F16G 1/28;
F16G 5/10; F16G 5/20; G01L 5/101
(25) De (26) De
(21) 18199764.4 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223362
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ER-**
MITTLUNG EINES ABLEGEREIFEWERTS
FÜR EINEN TRAGRIEMEN MIT EINGEBET-
TETEN, ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN CORD-
SEILEN

- **DEVICE AND METHOD FOR DETERMIN-**
ING DISCARD CRITERIA FOR A CARRYING
STRAP WITH EMBEDDED, ELECTRICALLY
CONDUCTIVE CORD ROPES
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-**
TION D'UNE VALEUR DE MOMENT DE DÉ-
POSE POUR UNE BANDOULIÈRE À FILS
ÉLECTROCONDUCTEURS INTÉGRÉS
(73) ContiTech Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) Reck, Siegfried, 31582 Nienburg/ Weser,
DE
Fiss, Tim, 30519 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B65G 15/08 → (51) **B65G 47/44**

- (51) **B65G 15/34** (11) **3 283 409 B1**
B65G 15/42 **F16G 1/28**
B65G 15/36 **B65G 15/64**
B29D 29/06
(52) **B65G 15/34; B29D 29/06;**
B65G 15/42; F16G 1/16; F16G 1/28;
B65G 15/36; B65G 15/64;
B65G 2207/48
(25) En (26) En
(21) 15787830.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) US 2015/056377 20.10.2015
(87) WO 2016/167838 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201562148958 P
15.07.2015 US 201514799653
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR CO-**
GEFORMTES FÖRDERBAND
• **CO-FORMED CONVEYOR BELT APPARA-**
TUS AND PROCESS
• **APPAREIL DE COURROIE TRANSPOR-**
TEUSE CO-FORMÉ ET PROCÉDÉ
(73) F.N. Sheppard & Company, 1261 Jamike
Drive, Erlanger, KY 41018, US
(72) SIEMER, Wayne, A., Edgewood, KY 41017,
US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

B65G 15/36 → (51) **B65G 15/34****B65G 15/42** → (51) **B65G 15/34****B65G 15/64** → (51) **B65G 15/34**

- (51) **B65G 17/08** (11) **3 853 155 B1**
B65G 17/40 **B65G 17/44**
(52) **B65G 17/40; B65G 17/08;**
B65G 17/44; B65G 2207/12
(25) En (26) En
(21) 19770098.2 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/075408 20.09.2019
(87) WO 2020/058506 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 IT 201800008804
(54) • **KETTENGLIED FÜR EIN ARTIKELFÖRDER-**
BAND
• **LINK FOR A CHAIN FOR AN ARTICLE CON-**
VEYOR
• **MAILLON D'UNE CHAÎNE DESTINÉE À UN**
TRANSPORTEUR D'ARTICLES
(73) Rexnord Flattop Europe S.r.l., Via
Dell'Industria 4, 42015 Correggio (RE), IT

- (72) ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO), IT
FIORE, Antonino, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
CALCIOLARI, Davide, 42015 Correggio (Reggio Emilia), IT
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B65G 17/40 → (51) **B65G 17/08**

B65G 17/44 → (51) **B65G 17/08**

B65G 21/00 → (51) **F16B 5/10**

B65G 33/10 → (51) **B65G 65/46**

B65G 41/02 → (51) **B61D 15/00**

B65G 43/08 → (51) **G01N 35/04**

B65G 43/08 → (51) **G06Q 10/087**

B65G 47/02 → (51) **B65B 3/00**

B65G 47/12 → (51) **B65B 3/00**

- (51) **B65G 47/14** (11) **4 137 427 B1**
B65G 47/88 **C03C 27/06**
E06B 3/663 **E06B 3/673**
(52) **B65G 47/91; B65G 47/918;**
E06B 3/6612; E06B 3/66304;
E06B 3/67326; Y02A 30/249;
Y02B 80/22

- (25) Zh (26) En
(21) 21788449.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2021/079067 04.03.2021
(87) WO 2021/208628 2021/42 21.10.2021
(30) 13.04.2020 CN 202010284983
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GETRENNTEN AN-**
ORDNUNG VON TRÄGERN FÜR VAKUUM-
SOLIERTE VERGLASUNG UND VERFAHREN
• **DEVICE FOR SEPARATELY ARRANGING**
SUPPORTS FOR VACUUM INSULATED
GLAZING, AND METHOD
• **DISPOSITIF POUR AGENCER SÉPARÉ-**
MENT DES SUPPORTS DESTINÉS À UN VI-
TRAGE ISOLANT SOUS VIDE, ET PROCÉDÉ

- (73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd.,
Northside of the Crossroad Keji Avenue
And Zhuge Avenue Yibin District, Luoyang,
Henan 471000, CN
(72) ZHAO, Yan, Luoyang, Henan 471000, CN
WANG, Zhangsheng, Luoyang, Henan
471000, CN
Li, Jinyu, Luoyang, Henan 471000, CN
WU, Haiyan, Luoyang, Henan 471000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **B65G 47/244** (11) **3 670 400 B1**
B65B 25/06 **B65G 61/00**
B65B 35/16 **B25J 5/02**

- (52) **B65G 61/00; B25J 5/02; B25J 9/0093;**
B65B 5/04; B65B 25/065; B65B 35/18;
B65B 43/52; B65G 47/244

- (25) De (26) De
(21) 19212346.1 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 DE 102018132655

- (54) • **UMSETZANLAGE SOWIE UMSETZVERFAH-**
REN
• **CONVERSION SYSTEM AND CONVERSION**
METHOD
• **INSTALLATION DE MISE EN UVRE ET PRO-**
CÉDÉ DE MISE EN UVRE
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH,
Robert-Bosch-Str. 2, 83052 Bruckmühl, DE
(72) Völkl, Thomas, 83052 Bruckmühl, DE
Appel, Maximilian, 87466 Petersthal, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 47/34 → (51) **B65B 5/10**

- (51) **B65G 47/44** (11) **3 419 920 B1**
B65G 11/16 **B65G 11/20**
B65G 15/08

- (52) **B65G 15/08; B65G 11/206;**
B65G 47/44

- (25) De (26) De
(21) 17706249.4 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/053852 21.02.2017
(87) WO 2017/144434 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 DE 102016203002
(54) • **FÖRDERANLAGE ZUM FÖRDERN VON**
FÖRDERGUT
• **CONVEYOR SYSTEM FOR CONVEYING MA-**
TERIALS TO BE CONVEYED
• **INSTALLATION DE TRANSPORT DESTINÉE**
À TRANSPORTER DES PRODUITS À TRANS-
PORTER

- (73) Koch Solutions GmbH, Karl-Koch-Straße 1,
66787 Wadgassen, DE
(72) MICHAELI, Gerhard, 66386 Sankt Ingbert,
DE
DR., WOLPERS, Franz, 66459 Kirkel, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff
Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113
Saarbrücken, DE

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/14**

B65G 47/91 → (51) **B66C 1/02**

- (51) **B65G 49/06** (11) **4 134 342 B1**

- (52) **B65G 49/068; B65G 2249/04**

- (25) En (26) En
(21) 21382754.6 (22) 09.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.02.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON**
GLASSCHEIBEN WÄHREND DES ENTSTA-
PELUNGSVERFAHRENS
• **SYSTEM FOR SEPARATING SHEETS OF**
GLASS IN THE DE-STACKING PROCESS
• **SYSTÈME DE SÉPARATION DE FEUILLES DE**
VERRE LORS DU PROCESSUS DE DÉSEMPI-
LAGE

- (73) Tur & Development SL, CTRA Estacion KM
15-8 Rubielos de Mora, 44415 Teruel, ES
(72) Tomás Martin, Miguel, 44415 Rubielos De
Mora Teruel, ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B65G 54/02 → (51) **H02K 41/03**

B65G 57/00 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **B65G 57/03** (11) **3 954 635 B1**

- B65G 57/112** **B65G 57/22**

- (52) **B65G 57/112; B65G 57/035;**

B65G 54/02 → (51) **H02K 41/03**

B65G 57/00 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **B65G 57/03** (11) **3 954 635 B1**

- B65G 57/112** **B65G 57/22**

- (52) **B65G 57/112; B65G 57/035;**

B65G 57/22

- (25) De (26) De
(21) 20191504.8 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 11.08.2020 DE 102020121097
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN**
BELADUNG EINES LADUNGSTRÄGERS MIT
EINEN LADESTAPEL BILDENDEN LADEEIN-
HEITEN UND VERFAHREN DAZU
• **DEVICE FOR AUTOMATICALLY LOADING A**
LOAD CARRIER WITH LOADING UNITS
FORMING A LOAD STACK AND METHOD
FOR SAME
• **DISPOSITIF DE CHARGEMENT AUTOMATI-**
SÉ D'UN PORTEUR DE CHARGE DOTÉ
D'UNITÉS DE CHARGEMENT FORMANT
UN EMPILEMENT DE CHARGEMENT ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT

- (73) Stöcklin Logistik AG, Wahlenstrasse 161,
4242 Laufen, CH
(72) BEGERT, Urs, 2563 Ipsach, CH
(74) Söllner, Udo, Patentanwalt
Freundorferstrasse 34c, 85598 Baldham,
DE

B65G 57/112 → (51) **B65G 57/03**

B65G 57/22 → (51) **B65G 57/03**

B65G 61/00 → (51) **B65G 47/244**

B65G 61/00 → (51) **G06Q 10/087**

B65G 65/00 → (51) **B65G 1/08**

- (51) **B65G 65/46** (11) **3 792 207 B1**
B65D 88/66 **B65G 33/10**
B65D 88/26

- (52) **B65G 65/463; B65G 33/10;**
B29B 7/24; B29B 7/60

- (25) De (26) De
(21) 20192201.0 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 DE 102019124562
(54) • **DOSIERVORRICHTUNG**
• **METERING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DOSAGE**

- (73) VFill GmbH, Lingeweide 22, 40489
Düsseldorf, DE
(72) Horst, Vohwinkel, 40489 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65H 1/14 → (51) **B65H 1/26**

- (51) **B65H 1/26** (11) **3 357 843 B1**
B65H 1/14 **B65H 3/06**

- (52) **B65H 1/14; B65H 1/266;**
B65H 3/0669; B65H 3/0684;
B65H 2403/41; B65H 2403/72

- (25) En (26) En
(21) 18152242.6 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 JP 2017020783
07.02.2017 JP 2017020784
(54) • **BLATTZUFUHRVORRICHTUNG UND BIL-**
DERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- (73) Tur & Development SL, CTRA Estacion KM
15-8 Rubielos de Mora, 44415 Teruel, ES
(72) Tomás Martin, Miguel, 44415 Rubielos De
Mora Teruel, ES
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

B65H 1/14 → (51) **B65H 1/26**

B65H 1/14 → (51) **B65H 1/26**

B65H 1/14; B65H 1/266;
B65H 3/0669; B65H 3/0684;
B65H 2403/41; B65H 2403/72

BLATTZUFUHRVORRICHTUNG UND BIL-
DERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- SHEET FEEDING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS
 - APPAREIL D'ALIMENTATION DE FEUILLE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (72) YOSHIDA, Masatoshi, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) OKAZAKI, Shunsuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65H 3/06 → (51) **B65H 1/26**

B65H 3/08 → (51) **B65B 5/10**

- (51) **B65H 5/02** (11) **3 999 460 B1**
- (52) **B65H 5/021**; B65H 2404/1532; B65H 2404/255; B65H 2601/324; B65H 2601/423; B65H 2701/1912
- (25) De (26) De
(21) 20746566.7 (22) 06.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) EP 2020/068932 06.07.2020
- (87) WO 2021/008909 2021/03 21.01.2021
- (30) 18.07.2019 DE 102019119450
- (54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON WERTSCHEINEN
- DEVICE FOR TRANSPORTING VALUABLE NOTES
 - DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PAPIERS-VALEUR
- (73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
- (72) UHL, Alexander, 33106 Paderborn, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE

- (51) **B65H 5/04** (11) **3 941 864 B1**
- B65H 5/08** **B65H 5/14**
B41J 13/00 **B41J 11/00**
B41J 11/06 **B65H 5/22**
- (52) **B65H 5/04**; **B41J 11/0085**; **B41J 11/06**; **B41J 13/0054**; **B65H 5/085**; **B65H 5/14**; **B65H 5/222**; B65H 2406/343; B65H 2406/344; B65H 2406/361; B65H 2406/362; B65H 2406/3622; B65H 2406/423; B65H 2555/13; B65H 2701/1311; B65H 2701/1313
- (25) En (26) En
(21) 19713430.7 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2019/057151 21.03.2019
- (87) WO 2020/187426 2020/39 24.09.2020
- (54) • TINTENSTRAHLDRUCKMASCHINE ZUM BEDRUCKEN VON EINZELBLÄTTERN
- INKJET PRINTING MACHINE FOR PRINTING INDIVIDUAL SHEETS
 - MACHINE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE POUR IMPRIMER DES FEUILLES INDIVIDUELLES
- (73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
- (72) FREYMOND, Olivier, 1515 Neyruz-sur-Moudon, CH
- WITTWER, Patrick, 1070 Puidoux, CH
- PEREZ, Javier, 1260 Nyon, CH
- MOSETTI, Nicolas, 1055 Froideville, CH
- GAVIN, Mathieu, 1078 Essertes, CH
- POUSAZ, David, 1170 Aubonne, CH

- BERSIER, Romain, 1305 Penthaz, CH
- (74) Wagner, Sigrid, Bobst Mex SA P.O. Box, 1001 Lausanne, CH

B65H 5/04 → (51) **B41J 11/00**

- (51) **B65H 5/06** (11) **3 640 169 B1**
- B65H 29/12** **B65H 7/06**
B65H 43/06 **G01H 17/00**
H04N 1/00 **G06K 15/00**
G06K 15/16
- (52) **B65H 5/062**; **B65H 7/06**; **B65H 29/125**; **B65H 43/06**; **G01H 17/00**; **G06K 15/16**; **G06K 15/4085**; **H04N 1/00007**; **H04N 1/00058**; **H04N 1/00076**; **H04N 1/00087**; B65H 2511/30; B65H 2511/521; B65H 2511/524; B65H 2511/528; B65H 2515/50; B65H 2515/82; B65H 2553/30; B65H 2553/81; B65H 2553/82
- (25) En (26) En
(21) 19206454.1 (22) 21.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (30) 21.10.2015 US 201514919556
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANOMALIEN IN EINEM MEDIENVERARBEITUNGSSYSTEM
- DETECTION OF PROCESS ABNORMALITIES IN A MEDIA PROCESSING SYSTEM
 - DÉTECTION D'ANOMALIES DE PROCESSUS DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUPPORT
- (73) Kodak Alaris Inc., 336 Initiative Drive, Rochester, NY 14624, US
- (72) Middleton, Thomas G., Rochester, NY 14624, US
- Link, Bruce A., Rochester, NY 14624, US
- Phinney, Daniel P., Rochester, NY 14624, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 16791203.9 / 3 365 254

B65H 5/08 → (51) **B65H 5/04**

B65H 5/14 → (51) **B65H 5/04**

B65H 5/22 → (51) **B65H 5/04**

B65H 7/06 → (51) **B65H 5/06**

B65H 16/06 → (51) **A47K 10/38**

- (51) **B65H 19/10** (11) **3 988 484 B1**
- (52) **B65H 19/105**; B65H 2301/4604; B65H 2301/46044; B65H 2301/543; B65H 2406/31
- (25) It (26) En
(21) 21203069.6 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (30) 21.10.2020 IT 202000024886
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG VON KANTEN VON BAHNMATERIALROLLEN
- A METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING EDGES OF REELS OF WEB MATERIAL
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE BORDS DE BOBINES DE MATÉRIAU EN BANDE

- (73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
- Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
- (72) LUCIA, Oronzo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- CIPRIANI, Alessandro, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- SPIRITICCHIO, Maurizio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
- CEPOLINA, Emanuela Elisa, I-16142 Genova, IT
- BAIZID, Khelifa, I-16163 Genova, IT
- SCACCIA, Massimiliano, I-00146 Roma, IT
- GAGLIARDI, Roberto, I-63074 San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno), IT
- ZAPLANA, Isiah, I-16149 Genova, IT
- D'IMPERIO, Mariapaola, I-35013 Cittadella (Padova), IT
- CANNELLA, Ferdinando, I-16164 Genova, IT
- (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65H 19/12 → (51) **F16P 3/14**

B65H 19/30 → (51) **F16P 3/14**

B65H 26/06 → (51) **B41L 39/00**

B65H 26/08 → (51) **F16P 3/14**

- (51) **B65H 27/00** (11) **4 001 488 B1**
- D04H 3/02** **D01D 5/088**
D04H 3/14 **D04H 3/16**
- (52) **D04H 3/02**; **B65H 20/02**; **D01D 5/092**; **D01D 5/0985**; **D01D 13/00**; **D04H 3/14**; B65H 2404/256; B65H 2404/2614; B65H 2404/262; B65H 2701/177
- (25) De (26) De
(21) 20208671.6 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VLIESTOFFEN AUS ENDLOSFILAMENTEN
- DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF NON-WOVEN FABRICS FROM CONTINUOUS FILAMENTS
 - DISPOSITIF DE FABRICATION DE TISSUS NON TISSÉS À PARTIR DE FILAMENTS CONTINUS
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
- (72) Wagner, Tobias, 50823 Köln, DE
- Büttner, Dirk, 53842 Troisdorf, DE
- Klein, Alexander, 53840 Troisdorf, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65H 29/12 → (51) **B65H 5/06**

- (51) **B65H 29/56** (11) **4 153 517 B1**
- B29C 48/07** **B29C 48/35**
- (52) **B65H 29/56**; **B29C 48/07**; **B29C 48/35**; B29D 2030/0038; B65H 2301/5144; B65H 2404/1361; B65H 2404/1541; B65H 2404/7431; B65H 2801/93
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20848799.1 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023

- (86) FR 2020/052478 16.12.2020
(87) WO 2021/130438 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915528
(54) • **TRENNVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES PROFILS VON EINER FÖRDERFLÄCHE UND EXTRUSIONSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN TRENNVORRICHTUNG**
• SEPARATION DEVICE FOR REMOVING A PROFILE MEMBER FROM A CONVEYING SURFACE, AND EXTRUSION MACHINE PROVIDED WITH SUCH A SEPARATION DEVICE
• DISPOSITIF DE SÉPARATION PERMETTANT DE PRÉLEVER UN PROFILÉ SUR UNE SURFACE DE CONVOYAGE, ET MACHINE D'EXTRUSION POURVUE D'UN TEL DISPOSITIF DE SÉPARATION
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MOSNIER, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
OUGIER, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
TORRES-CASTELLANO, Miguel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B65H 35/00** → (51) **A47K 10/38**
-
- B65H 43/06** → (51) **B65H 5/06**
-
- (51) **B65H 45/18** (11) **3 954 637 B1**
A61F 13/15 **A61F 13/496**
(52) **A61F 13/15747; A61F 13/496;**
B65H 45/18; B65H 2404/242;
B65H 2404/64; B65H 2801/57
(25) Zh (26) En
(21) 20786236.8 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2020/084157 10.04.2020
(87) WO 2020/207461 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 CN 201910292032
12.04.2019 CN 201920491298 U
(54) • **FALTVORRICHTUNG FÜR WEGWERFBARE HYGIENEARTIKEL**
• FOLDING DEVICE FOR DISPOSABLE HYGIENE ARTICLE
• DISPOSITIF DE PLIAGE POUR ARTICLE D'HYGIÈNE JETABLE
- (73) Zuiko (Shanghai) Corporation, No. 328 Xingbang Road Jiading Industrial Park, Shanghai 201815, CN
Zuiko Corporation, 1-2, Saitohanada 2-chome, Ibaraki-shi Osaka 5670082, JP
- (72) XU, Yi, Shanghai 201815, CN
SHIRAIISHI, Yasunori, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP
FUJITA, Hideki, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, JP
- (74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE
-
- B65H 45/18** → (51) **B42D 25/24**
-
- B65H 45/30** → (51) **B42D 25/24**
-
- (51) **B65H 54/52** (11) **3 954 638 B1**
B65H 63/08
(52) **B65H 54/52; B65H 63/082;**
B65H 2701/31
(25) De (26) De
(21) 21187366.6 (22) 23.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 25.07.2018 IN 201811028019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 13.08.2020 CH 10152020
(54) • **SPULVORRICHTUNG**
• WINDING DEVICE
• DISPOSITIF D'ENROULEMENT
- (73) SSM Schärer Schweiher Mettler AG, Rütihof 8, 8820 Wädenswil, CH
- (72) HIRTL, Alexander, 8864 Reichenburg, CH
PHILIPP, Roman, 8355 Aadorf, CH
- (74) Härdi, Rudolf, Maschinenfabrik Rieter AG Intellectual Property Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
-
- B65H 57/12** → (51) **B33Y 50/02**
-
- B65H 57/14** → (51) **B33Y 50/02**
-
- (51) **B65H 63/00** (11) **4 149 870 B1**
G01N 21/95
(52) **G01N 21/95; B65H 63/006;**
B65H 2701/31
(25) It (26) En
(21) 21725819.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) IB 2021/053512 28.04.2021
(87) WO 2021/229344 2021/46 18.11.2021
(30) 12.05.2020 IT 202000010720
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINER FADENSPULE FÜR GEWEBE**
• DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATICALLY CHECKING THE QUALITY OF A POOL OF THREAD FOR FABRICS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ D'UNE BOBINE DE FIL POUR TISSUS
- (73) THEMA 2 S.R.L., Via Giacomo Puccini 2/4, 46024 Moglia (MN), IT
- (72) MICHELINI, Claudio, 46024 Moglia, Mantova, IT
GUERZONI, Giovanni, 46024 Moglia, Mantova, IT
- (74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
-
- B65H 63/08** → (51) **B65H 54/52**
-
- B65H 67/02** → (51) **B33Y 50/02**
-
- B65H 69/06** → (51) **B33Y 50/02**
-
- B65H 69/08** → (51) **B33Y 50/02**
-
- B65H 75/08** → (51) **A47K 10/38**
-
- B65H 75/18** → (51) **A47K 10/38**
-
- B65H 75/24** → (51) **A47K 10/38**
-
- (51) **B66B 1/24** (11) **3 611 124 B1**
B66B 1/46 **G06V 40/10**
(52) **B66B 1/468; G06V 40/10;**
B66B 2201/4669
(25) En (26) En
(21) 19188474.1 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.02.2020
(30) 25.07.2018 IN 201811028019
- (54) • **AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SEHBEHINDERTEN, SCHWANGEREN ODER BEHINDERTEN AUFZUGSPASSAGIEREN**
• AUTOMATIC METHOD OF DETECTING VISUALLY IMPAIRED, PREGNANT, OR DISABLED ELEVATOR PASSENGER(S)
• PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE DÉTECTION DE PASSAGÈRES D'ASCENSEUR MALVOYANTS, ENCEINTES OU HANDICAPÉS
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) SINGARAJU, Ravikiran, 50089 Telangana, IN
VEJANDLA, Vinod, 50081 Madhapur, IN
MARPU, Appalaraju, 50081 Madhapur, IN
NADIMPALLI, Madhavaraju, 50081 Madhapur, IN
MOTHUKURI, Madhavi, 50081 Madhapur, IN
PRAKASH, Ashok Kumar, 50082 Telangana, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66B 1/34** (11) **3 828 113 B1**
G05B 13/02 **G06N 20/00**
B66B 5/00
(52) **B66B 5/0031; B66B 5/0025;**
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 19211415.5 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES AUSSER-BETRIEB-ZUSTANDS EINES AUFZUGSSYSTEMS AUF BASIS VON STEUERBUSVERKEHR**
• A SYSTEM AND A METHOD FOR DETECTING AN OUT-OF-OPERATION STATE OF AN ELEVATOR SYSTEM BASED ON CONTROL BUS TRAFFIC
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ÉTAT HORS SERVICE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR BASÉS SUR LE TRAFIC DE BUS DE COMMANDE
- (73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) KINNARI, Jouko, 00330 HELSINKI, FI
MALI, Olli, 00330 HELSINKI, FI
LAAKSO, Matti, 00330 HELSINKI, FI
Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **B66B 1/46** (11) **4 021 836 B1**
(52) **B66B 1/468; B66B 2201/4615;**
B66B 2201/463
(25) De (26) De
(21) 20757370.0 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) EP 2020/073520 21.08.2020
(87) WO 2021/037736 2021/09 04.03.2021
(30) 28.08.2019 EP 19194150
(54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT EINEM BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BILDSCHIRMSYSTEM**
• OPERATING METHOD FOR AN ELEVATOR CONTROL DEVICE WITH A TOUCH SCREEN SYSTEM
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ASCENSEUR DOTÉ D'UN SYSTÈME D'ÉCRAN TACTILE
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

- (72) ACKERMANN, Marcel, 9533 Kirchberg SG, CH
- (74) HÄFLIGER, Nicolas, 6315 Oberägeri, CH
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 1/46 → (51) **B66B 1/24**

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 461 778 B1**
- (52) **B66B 5/0025; B66B 5/0087;**
H04B 5/72
- (25) En (26) En
- (21) 18192619.7 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 11.09.2017 CN 201710811218
- (54) • **WARTUNGSPFADVERFOLGUNG FÜR AUFZUGSSYSTEM**
- **MAINTENANCE TRAJECTORY TRACING FOR ELEVATOR SYSTEM**
- **TRACÉ DE TRAJECTOIRE DE MAINTENANCE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) HUANG, Wenbo, Pudong, Shanghai 201206, CN
- YANG, Ke, Pudong District, Shanghai 201206, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 5/00** (11) **3 793 926 B1**
- (52) **B66B 25/00**
B66B 25/006
- (25) De (26) De
- (21) 19722630.1 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) EP 2019/062122 13.05.2019
- (87) WO 2019/219553 2019/47 21.11.2019
- (30) 14.05.2018 EP 18172076
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES ZUSTANDS EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN DOPPELGÄNGERS**
- **METHOD AND DEVICE FOR MONITORING A CONDITION OF A PERSON TRANSPORT ASSEMBLY THROUGH THE USE OF A DIGITAL DOPPELGÄNGER**
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES AU MOYEN D'UN DOUBLE NUMÉRIQUE**
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT
- PFEILER, Alexander, 1100 Wien, AT
- SANDER, Christoph, 1030 Wien, AT
- LAGLBAUER, Gerd, 2391 Kaltenleutgeben, AT
- DRAGSITS, Hannes, 1140 Wien, AT
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 7/12 → (51) **B66B 7/06**

- (51) **B66B 5/18** (11) **4 116 249 B1**
- (52) **B66D 5/12** **B66D 5/30**
- (52) **B66B 5/18; B66D 5/12; B66D 5/30**
- (25) En (26) En
- (21) 22183961.6 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2023
- (30) 09.07.2021 CN 202110777177
- (54) • **STATISCHE BREMSPLATTENANORDNUNG, BREMSE UND AUFZUGSSYSTEM**
- **BRAKE STATIC PLATE ASSEMBLY, BRAKE AND ELEVATOR SYSTEM**
- **ENSEMBLE PLAQUE STATIQUE DE FREIN, FREIN ET SYSTÈME D'ASCENSEUR**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) ZHU, Fengkun, Tianjin, 300457, CN
- LUO, Linlin, Tianjin, 300457, CN
- WANG, Xuwei, Tianjin, 300457, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 7/06** (11) **3 114 066 B1**
- (52) **B66B 7/12** **B29D 29/00**
- (52) **B66B 7/062; B29D 29/00;**
B66B 7/1215
- (25) En (26) En
- (21) 14884657.9 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2014/021135 06.03.2014
- (87) WO 2015/134025 2015/36 11.09.2015
- (54) • **FASERVERSTÄRKTES FLACHSEIL FÜR AUFZUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
- **FIBER REINFORCED ELEVATOR BELT AND METHOD OF MANUFACTURE**
- **COURROIE ÉLÉVATRICE RENFORCÉE DE FIBRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, Connecticut 06033, US
- WESSON, John P., West Hartford, Connecticut 06107, US
- MOSHER, Daniel A., Glastonbury, Connecticut 06033, US
- EASTMAN, Scott Alan, Glastonbury, CT 06033, US
- HUMBERT, Michael Paul, Wethersfield, Connecticut 06109, US
- THOMPSON, Mark Steven, Tolland, Connecticut 06084, US
- AMIS, Eric Jay, Hartford, Connecticut 06105, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 23/02** (11) **3 569 556 B1**
- (52) **B66B 23/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18213963.4 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
- (30) 15.05.2018 EP 18172383
- 10.08.2018 EP 18188524
- (54) • **PERSONENFÖRDERERANTRIEB UND PERSONENFÖRDERER**
- **PEOPLE CONVEYOR DRIVE AND PEOPLE CONVEYOR**
- **ENTRAÎNEMENT DE TRANSPORT DE PERSONNES ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES**
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Turek, Alexander, 1110 Vienna, AT
- Illedits, Thomas, 1110 Vienna, AT
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 25/00 → (51) **B66B 5/00**

- (51) **B66C 1/02** (11) **3 659 959 B1**
- (52) **B65G 47/91**
- (52) **B66C 1/0268; B65G 47/917;**
B66C 1/0256; B65G 2203/025;
B65G 2203/0258
- (25) En (26) En
- (21) 19163224.9 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (30) 29.11.2018 EP 18209229
- (54) • **STEUERUNG EINES VAKUUMSYSTEMS MIT EINER VAKUUMERZEUGERANORDNUNG**
- **CONTROLLING A VACUUM SYSTEM COMPRISING A VACUUM GENERATOR ARRANGEMENT**
- **COMMANDE D'UN SYSTÈME À VIDE COMPRENANT UN ENSEMBLE DE GÉNÉRATEUR DE VIDE**
- (73) Piab Aktiebolag, Box 4501, 183 04 Täby, SE
- (72) SÖDERMAN, Daniel, 183 04 TÄBY, SE
- AHLIN HÖGFELDT, Simon, 183 04 TÄBY, SE
- WIGREN, Gustaf, 185 34 Vaxholm, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

B66C 1/04 → (51) **B66C 1/62**

- (51) **B66C 1/62** (11) **3 757 005 B1**
- (52) **B66C 13/08** **B66C 1/04**
- B64D 1/22** **B64U 10/13**
- B64U 30/20** **B64U 101/60**
- B64C 39/02**
- (52) **B66C 1/62; B64D 1/22; B66C 1/04;**
B66C 13/08; B64U 10/14; B64U 10/25;
B64U 50/10; B64U 2101/66;
B64U 2101/67
- (25) En (26) En
- (21) 20175479.3 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 US 201916455854
- (54) • **ENTFALTBARE KLAMMERSYSTEME UND VERFAHREN**
- **DEPLOYABLE CLASPING SYSTEMS AND METHODS**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SERRAGE DÉPLOYABLES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HAFENRICHTER, Joseph L., CHICAGO, IL 60606-1596, US
- GEORGESON, Gary E., CHICAGO, IL 60606-1596, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B66C 7/04 → (51) **B66C 9/16**

B66C 9/08 → (51) **B66C 9/16**

- (51) **B66C 9/16** (11) **3 592 686 B1**
- (52) **F16C 11/06** **F16D 3/16**
- B66C 9/08** **B66C 7/04**
- (52) **B66C 7/04; B66C 9/08; B66C 9/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18763663.4 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (86) AU 2018/050202 06.03.2018

- (87) WO 2018/161114 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201720207355 U
(54) • KRANANLAGE
• CRANE ASSEMBLY
• ENSEMBLE GRUE
(73) Global Track Pty Ltd, 68 Station Street,
Norlane, Victoria 3214, AU
(72) MCKAY, Douglas McGregor, Ningbo
Zhejiang 315000, CN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B66C 13/08 → (51) **B66C 1/62**

- (51) **B66C 13/12** (11) **2 945 898 B1**
A61G 7/10 **A61H 3/00**
(52) **A61G 7/1042; A61H 3/008;**
A63B 21/00181; A63B 21/0058;
A63B 21/068; A63B 24/0087;
A63B 69/0064; A61H 2201/50;
A61H 2201/501; A61H 2201/5061;
A61H 2201/5064; A61H 2201/5079;
A61H 2201/5084; A61H 2201/5092;
A61H 2201/5097; A63B 2022/0094;
A63B 2024/0093; A63B 2071/0063;
A63B 2071/0081; A63B 2071/0683;
A63B 2220/10; A63B 2220/30;
A63B 2220/40; A63B 2220/52;
A63B 2220/802; A63B 2220/806;
A63B 2225/107; A63B 2225/20;
A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 14740676.3 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012064 17.01.2014
(87) WO 2014/113683 2014/30 24.07.2014
(30) 20.01.2013 US 201313745830
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN
SYSTEM ZUM TRAGEN DES KÖRPERGE-
WICHTS
• METHODS AND APPARATUS FOR BODY
WEIGHT SUPPORT SYSTEM
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN SYS-
TÈME DE SUPPORT DU POIDS DU CORPS
(73) Bioness Inc., 25103 Rye Canyon Loop,
Valencia, California 91355, US
(72) ERTURK, Erol, Cardiff, California 92007, US
HASSELER, Kelvin J., Murrieta, California
92562, US
OLIM, Moshe, San Diego, California 92129,
US
REGAS, Kenneth A., Poway, California
92064, US
SCHWEIBERT, William H., Escondido,
California 92025, US
WEINSTEIN, Daniel Scott, San Diego,
California 92101, US
BEHNKE, Joel, Valencia, California 91354,
US
CUSHMAN, Todd, Coto de Caza, California
92679, US
GLUKHOVSKY, Arkady, Valencia, California
91355, US
MCBRIDE, Keith, Ventura, California 93003,
US
PAYNE, Perry, Saugus, California 91390, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **B66C 13/46** (11) **4 175 907 B1**
B66C 19/00
(52) **B66C 13/46; B66C 19/007**
(25) En (26) En
(21) 21743220.2 (22) 02.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) FI 2021/050517 02.07.2021
(87) WO 2022/008793 2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020 FI 20205729
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-
LATIVEN POSITIONIERUNG EINES STREU-
ERS
• METHOD AND APPARATUS FOR RELATIVE
POSITIONING OF A SPREADER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNE-
MENT RELATIF D'UN PALONNIER
(73) Cargotec Finland Oy, Ruskontie 55, 33710
Tampere, FI
(72) YANG, Wenyan, 33540 Tampere, FI
AREF, Mohammad, 33610 Tampere, FI
VIHONEN, Juho, 36240 Kangasala, FI
LUKKALA, Jyri, 33730 Tampere, FI
ASIKAINEN, Mikko, 36100 Kangasala, FI
SANTAHUHTA, Hannu, 35100 Orivesi, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

B66C 19/00 → (51) **B66C 13/46**

- (51) **B66C 23/20** (11) **3 714 160 B1**
F03D 80/50
(52) **B66C 23/207; F03D 80/50;**
F05B 2230/61; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 18880647.5 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) CA 2018/051449 15.11.2018
(87) WO 2019/100146 2019/22 31.05.2019
(30) 22.11.2017 US 201762589778 P
31.07.2018 CA 3012945
(54) • IN DER GONDEL EINER WINDTURBINE
MONTIERBARES AUFZUGSSYSTEM
• LIFT SYSTEM MOUNTABLE IN A NACELLE
OF A WIND TURBINE
• SYSTÈME DE LEVAGE À L'INTÉRIEUR
D'UNE NACELLE D'UNE ÉOLIENNE
(73) LiftWerx Holdings Inc., 135 Werlich Dr.,
Unit No.2, Cambridge, ON N1T 1N7, CA
(72) AITKEN, Glen D., Guelph, Ontario N1H 5E6,
CA
(74) Pure Ideas Limited, 25 Meer Street
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
6QB, GB

B66C 23/26 → (51) **B66D 3/04**

- (51) **B66C 23/70** (11) **3 971 125 B1**
(52) **B66C 23/701**
(25) Tr (26) En
(21) 20208793.8 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 21.09.2020 TR 202014990
(54) • HOCHFESTE AUSLEGERSTRUKTUR
• HIGH STRENGTH BOOM STRUCTURE
• STRUCTURE DE LA FLÈCHE À HAUTE RÉ-
SISTANCE
(73) Erkin Ismakinalari Insaat Sanayi lthalat
Ihracat Ticaret Pazarlama Limited Sirketi,
Fatih Mahallesi Denizli Karayolu Caddesi 76
201 Kuyucak, Nazilli/Aydin, TR
(72) ERKIN, BAHTIYAR, AYDIN, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent,
Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485
Istanbul, TR

B66C 23/90 → (51) **B66D 3/04**

- (51) **B66D 3/04** (11) **3 828 124 B1**
B66C 23/90 **B66C 23/26**
(52) **B66D 3/043; B66C 23/26;**
B66C 23/905
(25) Fr (26) Fr
(21) 20209155.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(30) 29.11.2019 FR 1913446
(54) • HEBEKRAN MIT AUTOMATISCHEM BE-
STIMMUNGSSYSTEM DER EINSCHERUNG
• LIFTING CRANE WITH SYSTEM FOR AUTO-
MATED DETERMINATION OF HOISTING
• GRUE DE LEVAGE AVEC SYSTÈME DE DÉ-
TERMINATION AUTOMATISÉE DU MOU-
FLAGE
(73) Manitowoc Crane Group France, 66
Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly,
FR
(72) RONI-DAMOND, Bruno, 69002 LYON, FR
LEMIRE, François, 69510 SOUCIEU EN
JARREST, FR
GOLLION, Olivier, 69300 CALUIRE et CUIRE,
FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

B66D 5/12 → (51) **B66B 5/18****B66D 5/30** → (51) **B66B 5/18****B66F 7/08** → (51) **B60P 1/44****B66F 9/075** → (51) **B60L 50/00****B66F 11/04** → (51) **B61D 15/00****B67B 6/00** → (51) **B29C 65/36****B67B 7/02** → (51) **B01L 3/00****B67C 7/00** → (51) **B29C 49/06**

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 411 326 B1**
A47J 31/40 **F25C 5/00**
(52) **B67D 1/0021; B67D 1/0044;**
B67D 1/1272; F25C 5/20; B67D 1/16;
B67D 2210/0006
(25) En (26) En
(21) 17748158.7 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) US 2017/016223 02.02.2017
(87) WO 2017/136555 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201615016466
(54) • VERTIKALE GETRÄNKEAUSGABEVERTEI-
LER, SPENDER DAMIT UND VERFAHREN
ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKES
• VERTICAL BEVERAGE DISPENSING MANI-
FOLDS, DISPENSERS INCLUDING THE
SAME, AND METHODS OF DISPENSING A
BEVERAGE
• COLLECTEURS DE DISTRIBUTION DE BOIS-
SON VERTICAUX, DISTRIBUTEURS LES
COMPRENANT, ET PROCÉDÉS DE DISTRI-
BUTION DE BOISSON
(73) PepsiCo, Inc., 700 Anderson Hill Road,
Purchase, NY 10577, US
(72) JERSEY, Steven T., Laguna Niguel, California
92677, US
HEADEN, Steven, Newtown, Connecticut
06470, US
JONES, Brian C., New Hartford, Connecticut
060507, US
FERNALD, Chris, Plantsville, Connecticut

06479, US
SELLMANN, Olga, Cortlandt Manor, New York 10567, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **B67D 1/00** (11) **3 927 648 B1**
B67D 1/08 **B67D 1/12**

(52) **B67D 1/06; B67D 1/0021;**
B67D 1/0888; B67D 1/1277;
B67D 1/0037; B67D 1/0044;
B67D 2001/0091; B67D 2210/0012;
B67D 2210/00163

(25) En (26) En
(21) 20758640.5 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/018752 19.02.2020
(87) WO 2020/172225 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808354 P
(54) • **GETRÄNKEABGABESYSTEM MIT ENTFERN-**
TEN MIKROBESTANDTEILLAGERSYS-
TEMEN
• **BEVERAGE DISPENSING SYSTEM WITH RE-**
MOTE MICRO-INGREDIENT STORAGE SYS-
TEMS
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BOISSON**
AVEC SYSTÈMES DE STOCKAGE DE MI-
CRO-INGRÉDIENTS À DISTANCE

(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) NATARAJAN, Arun, Alpharetta, Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B67D 1/04** (11) **3 556 724 B1**
B67D 3/04 **B67D 1/12**
B67D 1/14

(52) **B67D 1/145; B67D 1/1275;**
B67D 1/1411

(25) Ja (26) En
(21) 16924113.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) JP 2016/087038 13.12.2016
(87) WO 2018/109834 2018/25 21.06.2018
(54) • **GETRÄNKEAUSLAUFHAHN, VENTILSTAN-**
GE UND GETRÄNKESPENDER
• **BEVERAGE DISCHARGE COCK, VALVE**
ROD, AND BEVERAGE DISPENSER
• **ROBINET D'ÉVACUATION DE BOISSON,**
TIGE DE VALVE ET DISTRIBUTEUR DE
BOISSON

(73) Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Breweries, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) TAKAHASHI, Tomohiro, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
KURABE, Yasuhiro, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
IMAI, Hirofumi, Kanagawa 258-0019, JP
SHIRAIISHI, Kazuya, Kanagawa 258-0019, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/00**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/04**

B67D 1/14 → (51) **B67D 1/04**

B67D 3/04 → (51) **B67D 1/04**

(51) **B81B 3/00** (11) **4 073 844 B1**
B82Y 10/00 **G06N 10/00**
H01H 59/00 **H01P 1/10**
H01H 1/00 **H01P 1/203**
H10N 60/01 **H10N 60/20**
H10N 69/00

(52) **G06N 10/00; H01H 1/0036;**
H10N 60/01; H10N 60/20;
H10N 69/00; B82Y 10/00;
H01H 59/0009; H01P 1/2039

(25) En (26) En
(21) 20820869.4 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/084815 07.12.2020
(87) WO 2021/115991 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201916709350
(54) • **SCHALTVORRICHTUNG ZUR ERLEICHTER-**
UNG DER FREQUENZVERSCHIEBUNG EI-
NES RESONATORS IN EINER QUANTEN-
VORRICHTUNG
• **A SWITCH DEVICE FACILITATING FRE-**
QUENCY SHIFT OF A RESONATOR IN A
QUANTUM DEVICE
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION FACILI-**
TANT LE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE D'UN
RÉSONATEUR DANS UN DISPOSITIF
QUANTIQUE

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Place, Armonk, NY 10504, US
(72) ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, US
SOLGUN, Firat, Yorktown Heights, New York 10598, US
CHOW, Jerry, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) Laux, Felix Michael, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE

B81B 3/00 → (51) **G01P 15/08**

B81B 3/00 → (51) **G02B 26/00**

B81B 5/00 → (51) **G01P 15/125**

(51) **B81B 7/00** (11) **3 807 209 B1**
(52) **B81B 7/0096; B81B 2201/0264**

(25) En (26) En
(21) 19780466.9 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/051611 17.09.2019
(87) WO 2020/061121 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 US 201862732325 P
(54) • **SENSOR MIT INTEGRIERTER HEIZUNG**
• **SENSOR WITH INTEGRATED HEATER**
• **CAPTEUR POURVU D'UN DISPOSITIF DE**
CHAUFFAGE INTÉGRÉ

(73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) YEN, Pei-Wen, Hsinchu City, TW
LIU, Ting-Yuan, Zhubei City, Hsinchu County, 302, TW
REN, Jye, Taipei City, 106, TW
LIN, Chung-Hsien, Hsinchu City, TW
SEEGER, Joseph, Menlo Park, CA 94025, US
MICLAUS, Calin, Fremont, CA 94536, US

(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B81C 3/00 → (51) **B81C 99/00**

(51) **B81C 99/00** (11) **3 615 470 B1**
G04B 17/04 **B81C 3/00**

(52) **G04B 17/045**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18717965.0 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060505 24.04.2018
(87) WO 2018/197516 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 FR 1753603
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
UHNENOSZILLATORS
• **METHOD FOR MANUFACTURING A TIME-**
PIECE OSCILLATOR
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OSCIL-**
LATEUR HORLOGER

(73) LVMH Swiss Manufactures SA, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) MERCIER, Thomas, 2300 La Chaux-De-Fonds, CH
GUICHARD, Christian, 25690 Passonfontaine, FR
SEMONT, Guy, 90350 Evette-Salbert, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B81C 99/00 → (51) **G02B 26/00**

B82Y 10/00 → (51) **B81B 3/00**

B82Y 20/00 → (51) **G01J 3/02**

B82Y 30/00 → (51) **B01J 19/00**

B82Y 30/00 → (51) **C23C 4/04**

B82Y 30/00 → (51) **C25D 5/54**

B82Y 40/00 → (51) **B01J 19/00**

B82Y 40/00 → (51) **C25D 5/54**

B82Y 40/00 → (51) **D21C 3/00**

C01B 3/32 → (51) **C10J 3/00**

C01B 3/34 → (51) **C10J 3/00**

C01B 3/50 → (51) **C23C 16/04**

(51) **C01B 9/08** (11) **3 368 474 B1**
C01B 35/06 **H01M 4/136**
H01M 4/58 **H01M 8/1067**
H01M 10/0563 **B01D 53/32**

(52) **B01D 53/326; B01D 2257/504;**
Y02C 20/40

(25) En (26) En
(21) 16860661.4 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058806 26.10.2016
(87) WO 2017/075014 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562246640 P
(54) • **ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR**
GASTRENNUNG
• **ELECTROCHEMICAL PROCESS FOR GAS**
SEPARATION

- *PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE POUR SÉPARATION DE GAZ*
- (73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) VOSKIAN, Sahag, Cambridge, MA 02142, US
HATTON, Trevor, Alan, Sudbury, MA 01776, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 11/06 → (51) **A61L 2/00**

- (51) **C01B 21/082** (11) **3 795 706 B1**
C04B 35/58 **C04B 35/626**
C22C 1/051 **C22C 29/04**
B22F 5/00
- (52) **C22C 1/051; C01B 21/0828;**
C04B 35/58007; C04B 35/58021;
C04B 35/6262; C22C 29/04;
B22F 2005/001; B22F 2998/00;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
C04B 2235/3232; C04B 2235/3239;
C04B 2235/3241; C04B 2235/3251;
C04B 2235/3256; C04B 2235/3258;
C04B 2235/425; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/6021
- (25) Ja (26) En
(21) 18855188.1 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (86) JP 2018/018741 15.05.2018
- (87) WO 2019/220533 2019/47 21.11.2019
- (54) • **CERMET, SCHNEIDWERKZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CERMET**
• **CERMET, CUTTING TOOL CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING CERMET**
• **CERMET, OUTIL DE COUPE CONTENANT CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CERMET**
- (73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) MICHUUCHI, Masato, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP
OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 5410041, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C01B 32/158 → (51) **H01M 4/131****C01B 32/16** → (51) **G04B 17/04****C01B 32/168** → (51) **C25D 5/54****C01B 35/06** → (51) **C01B 9/08****C01B 39/02** → (51) **A61P 25/00****C01B 39/02** → (51) **B01J 29/18****C01B 39/46** → (51) **A61P 25/00****C01G 23/04** → (51) **F01D 11/12****C01G 25/02** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **C01G 49/00** (11) **3 962 863 B1**
C01G 49/08 **C01G 51/00**
C09C 1/24 **H01F 1/00**
A61K 41/00
- (52) **C01G 49/08; A61K 41/0052;**

C01G 49/0063; C01G 49/0072;
C01G 51/40; C09C 1/24; H01F 1/0054;
C01P 2002/32; C01P 2002/72;
C01P 2004/04; C01P 2004/38;
C01P 2004/52; C01P 2004/64;
C01P 2006/22

- (25) It (26) En
(21) 20729179.0 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) IB 2020/054028 29.04.2020
- (87) WO 2020/222133 2020/45 05.11.2020
- (30) 30.04.2019 IT 201900006469
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUBISCHEN FERRIT-NANOKRISTALLEN GRAMM-MASSSTAB FÜR BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN**
• **METHOD FOR THE GRAM-SCALE PREPARATION OF CUBIC FERRITE NANOCRYSTALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS**
• **MÉTHODE DE PRÉPARATION À L'ÉCHELLE DU GRAMME DE NANOCRISTAUX CUBIQUES DE FERRITE POUR DES APPLICATIONS BIOMÉDICALES**
- (73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
- (72) PELLEGRINO, Teresa, 16145 Genova, IT
GAVILÁN RUBIO, Helena, 16143 Genova, IT
MAI, Binh Thanh, Nha Trang City, VN
CINGOLANI, Roberto, 16014 Ceranesi (Genova), IT
- (74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C01G 49/08 → (51) **C01G 49/00****C01G 51/00** → (51) **C01G 49/00**

- (51) **C01G 53/00** (11) **3 596 014 B1**
- (52) **C01G 53/70; B01J 21/066;**
B01J 23/755; B01J 23/83; B01J 35/30;
B01J 35/612; B01J 35/613;
B01J 35/633; B01J 35/647;
C01P 2002/36; C01P 2002/72;
C01P 2002/82; C01P 2004/03;
C01P 2006/12; C01P 2006/14;
C01P 2006/16; Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 18711667.8 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
- (86) GB 2018/050621 12.03.2018
- (87) WO 2018/167467 2018/38 20.09.2018
- (30) 14.03.2017 GB 201704017
- (54) • **KATALYSATOREN ZUR REFORMIERUNG GASFORMIGER GEMISCHE**
• **CATALYSTS FOR THE REFORMING OF GASEOUS MIXTURES**
• **CATALYSEURS POUR LE REFORMAGE DE MÉLANGES GAZEUX**
- (73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU1 7XH, GB
University of Alicante, Carretera San Vicente del Raspeig s/n, 03690 San Vicente del Raspeig, Alicante, ES
- (72) RAMIREZ REINA, Tomas, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
LE SACHÉ, Estelle, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
GU, Sai, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
WATSON, David, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
PASTOR PÉREZ, Laura, 03690 San Vicente del Raspeig, Alicante, ES
SEPÚLVEDA ESCRIBANO, Antonio, 03690

- (74) San Vicente del Raspeig, Alicante, ES
HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525****C02F 1/00** → (51) **A47K 3/28****C02F 1/00** → (51) **B01D 21/34****C02F 1/00** → (51) **B01D 39/06****C02F 1/28** → (51) **B01D 39/06****C02F 1/40** → (51) **B01D 21/34**

- (51) **C02F 1/44** (11) **3 950 603 B1**
C02F 1/00 **C02F 103/02**
C02F 101/14 **C02F 101/10**
- (52) **C02F 1/442; C02F 1/008;**
C02F 2101/101; C02F 2101/14;
C02F 2103/02; C02F 2201/005;
C02F 2201/006; C02F 2209/005;
C02F 2209/03; C02F 2303/16
- (25) Zh (26) En
(21) 21782426.7 (22) 12.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) CN 2021/093334 12.05.2021
- (87) WO 2021/249096 2021/50 16.12.2021
- (30) 10.06.2020 CN 202010521051
- (54) • **TRINKWASSERREINIGUNGSSYSTEM MIT RÜCKSPÜLBAREM FILTERPATRONE UND NANOFILTRATIONSSYSTEM**
• **DRINKING WATER PURIFICATION SYSTEM COMPRISING A BACKWASHABLE FILTER CARTRIDGE AND A NANOFILTRATION UNIT**
• **SYSTÈME DE PURIFICATION DE L'EAU POTABLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT FILTRANT LAVABLE À CONTRE-COURANT ET UNE UNITÉ DE NANOFILTRATION**
- (73) Greentech Environment Co., Ltd., 16F, Building A, Motorola Building No. 1, Wangjiang East Road Chaoyang District, Beijing 100102, CN
- (72) Liu, Mu, Beijing 100102, CN
Lin, Xiaofeng, Beijing 100102, CN
Li, Zehua, Beijing 100102, CN
Su, Yingqiang, Beijing 100102, CN
Niu, Xiaohong, Beijing 100102, CN
Han, Huiming, Beijing 100102, CN
Zhang, Xiaofang, Beijing 100102, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

C02F 5/12 → (51) **C07C 213/02**

- (51) **C02F 9/00** (11) **4 008 691 B1**
C14C 3/06 **C14C 3/32**
C02F 1/28 **C02F 1/52**
C02F 1/66 **C02F 101/22**
C02F 103/24
- (52) **C02F 9/00; C14C 3/06; C14C 3/32;**
C02F 1/283; C02F 1/52; C02F 1/66;
C02F 2101/22; C02F 2103/24;
C02F 2209/06; C02F 2303/16;
Y02W 30/50
- (25) De (26) De
(21) 20211257.9 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022

(54) • <i>ENTFERNUNG VON GELÖSTEN CR(III)-VERBINDUNGEN AUS VERBRAUCHTEN GERBFLOTTEN</i> • <i>REMOVAL OF DISSOLVED CR(III) COMPOUNDS FROM SPENT TANNING LIQUORS</i> • <i>ENLÈVEMENT DES COMPOSÉS CR(III) DIS-SOUTS DES BAINS DE TANNAGE UTILISÉS</i>	<i>C03B 3/02</i> → (51) <i>C03B 1/00</i>	<i>C03B 18/10</i> → (51) <i>C03B 18/02</i>
(73) TFL Ledertechnik GmbH, Peter-Krauseneck-Strasse 16, 79618 Rheinfelden, DE	<i>C03B 5/027</i> → (51) <i>C03B 3/00</i>	<i>C03B 18/14</i> → (51) <i>C03B 18/02</i>
(72) Rabe, Volker, 51375 Levekusen, DE	<i>C03B 5/12</i> → (51) <i>C03B 1/00</i>	<i>C03B 21/06</i> → (51) <i>A61J 1/06</i>
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstraße 23, 79102 Freiburg, DE	<i>C03B 5/167</i> → (51) <i>C03B 3/00</i>	<i>C03B 23/043</i> → (51) <i>A61J 1/06</i>
C02F 101/32 → (51) B01D 21/34	<i>C03B 5/235</i> → (51) <i>F27B 3/14</i>	<i>C03B 23/045</i> → (51) <i>A61J 1/06</i>
(51) <i>C03B 1/00</i> (11) 4 097 056 B1 <i>C03B 3/02</i> <i>C03B 5/12</i> <i>C03C 1/02</i> <i>C03C 13/06</i> <i>C03C 3/097</i>	<i>C03B 5/42</i> → (51) <i>F27B 3/14</i>	<i>C03B 23/047</i> → (51) <i>A61J 1/06</i>
(52) <i>C03B 1/00; C03B 3/023; C03B 5/12; C03C 1/02; C03C 3/097; C03C 13/06; Y02P 40/50</i>	<i>C03B 5/425</i> → (51) <i>F27B 3/14</i>	<i>C03B 23/057</i> → (51) <i>A61J 1/06</i>
(25) En (26) En (21) 21702963.6 (22) 29.01.2021	<i>C03B 5/44</i> → (51) <i>F27B 3/14</i>	<i>C03B 23/09</i> → (51) <i>A61J 1/06</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C03B 7/098</i> → (51) <i>C03B 17/06</i>	<i>C03B 33/09</i> → (51) <i>B28D 1/22</i>
(43) 07.12.2022	(51) <i>C03B 17/06</i> (11) 3 770 125 B1 <i>C03B 7/098</i>	<i>C03C 1/00</i> → (51) <i>C03B 3/00</i>
(86) EP 2021/052197 29.01.2021	(52) <i>C03B 17/06; C03B 7/098; Y02P 40/57</i>	<i>C03C 1/02</i> → (51) <i>C03B 1/00</i>
(87) WO 2021/152142 2021/31 05.08.2021	(25) De (26) De	(51) <i>C03C 1/06</i> (11) 3 980 386 B1
(30) 30.01.2020 EP 20154748	(21) 20186541.7 (22) 17.07.2020	(52) <i>C03C 1/06</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALFASERN</i> • <i>METHOD OF MAKING MINERAL FIBRES</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES MINÉRALES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20734841.8 (22) 05.06.2020
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584C, 2640 Hedehusene, DK	(43) 27.01.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) HANSEN, Lars Elmekilde, 2640 Hedehusene, DK	(30) 24.07.2019 DE 102019120064	(43) 13.04.2022
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASBÄNDERN</i> • <i>DEVICE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF GLASS STRIPS</i> • <i>DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RUBANS DE VERRE</i>	(86) EP 2020/065724 05.06.2020
(51) <i>C03B 3/00</i> (11) 4 097 057 B1 <i>C03B 5/027</i> <i>C03B 5/167</i> <i>C03C 1/00</i> <i>C03C 13/06</i>	(73) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE	(87) WO 2020/245427 2020/50 10.12.2020
(52) <i>C03B 3/00; C03B 5/027; C03B 5/167; C03C 1/002; C03C 13/06</i>	(72) GLACKI, Alexander, 30173 Hannover, DE BREITBACH, Christian, 64285 Darmstadt, DE HUNNIUS, Holger, 55122 Mainz, DE LANGE, Ulrich, 55122 Mainz, DE MÜNCH, Wolfgang, 55270 Bubenheim, DE RÖSEL, Gregor, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE WEGENER, Holger, 31061 Alfeld, DE	(30) 05.06.2019 EP 19178557
(25) En (26) En (21) 21702961.0 (22) 29.01.2021	(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE	(54) • <i>HERSTELLUNG VON GLASKÖRPERN AUS POLYMERISIERBAREN LÖSUNGEN</i> • <i>PRODUCTION OF GLASS BODIES FROM POLYMERISABLE SOLUTIONS</i> • <i>PRODUCTION DE CORPS EN VERRE À PARTIR DE SOLUTIONS POLYMERISABLES</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>C03B 18/02</i> (11) 3 621 928 B1 <i>C03B 18/10</i> <i>C03B 18/14</i>	(73) D. Swarovski KG, Swarovskistrasse 30, 6112 Wattens, AT
(43) 07.12.2022	(52) <i>C03B 18/10; C03B 18/02; C03B 18/14</i>	(72) COLOMBO, Paolo, 35127 Padova, IT FRANCHINI, Giorgia, 35136 Padova, IT GIOMETTI, Giulio, 31058 Susegana (Trevise), IT
(86) EP 2021/052195 29.01.2021	(25) Fr (26) Fr	(74) SCHMIDT, Johanna, 35396 Giessen, DE DE MARZI, Anna, 35122 Padova, IT
(87) WO 2021/152140 2021/31 05.08.2021	(21) 18727056.6 (22) 14.05.2018	(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(30) 30.01.2020 EP 20154746	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>C03C 3/083</i> (11) 3 919 455 B1 <i>C03C 15/00</i>
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEN GLASFASERN</i> • <i>METHOD FOR MAKING MAN-MADE VITREOUS FIBRES</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES VITREUSES MANUFACTURÉES</i>	(43) 18.03.2020	(52) <i>C03C 3/083; C03C 15/00; H10K 59/871; C03C 2218/33; C03C 2218/34; Y02E 10/549</i>
(73) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK	(86) IB 2018/053352 14.05.2018	(25) En (26) En (21) 21177277.7 (22) 02.06.2021
(72) HANSEN, Lars Elmekilde, 2640 Hedehusene, DK	(87) WO 2018/207162 2018/46 15.11.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(30) 12.05.2017 FR 1754223	(43) 08.12.2021
(51) <i>C03B 3/00</i> (11) 4 097 056 B1 <i>C03B 5/12</i> <i>C03B 5/167</i> <i>C03C 1/02</i> <i>C03C 13/06</i>	(54) • <i>VERBESSERTES VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHGLAS DURCH EINEN FLOTATIONSGLASPROZESS</i> • <i>IMPROVED METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF FLAT GLASS BY A FLOAT GLASS PROCESS</i> • <i>PROCEDE ET INSTALLATION AMELIORES DE FABRICATION DE VERRE PLAT PAR FLOTTAGE</i>	(30) 03.06.2020 KR 20200067162
(52) <i>C03B 3/00; C03B 5/027; C03B 5/167; C03C 1/002; C03C 13/06</i>	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKFENSTERS</i> • <i>METHOD OF FABRICATING A COVER WINDOW</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE</i>
(25) En (26) En (21) 21702961.0 (22) 29.01.2021	(72) LEBOIS, Félix, 8049 Zürich, CH	(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) BOUILLET, Fabien, 60200 Compiègne, FR	(72) Kim, Byeong Beom, CALLA-301, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR Kim, Min Ki, 2105-1202, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR Kim, Yu Ri, 303-1104, Guri-si, Gyeonggi-do, KR
(43) 07.12.2022	(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR	(74) Lee, Hoi Kwan, 705-606 Gyeonggi-do, KR Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
(86) EP 2021/052195 29.01.2021		
(87) WO 2021/152140 2021/31 05.08.2021		
(30) 30.01.2020 EP 20154746		

C04B 103/00 → (51) A01N 25/04	Technology Co., Ltd., No. 58 Qinghe Road Xiangyang, Hubei 441000, CN	C07C 11/02 → (51) C07C 2/32
C04B 111/00 → (51) C04B 28/14	(72) LUO, Yunqiang, Xiangyang, Hubei 441000, CN	C07C 11/107 → (51) C07C 2/32
C04B 111/40 → (51) C04B 28/02	REN, Xiangning, Xiangyang, Hubei 441000, CN	C07C 11/167 → (51) B01J 23/10
C04B 111/52 → (51) C04B 28/02	ZHANG, Jun, Xiangyang, Hubei 441000, CN	C07C 11/18 → (51) B01J 23/10
C05C 9/02 → (51) C05G 5/30	DU, Tao, Xiangyang, Hubei 441000, CN	C07C 15/08 → (51) B01J 29/18
(51) C05G 5/30 (11) 3 674 278 B1 C05C 9/02	SHEN, Xiaochen, Xiangyang, Hubei 441000, CN	C07C 17/281 → (51) C09K 5/10
(52) C05C 9/02; C05G 5/37	YANG, Zhixiong, Xiangyang, Hubei 441000, CN	(51) C07C 29/145 (11) 4 136 065 B1
(25) Zh (26) En	LIU, Liu, Xiangyang, Hubei 441000, CN	(52) C07C 29/145; Y02P 20/55
(21) 18904656.8 (22) 10.10.2018	FU, Wenbin, Xiangyang, Hubei 441000, CN	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	ZHANG, Yinming, Xiangyang, Hubei 441000, CN	(21) 21717460.6 (22) 13.04.2021
(43) 01.07.2020	(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euomor, 28036 Madrid, ES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2018/109651 10.10.2018	C06D 5/06 → (51) C06C 15/00	(43) 22.02.2023
(87) WO 2019/153775 2019/33 15.08.2019	C07B 61/00 → (51) B01J 23/10	(86) EP 2021/059497 13.04.2021
(30) 09.02.2018 CN 201810132053	C07B 61/00 → (51) C07C 225/10	(87) WO 2021/209415 2021/42 21.10.2021
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DÜNGEMITTELS MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND KONTROLLIERTER FREISETZUNG MIT KERN-SCHALE-STRUKTUR	C07C 1/04 → (51) B01J 21/00	(30) 14.04.2020 EP 20169315
• PREPARATION OF A SUSTAINED-RELEASE AND CONTROLLED-RELEASE FERTILIZER HAVING CORE-SHELL STRUCTURE	C07C 1/24 → (51) B01J 23/10	(54) • HYDRIERUNG VON L-SORBOSE
• PRÉPARATION D'UN ENGRAIS À LIBÉRATION PROLONGÉE ET À LIBÉRATION CONTRÔLÉE AYANT UNE STRUCTURE NOYAU-ENVELOPPE	C07C 2/06 → (51) C08F 2/01	• HYDROGENATION OF L-SORBOSE
(73) Zhengzhou Gaofu Fertilizer Co., Ltd, Yaojia Township Zhongmou County (4 District Office of Nanzhong Road, County) Zhengzhou, Henan 450000, CN	(51) C07C 2/32 (11) 3 640 232 B1 C07C 11/02 B01J 31/24 B01J 19/00	• HYDROGÉNATION DE L-SORBOSE
(72) HU, Jianmin, Zhengzhou, Henan 450000, CN	(52) C10G 75/04; B01J 19/0026; C07C 2/32; B01J 31/143; B01J 31/2409; B01J 2219/00047; B01J 2219/00247; B01J 2231/20; B01J 2531/62; C07C 2531/24; C07C 2531/26	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
LIU, Xiaoyong, Kaifeng County Henan 450000, CN	(25) Ko (26) En	(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
HU, Jinzhe, Zhengzhou, Henan 450000, CN	(21) 18818798.3 (22) 14.05.2018	KINDLER, Alois, 67056 Ludwigshafen, DE
WAN, Peikun, Henan 450000, CN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MADER, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
BAI, Yuntao, Henan 450000, CN	(43) 22.04.2020	HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg, DE
HU, Shumin, Henan 450000, CN	(86) KR 2018/005477 14.05.2018	TINDALL, Daniel James, 69469 Weinheim, DE
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR	(87) WO 2018/230844 2018/51 20.12.2018	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
C06B 21/00 → (51) C06C 15/00	(30) 16.06.2017 KR 20170076529	(51) C07C 29/151 (11) 3 983 365 B1 C07C 31/04
C06B 23/00 → (51) F42D 1/10	(54) • VERFAHREN ZUR PRÄVENTION VON ABLAGERUNGEN UND VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON OLEFINEN	(52) C07C 29/1518; Y02P 20/50
C06B 33/14 → (51) C06C 15/00	• FOULING PREVENTION METHOD AND METHOD FOR OLEFIN OLIGOMERIZATION	(25) En (26) En
(51) C06C 15/00 (11) 3 875 445 B1 C06B 33/14 B60R 21/264 C06D 5/06 C06B 21/00	• PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'ENCRASSMENT ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISEMENT D'OLÉFINES	(21) 20728126.2 (22) 11.05.2020
(52) C06D 5/06; C06C 15/00; B60R 21/2644	(73) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Zh (26) En	SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR	(43) 20.04.2022
(21) 19931228.1 (22) 16.10.2019	(72) PARK, Hyoseung, Daejeon 34124, KR	(86) GB 2020/051141 11.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PARK, Chansaem, Daejeon 34124, KR	(87) WO 2020/249923 2020/51 17.12.2020
(43) 08.09.2021	SIM, So Hee, Daejeon 34124, KR	(30) 12.06.2019 GB 201908450
(86) CN 2019/111405 16.10.2019	SONG, Inhyoup, Daejeon 34124, KR	(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METHANOL
(87) WO 2020/237974 2020/49 03.12.2020	JUNG, Ilgu, Daejeon 34124, KR	• PROCESS FOR SYNTHESISING METHANOL
(30) 30.05.2019 CN 201910464200	KIM, Myungjin, Daejeon 34124, KR	• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MÉTHANOL
(54) • ZÜNDPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG UND AIRBAG-GASGENERATOR	(74) Stoltmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
• IGNITION POWDER, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF, AND AIRBAG GAS GENERATOR	C07C 6/00 → (51) C10J 3/00	(72) EARLY, Simon Robert, London W2 6LG, GB
• POUDRE D'ALLUMAGE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉS, ET GÉNÉRATEUR DE GAZ DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE	C07C 6/12 → (51) B01J 29/18	(74) Johnson Matthey Plc, Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
(73) Hubei Hangpeng Chemical Power	C07C 6/12 → (51) C10J 3/00	C07C 31/04 → (51) C07C 29/151
	C07C 7/04 → (51) C10J 3/00	(51) C07C 45/35 (11) 3 768 657 B1 C07C 45/35
		(52) En (26) En
		(21) 19710836.8 (22) 21.02.2019
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 27.01.2021
		(86) US 2019/018874 21.02.2019
		(87) WO 2019/182712 2019/39 26.09.2019
		(30) 21.03.2018 US 201862645858 P
		(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACROLEIN
		• METHOD FOR PREPARING ACROLEIN
		• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACROLÉINE

(73) Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US	SK SM TR	C07C 67/54 → (51) C07C 67/08
(72) EBERT, Donald A., Friendswood, TX 77546, US	(43) 09.02.2022	C07C 67/58 → (51) C07C 67/08
HALE, Timothy Allen, Marshall, NC 28753, US	(86) KR 2020/012604 18.09.2020	C07C 69/54 → (51) C07C 67/08
KEYES, Brian Robert, Midland, Michigan 48674, US	(87) WO 2021/060777 2021/13 01.04.2021	C07C 209/28 → (51) C07C 225/10
ROSE, Justin, Deer Park, TX 77536, US	(30) 26.09.2019 KR 20190119165	C07C 211/56 → (51) C07C 225/10
XU, Jinsuo, Collegeville, PA 19426, US	(54) • VERESTERUNGSAPPARAT UND VERESTERUNGSVERFAHREN	(51) C07C 213/02 (11) 3 347 339 B1
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	• ESTERIFICATION APPARATUS AND ESTERIFICATION METHOD	C07C 217/08 C07C 255/13
(51) C07C 45/46 (11) 3 650 433 B1	• APPAREIL D'ESTÉRIFICATION ET PROCÉDÉ D'ESTÉRIFICATION	C07C 255/25 C02F 5/12
(52) C07C 49/84	(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	C10M 133/06 C08L 63/00
(52) C07C 45/46	(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, KR	B03D 1/01 B03D 1/004
(25) En (26) En	LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, KR	C08G 65/26 C08G 65/333
(21) 18306471.6 (22) 09.11.2018	JUN, Hyoung, Daejeon 34122, KR	(52) B03D 1/0043; B03D 1/01;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR	C07C 213/02; C07C 217/08;
(43) 13.05.2020	JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, KR	C07C 255/13; C07C 255/25;
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BIS-(4-PHENOXYBENZOYL)BENZOL) BEI ERHÖHTER TEMPERATUR	PARK, Jin Sung, Daejeon 34122, KR	C08G 65/2606; C08G 65/33365;
• METHOD FOR MANUFACTURING 1,4-BIS (4-PHENOXYBENZOYL)BENZENE) AT AN ELEVATED TEMPERATURE	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	C08G 65/33368; C10M 133/04;
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,4-BIS (4-PHÉNOXYBENZOYLE BENZÈNE) À UNE TEMPÉRATURE ÉLEVÉE	(51) C07C 67/08 (11) 4 015 498 B1	B03D 2201/02; B03D 2203/04;
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	C07C 67/54 C07C 67/58	C10M 2215/042
(72) JOUANNEAU, Julien, KING OF PRUSSIA, Pennsylvania 19406-0936, US	C07C 69/54	(25) Fr (26) Fr
LE, Guillaume, 27470 SERQUIGNY, FR	(52) C07C 67/08; C07C 67/54; C07C 67/58	(21) 16775296.3 (22) 09.09.2016
HERBLOT, Martin, 27470 SERQUIGNY, FR	(25) De (26) De	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	(21) 20215512.3 (22) 18.12.2020	
(51) C07C 49/84 → (51) C07C 45/46	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) C07C 51/00 → (51) C07D 271/06	(43) 22.06.2022	
(51) C07C 51/44 (11) 4 130 532 B1	(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE-N-BUTYLESTER	MA
(52) G01F 11/24	• METHOD FOR THE CONTINUOUS PRODUCTION OF ACRYLIC ACID N-BUTYLESTER	(43) 18.07.2018
(52) G01F 11/24; C07C 51/44; Y02E 50/10	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION CONTINUE D'ACIDE ACRYLIQUE-N-BUTYLESTER	(86) FR 2016/052277 09.09.2016
(25) En (26) En	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(87) WO 2017/042514 2017/11 16.03.2017
(21) 21189584.2 (22) 04.08.2021	(72) MAKARCZYK, Piotr, 67056 Ludwigshafen, DE	(30) 10.09.2015 FR 1558435
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	AKIN, Aykan, 200137 Shanghai, CN	(54) • ETHERAMINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS FLOTATIONSSAMMLER
(43) 08.02.2023	LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen, DE	• ETHER AMINE COMPOUNDS AND USE THEREOF AS FLOTATION COLLECTOR
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOPOLYMEREN AUS BIOMASSE	HOFFMANN, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE	• COMPOSÉS ÉTHERAMINES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE COLLECTEUR DE FLOTATION
• DEVICE FOR THE PRODUCTION OF BIOPOLYMERS FROM BIOMASS	SCHLIEPHAKE, Volker, 67105 Schifferstadt, DE	(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
• DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE BIOPOLYMÈRES À PARTIR DE BIOMASSE	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	(72) GILLET, Jean-Philippe, 69530 Brignais, FR
(73) Technische Hochschule Rosenheim, Hochschulstrasse 1, 83024 Rosenheim, DE	(51) C07C 67/10 (11) 3 837 237 B1	JORDA, Eric, 69005 Lyon, FR
(72) STRÜBBE, Nicole, 83024 Rosenheim, DE	C08G 64/20	
MUSCAT, Dirk, 83024 Rosenheim, DE	(52) C07C 67/10; C08G 63/64; C08G 64/305	(51) C07C 217/06 (11) 3 896 055 B1
ZENZ, Vitus, 83024 Rosenheim, DE	(25) De (26) De	C07D 275/04
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(21) 19758643.1 (22) 14.08.2019	C07D 295/08; Y02E 60/10; Y02P 20/54
(51) C07C 67/08 (11) 3 950 658 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En
(52) B01J 19/00 B01J 19/18	(43) 23.06.2021	(21) 19895434.9 (22) 29.10.2019
B01J 19/0013; B01J 19/18;	(86) EP 2019/071779 14.08.2019	(84) DE PL
C07C 67/08; B01J 2219/00083;	(87) WO 2020/035519 2020/08 20.02.2020	(43) 20.10.2021
B01J 2219/00159; B01J 2219/00182;	(30) 17.08.2018 EP 18189636	(86) JP 2019/042262 29.10.2019
C07C 2601/14	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLOALIPHATISCHEN DIESTERS	(87) WO 2020/121667 2020/25 18.06.2020
(25) Ko (26) En	• METHOD FOR THE PREPARATION OF A CYCLOALIPHATIC DIESTER	(30) 14.12.2018 JP 2018233958
(21) 20869014.9 (22) 18.09.2020	• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIESTER CYCLOALIPHATIQUE	(54) • AMMONIUMSALZ MIT SACCHARIN-ANION
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	• AMMONIUM SALT HAVING SACCHARIN ANION
	(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE	• SEL D'AMMONIUM AYANT UN ANION SACCHARINE
	PFFINGST, Thomas, 47918 Tönisvorst, DE	(73) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
	HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, DE	(72) MASUDA, Gen, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
	(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
		C07C 217/08 → (51) C07C 213/02
		C07C 221/00 → (51) C07C 225/10
		(51) C07C 225/10 (11) 3 590 919 B1
		C07C 209/28 C07C 211/56
		C07C 221/00 C07C 253/30

C07D 215/44 → (51) C07D 215/46

- (51) **C07D 215/46** (11) **3 778 573 B1**
C07D 215/44 **C07D 401/12**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 409/14 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **C07D 487/04**
C07D 487/08 **C07D 495/14**
C07D 519/00 **A61P 35/00**
A61K 31/4709 **A61K 31/4985**
A61K 31/551
- (52) **A61P 35/00; C07D 215/44;**
C07D 215/46; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 405/14;
C07D 409/14; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 487/04;
C07D 487/08; C07D 495/14;
C07D 519/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19774768.6 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014042 29.03.2019
(87) WO 2019/189778 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018068816
(54) • **VERBINDUNG MIT ANTIKREBSWIRKUNG**
• **COMPOUND WITH ANTICANCER ACTIVITY**
• **COMPOSÉ PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ**
ANTICANCÉREUSE
- (73) Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) UCHIDA Kenji, Tokyo 100-0004, JP
KAWAI Ryohei, Tokyo 100-0004, JP
YAMAMOTO Keisuke, Tokyo 100-0004, JP
KANAI Toshimi, Tokyo 100-0004, JP
IKOTA Hideo, Tokyo 100-0004, JP
IMAEDA Takashi, Tokyo 100-0004, JP
YOSHIDA Kei, Tokyo 100-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- (51) **C07D 231/38** (11) **3 983 387 B1**
C07D 405/12 **A61K 31/4155**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 231/38; A61P 29/00;**
A61P 35/00; C07D 231/40;
C07D 405/12
- (25) En (26) En
(21) 20733706.4 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) EP 2020/066191 11.06.2020
(87) WO 2020/249667 2020/51 17.12.2020
(30) 12.06.2019 US 201962860663 P
(54) • **SULFONYLHARNSTOFFDERIVATE UND IH-**
RE VERWENDUNGEN
• **SULFONYLUREA DERIVATIVES AND USES**
THEREOF
• **DÉRIVÉS DE SULFONYLURÉE ET LEURS**
UTILISATIONS
- (73) Nodthera Limited, The Mansion
Chesterford Research Park, Little
Chesterford Saffron Walden Essex CB10
1XL, GB
(72) BOCK, Mark G., Lexington, Massachusetts
02420, US
HARRISON, David, Saffron Walden Essex
CB10 1XL, GB
SCANLON, Jane E., Saffron Walden Essex
CB10 1XL, GB
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C07D 233/02 → (51) C07D 211/14

C07D 233/34 → (51) C07C 321/22

- (51) **C07D 235/02** (11) **4 085 052 B1**
C07D 263/52 **C07D 487/04**
C11B 9/00
- (52) **C07D 263/52; C07D 235/02;**
C07D 487/04; C11B 9/0092;
C11B 9/0096
- (25) En (26) En
(21) 21716783.2 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.11.2022
(86) EP 2021/059457 12.04.2021
(87) WO 2021/209396 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 EP 20169432
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG**
EINES LANGANHALTENDEN GERUCHS
• **COMPOUNDS FOR PROVIDING A LONG-**
LASTING ODOR
• **COMPOSÉS POUR FOURNIR UNE ODEUR**
DE LONGUE DURÉE
- (73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242
Satigny, CH
(72) HERRMANN, Andreas, 1242 Satigny, CH
LAMBOLEY, Serge, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwältin
Karlstraße 7, 80333 München, DE

C07D 235/26 → (51) C07C 321/22

C07D 239/42 → (51) A61K 31/505

- (51) **C07D 239/46** (11) **4 146 630 B1**
A61K 31/505 **A61P 25/04**
- (52) **C07D 239/46; A61P 25/04**
- (25) En (26) En
(21) 21726798.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 15.03.2023
(86) US 2021/030100 30.04.2021
(87) WO 2021/225878 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 US 202063021806 P
(54) • **4-(2,6-DIFLUOROPHENOXY)-6-(TRIFLUO-**
ROMETHYL)PYRIMIDIN-2-AMINDERIVATE
ALS VERSTÄRKER DES HMRGX1 REZEP-
TORS ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZ
• **4-(2,6-DIFLUOROPHENOXY)-6-(TRIFLUO-**
ROMETHYL)PYRIMIDIN-2-AMINE DERIVA-
TIVES AS POTENTIATORS OF THE HMRGX1
RECEPTOR FOR THE TREATMENT OF PAIN
• **DÉRIVÉS DE 4-(2,6-DIFLUOROPHÉNOXY)-**
6-(TRIFLUOROMÉTHYL)PYRIMIDIN-2-
AMINE EN TANT QUE POTENTIEURS DU
RECEPTEUR HMRGX1 POUR LE TRAIT-
EMENT DE LA DOULEUR
- (73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) SMITH, Daryl Lynn, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
WINNEROSKI, Leonard Larry Jr.,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Faggiani, Davide, Eli Lilly and Company
Limited European Patent Operations 8
Arlington Square West Downshire Way,
Bracknell RG12 1PU, GB
- (51) **C07D 239/54** → (51) **A61P 11/00**
- (51) **C07D 239/62** (11) **3 682 884 B1**

A61K 31/515 A61P 7/06

- (52) **C07D 239/62; A61K 31/515;**
A61P 7/06
- (25) Zh (26) En
(21) 18857375.2 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2018/078766 13.03.2018
(87) WO 2019/052133 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 CN 201710835313
(54) • **KRYSTALLINE FORMEN VON DAPRODU-**
STAT (GSK1278863), EIN PERORALER HY-
POXIE-INDUZIERBAREN FAKTOR PROLYL
HYDROXYLASE INHIBITOR (HIF-PHI) ZUR
BEHANDLUNG VON ANÄMIE, UND IHRE
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• **CRYSTALLINE FORMS OF DAPRODUSTAT**
(GSK1278863), A PERORAL HYPOXIA-IN-
DUCIBLE FACTOR PROLYL HYDROXYLASE
INHIBITOR (HIF-PHI) FOR TREATING ANE-
MIA, AND THEIR PREPARATION METHODS
• **FORMES CRYSTALLINES DE DAPRODU-**
SAT (GSK1278863), UN INHIBITEUR DE
L'ENZYME PROLYL HYDROXYLASE DU
FACTEUR INDUCTIBLE PAR HYPOXIE PER-
ORAL (HIF-PHI) POUR LE TRAITEMENT DE
L'ANÉMIE, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉ-
PARATION
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.
2) Limited, GSK Medicines Research Centre
Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY,
GB
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123,
CN
WANG, Jinqiu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Goddard, Carolyn Janice, et al,
GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1)
980 Great West Road, Brentford, Middlesex
TW8 9GS, GB
- (51) **C07D 241/04** → (51) **C07D 211/14**
- (51) **C07D 243/08** → (51) **C07D 211/14**
- (51) **C07D 251/04** → (51) **C07D 211/14**
- (51) **C07D 257/06** (11) **4 136 080 B1**
C07D 271/113 **C07D 401/12**
C07D 403/12 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
A01N 43/713 **A01N 43/78**
A01N 43/80 **A01N 43/82**
- (52) **C07D 257/06; A01N 43/713;**
A01N 43/82; A01N 53/00;
C07D 271/113; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 409/12;
C07D 413/12; C07D 417/12
- (25) En (26) En
(21) 21718845.7 (22) 12.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/059431 12.04.2021
(87) WO 2021/209383 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 IN 202011016632
(54) • **HERBIZIDE VERBINDUNGEN**
• **HERBICIDAL COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS HERBICIDES**
- (73) Syngenta Crop Protection AG,
Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
(72) BURTON, Paul, Matthew, Bracknell
Berkshire RG42 6EY, GB
MITCHELL, Glynn, Bracknell Berkshire
RG42 6EY, GB

RAJAN, Ramya, Corlim Ilhas Goa 403 110, IN
EMERY, Katie, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
TAYLOR, Nicholas, John, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) SYNGENTA IP, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

C07D 263/52 → (51) **C07D 235/02**

C07D 265/30 → (51) **A01N 37/52**

C07D 265/38 → (51) **C07C 225/10**

(51) **C07D 271/06** (11) **4 103 555 B1**
C07C 51/00

(52) **C07D 271/06; C07C 51/265;**
C07C 67/313; C07C 253/30;
C07C 315/04

(25) En (26) En
(21) 21702498.3 (22) 02.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/052397 02.02.2021
(87) WO 2021/160470 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 EP 20157137
(54) • **HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN CARBONYLVERBINDUNGEN DURCH KATALYTISCHE OXYDATION MIT MOLEKULAREM SAUERSTOFF**
• **PREPARATION OF AROMATIC CARBONYL COMPOUNDS BY CATALYTIC OXYDATION WITH MOLECULAR OXYGEN**
• **PRÉPARATION DE COMPOSÉS CARBONYLES AROMATIQUES PAR OXYDATION CATALYTIQUE À OXYGÈNE MOLÉCULAIRE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) GÜTHERTZ, Alexandre, 67056 Ludwigshafen, DE
RAUTENBERG, Sven, 53332 Bornheim, DE
TELES, Joaquim, Henrique, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 271/113 → (51) **C07D 257/06**

C07D 275/04 → (51) **C07C 217/06**

C07D 285/14 → (51) **C07C 225/10**

C07D 295/125 → (51) **A01N 37/52**

C07D 295/13 → (51) **C07D 211/14**

C07D 295/15 → (51) **C07D 211/14**

(51) **C07D 301/02** (11) **3 733 654 B1**
C07D 303/14
C07D 301/02

(25) En (26) En
(21) 20171608.1 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(30) 30.04.2019 LU 101204
(54) • **EINSTUFIGE SYNTHESE VON GLYCIDOL AUS GLYCERIN IN EINEM GASPHASENFESTBETTREAKTOR MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG ÜBER EINEN ALKALIMETALLGEFÖRDERTEN ALUMINOSILIKAT-ZEOLITH-KATALYSATOR**

• **ONE-STEP SYNTHESIS OF GLYCIDOL FROM GLYCEROL IN GAS-PHASE FIXED-BED CONTINUOUS FLOW REACTOR OVER ALKALI METAL PROMOTED ALUMINOSILICATE ZEOLITE CATALYST**
• **SYNTHÈSE EN UNE ÉTAPE DE GLYCIDOL À PARTIR DE GLYCÉROL DANS UN RÉACTEUR À FLUX CONTINU À LIT FIXE EN PHASE GAZEUSE SUR UN CATALYSEUR DE ZÉOLITE D'ALUMINOSILICATE ACTIVÉ PAR UN MÉTAL ALCALIN**

(73) Kemijski Institut, Hajdrihova 19, 1000 Ljubljana, SI

(72) Likožar, Blaz, 4000 Kranji, SI
Kostyniuk, Andrii, 1001 Ljubljana, SI
Bajec, David, 8333 Semic, SI

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07D 303/14 → (51) **C07D 301/02**

(51) **C07D 307/48** (11) **3 722 288 B1**
B01D 3/38 **C07D 307/50**

(52) **C07D 307/50; B01D 3/009;**
B01D 3/143; B01D 3/38; C07D 307/48;
Y02P 20/10

(25) Zh (26) En
(21) 18885810.4 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) CN 2018/117648 27.11.2018
(87) WO 2019/109834 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 CN 201721684194 U
06.12.2017 CN 201711275961

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON FURFURAL MIT SÄUREHALTIGER PENTOSELÖSUNG**

• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUSLY PREPARING FURFURAL USING ACID-CONTAINING PENTOSE SOLUTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION CONTINUE DE FURFURAL À L'AIDE D'UNE SOLUTION DE PENTOSE CONTENANT DE L'ACIDE**

(73) ECO Biomass Technology Company Limited, Unit 2302-2303, 23rd Floor, Tower 2 The Quayside, 77 Hoi Bun Road, Kwun Tong, HK

(72) XU, Bin, North Point Hong Kong, CN
SIU, Kam Shing, North Point Hong Kong, CN
LU, Junde, North Point Hong Kong, CN
CHOW, Connie Hiu Ying, North Point Hong Kong, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 307/50 → (51) **C07D 307/48**

(51) **C07D 307/68** (11) **3 385 258 B1**
C07D 307/68

(25) En (26) En
(21) 18172100.2 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.10.2018
(30) 24.05.2011 US 201161489496 P
09.09.2011 US 201113228816

(54) • **OXYDATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHEN UND/ODER GEREIFIGTEN FURAN-DI-CARBONSÄUREPRODUKTS**
• **AN OXIDATION PROCESS TO PRODUCE A CRUDE AND/OR PURIFIED FURAN-DI-CARBOXYLIC ACID PRODUCT**

• **PROCÉDÉ D'OXYDATION PERMETTANT LA PRODUCTION D'UN PRODUIT DE TYPE FURANE-ACIDE DI-CARBOXYLIQUE BRUT ET/OU PURIFIÉ**

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) Janka, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN 37660, US
Lange, David Milton, Blountville, TN 37617, US

Morrow, Michael Charles, Kingsport, TN 37664, US
Bowers, Bradford Russell, Chuckey, TN 37641, US

Parker, Kenny Randolph, Afton, TN 37616, US
Shaikh, Ashfaq, Kingsport, TN 37660, US

Partin, Lee Reynolds, Lexington, KY 40511, US
Sumner, Charles Edwan Jr., Kingsport, TN 37664, US

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(62) 12789055.6 / 2 714 672

C07D 311/24 → (51) **A61K 31/352**

C07D 311/80 → (51) **A61K 31/198**

C07D 401/10 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/12** (11) **4 003 976 B1**
C07D 401/14 **C07D 498/04**
A01N 43/42 **A01N 43/90**

(52) **C07D 401/12; A01N 43/42;**
A01N 43/90; C07D 401/14;
C07D 498/04

(25) En (26) En
(21) 20747356.2 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(86) EP 2020/070743 23.07.2020
(87) WO 2021/013910 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 GB 201910586
28.01.2020 GB 202001180

(54) • **PICOLINAMIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS LANDWIRTSCHAFTLICHE FUNGIZIDE**
• **PICOLINAMIDE DERIVATIVES USEFUL AS AGRICULTURAL FUNGICIDES**
• **DÉRIVÉS DE PICOLINAMIDE UTILISABLES COMME FONGICIDES AGRICOLES**

(73) Globachem NV, Lichtenberglaan 2019, 3800 Sint-Truiden, BE

(72) MUIR, Calum, Macclesfield SK10 4TG, GB
BURGIN, Ryan, Macclesfield SK10 4TG, GB

JORDAN, Linda, Macclesfield SK10 4TG, GB
JACKSON, Victoria, Macclesfield SK10 4TG, GB

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 401/12 → (51) **C07D 215/46**

C07D 401/12 → (51) **C07D 257/06**

C07D 401/12 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 596 059 B1**
C07D 405/14 **A61K 31/397**
A61K 31/4025 **A61K 31/496**
C07D 401/10 **C07D 401/12**
C07D 403/10 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **A61P 27/02**

(52) **C07D 403/10; A61K 31/397;**
A61K 31/4025; A61K 31/496;

A61P 27/02; C07D 401/10;
C07D 401/12; C07D 401/14;
C07D 405/14; C07D 409/14;
C07D 417/14

- (25) En (26) En
(21) 18710471.6 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

- (43) 22.01.2020
(86) EP 2018/056140 13.03.2018
(87) WO 2018/167001 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 EP 17161249
(54) • *ALS DUALE ATX/CA-INHIBITOREN NÜTZLICHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL AS DUAL ATX/CA INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DOUBLES D'ATX/CA*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) MATTEI, Patrizio, 4070 Basel, CH
HERT, Jérôme, 4070 Basel, CH
HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, CH
RUDOLPH, Markus, 4070 Basel, CH
SCHMITZ, Petra, 4070 Basel, CH
DI GIORGIO, Patrick, 4070 Basel, CH
GOMME, Justin, 4070 Basel, CH
(74) Jochnowitz, Evan, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 401/14 → (51) C07D 215/46

C07D 401/14 → (51) C07D 401/12

C07D 403/10 → (51) C07D 401/14

- (51) C07D 403/12 (11) 4 038 063 B1
A61K 31/501 A61P 29/00
(52) A61P 29/00; C07D 403/12
(25) En (26) En
(21) 21768449.7 (22) 09.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) CN 2021/079752 09.03.2021
(87) WO 2021/180072 2021/37 16.09.2021
(30) 11.03.2020 US 202062988317 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON TK2-AKTIVITÄTEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR INHIBITING TYK2 ACTIVITIES*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR INHIBER DES ACTIVITÉS DE TYK2*
(73) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.,
Bldg. 8 No. 8 Life Science Park Rd.
Changping District, Beijing 102206, CN
(72) CHEN, Xiangyang, Beijing 102206, CN
PANG, Yucheng, Beijing 102206, CN
(74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

C07D 403/12 → (51) C07D 257/06

C07D 405/12 → (51) C07D 231/38

C07D 405/14 → (51) C07D 215/46

C07D 405/14 → (51) C07D 401/14

C07D 409/12 → (51) C07D 257/06

C07D 409/14 → (51) C07D 215/46

C07D 409/14 → (51) C07D 401/14

- (51) C07D 413/10 (11) 4 073 068 B1
A61P 11/00 A61K 31/513
A61K 31/517
(52) C07D 413/10; A61P 11/00
(25) En (26) En
(21) 20828097.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) GB 2020/053196 11.12.2020
(87) WO 2021/116710 2021/24 17.06.2021
(30) 13.12.2019 GB 201918416
(54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA1-ANTITRYPSIN-MANGEL*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE FOR THE TREATMENT OF ALPHA1-ANTITRYPSIN DEFICIENCY*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE DÉFICIENCE EN ALPHA1-ANTITRYPSINE*
(73) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited,
3rd Floor 1 Ashley Road, Altrincham,
Cheshire WA14 2DT, GB
(72) RAMSDEN, Nigel, Cambridge CB22 3FH, GB
FOX, David John, Coventry Warwickshire CV4 7AL, GB
HUNTINGTON, James Andrew, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
TOMLINSON, James Michael, Cambridge CB22 3FH, GB
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07D 413/12 → (51) C07D 215/46

C07D 413/12 → (51) C07D 257/06

- (51) C07D 413/14 (11) 4 126 855 B1
C07D 498/04 C07D 513/04
C07D 519/00 A61P 31/04
A61K 31/5383
(52) C07D 498/04; A61P 31/04;
C07D 413/14; C07D 513/04;
C07D 519/00; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20714519.4 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2020/058045 24.03.2020
(87) WO 2021/190727 2021/39 30.09.2021
(54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFESTIONS BACTÉRIENNES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CUMMING, John G., 4070 Basel, CH
KRAMER, Christian, 4070 Basel, CH
KREIS, Lukas, 4070 Basel, CH
KUEHNE, Holger, 4070 Basel, CH
SCHNIDER, Patrick, 4070 Basel, CH
(74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 413/14 → (51) C07D 215/46

C07D 417/12 → (51) C07D 257/06

C07D 417/14 → (51) C07D 401/14

- (51) C07D 453/02 (11) 4 041 734 B1
C07D 519/00 A61K 31/439
A61K 31/4427 A61K 31/506
A61P 25/16 A61P 43/00
(52) C07D 453/02; A61P 25/16;
A61P 43/00; C07D 519/00
(25) En (26) En
(21) 20888439.5 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) KR 2020/015867 12.11.2020
(87) WO 2021/096239 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 KR 20190146684
(54) • *DERIVATE MIT 1,2,3,4-TETRAHYDRONAPHTHALENEINHEIT ODER EIN PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES SALZ DAVON UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DERIVATIVES HAVING 1,2,3,4-TETRAHYDRONAPHTHALENE MOIETY OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *DÉRIVÉS AYANT UNE FRACTION 1,2,3,4-TÉTRAHYDRONAPHTALÈNE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CEUX-CI ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES COMPRENANT*
(73) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
Green Cross Corporation, 107, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, KR
(72) KIM, Dong-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16684, KR
JOO, Jae-Eun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17097, KR
LEE, Eui-Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, KR
HAN, Tae-Dong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17080, KR
SHIN, Seung-Yub, Osan-si, Gyeonggi-do 18107, KR
KWON, Sool-Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086, KR
KONG, Young-Gyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17066, KR
MA, Sang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16438, KR
SON, Ick-Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17066, KR
(74) Turner, Craig Robert, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

(51) C07D 471/04 (11) 3 684 767 B1
A61K 31/4188 A61K 31/4985
C07D 498/04 A61P 29/00

- (52) C07D 498/04; C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 18785779.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IN 2018/050614 20.09.2018
(87) WO 2019/058393 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 IN 201741033768
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PAD-INHIBITOREN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PAD INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PAD*
(73) Jubilant Epipad LLC, 790 Township Line

- Road Suite 175, Yardley PA 19067, US
(72) HALLUR, Gurulingappa, Yeshwanthpur Bangalore 560 022, IN
DURAIWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Yeshwanthpur Bangalore 560 022, IN
PURRA, Buchi Reddy, Yeshwanthpur Bangalore 560 022, IN
RAO, N.V.S.K., Yeshwanthpur Bangalore 560 022, IN
RAJAGOPAL, Sridharan, Yeshwanthpur Bangalore 560022, IN
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 837 258 B1**
A61K 31/437 **A61P 11/00**
(52) **C07D 471/04**
(25) En (26) En
(21) 19769674.3 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(43) 23.06.2021
(86) US 2019/049276 03.09.2019
(87) WO 2020/051105 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 US 201862726562 P
(54) • DIMETHYLAMINOAZETIDINAMIDE ALS JAK-INHIBITOREN
• DIMETHYL AMINO AZETIDINE AMIDES AS JAK INHIBITORS
• AMIDES DE DIMÉTHYL AMINO AZÉTIDINE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE JAK
(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, 901 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) LONG, Daniel D., South San Francisco, California 94080, US
SMITH, Cameron, South San Francisco, California 94080, US
THOMPSON, Corbin, South San Francisco, California 94080, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 471/22 → (51) **H10K 85/60**

- (51) **C07D 473/16** (11) **3 924 353 B1**
A61P 25/16 **A61K 31/52**
(52) **C07D 473/16; A61P 25/16**
(25) En (26) En
(21) 20704381.1 (22) 27.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CZ 2020/050004 27.01.2020
(87) WO 2020/164648 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 CZ 20190082
(54) • HETEROCYCLISCHE STICKSTOFFHALTIGE PURINDERIVATE, DIESE DERIVATE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNGEN UND IHRE VERWENDUNG IN DER NEUROPROTEKTION
• HETEROCYCLIC NITROGEN-CONTAINING PURINE DERIVATIVES, PHARMACEUTICAL PREPARATIONS CONTAINING THESE DERIVATIVES AND THEIR USE IN NEURO-PROTECTION
• DÉRIVÉS DE PURINE CONTENANT DE L'AZOTE HÉTÉROCYCLIQUE, PRÉPARATIONS PHARMAZEUTIQUES CONTENANT CES DÉRIVÉS ET LEUR UTILISATION EN NEUROPROTECTION
(73) Univerzita Palackého, Krizkovského 511/ 8, 77900 Olomouc, CZ
Fakultni Nemocnice Olomouc, I.P.Pavlova

- 185/6, 77900 Olomouc, CZ
(72) GONZALES, Gabriel, 79812 Vrbatky, CZ
MIK, Vaclav, 78373 Grygov, CZ
BUCHAROVA, Noemi, 54912 Vysokov, CZ
GRUZ, Jiri, 78314 Bohunovice, CZ
KANOVSKY, Petr, 66432 Vranov, CZ
STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
ZATLOUKAL, Marek, Sumperk, CZ
(74) Hartvichova, Katerina, HARBER IP s.r.o. Dukelských hrdinu 567/52, 170 00 Praha 7, CZ

- (51) **C07D 473/34** (11) **4 153 592 B1**
A01N 3/00 **A01N 43/34**
A61K 31/52
(52) **C07D 473/34; A01N 43/90**
(25) En (26) En
(21) 20768262.6 (22) 22.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) CZ 2020/050060 22.08.2020
(87) WO 2021/233485 2021/47 25.11.2021
(30) 17.05.2020 CZ 20200276
(54) • MESYLATSALZE VON HETEROCYCLISCHEN CYTOKININEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE DERIVATE ENTHALTEN, UND DEREN VERWENDUNG
• MESYLATE SALTS OF HETEROCYCLIC CYTOKININS, COMPOSITIONS CONTAINING THESE DERIVATIVES AND USE THEREOF
• SELS DE MÉSYLATE DE CYTOKININES HÉTÉROCYCLIQUES, COMPOSITIONS CONTENANT CES DÉRIVÉS ET LEUR UTILISATION
(73) Univerzita Palackého v Olomoci, Krizkovského 511/8, 779 00 Olomouc, CZ
(72) KLOS, Dardan, 74101 Bernartice nad Odrou, CZ
PLIHALOVA, Lucie, 78301 Olomouc, CZ
ZATLOUKAL, Marek, 78701 Sumperk, CZ
DOLEZAL, Karel, 78365 Hlubocky, CZ
KOPRNA, Radoslav, 77900 Olomouc, CZ
STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
WALLA, Jan, 77900 Olomouc, CZ
BALONOVA, Jarmila, 78353 Velka Bystrice, CZ
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ

- (51) **C07D 487/02** (11) **3 954 689 B1**
A61K 31/4985 **A61P 37/02**
A61P 35/00
(52) **C07D 487/04; A61P 35/00;**
A61P 37/02; C07D 471/04;
C07D 519/00
(25) Zh (26) En
(21) 20788562.5 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) CN 2020/084243 10.04.2020
(87) WO 2020/207476 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 CN 201910294408
(54) • AUS PYRAZOLOPYRAZIN ABGELEITETE VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
• PYRAZOLOPYRAZINE DERIVED COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USE THEREOF
• COMPOSÉ DÉRIVÉS DE PYRAZOLOPYRAZINE, COMPOSITION PHARMAZEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE
(73) Primegene (Beijing) Co., Ltd., 6th Floor, Tower B, Chongxin Building No. 13 Hangfeng Road, Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) DAI, Liguang, Beijing 100070, CN

- ZHU, Li, Beijing 100070, CN
ZHANG, Hui, Beijing 100070, CN
WU, Wei, Beijing 100070, CN
YANG, Yanqing, Beijing 100070, CN
HU, Wei, Beijing 100070, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(51) **C07D 487/04** (11) **3 931 197 B1**
(52) **C07D 487/04; C07D 207/277**
(25) En (26) En
(21) 20707238.0 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/054806 25.02.2020
(87) WO 2020/173891 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 PCT/CN2019/076126
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (6S)-3-[(4S)-4-CYANO-2-OXO-PYRROLIDIN-1-YL]-6-METHYL-N-(3,4,5-TRIFLUOROPHENYL)-6,7-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-5-CARBOXAMID
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF (6S)-3-[(4S)-4-CYANO-2-OXO-PYRROLIDIN-1-YL]-6-METHYL-N-(3,4,5-TRIFLUOROPHENYL)-6,7-DIHYDRO-4H-PYRAZOLO[1,5-A]PYRAZINE-5-CARBOXAMIDE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (6S)-3-[(4S)-4-CYANO-2-OXO-PYRROLIDIN-1-YL]-6-MÉTHYL-N-(3,4,5-TRIFLUOROPHÉNYL)-6,7-DIHYDRO-4 H-PYRAZOLO [1,5-A] PYRAZINE-5-CARBOXAMIDE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHEN, Weichun, Shanghai, 201203, CN
WANG, Lin, Shanghai, 201203, CN
ZHAO, Qiwu, Shanghai, 201203, CN
(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 487/04 → (51) **C07D 215/46**

C07D 487/04 → (51) **C07D 235/02**

C07D 487/08 → (51) **C07D 215/46**

C07D 487/14 → (51) **H10K 85/60**

C07D 487/22 → (51) **H10K 85/60**

- (51) **C07D 493/08** (11) **3 870 587 B1**
(52) **C07D 493/08**
(25) En (26) En
(21) 20717200.8 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) EP 2020/060236 09.04.2020
(87) WO 2020/212264 2020/43 22.10.2020
(30) 15.04.2019 EP 19169290
(54) • VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON BICYCLISCHENOETHER
• PROCESS FOR PREPARING BICYCLIC ENOETHER
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ÉNOL ÉTHÉR BICYCLIQUE
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(72) JACOBY, Denis, 1242 Satigny, CH
GANDARA, Catherine, 1242 Satigny, CH
(74) Strych, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
(60) 23189905.5 / 4 249 491

C07D 495/14 → (51) C07D 215/46			
(51) C07D 495/22 (11) 3 902 023 B1 H01L 21/336 H01L 29/786 H10K 71/13 H10K 85/10 H10K 10/46 H10K 85/60	(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT		HECK, Albert John Roeland, 3584 CM Utrecht, NL
(52) C08F 122/40; C08K 5/45; H10K 71/13; H10K 85/111; H10K 85/151; H10K 85/657; H10K 85/6576; H10K 10/484; H10K 85/624	(51) C07D 498/04 (11) 4 182 323 B1 A61K 31/5383 A61P 11/00	(74) PIETERS, Roelof Jan, 3584 CM Utrecht, NL V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
(25) Ja (26) En (21) 19900118.1 (22) 19.12.2019	(52) C07D 498/04; A61P 11/00		C07F 9/6558 → (51) C07F 9/572
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 21746406.4 (22) 14.07.2021		(51) C07F 15/00 (11) 4 174 079 B1 A61P 35/00 A61K 31/282
(43) 27.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) C07F 15/0093; A61P 35/00
(86) JP 2019/049943 19.12.2019	BA ME _____		(25) Pl (26) En (21) 22461625.0 (22) 21.10.2022
(87) WO 2020/130104 2020/26 25.06.2020	MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2018 JP 2018238175	(43) 24.05.2023		(43) 03.05.2023
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANISCHEM HALBLEITER, LÖSUNG ZUR FORMUNG EINER ORGANISCHEN HALBLEITERSCHICHT, ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT UND ORGANISCHER DÜNNSCHICHTTRANSISTOR	(86) EP 2021/069657 14.07.2021		(30) 02.11.2021 PL 43940321
• COMPOSITION CONTAINING ORGANIC SEMICONDUCTOR, SOLUTION FOR FORMING ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER, ORGANIC SEMICONDUCTOR LAYER, AND ORGANIC THIN FILM TRANSISTOR	(87) WO 2022/013312 2022/03 20.01.2022		(54) • CISPLATIN-DERIVAT MIT DURCH UV/VIS-LICHT KONTROLLIERTE ZYTOTOXIZITÄT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE
• COMPOSITION CONTENANT UN SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE, SOLUTION POUR LA FORMATION D'UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE, COUCHE SEMI-CONDUCTRICE ORGANIQUE ET TRANSISTOR À COUCHE MINCE ORGANIQUE	(30) 15.07.2020 EP 20185900		• CISPLATIN DERIVATIVE WITH UV / VIS LIGHT-CONTROLLED CYTOTOXICITY, METHOD OF PRODUCING THEREOF AND ITS USE IN ANTI-CANCER THERAPY
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP	(54) • PYRIDO-OXAZIN-AMINODERIVATE ALS ALK5-INHIBITOREN		• DÉRIVÉ DE CISPLATINE À CYTOTOXICITÉ CONTRÔLÉE PAR LA LUMIÈRE UV/VIS, PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION ET UTILISATION DANS LA THÉRAPIE ANTI-CANCÉREUSE
(72) MORI, Takahiro, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, JP	• PYRIDO OXAZINE AMINO DERIVATIVES AS ALK5 INHIBITORS	(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT	(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, ul. Golebia 24, 31-007 Kraków, PL
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH	• DÉRIVÉS DE PYRIDO-OXAZINE AMINO EN TANT QU'INHIBITEURS D'ALK5	(72) PALA, Daniele, 43122 Parma, IT PIZZIRANI, Daniela, 43122 Parma, IT BRUNO, Paolo, 43122 Parma, IT BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma, IT RONCHI, Paolo, 43122 Parma, IT GUARIENTO, Sara, 43122 Parma, IT FIORELLI, Claudio, 43122 Parma, IT	(72) Szczubialka, Krzysztof, 32-442 Krzywaczka, PL
		(74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT	Stolarek, Marta, 30-392 Kraków, PL Nowakowska, Maria, 30-433 Kraków, PL Kaminski, Kamil, 30-733 Kraków, PL
	C07D 498/04 → (51) C07D 401/12		(74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Weigla 12, 53-114 Wrocław, PL
	C07D 498/04 → (51) C07D 413/14		
	C07D 498/04 → (51) C07D 471/04		C07H 1/00 → (51) C12P 7/06
	C07D 513/04 → (51) C07D 413/14		C07H 15/203 → (51) A61K 31/702
	C07D 519/00 → (51) C07D 215/46		C07H 15/207 → (51) A61K 31/702
	C07D 519/00 → (51) C07D 413/14		C07H 15/26 → (51) A61K 31/702
	C07D 519/00 → (51) C07D 453/02		C07H 17/00 → (51) A61K 31/702
	C07F 5/02 → (51) C07C 225/10		C07H 17/075 → (51) A61K 31/702
(51) C07D 498/04 (11) 4 182 322 B1 A61K 31/5383 A61P 11/00	(51) C07F 9/572 (11) 3 853 237 B1 C07F 9/6558 G01N 33/68 C07K 1/107		C07H 21/00 → (51) C12N 15/113
(52) A61P 11/00; C07D 498/04	(52) C07F 9/572; C07F 9/65583; C07K 1/1077; G01N 33/68; G01N 33/6845; G01N 33/6848		C07H 23/00 → (51) A61K 31/702
(25) En (26) En (21) 21746405.6 (22) 14.07.2021	(25) En (26) En (21) 19828850.8 (22) 20.09.2019		C07J 43/00 → (51) A61K 45/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C07K 1/107 → (51) C07F 9/572
BA ME _____	(43) 28.07.2021		C07K 1/22 → (51) B01D 15/34
MA MD TN	(86) NL 2019/050632 20.09.2019		C07K 1/34 → (51) B01D 15/34
(43) 24.05.2023	(87) WO 2020/060412 2020/13 26.03.2020		C07K 5/107 → (51) A61K 38/06
(86) EP 2021/069656 14.07.2021	(30) 20.09.2018 EP 18195721		C07K 5/11 → (51) A61K 38/06
(87) WO 2022/013311 2022/03 20.01.2022	(54) • PHOSPHONATHALTIGE VERNETZER		C07K 7/08 → (51) C07K 19/00
(30) 15.07.2020 EP 20185897	• PHOSPHONATE-CONTAINING CROSSLINKERS		C07K 14/00 → (51) A61K 38/00
(54) • PYRIDO-OXAZIN-DERIVATE ALS ALK5-INHIBITOREN	• AGENTS DE RÉTICULATION CONTENANT DU PHOSPHONATE		C07K 14/00 → (51) C07K 19/00
• PYRIDO OXAZINE DERIVATIVES AS ALK5 INHIBITORS		(73) Universiteit Utrecht Holding B.V., Heidelberglaan 8, 3584 CS Utrecht, NL	C07K 14/005 → (51) C07K 19/00
• DÉRIVÉS DE PYRIDO-OXAZINE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ALK5		(72) SCHELTEMA, Richard Alexander, 3584 CM Utrecht, NL	C07K 14/02 → (51) A61K 38/00
(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT		STEIGENBERGER, Barbara Agnes, 3584 CM Utrecht, NL	
(72) PALA, Daniele, 43122 Parma, IT PIZZIRANI, Daniela, 43122 Parma, IT BRUNO, Paolo, 43122 Parma, IT RONCHI, Paolo, 43122 Parma, IT BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma, IT GUARIENTO, Sara, 43122 Parma, IT FIORELLI, Claudio, 43122 Parma, IT			

C07K 14/08 → (51) C07K 19/00		94122, US DUONG, Bao, Pacifica, CA 94044, US	(73) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
(51) C07K 14/155 (11) 3 504 225 B1 A61K 39/21 C12N 15/49 C12N 5/10 G01N 33/543	(74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT	(72) MILLAY, Douglas, Park Hills, Kentucky 41011, US	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE
(52) C07K 14/005; A61K 39/12; C07K 2319/02; C07K 2319/30; C07K 2319/40; C07K 2319/73; C12N 2740/16122; C12N 2740/16134	(51) C07K 14/435 (11) 3 414 373 B1 C12N 5/00 C12N 5/071 D01D 5/00 D01F 4/00 D01F 1/10 D01F 6/88	C07K 14/47 → (51) A61K 39/00	
(25) En (26) En (21) 18808514.6 (22) 16.11.2018	(52) C07K 14/43518; C12N 5/0068; C12N 5/0602; D01D 5/0038; D01F 1/10; D01F 4/00; D01F 6/88; C12N 2533/30; C12N 2533/50	C07K 14/55 → (51) C07K 16/28	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 17749991.0 (22) 12.02.2017	C07K 14/56 → (51) A61K 38/21	
(43) 03.07.2019 (86) IB 2018/059037 16.11.2018 (87) WO 2019/097466 2019/21 23.05.2019 (30) 17.11.2017 US 201762588085 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07K 14/61 → (51) C12N 15/09	
(54) • <i>NEUE, IN SÄUGETIEREN EXPRIMIERTE HÜLLPROTEIN-ANTIGENE DES HUMANEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS</i> • <i>NOVEL MAMMALIAN EXPRESSED HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS ENVELOPE PROTEIN ANTIGENS</i> • <i>NOUVEAUX ANTIGÈNES PROTÉIQUES DE L'ENVELOPPE PROTÉIQUE DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE EXPRI- MÉS CHEZ LES MAMMIFÈRES</i>	(43) 19.12.2018 (86) IL 2017/050175 12.02.2017 (87) WO 2017/138002 2017/33 17.08.2017 (30) 11.02.2016 US 201662293880 P 03.04.2016 US 201662317572 P 10.08.2016 PCT/IL2016/050874	C07K 14/705 → (51) C12N 15/09	
(73) Grifols Diagnostic Solutions Inc., 4560 Horton Street, Emeryville, CA 94608, US	(54) • <i>VERBUNDSTOFFE MIT KÜNSTLICHER SPINNENSEIDE AUS EINEM ABSEILFADEN</i> • <i>COMPOSITE MATERIALS COMPRISING SYNTHETIC DRAGLINE SPIDER SILK</i> • <i>MATÉRIAUX COMPOSITES COMPRENANT DE LA SOIE D'ARAIGNÉE SYNTHÉTIQUE DE TYPE FIL DE TRAÎNE</i>	C07K 14/715 → (51) C07K 16/28	
(72) MELTON WITT, Jody, Oakland, 94609, US SON, Sodany, Castro Valley, 94552, US BAUMEISTER, Mark, Willow Grove, Pennsylvania 19090, US BERRY, Jody, Easton, Pennsylvania 18040, US	(73) Seevix Material Sciences Ltd., Minrav Building Jerusalem Biotechnology Park (JBP) Hadassah Ein Kerem Campus, 7630816 Jerusalem, IL	C07K 14/745 → (51) A61K 47/61	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(72) ITTAH, Shmulik, 9071722 Mevaseret Zion, IL SHIMEL, Meni, 5565418 Kiryat Ono, IL SKLAN, Ella, 9359210 Jerusalem, IL STERN, Dganit, 1526700 Kibbutz Lavi, IL Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	C07K 14/765 → (51) C12N 15/09	
(60) 24164321.2	(74) 24163979.8	C07K 16/00 → (51) C07K 14/31	
C07K 14/18 → (51) C07K 16/18		C07K 16/10 → (51) C07K 19/00	
(51) C07K 14/31 (11) 3 411 476 B1 C07K 16/00 C07K 16/42 C07K 19/00 C12N 5/0781 C12N 5/10 C12N 5/12 C12N 5/16 A61K 35/17 A61K 39/395 A61K 47/62 A61K 47/65 A01K 67/027 C40B 40/06 C40B 40/08 C40B 40/10	C07K 16/12 (11) 4 063 498 B1 C07K 16/40 C12N 5/20 G01N 33/573		
(52) C07K 16/00; A01K 67/0278; C07K 14/31; C07K 16/42; C12N 5/0635; C12N 5/12; C12N 5/16; A01K 2217/072; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/02; C07K 2319/03; C12N 2510/02	(25) En (26) En (21) 17748280.9 (22) 03.02.2017	(52) G01N 33/573; C07K 16/1218; C07K 16/40; C07K 2317/56; C07K 2317/565	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 21870557.2 (22) 03.12.2021	
(43) 12.12.2018 (86) US 2017/016521 03.02.2017 (87) WO 2017/136734 2017/32 10.08.2017 (30) 04.02.2016 US 201662291217 P	(54) • <i>ERHÖHTE PRODUKTION VON IM- MUNOGLOBULINEN</i> • <i>ENHANCED PRODUCTION OF IM- MUNOGLOBULINS</i> • <i>PRODUCTION AMÉLIORÉE D'IMMUNO- GLOBULINES</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Trianni, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US	(73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District, Beijing 100081, CN	(54) • <i>OXA-23-TYP CARBAPENEMASE-RESISTEN- TE HYBRIDOMA-ZELLINIE UND VERWEN- DUNG VON MONOKLONALEN ANTIKÖR- PERN (MAB) DAVON</i> • <i>ANTI-OXA-23 TYPE CARBAPENEMASE HY- BRIDOMA CELL LINE, MONOCLONAL AN- TIBODY, AND APPLICATION</i> • <i>LIGNÉE CELLULAIRE D'HYBRIDOME DE CARBAPÉNÉMASE DE TYPE ANTI-OXA-23, ANTICORPS MONOCLONAL ET APPLICA- TION</i>	
(72) KILLEEN, Nigel, San Francisco, CA 94122, US HASENHINDL, Christoph, San Francisco, CA	(74) Li, Keke, Tianjin 300480, CN HE, Yongsheng, Tianjin 300480, CN YUAN, Qinghua, Tianjin 300480, CN CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480, CN ZHOU, Yuehui, Tianjin 300480, CN FAN, Linlin, Tianjin 300480, CN WANG, Xing, Tianjin 300480, CN ZANG, Danrong, Tianjin 300480, CN	(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	
C07K 14/44 → (51) A61K 38/21		C07K 16/12 → (51) C12N 5/20	
(51) C07K 14/47 (11) 3 583 117 B1 C12N 5/16 C12N 15/02 C12N 5/077	(52) C07K 14/4716; C12N 5/0658; C12N 15/02; C12N 2510/00	(51) C07K 16/18 (11) 3 250 595 B1 A61K 51/10 C07K 14/18 G01N 33/50	
(25) En (26) En (21) 18708011.4 (22) 13.02.2018	(25) En (26) En (21) 18708011.4 (22) 13.02.2018	(52) C07K 16/18 (11) 3 250 595 B1 A61K 51/10 C07K 14/18 G01N 33/50	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Children's Hospital Medical Center, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US	
(43) 25.12.2019 (86) US 2018/017991 13.02.2018 (87) WO 2018/152103 2018/34 23.08.2018 (30) 14.02.2017 US 201762458634 P	(54) • <i>IN-VITRO VERFAHREN ZUR FUSION ZWEI ODER MEHR ZELLEN, IN-VITRO-VERFAH- REN ZUR GENVERABREICHUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BE- HANDLUNG EINER KRANKHEIT</i> • <i>IN VITRO METHOD FOR FUSING TWO OR MORE CELLS, IN VITRO, METHOD FOR DE- LIVERING A GENE OF INTEREST, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR USE IN THE TREATMENT OF A DISEASE</i> • <i>PROCÉDÉ IN VITRO DE FUSION DE DEUX CELLULES OU PLUS, PROCÉDÉ IN VITRO D'ADMINISTRATION D'UN GÈNE D'INTÉ- RÊT, ET COMPOSITION PHARMACEU- TIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE</i>	(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR	

- (52) **C07K 16/18; A61K 51/10; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/28; A61P 43/00; C07K 14/18; G01N 33/6896;**
A61K 2039/505; C07K 2317/20;
C07K 2317/33; C07K 2317/569;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94; C07K 2319/01;
G01N 2800/2821
- (25) En (26) En
(21) 16705995.5 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2017
(86) IB 2016/050467 29.01.2016
(87) WO 2016/120843 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 PT 10818115
29.01.2015 PT 10818215
- (54) • **FREISETZUNGSSYSTEME FÜR ANTIKÖRPERMOLEKÜLE UND PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI MORBUS ALZHEIMER UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN**
• **ANTIBODY MOLECULES AND PEPTIDE DELIVERY SYSTEMS FOR USE IN ALZHEIMER'S DISEASE AND RELATED DISORDERS**
• **MOLÉCULES D'ANTICORPS ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION PEPTIDIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA MALADIE D'ALZHEIMER ET AUTRES TROUBLES APARENTÉS**
- (73) Technophage, Investição E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA, Avenida Professor Egas Moniz Edifício Egas Moniz Piso 2 Sala A8, 1649-028 Lisboa, PT
- (72) VOLKER CÔRTE-REAL, Sofia, 1495-714 Cruz Quebrada-Dafundo, PT
SANTOS NEVES, Vera Luísa, 1500-037 Lisboa, PT
CORREIA CANHÃO, Pedro Manuel, 7160-234 Vila Viçosa, PT
FLEMING OUTEIRO, Tiago, 1750-456 Lisboa, PT
RICO BOTAS CASTANHO, Miguel Augusto, 2000-232 Santarém, PT
CASTANHEIRA AIRES DA SILVA, Frederico Nuno, 1900-019 Lisboa, PT
SANTIAGO DE OLIVEIRA, Soraia Rafaela, 1750-329 Lisboa, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT
- (60) 22198181.4 / 4 183 795
-
- C07K 16/18** → (51) **A61P 35/00**
- (51) **C07K 16/26** (11) **3 828 203 B1**
(52) **C07K 16/26; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/38; A61P 5/42; A61P 5/46; A61P 27/02; A61P 43/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 20203790.9 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(30) 17.12.2013 US 201361917136 P
03.04.2014 US 201461974660 P
03.06.2014 US 201462007255 P
03.09.2014 US 201462045189 P
03.11.2014 US 201462074225 P
03.11.2014 US 201462074227 P
03.11.2014 US 201462074234 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FETTGEWEBEANSAMMLUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING FATTY TISSUE BUILDPUP**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES PERMETTANT DE LUTTER CONTRE L'ACCUMULATION DE TISSU GRAISSEUX**
- (73) MHS Care - Innovation LLC, 2500 MetroHealth Drive, Cleveland, OH 44109, US
- (72) WOLFE, Michael M., Cleveland, Ohio 44109, US
BOYLAN, Michael O., Cleveland, Ohio 44109, US
- (74) Basil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 14822035.3 / 3 083 683
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 765 506 B1**
C07K 14/55 **A61K 39/00**
C07K 14/715
- (52) **C07K 16/2818; C07K 14/55; C07K 14/7155; C07K 16/2866;**
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/60; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 19709958.3 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056257 13.03.2019
(87) WO 2019/175223 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 GB 201804029
13.03.2018 PCT/EP2018/056312
13.03.2018 US 201862642248 P
13.03.2018 US 201862642218 P
13.03.2018 US 201862642230 P
13.03.2018 US 201862642232 P
13.03.2018 US 201862642243 P
13.03.2018 GB 201804028
13.03.2018 GB 201804027
- (54) • **ANTI CD25 ANTIKÖRPER FÜR TUMORSPEZIFISCHEN ZELLABBAU**
• **ANTI-CD25 FOR TUMOUR SPECIFIC CELL DEPLETION**
• **ANTICOPRS ANTI CD25 IMPLIQUANT LA DÉPLÉTION DE CELLULES SPÉCIFIQUES AUX TUMEURS**
- (73) Tusk Therapeutics Ltd, 6 Falcon Way Shire Park Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 1TW, GB
Cancer Research Technology Limited, 2 Redman Place, London E20 1JQ, GB
- (72) GOUBIER, Anne, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
GOYENECHEA CORZO, Beatriz, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
SALIMU, Josephine, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
MOULDER, Kevin, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
MERCHEIERS, Pascal, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
QUEZADA, Sergio, London E20 1JQ, GB
- (74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 889 181 B1**
G01N 33/53 **A61P 17/00**
- (52) **A61K 31/573; A61K 31/58; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/08; A61P 43/00; C07K 16/2866; G01N 33/53; A61K 2039/54; C07K 2317/21; G01N 2800/202**
- (25) En (26) En
(21) 21167811.5 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 07.09.2012 US 201261697972 P
18.12.2012 US 201261738715 P
03.01.2013 US 201361748588 P
14.02.2013 US 201361764624 P
22.02.2013 US 201361768229 P
27.02.2013 US 201361770091 P
14.03.2013 US 201361782420 P
26.04.2013 US 201361816191 P
10.07.2013 FR 1356759
- (54) • **EIN IL-4R-ANTAGONISTISCHER ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ATOPISCHER DERMATITIS**
• **AN IL-4R ANTAGONIST ANTIBODY FOR USE IN TREATING ATOPIC DERMATITIS BY ADMINISTERING**
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **3 765 507 B1**
C07K 14/55 **A61K 39/00**
C07K 14/715
- (52) **C07K 16/2818; C07K 14/55; C07K 14/7155; C07K 16/2866;**
A61K 2039/505; A61K 2039/507;

- *UN ANTICORPS ANTAGONISTE IL-4R POUR L'UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) ARDELEANU, Marius, New York, 10605, US
GRAHAM, Neil, New York, 10520, US
HAMILTON, Jennifer D, New York, 12533, US
KIRKESSELLI, Stephane C, 75008 Paris, FR
KUNDU, Sudeep, New York, 10022, US
MING, Jeffrey, New Jersey, 08807, US
RADIN, Allen, New York, 10128, US
ROCKLIN, Ross E, New Jersey, 07920, US
WEINSTEIN, Steven P, New York, 10530, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 24163612.5
(62) 18161065.0 / 3 354 663
13765844.9 / 2 892 927
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/09**
-
- C07K 16/30** → (51) **A61K 35/17**
-
- C07K 16/30** → (51) **C12N 15/09**
-
- C07K 16/40** → (51) **C07K 16/12**
-
- C07K 16/40** → (51) **C12N 5/20**
-
- C07K 16/42** → (51) **C07K 14/31**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 530 674 B1**
A61K 39/125 **A61P 31/12**
C07K 7/08 **C07K 14/00**
C07K 14/005 **C07K 14/08**
C12N 15/09 **C12P 21/02**
C07K 16/10
- (52) **C07K 16/10; A61K 39/125;**
A61P 31/12; C07K 7/08; C07K 14/00;
C07K 14/005; C07K 14/08; C07K 19/00;
C12N 15/09; C12P 21/02;
C07K 2319/10; C07K 2319/40;
C07K 2319/60
- (25) Ja (26) En
(21) 17861867.4 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(86) JP 2017/037899 19.10.2017
(87) WO 2018/074558 2018/17 26.04.2018
(30) 23.10.2016 JP 2016207417
- (54) • *POLYPEPTID-MONOMER, DARAUSS HERGESTELLTES ZUGEHÖRIGES PRODUKT POLYPEPTID-MONOMER MIT ZELLPENETRATIONSFUNKTION, NOROVIRUS-KOMPONENTEN-IMPfstOFF ZUR SUBKUTANEN, INTRADERMALEN, PERKUTANEN ODER INTRAMUSKULÄREN VERABREICHUNG UND MIT BESAGTEM ZUGEHÖRIGES PRODUKT ALS WIRKSAME BESTANDTEIL DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZUGEHÖRIGEN PRODUKTS*
- *POLYPEPTIDE MONOMER, ASSOCIATED PRODUCT FORMED OF SAID POLYPEPTIDE MONOMER HAVING CELL PENETRATION FUNCTION, NOROVIRUS COMPONENT VACCINE FOR SUBCUTANEOUS, INTRADERMAL, PERCUTANEOUS OR INTRAMUSCULAR ADMINISTRATION AND HAVING SAID ASSOCIATED PRODUCT AS EFFECTIVE COMPONENT THEREOF, AND METHOD FOR PRODUCING SAID ASSOCIATED PRODUCT*
- *MONOMÈRE POLYPEPTIDIQUE, PRODUIT ASSOCIÉ FORMÉ DUDITMONOMÈRE POLYPEPTIDE AYANT UNE FONCTION DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE, VACCIN COMPOSANT DE NOROVIRUS POUR ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE, INTRADERMIQUE, PERCUTANÉE OU INTRAMUSCULAIRE ET AYANT LEDITPRODUIT ASSOCIÉ EN TANT QUE COMPOSANT EFFICACE CELUI-CI, ET PROCÉDÉPOUR LA FABRICATION DUDIT PRODUIT ASSOCIÉ*
- (73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
JAPAN AS REPRESENTED BY THE DIRECTOR-GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES, 23-1, Toyama-cho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8640, JP
- (72) UENO Takafumi, Tokyo 152-8550, JP
YOSHIKAWA Kengo, Tokyo 152-8550, JP
MANO Megumi, Tokyo 152-8550, JP
KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 1088641, JP
MIKI, Motohiro, Machida-shi Tokyo 1948560, JP
TODAKA, Reiko, Tokyo 162-8641, JP
TAKAHASHI, Yoshimasa, Tokyo 162-8640, JP
ONODERA, Taishi, Tokyo 1628640, JP
- (74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwältskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/31**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/09**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**
-
- C08B 1/00** → (51) **C09D 7/40**
-
- C08B 1/02** → (51) **D21C 3/00**
-
- C08B 1/06** → (51) **D21C 3/00**
-
- C08B 15/08** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08C 19/00** → (51) **C08F 236/04**
-
- C08C 19/22** → (51) **C08F 236/04**
-
- C08C 19/25** → (51) **C08F 236/04**
-
- C08C 19/44** → (51) **C08F 236/04**
-
- (51) **C08F 2/00** (11) **3 475 314 B1**
C08F 210/02
- (52) **C08F 2/00; C08F 210/02;**
C08F 216/08; C08F 230/085
- (25) En (26) En
(21) 17740162.7 (22) 23.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) CN 2019/125897 17.12.2019
(87) WO 2020/135149 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 CN 201811603198
- (43) 01.05.2019
(86) US 2017/039026 23.06.2017
(87) WO 2017/223467 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354457 P
- (54) • *FREIE RADIKAL HOCHDRUCK POLYMERISATION ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOCOPOLYMERE*
- *PROCESS FOR MAKING HIGH PRESSURE FREE RADICAL ETHYLENE COPOLYMERS*
- *PROCÉDÉ DE POLYMERISATION RADICALE HAUTE PRESSION POUR LA PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES DE L'ÉTHYLÈNE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BERBEE, Otto J., 4561 XE Hulst, NL
HINRICHS, Stefan, Seward, NE 68434, US
BROWN, Hayley A., Lake Jackson, TX 77566, US
CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, PA 19426, US
OSBY, John O., Lake Jackson, TX 77566, US
KARJALA, Teresa P., Lake Jackson, TX 77566, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08F 2/00** → (51) **C08F 236/04**
-
- (51) **C08F 2/01** (11) **4 175 989 B1**
B01J 19/18 **B01J 3/00**
B01J 3/04 **C08F 110/14**
C08F 2/02 **C08F 4/14**
C07C 2/06 **C10G 50/00**
- (52) **B01J 3/04; B01J 3/002; B01J 19/1881;**
C08F 110/14; C07C 2/06; C07C 2/20;
C10G 50/00; C10G 50/02
- (25) En (26) En
(21) 22741814.2 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) FI 2022/050414 14.06.2022
(87) WO 2022/263721 2022/51 22.12.2022
(30) 15.06.2021 FI 20215704
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLY-ALPHA-OLEFINEN*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR PRODUCING POLY-ALPHA-OLEFINS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE POLY-ALPHA-OLÉFINES*
- (73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (72) WAHLSTRÖM, Jan, 06101 Porvoo, FI
HONKANEN, Hanna, 06101 Porvoo, FI
PUROLA, Veli-Matti, 06101 Porvoo, FI
THIERIE, Filip, 06101 Porvoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (60) 24163150.6
-
- C08F 2/02** → (51) **C08F 2/01**
-
- (51) **C08F 2/26** (11) **3 882 284 B1**
C08F 2/44 **C09K 8/588**
C08F 220/56
- (52) **C09K 8/588; C08F 2/26; C08F 2/44;**
C08F 220/56
- (25) Zh (26) En
(21) 19901431.7 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) CN 2019/125897 17.12.2019
(87) WO 2020/135149 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 CN 201811603198

26.12.2018 CN 201811603184 26.12.2018 CN 201811603199	mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
(54) • <i>ACRYLAMID COPOLYMER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>ACRYLAMIDE COPOLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF</i> • <i>COPOLYMÈRE D'ACRYLAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION</i>	C08F 6/00 → (51) C09D 7/40	(51) C08F 220/18 (11) 3 985 039 B1 C08F 8/32 C09K 3/10
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN	(51) C08F 6/22 (11) 3 710 493 B1 C08L 55/02 C25D 5/56	(52) C09K 3/1006; C08F 8/32; C08F 220/1804; C09K 2200/0642
(72) ZHAO, Fangyuan, Beijing 100013, CN YI, Zhuo, Beijing 100013, CN WANG, Xiaochun, Beijing 100013, CN YANG, Jie, Beijing 100013, CN	(25) En (26) En (21) 18800970.8 (22) 16.11.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.09.2020 (86) EP 2018/081528 16.11.2018 (87) WO 2019/096979 2019/21 23.05.2019 (30) 16.11.2017 EP 17201997	(25) Ja (26) En (21) 20822121.8 (22) 20.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.04.2022 (86) JP 2020/017040 20.04.2020 (87) WO 2020/250570 2020/51 17.12.2020 (30) 13.06.2019 JP 2019110275
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(54) • <i>ARTIKEL ENTHALTEND KERN-SCHALE-PFROPFCOPOLYMERE MIT VERBESSERTEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN</i> • <i>ARTICLE COMPRISING A CORE-SHELL GRAFT COPOLYMERS WITH IMPROVED SURFACE PROPERTIES</i> • <i>ARTICLE COMPRENANT DES COPOLYMÈRES GREFFÉS COEUR-ENVELOPPE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE SURFACE AMÉLIORÉES</i>	(54) • <i>ACRYLKAUTSCHUK UND VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG DAVON</i> • <i>ACRYLIC RUBBER AND CROSSLINKABLE COMPOSITION THEREOF</i> • <i>CAOUTCHOUC ACRYLIQUE ET COMPOSITION RÉTICULABLE DE CE DERNIER</i>
C08F 2/44 → (51) C08F 2/26	(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL	(73) Unimatec Co., Ltd., 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
C08F 4/14 → (51) C08F 2/01	(72) LI, Dejin, 6160 GA Geleen, NL LOWRY, Vern, 6160 GA Geleen, NL	(72) TOGE Daichi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, JP
C08F 4/54 → (51) C08F 236/04	(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL	(74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
C08F 4/639 → (51) C08F 236/04	(60) 22205754.9 / 4 169 954	C08F 220/18 → (51) C08F 220/34
C08F 4/649 → (51) C08F 4/658	C08F 8/32 → (51) C08F 220/18	C08F 220/24 → (51) C09K 3/18
C08F 4/656 → (51) C08F 4/658	C08F 8/32 → (51) C08F 220/34	(51) C08F 220/34 (11) 3 919 530 B1 C08K 5/18 C08L 33/08 C08K 3/04 C08F 8/32 C08F 220/18
C08F 4/656 → (51) F16L 9/12	C08F 10/00 → (51) B01J 19/18	(52) C08F 8/32; C08F 220/1802; C08K 3/04; C08K 5/18
(51) C08F 4/658 (11) 3 392 277 B1 C08F 10/00 C08F 4/649 C08F 4/656 C08F 110/06	C08F 10/00 → (51) C08F 4/658	(25) Ja (26) En (21) 19912360.5 (22) 25.11.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.12.2021 (86) JP 2019/046019 25.11.2019 (87) WO 2020/158132 2020/32 06.08.2020 (30) 31.01.2019 JP 2019015901
(52) C08F 110/06	C08F 110/14 → (51) C08F 2/01	(54) • <i>VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, ACRYLKAUTSCHUK UND GEHÄRTETES KAUTSCHUKPRODUKT</i> • <i>CROSSLINKABLE RUBBER COMPOSITION, ACRYLIC RUBBER, AND CURED RUBBER PRODUCT</i> • <i>COMPOSITION DE CAOUTCHOUC RÉTICULABLE, CAOUTCHOUC ACRYLIQUE, ET PRODUIT DE CAOUTCHOUC DURCI</i>
(25) Ja (26) En (21) 16875791.2 (22) 16.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08F 210/02 → (51) C08F 2/00	(73) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(43) 24.10.2018 (86) JP 2016/087595 16.12.2016 (87) WO 2017/104817 2017/25 22.06.2017 (30) 18.12.2015 JP 2015247337	C08F 210/16 → (51) F16L 9/12	(72) NAKANO, Tatsuya, Ichihara-city, Chiba 290-8588, JP MIYAUCHI, Toshiaki, Ichihara-city, Chiba 290-8588, JP
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN KATALYSATORKOMPONENTE ZUR ALPHA-OLEFINPOLYMERISIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-OLEFINPOLYMERS DAMIT</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING SOLID CATALYST COMPONENT FOR ALPHA-OLEFIN POLYMERIZATION, AND METHOD FOR PRODUCING ALPHA-OLEFIN POLYMER USING SAME</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSANT DE CATALYSEUR SOLIDE POUR LA POLYMÉRISATION D'ALPHA-OLÉFINES, ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ALPHA-OLÉFINES AU MOYEN DUDIT COMPOSANT</i>	(51) C08F 214/22 (11) 3 621 998 B1 H01L 29/772 B29C 55/00	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(73) Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP	(52) C08F 214/22; B29C 55/00; B29C 55/02; B29K 2027/16	C08F 220/56 → (51) C08F 2/26
(72) FUKUDA, Keiji, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP IDA, Shouichi, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP TANNA, Akio, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP MIZUKAMI, Shigeo, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP	(25) En (26) En (21) 17740780.6 (22) 12.05.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 18.03.2020 (86) IB 2017/000786 12.05.2017 (87) WO 2018/206996 2018/46 15.11.2018	C08F 226/02 → (51) C08F 236/04
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERROELEKTRISCHEN RELAXOR-FLUORPOLYMEREN</i> • <i>METHOD OF MAKING RELAXOR FERROELECTRIC FLUOROPOLYMERS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUOROPOLYMÈRES FERROÉLECTRIQUES RELAXEURS</i>	C08F 226/06 → (51) C08F 236/04
	(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106-7219, US	(51) C08F 236/04 (11) 3 604 365 B1 C08C 19/00 C08F 2/00 C08C 19/22 C08C 19/25 C08C 19/44 C08F 236/10 C08L 15/00

(52) **C08F 236/10; C08C 19/00;
C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44;
C08F 236/04; C08L 15/00; C08F 2/06;
C08F 236/06**

(25) Ja (26) En
(21) 18776123.4 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/012133 26.03.2018
(87) WO 2018/181176 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 JP 2017071937

(54) • **KONJUGIERTES DIENPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENPOLYMER**
• **CONJUGATED DIENE POLYMER AND METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE POLYMER**
• **POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

(72) AOSHIMA, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **C08F 236/04 (11) 3 938 412 B1**
C08F 236/06 C08F 236/08
C08F 226/06 C08F 226/02
C08F 4/54 C08F 4/639
C08L 15/00 C08L 9/00
B60C 1/00 C08C 19/22
C08C 19/25 C08C 19/44
C08L 7/00 C08C 19/00

(52) **B60C 1/0016; C08C 19/00;
C08C 19/22; C08C 19/25; C08C 19/44;
C08F 236/04; C08F 236/06;
C08F 236/08; C08L 7/00; C08L 9/00;
C08L 15/00; C08F 4/545; C08F 226/02;
C08F 226/06**

(25) En (26) En
(21) 20769546.1 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022
(86) US 2020/021864 10.03.2020
(87) WO 2020/185761 2020/38 17.09.2020
(30) 10.03.2019 US 201962816130 P

(54) • **MODIFIZIERTES HOCH-CIS-POLYDIENPOLYMER, VERWANDTE VERFAHREN UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN**
• **MODIFIED HIGH CIS POLYDIENE POLYMER, RELATED METHODS AND RUBBER COMPOSITIONS**
• **POLYMÈRE DE POLYDIÈNE À HAUTE TENEUR EN CIS MODIFIÉ, PROCÉDÉS ASSOCIÉS ET COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC**

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8340, JP

(72) QIN, Zengquan, Brentwood, Tennessee 37027, US

YAN, Yuan-Yong, Copley, Ohio 44321, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C08F 236/06 → (51) C08F 236/04

C08F 236/08 → (51) C08F 236/04

C08F 236/10 → (51) C08F 236/04

C08F 265/06 → (51) C09D 7/40

C08F 283/00 → (51) C09D 7/40

C08F 287/00 → (51) B32B 15/00

C08F 297/02 → (51) B32B 15/00

C08F 299/02 → (51) C09D 171/00

C08G 18/00 → (51) B41N 1/14

C08G 18/08 → (51) C09D 7/40

(51) **C08G 18/10 (11) 3 250 619 B1**
C08G 18/30 C08G 18/38
C08G 18/68 C08G 18/42
C08G 18/36 C08G 18/67
C08G 18/75 C08G 18/80
C08G 18/81

(52) **C08G 18/672; C08G 18/36;
C08G 18/4238; C08G 18/755;
C08G 18/8051; C08G 18/8116**

(25) En (26) En
(21) 15882266.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.12.2017
(86) US 2015/063629 03.12.2015
(87) WO 2016/130201 2016/33 18.08.2016
(30) 26.01.2015 US 201562107635 P

(54) • **AUS ERNEUERBAREN MATERIALIEN HERGESTELLTE, FUNKTIONALISIERTE POLYURETHANE**
• **FUNCTIONALIZED POLYURETHANES PREPARED FROM RENEWABLE MATERIALS**
• **POLYURÉTHANES FONCTIONNALISÉS PRÉPARÉS À PARTIR DE MATIÈRES RENOUVELABLES**

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) MESSANA, Andrew D., Newington, Connecticut 06111, US
DWORAK, David P., East Hartford, Connecticut 06118, US
JACOBINE, Anthony F., North Haverhill, New Hampshire 03774, US
MESSANA, Angelica, Newington, Connecticut 06111, US

(51) **C08G 18/10 (11) 4 165 099 B1**
C08G 18/30 C08G 18/48
C08G 18/72 C08G 18/76
C08G 18/79 C09J 175/08

(52) **C08G 18/307; C08G 18/10;
C08G 18/4825; C08G 18/4833;
C08G 18/724; C08G 18/725;
C08G 18/7664; C08G 18/792;
C09J 175/08**

(25) De (26) De
(21) 21728944.6 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065033 04.06.2021
(87) WO 2021/249889 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 EP 20179659

(54) • **POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF LACKIERTEN OBERFLÄCHEN**
• **POLYURETHANE COMPOSITION WITH IMPROVED ADHESION TO PAINTED SURFACES**
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE AUX SURFACES PEINTES**

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) GATTI, Michele, 5070 Frick, CH
ZÄCH, Martin, 8004 Zürich, CH

(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

C08G 18/10 → (51) B41N 1/14

C08G 18/10 → (51) C09D 7/40

C08G 18/12 → (51) C09D 7/40

C08G 18/28 → (51) C08G 18/80

C08G 18/30 → (51) C08G 18/10

C08G 18/34 → (51) C09D 7/40

C08G 18/36 → (51) C08G 18/10

C08G 18/38 → (51) C08G 18/10

C08G 18/40 → (51) C09D 7/40

C08G 18/42 → (51) C08G 18/10

C08G 18/42 → (51) C09D 7/40

C08G 18/44 → (51) C08G 64/02

C08G 18/44 → (51) C09D 7/40

C08G 18/48 → (51) B41N 1/14

C08G 18/48 → (51) C08G 18/10

C08G 18/48 → (51) C08G 65/20

C08G 18/48 → (51) C08G 65/26

C08G 18/58 → (51) C08G 18/80

C08G 18/66 → (51) B41N 1/14

C08G 18/66 → (51) C08G 65/20

C08G 18/66 → (51) C09D 7/40

C08G 18/67 → (51) C08G 18/10

C08G 18/68 → (51) C08G 18/10

C08G 18/72 → (51) C08G 18/10

C08G 18/75 → (51) C08G 18/10

C08G 18/75 → (51) C09D 7/40

C08G 18/76 → (51) B41N 1/14

C08G 18/76 → (51) C08G 18/10

C08G 18/76 → (51) C09D 7/40

C08G 18/79 → (51) C08G 18/10

(51) **C08G 18/80 (11) 3 256 533 B1**
C25D 13/06 B01J 23/18
C08G 18/58 C08G 18/28
B01J 37/02 C08G 59/06
C09D 5/44 C08G 59/24
C08G 59/40 C08K 3/24
C08K 3/08 C09K 3/22
C09D 7/40 C09D 163/00
C09D 175/04 C25D 13/20
C25D 13/12 C08K 3/22
C09D 7/48

(52) **C09D 7/48; B01J 23/18; B01J 37/0215; B01J 37/0225; B01J 37/348; C08G 18/227; C08G 18/282; C08G 18/3206; C08G 18/58; C08G 18/584; C08G 18/7621; C08G 18/7664; C08G 18/8029; C08G 18/8064; C08G 59/066; C08G 59/245; C08G 59/4028; C08G 59/68; C09D 5/4453; C09D 5/4457; C09D 7/40; C09D 7/61; C09D 163/00; C09D 175/04; C25D 13/12; C08G 2150/90; C08K 3/11; C08K 3/24; C08K 2003/0837; C08K 2003/2227; C25D 13/20**

(25) En (26) En
(21) 16749788.2 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017323 10.02.2016
(87) WO 2016/130656 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 US 201562114228 P
(54) • **NEUES SYSTEM ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHIEDUNG**
• **NOVEL ELECTRODEPOSITION SYSTEM**
• **NOUVEAU SYSTÈME D'ÉLECTRODÉPOSITION**
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) GELLING, Victoria J., Minneapolis, MN 55440, US
DEBROY, Tapan, Minneapolis, MN 55440, US
REN, Chun, Wilmington, DE 19809, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/81 → (51) **B41N 1/14**

C08G 18/81 → (51) **C08G 18/10**

C08G 59/06 → (51) **C08G 18/80**

(51) **C08G 59/24** (11) **3 201 251 B1**
C08G 63/672 **C08G 69/26**
C08G 61/00 **C08G 73/02**

(52) **C08G 59/245; C08G 61/02; C08G 61/12; C08G 63/185; C08G 63/193; C08G 63/672; C08G 69/26; C08G 69/32; C08G 2261/1424; C08G 2261/3422; C08G 2261/344; C08G 2261/419**

(25) En (26) En
(21) 15771994.9 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/072958 05.10.2015
(87) WO 2016/050989 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14306563
(54) • **NEUE PHENOLISCHE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NEW PHENOLIC POLYMERS AND PREPARATION PROCESSES THEREOF**
• **NOUVEAUX POLYMÈRES PHÉNOLIQUES ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS**

(73) Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange,

75016 Paris, FR
(72) GRELIER, Stéphane, F-40160 Parentis-en Born, FR
CRAMAIL, Henri, F-33350 Sainte Terre, FR
LLEVOT, Audrey, F-64340 Boucau, FR
CARLOTTI, Stéphane, F-33600 Pessac, FR
GRAU, Etienne, F-33300 Bordeaux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **C08G 59/24** (11) **4 011 930 B1**
C08G 59/50 **C08K 5/41**
C08K 7/06 **C08L 81/06**
C08L 101/00 **C08L 63/00**
C08J 5/24

(52) **C08L 81/06; C08G 59/24; C08G 59/504; C08J 5/042; C08J 5/243; C08K 3/04; C08K 7/06; C08L 63/00; C08J 2363/00; C08J 2463/00; C08J 2477/00; C08J 2481/06; C08K 2201/001**

(25) Ja (26) En
(21) 20907360.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) JP 2020/046004 10.12.2020
(87) WO 2021/131740 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019235865 13.03.2020 JP 2020043995

(54) • **PREPREG**
• **PREPREG**
• **PRÉIMPRÉGNÉ**
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) OCHI, Takashi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
WATARI, Ryohei, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
ARAI, Atsuhito, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C08G 59/24 → (51) **C08G 18/80**

C08G 59/40 → (51) **C08G 18/80**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/24**

C08G 59/50 → (51) **H01B 3/40**

C08G 59/66 → (51) **C07C 321/22**

C08G 59/66 → (51) **C08J 9/08**

(51) **C08G 59/68** (11) **3 850 030 B1**
C08G 59/686

(25) De (26) De
(21) 19765474.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/073919 09.09.2019
(87) WO 2020/053114 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 EP 18194457

(54) • **REAKTIVER AMIN-BESCHLEUNIGER, DIESEN ENTHALTENDES REAKTIVHARZ SOWIE DEREN VERWENDUNG**
• **REACTIVE AMINE ACCELERATOR, REACTIVE RESIN CONTAINING THE SAME AND THEIR USE**
• **ACCÉLÉRATEUR À BASE D'AMINES RÉACTIF, RÉSINE RÉACTIVE CONTENANT LEDIT ACCÉLÉRATEUR AINSI QUE SON UTILISATION**

(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,

9494 Schaan, LI
(72) GAEFKE, Gerald, 87600 Kaufbeuren, DE
GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 61/00 → (51) **C08G 59/24**

(51) **C08G 63/199** (11) **4 168 470 B1**
C08G 63/64 **C08G 63/66**
C08G 63/672 **C08L 69/00**

(52) **C08G 63/181; C08G 63/199; C08G 63/64; C08G 63/672; C08G 64/06; C08G 64/305**

(25) De (26) De
(21) 21732029.0 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2023
(86) EP 2021/065740 11.06.2021
(87) WO 2021/254891 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 EP 20181057
(54) • **POLYESTERCARBONATE MIT DEFINIERTEM ANTEIL AN ESTERGRUPPEN**
• **POLYESTER CARBONATES HAVING A DEFINED CONTENT OF ESTER GROUPS**
• **CARBONATE DE POLYESTER À PROPORTION DÉFINIE DANS DES GROUPEES ESTER**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
SCHULZ, Lukas Fabian, 32657 Lemgo, DE
PFINGST, Thomas, 47918 Tönisvorst, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 63/64 → (51) **C08G 63/199**

C08G 63/66 → (51) **C08G 63/199**

C08G 63/672 → (51) **C08G 59/24**

C08G 63/672 → (51) **C08G 63/199**

(51) **C08G 64/02** (11) **2 940 056 B1**
C08G 18/44 **C09D 175/04**
C09J 175/04 **D06M 15/564**
D06N 3/14

(52) **C08G 18/44; C08G 64/0208; C08G 64/305; C09D 175/06; C09J 175/06; D06N 3/146; C08G 2190/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13867502.0 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084753 25.12.2013
(87) WO 2014/104134 2014/27 03.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012283163 18.02.2013 JP 2013029212 18.02.2013 JP 2013029213 19.02.2013 JP 2013030250 19.02.2013 JP 2013030251 19.02.2013 JP 2013030252 22.04.2013 JP 2013089345 22.04.2013 JP 2013089346

(54) • **POLYCARBONATDIOL UND POLYURETHAN DAMIT**
• **POLYCARBONATE DIOL AND POLYURETHANE USING SAME**
• **DIOL DE POLYCARBONATE ET POLYURÉTHANE L'UTILISANT**

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

- (72) KUSANO Kazunao, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, JP
KANAMORI Yoshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
NAKAGAWA Yoko, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
YANO Kaori, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 17171296.1 / 3 241 858
20155465.6 / 3 683 250
-
- C08G 64/20** → (51) **C07C 67/10**
-
- C08G 65/00** → (51) **C09K 3/18**
-
- (51) **C08G 65/20** (11) **3 632 958 B1**
C08G 18/66 **C08G 18/48**
- (52) **C08G 18/7671; C08G 18/10;**
C08G 18/4854; C08G 65/20;
C08G 2190/00
- (25) Ja (26) En
(21) 18809008.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) JP 2018/013321 29.03.2018
(87) WO 2018/220983 2018/49 06.12.2018
(30) 30.05.2017 JP 20171106345
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOPOLYETHERPOLYOL, BIOPOLYETHERPOLYOL UND BIOPOLYURETHANHARZ**
• **METHOD FOR PRODUCING A BIOPOLYETHER POLYOL, BIOPOLYETHER POLYOL, AND BIOPOLYURETHANE RESIN**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYOL DE BIOPOLYÉTHÈRE, POLYOL DE BIOPOLYÉTHÈRE, ET RÉSINE BIOPOLYURÉTHANE**
- (73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
- (72) GOTO Yohei, Tokyo 104-0028, JP
SATO Tsuyoshi, Tokyo 104-0028, JP
MARUYAMA Yuo, Tokyo 104-0028, JP
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- (51) **C08G 65/26** (11) **3 681 930 B1**
C08G 18/48
- (52) **C08G 65/2654; C08G 18/48;**
C08G 18/7621; C08G 18/7671;
C08G 65/266; C08G 65/2684
- (25) En (26) En
(21) 18779966.3 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/051004 14.09.2018
(87) WO 2019/055742 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558425 P
14.09.2017 US 201762558416 P
18.09.2017 US 201762559793 P
18.09.2017 US 201762559803 P
27.02.2018 US 201862635649 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TENSIDEN UND SCHMIERMITTELN**
• **PROCESS OF MANUFACTURING SURFACTANTS AND LUBRICANTS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TENSIO-ACTIFS ET DE LUBRIFIANTS**
- (73) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) RAGHURAMAN, Arjun, Lake Jackson, TX 77566, US
HEATH, William H., Lake Jackson, TX 77566, US
HOOK, Bruce D., Lake Jackson, TX 77566, US
YU, Wanglin, Lake Jackson, TX 77566, US
MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, MI 48674, US
SPINNEY, Heather A., Midland, MI 48642, US
WILSON, David R., Midland, MI 48674, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08G 65/26** → (51) **C07C 213/02**
-
- C08G 65/333** → (51) **C07C 213/02**
-
- C08G 65/334** → (51) **C07C 321/22**
-
- (51) **C08G 65/40** (11) **3 521 335 B1**
C08L 71/00 **C08L 81/06**
- (52) **C08L 71/00; C08G 65/40;**
C08G 65/4012; C08G 2650/40
- (25) En (26) En
(21) 19158542.1 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) 06.02.2017 US 201762455087 P
(30) 08.03.2017 EP 17159923
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS MIT PAEK UND PAES**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT USING PAEK AND PAES**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL À L'AIDE DE PAEK ET DE PAES**
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US
SINGLETARY, Nancy J., Alpharetta, GA
-
- (51) **C08G 69/14** (11) **3 638 714 B1**
C08G 69/26 **B29C 64/00**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B29C 64/153 **B33Y 70/10**
- (52) **C08G 69/14; B33Y 10/00;**
B33Y 70/00; C08G 69/26;
B29C 64/153; B33Y 70/10
- (25) En (26) En
(21) 18729987.0 (22) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) EP 2018/065657 13.06.2018
(87) WO 2018/229127 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 US 201762519474 P
29.08.2017 EP 17188340
- (54) • **COPOLYAMIDE AUS 3-(AMINOMETHYL)BENZOESÄURE**
• **COPOLYAMIDES OBTAINABLE FROM 3-(AMINOMETHYL)BENZOIC ACID**
• **COPOLYAMIDES POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR D'ACIDE BENZOÏQUE 3-(AMINOMÉTHYL)**
- (73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US
- (72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, US
SINGLETARY, Nancy, J., Alpharetta, GA 30004, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- C08G 69/26** → (51) **C08G 59/24**
-
- C08G 69/26** → (51) **C08G 69/14**
-
- C08G 69/26** → (51) **C08L 77/06**

C08G 69/40 → (51) C08J 9/00	(30) 31.01.2018 JP 2018014435 29.06.2018 JP 2018124143	C08J 7/04 → (51) B41M 1/30
C08G 69/42 → (51) C08G 85/00	(54) • POLYARYLENSULFIDCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • POLYARYLENE SULFIDE COPOLYMER AND METHOD FOR PRODUCING SAME • COPOLYMÈRE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	C08J 7/04 → (51) C09D 163/00
C08G 73/02 → (51) C08G 59/24	(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP	(51) C08J 9/00 (11) 3 408 317 B1 C08J 9/12 C08J 9/14 C08G 69/40 C08G 101/00
C08G 73/02 → (51) C23C 22/34	(72) MIYABARA, Yuichiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	(52) C08G 69/40; C08J 9/122; C08G 2110/0066; C08J 9/0061; C08J 2203/06; C08J 2377/00; C08J 2423/08; C08J 2431/04; C08J 2433/00; C08J 2433/08; C08J 2433/10
C08G 73/10 → (51) C08G 85/00	(72) YAMANAKA, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	(25) Fr (26) Fr (21) 17706847.5 (22) 27.01.2017
C08G 75/02 → (51) C07C 321/22	(72) UNOHARA, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C08G 77/12 → (51) C08K 7/06	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(43) 05.12.2018 (86) FR 2017/050187 27.01.2017 (87) WO 2017/129913 2017/31 03.08.2017 (30) 29.01.2016 FR 1650719
C08G 77/20 → (51) C08K 7/06		(54) • SCHAUM AUS EINEM COPOLYMER AUS POLYAMIDBLÖCKEN UND POLYETHERBLÖCKEN • FOAM OF A COPOLYMER OF POLYAMIDE BLOCKS AND POLYETHER BLOCKS • MOUSSE DE COPOLYMÈRE À BLOCS POLYAMIDES ET À BLOCS POLYÉTHÈRES
(51) C08G 77/388 (11) 3 197 937 B1 A61K 8/898 C08L 83/08	(51) C08J 3/12 (11) 2 526 120 B1 C08B 15/08 C08J 5/18	(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(52) A61K 8/898; A61K 8/89; A61Q 5/04; A61Q 5/12; C08G 77/388; C08L 83/08; A61K 2800/94; C08G 77/14; C08G 77/26	(52) C08B 15/08; C08J 3/12; C08J 5/18; C08J 2301/02; Y10T 428/2982; Y10T 428/2991	(72) COCQUET, Clio, 27300 Bernay, FR PINEAU, Quentin, 27000 Evreux, FR LOYEN, Karine, 27500 Pont-Audemer, FR FERNAGUT, François, 27120 Le Val-David, FR CHEMINET, Helena, 27300 Saint-Martin-du-Tilleul, FR
(25) En (26) En (21) 15771556.6 (22) 22.09.2015	(25) En (26) En (21) 11734282.4 (22) 18.01.2011	(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C08J 9/08 (11) 3 375 812 B1 C08J 9/14 C08G 59/66 C08L 63/00
(43) 02.08.2017 (86) EP 2015/071678 22.09.2015 (87) WO 2016/046178 2016/13 31.03.2016 (30) 23.09.2014 US 201462053870 P	(84) CA 2011/000055 18.01.2011 (87) WO 2011/088552 2011/30 28.07.2011 (30) 22.01.2010 US 282317 P	(52) C08J 9/0061; C08G 59/1483; C08J 9/08; C08J 9/122; C08J 9/127; C08J 9/142; C08J 9/145; C08J 9/146; C08J 2203/02; C08J 2203/06; C08J 2203/12; C08J 2203/142; C08J 2203/182; C08J 2203/184; C08J 2203/204; C08J 2363/00; C08J 2363/02; C08J 2463/00; C08J 2483/12
(54) • SILIKONVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN AUF AMINOSÄUREBASIS • SILICONE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS THEREOF FOR THE TREATMENT OF AMINO ACID BASED SUBSTRATES • COMPOSÉS DE SILICONE ET COMPOSITIONS LES CONTENANT POUR LE TRAITEMENT DE SUBSTRATS À BASE D'ACIDES AMINÉS	(54) • GETROCKNETE NANOKRISTALLINE ZELULOSE MIT STEUERBARER DISPERSIERBARKEIT SOWIE VERFAHREN DAFÜR • DRIED NANOCRYSTALLINE CELLULOSE OF CONTROLLABLE DISPERSIBILITY AND METHOD THEREFOR • CELLULOSE NANOCRYSTALLINE DÉSHYDRATÉE À DISPERSIBILITÉ MODULABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	(25) De (26) De (21) 18161620.2 (22) 13.03.2018
(73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE	(73) FPIInnovations, 570 Boul. St-Jean, Pointe-Claire, Québec H9R 3J9, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WAGNER, Roland, 53227 Bonn, DE DUSSAUD, Anne, Tarrytown, New York 10591, US STACHULLA, Karl-Heinz, 51379 Leverkusen, DE WENSKE, Christian, 42719 Solingen, DE STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, DE MOELLER, Martin, 52070 Aachen, DE KOERNER, Andrea, 52134 Herzogenrath, DE DITTRICH, Barbara, 52070 Aachen, DE HEEDFELD, Robin, 51371 Leverkusen, DE POPESCU, Crisan, 60327 Frankfurt a.M., DE KEUL, Helmut, 52074 Aachen, DE ZHU, Xiaomin, 52072 Aachen, DE ER-RAFIK, Mériem, F-67000 Strasbourg, FR SUN, Kunshan, Millwood, New York 10546, US	(72) BECK, Stephanie, Montréal, Québec H2X 2B1, CA BOUCHARD, Jean, Montréal, Québec H2C 2Y5, CA BERRY, Richard, Notre-Dame-de-L'Île-Perrot, Québec J7V 7P2, CA	(54) • THIO-EPOXIDHARZE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • THIO EPOXY RESINS AND METHOD FOR PREPARATION • RÉSINES THIO-ÉPOXY ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(73) Performance Chemicals Handels GmbH, Steinbecker Strasse 102 K, 21244 Buchholz, DE Klockemann, Werner, Steinbecker Strasse 102 K, 21244 Buchholz, DE Klockemann, Werner, 21244 Buchholz, DE Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE
(51) C08G 85/00 (11) 3 747 934 B1 C08G 69/42 C08G 73/10	C08J 3/12 → (51) B29B 17/04	C08J 9/12 → (51) C08J 9/00
(52) C08G 75/0204; C08G 69/42; C08G 73/10; C08G 85/00	C08J 3/20 → (51) B29B 17/04	
(25) Ja (26) En (21) 19746877.0 (22) 30.01.2019	C08J 5/04 → (51) C08L 71/08	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08J 5/18 → (51) B32B 27/30	
(43) 09.12.2020 (86) JP 2019/003077 30.01.2019 (87) WO 2019/151288 2019/32 08.08.2019	C08J 5/18 → (51) B41M 1/30	
	C08J 5/18 → (51) C08J 3/12	
	C08J 5/18 → (51) C08L 71/08	
	C08J 5/18 → (51) C08L 77/06	
	C08J 5/18 → (51) C09D 129/04	
	C08J 5/24 → (51) B32B 15/00	
	C08J 5/24 → (51) C08G 59/24	

C08J 9/14 → (51) C08J 9/00	RYBICKI, Radek, London ON N6G 2A7, CA (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB	(51) C08K 3/22 (11) 4 188 999 B1 C08K 3/30 C08K 3/36 C08K 7/06 C08K 9/06 C08K 3/04 C08L 71/00
C08J 9/14 → (51) C08J 9/08		(52) C08K 3/22; C08K 3/04; C08K 3/30; C08K 7/06; C08K 9/06; C08K 3/36; C08K 2003/2241; C08K 2003/3018; C08K 2003/3045; C08K 2201/004; C08K 2201/005
C08J 9/28 → (51) C09D 7/40	C08K 3/00 → (51) C08L 39/00	(25) De (26) De (21) 21742118.9 (22) 09.07.2021
(51) C08J 11/04 (11) 4 144 785 B1 C08J 11/06	C08K 3/013 → (51) C08K 5/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C08J 11/04; C08J 11/06; C08J 2301/00; Y02W 30/62	(51) C08K 3/016 (11) 3 265 529 B1 C08K 3/32 C08K 5/00 C08K 5/29 C09J 7/22 C09J 7/38 C09J 133/06	(43) 07.06.2023 (86) EP 2021/069173 09.07.2021 (87) WO 2022/022988 2022/05 03.02.2022 (30) 28.07.2020 EP 20188129
(25) En (26) En (21) 22184941.7 (22) 14.07.2022	(52) C08K 5/0066; C08K 3/016; C08K 5/0025; C08K 5/29; C09J 7/22; C09J 7/38; C09J 133/06; C08K 2003/323; C08K 2201/003; C09J 2301/408; C09J 2423/046; C09J 2423/106; C09J 2427/006; C09J 2433/00; C09J 2475/006	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 16723551.4 (22) 02.03.2016	(43) 10.01.2018 (86) US 2016/020329 02.03.2016 (87) WO 2016/141001 2016/36 09.09.2016 (30) 04.03.2015 JP 2015042998
(43) 08.03.2023 (30) 01.09.2021 SG 10202109553V	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • DEKORFOLIE • DECORATIVE SHEET • FEUILLE DÉCORATIVE
(54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON TEXTILABFÄLLEN AUS ZELULOSE • A METHOD OF RECYCLING TEXTILE WASTE CELLULOSE • PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE CELLULOSE DE DÉCHETS TEXTILES	(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(73) Asia Pacific Resources International Holdings Ltd, Dallas Building 7 Victoria Street, HM11 Hamilton, BM	(72) KONDO, Shinsuke, Tokyo 141-8684, JP PYUN, Eumi, Saint Paul, Minnesota 55133- 3427, US	(72) KUHMANN, Karl, 48249 Dülmen, DE LINEMANN, Reinhard, 66121 Saarbrücken, DE SANDHUSEN, Joscha, 45897 Gelsenkirchen, DE LORENZ, Frank, 59399 Olfen, DE SCHIEMANN, Vera, 45770 Marl, DE SCHLARB, Alois K., 67705 Trippstadt, DE JOSCH, Lena, 67434 Neustadt a.d.W., DE BUSSE, Michael, 66265 Heusweiler, DE LIN, Luyu, 67661 Kaiserslautern, DE
(72) GINTING, Eduward, 048624 Singapore, SG ANTES, Rudine, 048624 Singapore, SG YING, H'ng Yin, 048624 Singapore, SG PANDITA, Surya Darma, 048624 Singapore, SG	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	C08K 3/04 → (51) C08F 220/34	
C08J 11/06 → (51) C08J 11/04	C08K 3/04 → (51) C08K 3/22	
(51) C08J 11/16 (11) 3 397 442 B1 B29B 7/00 B29B 7/74 B29C 48/285 B29C 48/00 B29C 48/69 B29C 48/80 B29B 17/04 C10G 1/10 B29C 48/25 B29C 48/37 B29B 17/00 B29B 7/82 B29B 7/72 B29B 7/60 B29K 105/00 B29K 105/26	C08K 3/04 → (51) C08L 95/00	
(52) B29B 7/007; B29B 7/726; B29B 7/7461; B29B 7/748; B29B 7/7485; B29B 7/823; B29B 7/826; B29B 17/00; B29B 17/04; B29C 48/022; B29C 48/288; B29C 48/37; B29C 48/69; B29C 48/802; B29C 48/832; C08J 11/16; C10G 1/10; B29B 7/603; B29K 2023/06; B29K 2105/0014; B29K 2105/0017; B29K 2105/26; C10G 2300/1003; Y02W 30/62	C08K 3/04 → (51) F16L 9/12	
(25) En (26) En (21) 16880228.8 (22) 30.12.2016	C08K 3/08 → (51) C08G 18/80	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C08K 3/22 (11) 3 467 044 B1 C08K 3/28 C08L 83/04	
(43) 07.11.2018 (86) CA 2016/051555 30.12.2016 (87) WO 2017/113020 2017/27 06.07.2017 (30) 30.12.2015 US 201562273411 P	(52) C08K 3/22; C08K 3/28; C08K 2003/2227; C08K 2003/282; C08K 2201/001; C08K 2201/005	
(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BE- HANDLUNG EINES POLYMEREN MATERI- ALS • METHOD FOR CONTINUOUSLY TREATING POLYMERIC MATERIAL • METHODE POUR LE TRAITEMENT EN CONTINU DE MATÉRIAU POLYMÈRE	(25) Ja (26) En (21) 17802522.7 (22) 26.04.2017	
(73) GreenMantra Recycling Technologies Ltd, 81 Elgin Street, Brantford, ON N3S 5A1, CA	(84) DE (43) 10.04.2019 (86) JP 2017/016458 26.04.2017 (87) WO 2017/203924 2017/48 30.11.2017 (30) 24.05.2016 JP 2016103216	
(72) GIL, Amalia, Burlington ON L7S 1E2, CA DIMONDO, Domenic, Brampton ON L6V 3H3, CA	(54) • WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMEN- SETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS • THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF • COMPOSITION DE SILICONE THERMIQUE- MENT CONDUCTRICE ET SON PRODUIT DURCI	
	(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
	(72) ITO, Takanori, Annaka-shi Gunma 379- 0224, JP	
	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
	C08K 3/22 → (51) C08G 18/80	
	C08K 3/24 → (51) C08G 18/80	
	C08K 3/28 → (51) C08K 3/22	
	C08K 3/30 → (51) C08K 3/22	
	C08K 3/32 → (51) C08K 3/016	
	C08K 3/36 → (51) C08K 3/22	
	C08K 3/38 → (51) C08L 29/04	
	(51) C08K 5/00 (11) 4 168 483 B1 C08K 3/013 C08K 5/02 C08K 5/03 C08K 5/06 C08K 5/13 C08K 5/136 C08K 5/3492 C08K 5/5317 C08K 7/14	
	(52) C08K 5/02; C08K 3/013; C08K 5/0066; C08K 5/03; C08K 5/06; C08K 5/13; C08K 5/136; C08K 5/3492; C08K 5/5317; C08K 7/14; C08K 2201/019	
	(25) En (26) En (21) 21740346.8 (22) 16.06.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) US 2021/037715 16.06.2021
(87) WO 2021/257755 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 US 202063040486 P
(54) • **ANTIMONTRIOXIDFREIE FLAMMHEM-
MENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG**
• **ANTIMONY TRIOXIDE FREE FLAME RETAR-
DANT POLYMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION POLYMÈRE IGNIFUGE**
SANS TRIOXYDE D'ANTIMOINE
(73) LANXESS Corporation, 111 RIDC Park West
Drive, Pittsburgh, PA 15275-1112, US
(72) HE, Qingliang, Cheshire, CT 06410, US
ENDTNER, Jochen, 50679 Cologne, DE
(74) Uehlin, Lars, c/o Lanxess Deutschland
GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln,
DE

C08K 5/00 → (51) **C08K 3/016**

C08K 5/02 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/03 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/06 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/09 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/09 → (51) **C08L 39/00**

C08K 5/098 → (51) **C08L 101/00**

C08K 5/098 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/13 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/13 → (51) **C08L 39/00**

C08K 5/136 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/1539 → (51) **C08L 39/00**

C08K 5/17 → (51) **C07C 321/22**

C08K 5/18 → (51) **C08F 220/34**

C08K 5/29 → (51) **C08K 3/016**

C08K 5/3492 → (51) **B23K 35/02**

C08K 5/3492 → (51) **B23K 35/363**

C08K 5/3492 → (51) **B32B 15/00**

C08K 5/3492 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/37 → (51) **C07C 321/22**

C08K 5/41 → (51) **C08G 59/24**

C08K 5/42 → (51) **C08L 39/00**

C08K 5/52 → (51) **C08L 39/00**

(51) **C08K 5/53** (11) **3 652 245 B1**
C08K 9/02 **C08L 77/00**
C08L 67/02 **B41M 5/26**
B29C 65/16
(52) **C08K 5/53; B41M 5/267; C08K 9/02;**
C08L 77/06; B29C 65/1616;
B29C 65/1635; B29C 66/739;
B29K 2105/0026; C08K 5/0066;
C08K 5/34928; C08K 5/5313;
C08K 5/5317; C08K 7/14;
C08K 2003/3036
(25) De (26) De
(21) 18740539.4 (22) 06.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/068323 06.07.2018
(87) WO 2019/011792 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 DE 102017212100
(54) • **ADDITIVMISCHUNGEN FÜR KUNSTSTOF-
FE, LASERMARKIERBARE POLYMERZU-
SAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DIE-
SE UND DEREN VERWENDUNG**
• **ADDITIVE MIXTURES FOR PLASTICS,**
**LASER-MARKABLE POLYMER COMPOSI-
TIONS CONTAINING SAME, AND USE**
THEREOF
• **MÉLANGES D'ADDITIFS POUR MATIÈRES**
**PLASTIQUES, COMPOSITIONS POLY-
MÈRES MARQUABLES AU LASER LES**
CONTENANT ET LEUR UTILISATION
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, DE
HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, DE
SICKEN, Martin, 51149 Köln, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, et
al, Patent Management Industriepark
Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main,
DE

C08K 5/5317 → (51) **C08K 5/00**

C08K 7/00 → (51) **C08L 95/00**

C08K 7/02 → (51) **C08L 71/08**

C08K 7/02 → (51) **D01F 1/10**

(51) **C08K 7/06** (11) **3 402 844 B1**
C08L 83/04 **C08L 83/07**
C08L 83/05 **C08L 83/06**
H01B 1/24 **C08G 77/12**
C08G 77/20
(52) **C08K 7/06; C08L 83/04; H01B 1/24;**
C08G 77/12; C08G 77/20;
C08K 2201/001; C08K 2201/004;
C08K 2201/014
(25) En (26) En
(21) 16881229.5 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/112828 29.12.2016
(87) WO 2017/114440 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511027739
(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGER HÄRTBARER**
ORGANOSILICIUMKAUTSCHUK
• **ELECTRICALLY-CONDUCTIVE CURABLE**
ORGANOSILICON RUBBER
• **CAOUTCHOUC ORGANOSILICIÉ DURCIS-
SABLE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR**
(73) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd., 3966 Jin
Du Road, Xin Zhuang Industrial Zone,
Minhang District, Shanghai 201108, CN
(72) JIA, Liya, Shanghai 201108, CN
YUE, Yuanzhi, Shanghai 201108, CN
(74) Mekki, Boualem, et al, Elkem Silicones
France SAS 9, rue Spécia, 69190 Saint-Fons,
FR

C08K 7/06 → (51) **C08G 59/24**

C08K 7/06 → (51) **C08K 3/22**

C08K 7/14 → (51) **C08K 5/00**

C08K 9/02 → (51) **C08K 5/53**

C08K 9/06 → (51) **C08K 3/22**

C08L 1/00 → (51) **A61K 9/14**

C08L 1/02 → (51) **C08L 67/02**

C08L 1/02 → (51) **C09D 7/40**

C08L 7/00 → (51) **C08F 236/04**

C08L 9/00 → (51) **C08F 236/04**

C08L 15/00 → (51) **C08F 236/04**

(51) **C08L 23/06** (11) **3 387 064 B1**
(52) **C08L 23/06; C08F 2/001;**
C08L 2203/10; C08L 2205/025
(25) En (26) En
(21) 16801848.9 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IB 2016/056934 17.11.2016
(87) WO 2017/098362 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CA 2914354
(54) • **HEISSABFÜLLVERFAHREN MIT VER-
SCHLÜSSEN AUS BIMODALEN POLYETHY-
LENZUSAMMENSETZUNGEN**
• **HOT FILL PROCESS WITH CLOSURES**
MADE FROM BIMODAL POLYETHYLENE
COMPOSITIONS
• **PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE À CHAUD FAI-
SANT INTERVENIR DES ÉLÉMENTS DE**
BOUCHAGE FABRIQUÉS À PARTIR DE
**COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE BI-
MODAL**
(73) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G
5P7, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 23/06 → (51) **B05D 7/00**

C08L 23/06 → (51) **C08L 101/00**

(51) **C08L 23/08** (11) **4 101 888 B1**
(52) **C08L 23/0853; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 21178391.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(54) • **KUNSTSTOFFMODIFIKATOR MIT NATUR-
KAUTSCHUK, KUNSTSTOFFARTIKEL UND**
SEINE VERWENDUNG
• **PLASTIC MODIFIER COMPRISING NATU-
RAL RUBBER, PLASTIC ARTICLE AND ITS**
USE
• **MODIFICATEUR DE PLASTIQUE COMPRE-
NANT DU CAOUTCHOUC NATUREL, AR-
TICLE EN PLASTIQUE ET SON UTILISATION**
(73) Proquitec Indústria de Produtos Químicos
S/A, Rua Ifema, 291, 06730-000 Vargem
Grande Paulista, BR
(72) NASSER, Sidnei Winston, 06730-000
VARGEM GRANDE PAULISTA, BR
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

C08L 23/08 → (51) **F16L 9/12**

C08L 23/12 → (51) **C08L 101/00**

C08L 23/12 → (51) **C08L 53/02**

C08L 23/14 → (51) **H01M 50/124**

C08L 23/16	→ (51) H01M 50/124		
C08L 23/20	→ (51) H01M 50/124		
C08L 23/26	→ (51) C08L 101/00		
C08L 25/06	→ (51) C08L 101/00		
C08L 27/12	→ (51) C09K 3/18		
(51) C08L 29/04	(11) 3 395 890 B1		
C08K 3/38	C08K 5/098		
(52) C08K 3/38; C08K 5/098;			
C08K 2003/387			
(25) Ja (26) En			
(21) 16878565.7 (22) 16.12.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 31.10.2018			
(86) JP 2016/087551 16.12.2016			
(87) WO 2017/110676 2017/26 29.06.2017			
(30) 25.12.2015 JP 2015254264			
(54) • ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM VERSEIFTEN ETHYLEN-VINYLESTER-BASIERENDEN COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
• SAPONIFIED ETHYLENE-VINYL ESTER-BASED COPOLYMER COMPOSITION AND PRODUCING METHOD THEREFOR			
• COMPOSITION DE COPOLYMÈRE À BASE D'ESTER DE VINYLE-ÉTHYLÈNE SAPONIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION			
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP			
(72) SATO, Nobuaki, Tokyo Tokyo 1008251, JP KANDA, Taiji, Tokyo Tokyo 1008251, JP NAKASHIMA, Ayano, Tokyo Tokyo 1008251, JP			
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE			
C08L 29/04	→ (51) C08L 101/00		
C08L 31/04	→ (51) C08L 101/00		
C08L 33/08	→ (51) C08F 220/34		
C08L 33/08	→ (51) C08L 39/00		
(51) C08L 39/00	(11) 3 467 028 B1		
C08K 3/00	C08K 5/09		
C08K 5/13	C08K 5/1539		
C08K 5/42	C08K 5/52		
C08L 33/08	H01L 21/60		
H01L 23/29	H01L 23/31		
(52) H01L 23/293; C08L 33/08;			
H01L 21/563			
(25) Ja (26) En			
(21) 17806599.1 (22) 29.05.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.04.2019			
(86) JP 2017/019906 29.05.2017			
(87) WO 2017/209044 2017/49 07.12.2017			
(30) 31.05.2016 JP 2016108170 14.07.2016 JP 2016139704			
(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT, HALBLEITERWAFFER MIT HARZZUSAMMENSETZUNGSSCHICHT, SUBSTRAT ZUR MONTAGE EINES HALBLEITERS MIT HARZZUSAMMENSETZUNGSSCHICHT UND HALBLEITERBAUELEMENT			
• RESIN COMPOSITION, LAMINATE, SEMI-CONDUCTOR WAFER WITH RESIN COMPOSITION LAYER, SUBSTRATE FOR MOUNTING SEMICONDUCTOR WITH RESIN COMPOSITION LAYER, AND SEMI-CONDUCTOR DEVICE			
• COMPOSITION DE RÉSINE, STRATIFIÉ, TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE AVEC COUCHE DE COMPOSITION DE RÉSINE, SUBSTRAT POUR MONTAGE DE SEMI-CONDUCTEUR AVEC COUCHE DE COMPOSITION DE RÉSINE, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS			
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP			
(72) TAKIGUCHI, Takenori, Tokyo 125-8601, JP HIGASHIGUCHI, Kohei, Tokyo 125-8601, JP KIDA, Tsuyoshi, Tokyo 125-8601, JP			
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
C08L 39/06	→ (51) B33Y 10/00		
(51) C08L 51/06	(11) 3 810 692 B1		
(52) C08L 51/06; B32B 27/08;			
B32B 27/32; B32B 27/36			
(25) En (26) En			
(21) 19733591.2 (22) 22.05.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 28.04.2021			
(86) US 2019/033565 22.05.2019			
(87) WO 2019/226797 2019/48 28.11.2019			
(30) 22.05.2018 US 201862674953 P			
(54) • HARZ MIT EINEM KATALYSATOR ZUR REAKTIVEN HAFTUNG AUF EINEM POLYESTER			
• RESIN HAVING A CATALYST FOR REACTIVE ADHESION TO A POLYESTER			
• RÉSINE COMPORTANT UN CATALYSEUR POUR UNE ADHÉSION RÉACTIVE À UN POLYESTER			
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US Regents of the University of Minnesota, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, MN 55455, US			
(72) LIU, Kunwei, Maplewood, Minnesota 55109, US JORDAN, Alex Michael, Menomonie, Wisconsin 54751, US ELLISON, Christopher John, Eden Prairie, Minnesota 55347, US MACOSKO, Christopher Ward, Minneapolis, Minnesota 55414, US THURBER, Christopher M., Midland, Michigan 48667, US HUANG, Wenyi, Midland, Michigan 48674, US PETERSON, Thomas H., Midland, Michigan 48667, US			
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			
C08L 53/00	→ (51) B32B 15/00		
(51) C08L 53/02	(11) 3 562 880 B1		
C08L 75/04	C08L 75/06		
C08L 95/00			
(52) C08L 95/00; C08G 18/3206;			
C08G 18/341; C08G 18/4225;			
C08G 18/7671; C08L 53/02;			
C08L 2207/20; C08L 2555/24;			
C08L 2555/34			
(25) Tr (26) En			
(21) 17913101.6 (22) 23.11.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.01.2020			
(86) JP 2018/010320 15.03.2018			
(87) WO 2018/169014 2018/38 20.09.2018			
(30) 17.03.2017 JP 2017052359			
(54) • THERMOPLASTISCHES ELASTOMER FÜR KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFF KLEBELAMINIERUNG			
• THERMOPLASTIC ELASTOMER FOR CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC BONDING LAMINATION			
• ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE POUR COLLAGE/STRATIFICATION D'UN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE			
(73) MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.11.2019			
(86) TR 2017/050594 23.11.2017			
(87) WO 2019/009836 2019/02 10.01.2019			
(30) 30.12.2016 TR 201620225			
(54) • BITUMINÖSE MISCHUNG MIT POLYURETHAN AUS EINER POLYMERISATIONSREAKTION VON BHET AUS EINER CHEMISCHEN DEPOLYMERISATION VON PET-ABFÄLLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
• A BITUMINOUS MIXTURE COMPRISING POLYURETHANE OBTAINED BY A POLYMERIZATION REACTION OF BHET OBTAINED FROM CHEMICAL DEPOLYMERIZATION OF PET WASTE AND A PREPARATION METHOD THEREOF			
• MÉLANGE BITUMINEUX COMPRENANT DU POLYURÉTHANE OBTENU PAR UNE RÉACTION DE POLYMÉRISATION D'HYDROXYÉTHYLÈNE THÉRÉPHTHALATE OBTENU PAR RECYCLAGE CHIMIQUE DE POLYÉTHYLÈNE THÉRÉPHTHALATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CE MÉLANGE			
(73) Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR			
(72) CANIAZ, Ramazan Oguz, 41790 Korfez/Kocaeli, TR CETINTAS, Refika, 71001 Kirikkale, TR ARCA, Serhat, 41790 Korfez/Kocaeli, TR BASKENT, Emel, 41790 Korfez/Kocaeli, TR KOCAMAN, Elif, 41790 Korfez/Kocaeli, TR KOSTERELI, Ziya, 41790 Korfez/Kocaeli, TR YASAR, Muzaffer, 34820 Avcilar/Istanbul, TR GURDAL, Savas, Avcilar/Istanbul, TR			
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR			
(51) C08L 53/02	(11) 3 597 702 B1		
B32B 27/30	B32B 27/32		
C08L 23/12			
(52) C09J 7/10; B32B 5/02; B32B 7/12;			
B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/18;			
B32B 27/20; B32B 27/302;			
B32B 27/306; B32B 27/308;			
B32B 27/32; C08L 23/10; C08L 23/12;			
C08L 23/26; C08L 53/025; C08L 91/00;			
B32B 2250/02; B32B 2262/106;			
B32B 2270/00; B32B 2274/00;			
B32B 2307/306; B32B 2307/558;			
B32B 2307/748; B32B 2419/00;			
B32B 2605/003; C08L 2205/02;			
C08L 2205/035; C09J 153/025;			
C09J 2453/00			
(25) Ja (26) En			
(21) 18768651.4 (22) 15.03.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.01.2020			
(86) JP 2018/010320 15.03.2018			
(87) WO 2018/169014 2018/38 20.09.2018			
(30) 17.03.2017 JP 2017052359			
(54) • THERMOPLASTISCHES ELASTOMER FÜR KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFF KLEBELAMINIERUNG			
• THERMOPLASTIC ELASTOMER FOR CARBON FIBER REINFORCED PLASTIC BONDING LAMINATION			
• ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE POUR COLLAGE/STRATIFICATION D'UN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES DE CARBONE			
(73) MCPP Innovation LLC, 1-1, Marunouchi 1-			

chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MORI, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
(60) 23196329.9 / 4 279 546

(51) **C08L 55/02** (11) **3 827 752 B1**
C08L 83/04 **A61B 8/00**
C08L 71/12 **C08L 75/04**
C09K 21/14

(52) **C08L 71/126; A61B 8/4472;**
A61B 8/4483; A61B 8/56; C08L 55/02;
C08L 75/04; C08L 83/04; C09K 21/14

(25) Ja (26) En
(21) 19839929.7 (22) 19.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) JP 2019/028521 19.07.2019
(87) WO 2020/022223 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 JP 2018139274

(54) • **ULTRASCHALLSONDE**
• **ULTRASOUND PROBE**
• **SONDE ULTRASONORE**

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NOGUCHI, Shinsuke, Kanagawa 258-8538,
JP

(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns
Germany Theresienstraße 6-8, 80333
München, DE

C08L 55/02 → (51) **C08F 6/22**

C08L 63/00 → (51) **C07C 213/02**

C08L 63/00 → (51) **C07C 321/22**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/24**

C08L 63/00 → (51) **C08J 9/08**

(51) **C08L 67/02** (11) **4 043 525 B1**
C08L 67/04 **C08L 1/02**
C08L 101/00 **C08L 101/16**

(52) **C08H 8/00; C08L 2201/06;**
C08L 2205/035

(25) Zh (26) En
(21) 21824455.6 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.08.2022
(86) CN 2021/104495 05.07.2021
(87) WO 2022/142240 2022/27 07.07.2022
(30) 28.12.2020 CN 202011585400

(54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARES MATERIAL**
UND ROHSTOFFZUSAMMENSETZUNG,
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG DAVON
• **BIODEGRADABLE MATERIAL, AND RAW**
MATERIAL COMPOSITION, PREPARATION
METHOD, AND USE THEREOF
• **MATÉRIAU BIODÉGRADABLE, SA COMPO-**
SITION EN MATIÈRES PREMIÈRES, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILI-
SATION

(73) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd.,
Room 322, Building 32, No.680 Guiping
Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN

(72) SHI, Quentin, Shanghai 200030, CN

JIN, Xiachao, Shanghai 200030, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

C08L 67/02 → (51) **C08K 5/53**

C08L 67/04 → (51) **C08L 67/02**

(51) **C08L 69/00** (11) **3 725 847 B1**

(52) **C08L 69/00; C08G 64/04;**
C08G 77/448; C08L 2201/02

(25) En (26) En
(21) 19214082.0 (22) 06.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 04.01.2019 EP 19150307

(54) • **AUS HOCHHITZEBESTÄNDIGEN, HOCH-**
SCHLAGZÄHEN POLYCARBONATZUSAM-
MENSETZUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• **ARTICLES MADE FROM HIGH HEAT, HIGH**
IMPACT POLYCARBONATE COMPOSI-
TIONS AND METHOD OF MANUFACTURE
• **ARTICLES FABRIQUÉ À PARTIR D'UNE**
COMPOSITION DE POLYCARBONATE RÉ-
SISTANT À LA CHALEUR ET À LA RÉSI-
TANCE À L'IMPACT ÉLEVÉ, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION

(73) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) FARRELL, Tony, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Thierschstrasse 11, 80538
München, DE

C08L 69/00 → (51) **C08G 63/199**

C08L 71/00 → (51) **C08G 65/40**

C08L 71/00 → (51) **C08K 3/22**

C08L 71/00 → (51) **C09K 3/18**

(51) **C08L 71/08** (11) **4 039 747 B1**
B29C 64/118 **B33Y 70/00**
C08J 5/04 **C08J 5/18**
C08K 7/02 **C08L 79/08**

(52) **B29C 64/118; B33Y 70/00;**
C08G 65/4056; C08G 73/1053;
C08G 73/1064; C08G 73/1071;
C08G 75/23; C08J 5/04; C08J 5/18;
C08J 5/24; C08L 71/00; C08L 79/08;
C08G 2650/40; C08J 2365/00;
C08J 2371/00; C08J 2465/00;
C08J 2471/00; C08J 2479/08

(25) Ja (26) En
(21) 20870718.2 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022

(86) JP 2020/037149 30.09.2020

(87) WO 2021/066011 2021/14 08.04.2021

(30) 01.10.2019 JP 2019181196

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, FILM, VER-**
BUNDMATERIAL, BEWEGLICHER KÖRPER
UND MATERIAL ZUR DREIDIMENSIONA-
LEN FORMGEBUNG
• **RESIN COMPOSITION, FILM, COMPOSITE**
MATERIAL, MOVABLE BODY, AND MATE-
RIAL FOR THREE-DIMENSIONAL SHAPING
USE
• **COMPOSITION DE RÉSINE, FILM, MATÉ-**
RIAU COMPOSITE, CORPS MOBILE ET MA-
TÉRIAU POUR UNE UTILISATION DE MISE
EN FORME TRIDIMENSIONNELLE

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8251, JP

(72) HASUIKE, Maho, Tokyo 100-8251, JP
YAMASUE, Nao, Tokyo 100-8251, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08L 71/12 → (51) **C08L 55/02**

C08L 75/04 → (51) **C08L 53/02**

C08L 75/04 → (51) **C08L 55/02**

C08L 75/06 → (51) **C08L 53/02**

C08L 77/00 → (51) **C08K 5/53**

(51) **C08L 77/06** (11) **3 686 247 B1**
C08G 69/26 **C08J 5/18**

(52) **C08G 69/265; C08G 69/26;**
C08J 5/18; C08L 77/06; C08J 2377/06;
C08J 2477/06

(25) Ja (26) En
(21) 18857881.9 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.07.2020

(86) JP 2018/033049 06.09.2018

(87) WO 2019/058986 2019/13 28.03.2019

(30) 22.09.2017 JP 2017181922

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTER**
GEGENSTAND UND FILM
• **RESIN COMPOSITION, FORMED ARTICLE**
AND FILM
• **COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE FOR-**
MÉ, ET FILM

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP

(72) MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-0016, JP

ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa

254-0016, JP

SATO, Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa

254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C08L 79/08 → (51) **C08L 71/08**

C08L 81/06 → (51) **C08G 59/24**

C08L 81/06 → (51) **C08G 65/40**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 555 211 B1**

(52) **C08L 83/04; C08G 77/20**

(25) En (26) En
(21) 17740467.0 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 23.10.2019

(86) GB 2017/052086 14.07.2017

(87) WO 2018/109425 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 EP 16386022

(54) • **SILIKONELASTOMERZUSAMMENSETZUNG**
• **SILICONE ELASTOMER COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE DE SILI-**
CONE

(73) TESA SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848
Norderstedt, DE

(72) DOWDEN, Tom, London Greater London E9
7SN, GB

PULLEN, Jude, London Greater London E9
7SN, GB

BUCKINGHAM, Mark, London Greater

London E9 7SN, GB

ARISCRISNA, Priti, London Greater London
E9 7SN, GB

JERLHAGEN, Åsa, London Greater London

E9 7SN, GB SHAMSAH, Reya, London Greater London E9 7SN, GB CHRISTOGIANNI, Paraskevi, London Greater London E9 7SN, GB WESTALL, Steve, Barry Vale of Glamorgan CF63 1EP, GB GAUTROT, Julien, Cambridge CB1 3SA, GB NGUYEN, Khai Duong Quang, London Greater London E9 6RY, GB (74) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Straße 1, 22848 Norderstedt, DE	C08L 83/04 → (51) C08K 3/22	C08L 83/04 → (51) C08K 7/06	C08L 83/04 → (51) C08L 55/02	C08L 83/05 → (51) C08K 7/06	C08L 83/06 → (51) C08K 7/06	C08L 83/07 → (51) C08K 7/06	C08L 83/08 → (51) C08G 77/388	C08L 89/06 → (51) D01F 1/10	C08L 91/08 → (51) C08L 95/00	C08L 93/04 → (51) B23K 35/02	C08L 93/04 → (51) B23K 35/363	(51) C08L 95/00 (11) 3 562 891 B1 C08K 3/04 C08K 7/00 C08L 91/08	(52) C08L 91/08; C08L 53/02; C08L 95/00; C08K 2201/005; C08L 2555/34; C08L 2555/84	(25) Tr (26) En (21) 17913107.3 (22) 23.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.11.2019 (86) TR 2017/050590 23.11.2017 (87) WO 2019/009835 2019/02 10.01.2019 (30) 29.12.2016 TR 201619993 (54) • MODIFIZIERTE BITUMINÖSE MISCHUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • A MODIFIED BITUMINOUS MIXTURE AND A PRODUCTION METHOD THEREOF • MÉLANGE BITUMEUX MODIFIÉ ET PROCÉ- DÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT	(73) Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Şirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR	(72) CANIAZ, Ramazan Oguz, 41790 Korfez/Kocaeli, TR CETINTAS, Refika, 71001 Kirikkale, TR BASKENT, Emel, 41790 Korfez/Kocaeli, TR KOCAMAN, Elif, 41790 Korfez/Kocaeli, TR ARCA, Serhat, 41790 Korfez/Kocaeli, TR YASAR, Muzaffer, 34820 Avcilar/Istanbul, TR GURDAL, Savas, Avcilar/Istanbul, TR (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2 GOP Cankaya, 06540 Ankara, TR	C08L 95/00 → (51) C08L 53/02	(51) C08L 101/00 (11) 4 130 158 B1 B32B 27/18 B32B 27/28 B32B 27/32 B65D 1/00 B65D 65/40 C08K 5/09 C08K 5/098 C08L 23/06 C08L 23/12 C08L 23/26 C08L 25/06 C08L 29/04 C08L 31/04 C08L 101/02	(52) C08L 25/04; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/34; C08L 23/12; B32B 2250/24; B32B 2270/00; B32B 2439/70; B32B 2553/00; C08L 2205/03; Y02W 30/62	(25) Ja (26) En (21) 21775396.1 (22) 18.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2023 (86) JP 2021/010957 18.03.2021 (87) WO 2021/193317 2021/39 30.09.2021 (30) 25.03.2020 JP 2020054975 30.04.2020 JP 2020080263 (54) • HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAM- MENSETZUNG, FORMKÖRPER, MEHR- SCHICHTIGE STRUKTUR UND VER- PACKUNGSKÖRPER • RESIN COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING RESIN COMPOSITION, MOLDED OBJECT, MULTILAYER STRUC- TURE, AND PACKAGING BODY • COMPOSITION DE RÉSINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE RÉ- SINE, CORPS MOULÉ, STRUCTURE MULTI- COUCHE ET CORPS D'EMBALLAGE	(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP (72) KOMURO, Ryohei, Tokyo 100-8251, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	C08L 101/00 → (51) C08G 59/24	C08L 101/00 → (51) C08L 67/02	C08L 101/02 → (51) C08L 101/00	C08L 101/16 → (51) C08L 67/02	C09C 1/24 → (51) C01G 49/00	C09C 1/28 → (51) A61P 25/00	C09C 1/40 → (51) A61P 25/00	(51) C09D 1/02 (11) 4 118 152 B1 H01B 9/00 C09D 5/08 H01B 5/08 H01B 7/28 C09D 5/33 H01B 7/29 H01B 7/42	(52) H01B 7/292; C09D 1/02; C09D 5/004; C09D 5/08; C09D 7/61; C09D 7/67; H01B 7/2806; H01B 7/421; H01B 9/008; C08K 2003/2241	(25) En (26) En (21) 21710338.1 (22) 09.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MA TN (43) 18.01.2023 (86) GB 2021/050576 09.03.2021 (87) WO 2021/181076 2021/37 16.09.2021 (30) 09.03.2020 GB 202003419 12.03.2020 LU 101672 (54) • OBERLEITER MIT SUPERHYDROPHOBER BESCHICHTUNG • OVERHEAD CONDUCTOR WITH SUPERHY- DROPHOBIC COATING • CONDUCTEUR AÉRIEN AVEC REVÊTE- MENT SUPERHYDROPHOBE	(73) Cable Coatings Limited, Nexus University of Leeds, Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB (72) COOGAN, Niall, Leeds LS2 3AA, GB PARKER, Rachel, Leeds LS2 3AA, GB (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	C09D 4/06 → (51) C09D 7/40	(51) C09D 5/00 (11) 3 935 206 B1 G02B 5/28; C09D 5/00; G02B 1/10; G02B 5/206; B82Y 20/00; C01P 2006/62; C01P 2006/63; C01P 2006/64; C01P 2006/65; C01P 2006/66; C09C 1/0015; C09C 1/0033; C09C 1/642; C09C 2200/1054; C09C 2220/20	(25) En (26) En (21) 20767195.9 (22) 03.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.01.2022 (86) US 2020/020839 03.03.2020 (87) WO 2020/180892 2020/37 10.09.2020 (30) 04.03.2019 US 201962813483 P 27.01.2020 US 202062966391 P (54) • DÜNNSCHICHTIGE INTERFERENZPIGMENT MIT NANOPARTIKELBESCHICHTUNG
--	---	---	--	---	---	---	---	---	--	--	---	---	---	--	---	---	--	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--	---	---

<ul style="list-style-type: none"> • THIN FILM INTERFERENCE PIGMENTS WITH NANOPARTICLES COATING • PIGMENTS D'INTERFÉRENCE À COUCHES MINCES AVEC REVÊTEMENT DE NANOPARTICULES 	(72) MANO, Hirotsugu, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP TAKEMOTO, Yugo, Hirakata-shi Osaka 573-1153, JP	C09D 11/101 → (51) B41M 1/30
(73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	C09D 11/101 → (51) H05K 1/16
(72) ARGOTIA, Alberto, San Jose, California 95002, US BOOK, John Edward, San Jose, California 95002, US ZIEBA, Jaroslaw, San Jose, California 95002, US	(51) C09D 7/40 (11) 3 688 105 B1 D21H 11/18 C08L 1/02 B01D 21/26 C08J 9/28 A61K 8/02 C08F 6/00 C08B 1/00 C09D 17/00 C09D 7/63 C09D 7/65 C09D 7/61 A61K 8/25 A61K 8/29 A61K 8/60 A61K 8/73 C08H 8/00 C09D 5/00 C09D 5/03 A61K 8/9706 A61K 8/9789	C09D 11/107 → (51) B44C 5/04
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(52) A61K 8/0216; A61K 8/0254; A61K 8/027; A61K 8/0275; A61K 8/29; A61K 8/60; A61K 8/731; A61K 8/736; A61K 8/9706; A61K 8/9789; C08F 6/008; C08H 8/00; C08L 1/02; C09D 5/00; C09D 5/03; C09D 5/031; C09D 5/032; C09D 7/65; C09D 7/68; D21H 11/18	(51) C09D 11/14 (11) 2 960 307 B1 C09D 11/38 C09D 11/32 C09D 11/36 C09D 11/328
C09D 5/00 → (51) C09D 7/40	(25) En (26) Fr (21) 18780078.4 (22) 26.09.2018	(52) C09D 11/328; C09D 11/14; C09D 11/32; C09D 11/36; C09D 11/38
C09D 5/00 → (51) C09K 3/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr (21) 15173635.2 (22) 24.06.2015
C09D 5/00 → (51) C23C 22/34	(43) 05.08.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C09D 5/02 → (51) A01N 25/04	(86) EP 2018/076186 26.09.2018	(43) 30.12.2015
C09D 5/03 → (51) C09D 7/40	(87) WO 2019/063647 2019/14 04.04.2019	(30) 26.06.2014 FR 1455990
C09D 5/08 → (51) C09D 1/02	(30) 26.09.2017 FI 20175855	(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTINUIERLICHES INK-JET-DRUCKVERFAHREN, DIE INSBESONDERE FÜR SICHERHEITSMARKIERUNGEN GENUTZT WIRD
C09D 5/16 → (51) C09K 3/18	(54) • HOCHSTREUENDES PORÖSES MATERIAL AUF BASIS VON FIBRILLÄREN ODER LÄNGLICHEN TEILCHEN	• INK COMPOSITION FOR DEFLECTED CONTINUOUS JET PRINTING, IN PARTICULAR FOR SECURITY MARKINGS.
C09D 5/24 → (51) H05K 1/16	(73) Aalto Korkeakoulusäätiö SR, PL 11000, 00076 Aalto, FI Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB	• COMPOSITION D'ENCRE POUR L'IMPRESION PAR JET CONTINU DEVIE NOTAMMENT POUR DES MARQUAGES DE SECURITE
C09D 5/33 → (51) C09D 1/02	(72) TOIVONEN, Matti, 00680 Helsinki, FI IKKALA, Olli, 00076 Aalto, FI VIGNOLINI, Silvia, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB ONELLI, Olimpia Domitilla, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB	(73) Markem-Imaje Holding, 9 rue Gaspard Monge, 26500 Bourg-Les-Valence, FR
C09D 5/44 → (51) C08G 18/80	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(72) INSULAIRE, Mickaëlle, 26000 VALENCE, FR GUILLLOT-PATRIQUE, Grégory, 38470 VINAY, FR
(51) C09D 7/40 (11) 3 677 649 B1 C09D 4/06 C08F 265/06 C08G 18/12 B05D 3/06 C08F 283/00 C08G 18/08 C08G 18/10 C08G 18/34 C08G 18/40 C08G 18/42 C08G 18/66 C09D 151/00 C09D 151/08 C09D 175/04 C08G 18/44 C08G 18/75 C08G 18/76 C09D 133/06	(25) En (26) En (21) 17923135.2 (22) 22.11.2017	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(52) B05D 3/067; C08F 265/06; C08F 283/006; C08G 18/0823; C08G 18/10; C08G 18/12; C08G 18/348; C08G 18/4018; C08G 18/4238; C08G 18/4269; C08G 18/44; C08G 18/6659; C08G 18/6692; C08G 18/755; C08G 18/7621; C08G 18/7671; C09D 4/06; C09D 7/40; C09D 133/062; C09D 151/003; C09D 151/08; C09D 175/04; B05D 1/02; B05D 3/066; B05D 3/068; B05D 2401/10; B05D 2502/005; B05D 2503/00; B05D 2601/02	(73) Aalto Korkeakoulusäätiö SR, PL 11000, 00076 Aalto, FI Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB	(51) C09D 11/30 (11) 3 532 548 B1 C09D 11/54 D06P 1/44 D06P 1/52 D06P 5/20 D06P 5/30 C09D 11/328 D06P 1/651 D06P 3/54
(25) Ja (26) En (21) 17923135.2 (22) 22.11.2017	(72) TOIVONEN, Matti, 00680 Helsinki, FI IKKALA, Olli, 00076 Aalto, FI VIGNOLINI, Silvia, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB ONELLI, Olimpia Domitilla, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW, GB	(52) C09D 11/328; C09D 11/54; D06P 1/65118; D06P 1/65143; D06P 3/54; D06P 5/2077; D06P 5/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(25) En (26) En (21) 17865042.0 (22) 30.10.2017
(43) 08.07.2020	(30) 31.10.2016 US 201662414840 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/041987 22.11.2017	(54) • DURCH AKTIVENERGIESTRAHL HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG	(43) 04.09.2019
(87) WO 2019/043962 2019/10 07.03.2019	• ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE COATING COMPOSITION	(86) IL 2017/051181 30.10.2017
(30) 30.08.2017 JP 2017165453	• COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCIS-SABLE PAR RAYONS D'ÉNERGIE ACTIVE	(87) WO 2018/078634 2018/18 03.05.2018
(54) • DURCH AKTIVENERGIESTRAHL HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG		(30) 31.10.2016 US 201662414840 P
• ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE COATING COMPOSITION		(54) • FARBSTOFFSUBLIMATIONSTINTEN-STRAHLD RUCK FÜR TEXTIL
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCIS-SABLE PAR RAYONS D'ÉNERGIE ACTIVE		• DYE-SUBLIMATION INKJET PRINTING FOR TEXTILE
(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., 2-14-1, Shodai-Ohtani, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, JP		• IMPRESSION PAR JET D'ENCRE PAR SUBLIMATION DE COLORANT POUR TEXTILE
	C09D 7/40 → (51) C08G 18/80	(73) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
	C09D 7/40 → (51) C23C 22/34	(72) SHIMONI, Allon, 7177788 Modiin-Maccabim-Reut, IL
	C09D 7/48 → (51) C08G 18/80	MOZEL, Jacob, 4428050 Kfar-Saba, IL
	C09D 7/61 → (51) C09D 163/00	(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
	C09D 7/61 → (51) C09D 7/40	
	C09D 7/63 → (51) C09D 7/40	C09D 11/32 → (51) C09D 11/14
	C09D 7/63 → (51) C23C 22/34	C09D 11/322 → (51) B44C 5/04
	C09D 7/65 → (51) A01N 25/04	C09D 11/328 → (51) C09D 11/14
	C09D 7/65 → (51) C09D 7/40	C09D 11/328 → (51) C09D 11/30
	C09D 11/10 → (51) B41M 1/30	

C09D 11/36 → (51) C09D 11/14	(54) • <i>BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES</i>	C09J 7/22 → (51) B32B 17/10
C09D 11/38 → (51) B44C 5/04	• <i>COATING COMPOSITION, SPECTACLE LENS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENS</i>	C09J 7/22 → (51) C08K 3/016
C09D 11/38 → (51) C09D 11/14	• <i>COMPOSITION DE REVÊTEMENT, VERRE DE LUNETTES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES</i>	C09J 7/29 → (51) H01L 21/304
C09D 11/54 → (51) C09D 11/30	(73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatiapat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH	C09J 7/30 → (51) H01L 21/304
C09D 17/00 → (51) C09D 7/40	(72) ISHIZAKI, Takako, Tokyo 160-8347, JP	(51) C09J 7/38 (11) 3 694 944 B1
C09D 123/28 → (51) C09K 3/18	HAMAKUBO, Katsushi, Tokyo 160-8347, JP	C09J 7/50 C09D 175/04
(51) C09D 129/04 (11) 4 127 032 B1	TASAKI, Natsumi, Tokyo 160-8347, JP	C09J 133/04
C08J 5/18 C09D 193/02	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(52) C09J 7/385; C09D 175/04; C09J 7/50; C09J 133/04; C08G 2170/20; C09J 2203/306; C09J 2301/416; C09J 2423/006; C09J 2423/046; C09J 2423/106; C09J 2433/00; C09J 2475/003
(52) C08J 5/18; C09D 129/04; C09D 193/02	C09D 163/00 → (51) C08G 18/80	(25) De (26) De
(25) En (26) En	(51) C09D 171/00 (11) 3 835 380 B1	(21) 18773476.9 (22) 28.09.2018
(21) 21791418.3 (22) 20.10.2021	C08F 299/02 C09D 171/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G03F 7/09 G03F 7/11	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023	H01L 21/027	(43) 19.08.2020
(86) EP 2021/079106 20.10.2021	(52) C09D 171/12; C09D 171/00; G03F 7/094; H01L 21/02118; H01L 21/0271	(86) EP 2018/076425 28.09.2018
(87) WO 2022/084397 2022/17 28.04.2022	(25) En (26) En	(87) WO 2019/072590 2019/16 18.04.2019
(30) 21.10.2020 EP 20203171	(21) 20207298.9 (22) 12.11.2020	(30) 11.10.2017 EP 17195900
(54) • <i>MEHRSCICHTSYSTEM MIT EINER FOLIE UND MIT GASBARRIEREIGENSCHAFTEN</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>SCHUTZFOLIEN, HERGESTELLT AUS POLYOLEFINTRÄGERMATERIAL, PRIMER UND STRAHLUNGSVERNITZBAREM SCHMELZKLEBSTOFF</i>
• <i>MULTILAYER SYSTEM COMPRISING A FOIL AND HAVING GAS BARRIER PROPERTIES</i>	(43) 16.06.2021	• <i>PROTECTIVE FILMS MADE OF POLYOLEFIN SUPPORT MATERIAL, PRIMER AND RADIATION-CROSSLINKABLE HOT MELT ADHESIVE</i>
• <i>SYSTÈME MULTICOUCHE COMPRENANT UN FILM ET AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ</i>	(30) 12.12.2019 JP 2019224907	• <i>FILMS PROTECTEURS PRODUITS À PARTIR D'UN MATÉRIAU SUPPORT POLYOLÉFINIQUE, D'UNE COUCHE DE FOND ET D'UNE ADHÉSIF THERMOFUSIBLE RÉTICULABLE SOUS L'EFFET D'UN RAYONNEMENT</i>
(73) Hubergroup Deutschland GmbH, Sonnenallee 1, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE	(54) • <i>MATERIAL ZUR FORMUNG EINER ORGANISCHEN FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN FOLIE, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG</i>	(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) GARBER, André, 85464 Finsing, DE	• <i>MATERIAL FOR FORMING ORGANIC FILM, METHOD FOR FORMING ORGANIC FILM, PATTERNING PROCESS, AND COMPOUND</i>	(72) WULFF, Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHORER, Joachim, 81673 München, DE	• <i>MATÉRIAU POUR LA FORMATION DE FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE FILM ORGANIQUE, PROCÉDÉ POUR LA FORMATION DE MOTIFS ET COMPOSÉ</i>	KERN, Holger, 67056 Ludwigshafen, DE
EICHENSEER, Corinna, 85622 Feldkirchen, DE	(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP	GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
HANCKE, Lars, 29229 Celle, DE	(72) Kori, Daisuke, Joetsu-shi, Niigata, JP	KIENER, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
CIRIELLO, Giuseppe, 36078 Valdagno (VI), IT	Nakahara, Takayoshi, Joetsu-shi, Niigata, JP	(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
FRISCHMANN, Lutz, 85737 Ismaning, DE	Biyajima, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata, JP	
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
C09D 133/04 → (51) C09K 3/18	C09D 171/00 → (51) C09K 3/18	C09J 7/38 → (51) B32B 17/10
C09D 133/06 → (51) C09D 7/40	C09D 171/12 → (51) C09D 171/00	C09J 7/38 → (51) C08K 3/016
C09D 133/16 → (51) C09K 3/18	C09D 175/04 → (51) C08G 18/80	C09J 7/50 → (51) C09J 7/38
C09D 151/00 → (51) C09D 7/40	C09D 175/04 → (51) C08G 64/02	C09J 11/06 → (51) C07C 321/22
C09D 151/08 → (51) C09D 7/40	C09D 175/04 → (51) C09D 7/40	C09J 133/04 → (51) C09J 7/38
(51) C09D 163/00 (11) 3 798 277 B1	C09D 175/04 → (51) C09J 7/38	C09J 133/06 → (51) C08K 3/016
B32B 27/20 C08J 7/04	C09D 177/00 → (51) D06M 15/643	C09J 163/00 → (51) C07C 321/22
C09D 7/61 G02B 1/14	C09D 179/02 → (51) C23C 22/34	C09J 175/04 → (51) C08G 64/02
G02C 7/00	C09D 179/02 → (51) D06M 15/643	C09J 175/08 → (51) C08G 18/10
(52) C08J 7/043; B32B 27/20; C08G 59/3281; C08G 59/36; C08J 7/046; C09D 7/61; C09D 163/00; G02C 7/00; C08K 3/36; C08K 9/06; G02B 1/14	C09D 193/02 → (51) C09D 129/04	C09J 201/00 → (51) H01L 21/78
(25) Ja (26) En	C09D 201/04 → (51) C09K 3/18	C09K 3/00 → (51) C07C 225/10
(21) 19769981.2 (22) 29.03.2019		C09K 3/10 → (51) C08F 220/18
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		C09K 3/14 → (51) B24D 3/28
(43) 31.03.2021		(51) C09K 3/18 (11) 3 540 026 B1
(86) JP 2019/014175 29.03.2019		D06M 15/53 D06M 15/256
(87) WO 2019/189823 2019/40 03.10.2019		D06M 15/277 C09D 201/04
(30) 29.03.2018 JP 2018066224		

- C09D 171/00* *C09D 133/04*
C09D 123/28 *C09D 5/00*
C08L 71/00 *C08L 27/12*
C08F 220/24 *C08G 65/00*
C09D 5/16 *C09D 133/16*
- (52) **C09D 5/1662; C08F 220/24;**
C08L 71/00; C09D 133/16;
C09D 171/00; D06M 15/256;
D06M 15/277; D06M 15/53;
C08G 65/007; C08G 2650/48
- (25) Ja (26) En
(21) 18764063.6 (22) 06.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) JP 2018/008628 06.03.2018
(87) WO 2018/164140 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 JP 2017042648
15.11.2017 JP 2017220494
- (54) • *WASSERABWEISENDER, ÖLABWEISEN-
DER ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON UND WASSERABWEISENDE,
ÖLABWEISENDE WIRKSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNG*
• *WATER REPELLENT OIL REPELLENT ARTI-
CLE, METHOD FOR PRODUCING SAME,
AND WATER REPELLENT OIL REPELLENT
AGENT COMPOSITION*
• *ARTICLE OLÉOFUGE HYDROFUGE, SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSI-
TION D'AGENT OLÉOFUGE HYDROFUGE*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
- (72) SHIOTA Yukiko, Tokyo 100-8405, JP
HARA Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP
ISOBE Akira, Tokyo 100-8405, JP
FUKUDA Reika, Tokyo 100-8405, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C09K 3/22 → (51) **C08G 18/80**

- (51) **C09K 5/04** (11) **3 792 330 B1**
- (52) **C09K 5/045; C09K 5/044;**
C09K 2205/122; C09K 2205/126;
C09K 2205/22
- (25) En (26) En
(21) 20203126.6 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 31.01.2014 JP 2014017031
31.01.2014 JP 2014017967
20.02.2014 JP 2014030856
20.02.2014 JP 2014030857
24.02.2014 JP 2014033345
17.03.2014 JP 2014053765
18.03.2014 JP 2014055603
06.06.2014 JP 2014118163
06.06.2014 JP 2014118164
06.06.2014 JP 2014118165
06.06.2014 JP 2014118166
06.06.2014 JP 2014118167
20.06.2014 JP 2014127744
20.06.2014 JP 2014127745
18.07.2014 JP 2014148347
18.07.2014 JP 2014148348
18.07.2014 JP 2014148350
12.09.2014 JP 2014187002
12.09.2014 JP 2014187003
12.09.2014 JP 2014187004
12.09.2014 JP 2014187005
12.09.2014 JP 2014187006

- (54) • *ARBEITSFLÜSSIGKEIT FÜR WÄRMEKREIS-
LAUF, ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRME-
KREISLAUFSYSTEM, UND WÄRMEKREIS-
LAUFSYSTEM*
• *WORKING FLUID FOR HEAT CYCLE, COM-
POSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM, AND
HEAT CYCLE SYSTEM*
• *FLUIDE DE TRAVAIL POUR LE CYCLE THER-
MIQUE, COMPOSITION POUR LE SYS-
TÈME DU CYCLE THERMIQUE, ET SYS-
TÈME DU CYCLE THERMIQUE*
- (73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
- (72) FUKUSHIMA, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8405, JP
MITSUOKA, Hiroaki, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8405, JP
TASAKA, Mai, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405,
JP
KAWAGUCHI, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8405, JP
UENO, Katsuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8405, JP
TANAKA, Toshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8405, JP
OKAMOTO, Hidekazu, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8405, JP
OTSUKA, Tetsuo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8405, JP
KADOWAKI, Yoshinobu, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8405, JP
NOGAMI, Tatsuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8405, JP
SHIRAKAWA, Daisuke, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8405, JP
TAKAGI, Hirokazu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8405, JP
ARAI, Takeaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405,
JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- (62) 15743372.3 / 3 101 082

(51) **C09K 5/06** (11) **3 763 800 B1**
B65D 81/38

- (52) **C09K 5/066;** B65D 81/38; Y02E 60/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19763401.7 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) JP 2019/008232 01.03.2019
(87) WO 2019/172149 2019/37 12.09.2019
(30) 06.03.2018 JP 2018039587
- (54) • *KALTLAGERUNGSMATERIALZUSAMMEN-
SETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COLD STORAGE MATERIAL COMPOSI-
TION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE STO-
CKAGE DE FROID ET SON UTILISATION*
- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
8288, JP
- (72) NARAHARA, Risa, Settsu-shi, Osaka 566-
0072, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

C09K 5/06 → (51) **F28D 20/02**

- (51) **C09K 5/10** (11) **3 601 470 B1**
C07C 17/281
- (52) **C09K 5/10; C07C 17/281**
- (25) En (26) En
(21) 18772465.3 (22) 19.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051836 19.03.2018
(87) WO 2018/172919 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 US 201762474097 P
- (54) • *EIN VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HER-
STELLUNG VON HFP-TRIMER*
• *A METHOD FOR SELECTIVELY MAKING
HFP-TRIMER*
• *UNE MÉTHODE DE FABRICATION SÉLEC-
TIVE DE HFP-TRIMÈRE*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) LAMANNA, William M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (74) Isarpentent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH, Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **C09K 5/14** (11) **3 916 068 B1**
F04B 37/08 **F25B 9/00**

- (52) **F25B 9/14; F04B 37/08;** H01F 6/04
- (25) En (26) En
(21) 21181001.5 (22) 04.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(30) 25.09.2014 JP 2014195603
- (54) • *KÜHLANLAGE MIT KÜHLLAGERMATERIAL-
PARTIKELN AUS SELTENEN ERDEN*
• *REFRIGERATOR COMPRISING RARE EARTH
COLD ACCUMULATING MATERIAL PARTI-
CLES*
• *RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT DES PAR-
TICULES DE MATÉRIAU DE STOCKAGE DU
FROID À BASE DE TERRES RARES*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Materials Co., Ltd., 8 Shinsugita-
cho Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
235-8522, JP
- (72) YAMADA, Katsuhiko, Yokohama-shi,
Kanagawa, 235-8522, JP
FUSE, Keiichi, Yokohama-shi, Kanagawa,
235-8522, JP
- (74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE
- (62) 15843254.2 / 3 199 608

C09K 8/10 → (51) **D21C 3/00****C09K 8/467** → (51) **A01N 25/04**

- (51) **C09K 8/584** (11) **3 963 023 B1**
E21B 43/16
- (52) **C09K 8/584**
- (25) En (26) En
(21) 20727769.0 (22) 01.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
(86) US 2020/030932 01.05.2020
(87) WO 2020/227052 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962842663 P
- (54) • *INJEKTIONSFLÜSSIGKEITEN MIT ANIONI-
SCHEN TENSIDEN UND ALKOXYLIERTEN
ALKOHOLEN UND VERWENDUNG SOL-
CHER FLÜSSIGKEITEN IN CHEMISCH VER-
STÄRKTEN ÖLRÜCKGEWINNUNGSVER-
FAHREN*

<ul style="list-style-type: none"> • INJECTION FLUIDS COMPRISING ANIONIC SURFACTANTS AND ALKOXYLATED ALCOHOLS AND THE USE OF SUCH FLUIDS IN CHEMICAL ENHANCED OIL RECOVERY PROCESSES • FLUIDES D'INJECTION COMPRENANT DES TENSIOACTIFS ANIONIQUES ET DES ALCOOLS ALCOXYLÉS ET LEUR UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION ASSISTÉE DU PÉTROLE PAR VOIE CHIMIQUE 	(62) 15798955.9 / 3 148 712	C01B 2203/06; C01B 2203/148; C01B 2203/86; C10G 2300/4043; Y02P 30/00; Y02P 30/40
(73) Sasol Chemie GmbH & Co. KG, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE	C09K 11/06 → (51) C07C 225/10	(25) En (26) En
(72) NGUYEN, Thu, Westlake, LA 70669, US	C09K 11/56 → (51) C09K 11/02	(21) 21715034.1 (22) 05.03.2021
MORGAN, Carla, A., Westlake, LA 70669, US	C09K 11/64 → (51) B60Q 1/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
FERNANDEZ, Jorge, M., Westlake, LA 70669, US	(51) C09K 11/77 (11) 4 081 611 B1	(43) 23.11.2022
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE	(52) C09K 11/7776	(86) US 2021/020982 05.03.2021
	(25) En (26) En	(87) WO 2021/178735 2021/36 10.09.2021
	(21) 20841710.5 (22) 22.12.2020	(30) 05.03.2020 US 202016810596
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN ERDÖLVEREDELUNG ZU WASSERSTOFF UND CHEMIKALIEN
	(43) 02.11.2022	• SYSTEMS AND PROCESSES FOR DIRECT CRUDE OIL UPGRADING TO HYDROGEN AND CHEMICALS
	(86) EP 2020/087647 22.12.2020	• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VALORISATION DIRECTE DU PÉTROLE BRUT EN HYDROGÈNE ET EN COMPOSÉS CHIMIQUES
	(87) WO 2021/130235 2021/26 01.07.2021	(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
	(30) 23.12.2019 EP 19219299	(72) HARALE, Aadesh, Dhahran, 31311, SA
	(54) • ZUSAMMENSETZUNG VON SUBMIKRONKRISTALLEN MIT VERBESSERTER AUFWÄRTSKONVERSIONSLUMINESZENZ	ABBA, Ibrahim, Dhahran, 31311, SA
	• COMPOSITION OF MVO4:YB3+,REM,D CRYSTALS, METHOD OF PRODUCING THE SAME AND USES OF SAID COMPOSITION	KHOWAITER, Ahmad, Dhahran, 31311, SA
	• COMPOSITION DE CRISTAUX SUBMICRONIQUES À LUMINESCENCE AMÉLIORÉE PAR CONVERSION ASCENDANTE	BOURANE, Abdennour, Dhahran, 31311, SA
	(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE	JAMAL, Aqil, Dhahran, 31311, SA
	(72) TURSHATOV, Andrey, 64347 Griesheim, DE	YOUNES, Mourad, Dhahran, 31311, SA
	BUSKO, Dmitry, 76646 Bruchsal, DE	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
	TUHIN, Samanta, West Bengal Howrah 712408, IN	
	RICHARDS, Bryce, 76297 Stutensee-Blankenloch, DE	C10K 3/04 → (51) C10J 3/00
	HOWARD, Ian, 76137 Karlsruhe, DE	(51) C10M 101/02 (11) 3 374 474 B1
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	C09K 11/77 → (51) B60Q 1/34	C10M 109/02 C10M 171/02
	C09K 11/88 → (51) C09K 11/02	C10G 50/02 C10G 69/12
	C09K 21/14 → (51) C08L 55/02	C10N 20/02 C10N 20/04
	C10G 1/10 → (51) C08J 11/16	C10N 30/02 C10N 30/10
	C10G 11/18 → (51) C10J 3/00	C10N 40/04 C10N 60/02
	C10G 45/44 → (51) C10J 3/00	C10N 70/00
	C10G 47/00 → (51) C10J 3/00	(52) C10G 50/02; C10G 69/12;
	C10G 50/00 → (51) C08F 2/01	C10M 101/02; C10M 109/02;
	C10G 50/00 → (51) C10J 3/00	C10M 171/02; C10M 2203/1025;
	C10G 50/02 → (51) C10M 101/02	C10M 2205/0285; C10N 2020/02;
	C10G 69/12 → (51) C10M 101/02	C10N 2020/04; C10N 2030/02;
	C10G 75/04 → (51) C07C 2/32	C10N 2030/10; C10N 2040/04;
(51) C10J 3/00 (11) 4 090 719 B1		C10N 2060/02; C10N 2070/00
C10K 3/04 C10G 11/18		(25) En (26) En
B01D 53/00 C10G 50/00		(21) 16798313.9 (22) 24.10.2016
C10G 45/44 C10G 47/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C01B 3/32 C07C 6/00		(43) 19.09.2018
C01B 3/34 C07C 6/12		(86) US 2016/058424 24.10.2016
(52) C10J 3/00; C01B 3/34; C07C 6/123;		(87) WO 2017/083085 2017/20 18.05.2017
C07C 7/04; C10G 11/18; C10G 11/182;		(30) 13.11.2015 US 201562254756 P
C10G 45/44; C10G 47/00; C10G 50/00;		(54) • HOCHVISKOSE GRUNDÖLZUSAMMENSETZUNGEN
C10K 3/04; C01B 2203/0233;		• HIGH VISCOSITY BASE STOCK COMPOSITIONS
C01B 2203/0238; C01B 2203/0244;		• COMPOSITIONS D'HUILE DE BASE À VISCOSITÉ ÉLEVÉE
C01B 2203/025; C01B 2203/0283;		(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
C01B 2203/043; C01B 2203/0475;		(72) HO, Suzzy C., Princeton, NJ 08540, US
		BAKER, Jr., Charles L., Thornton, PA 19373, US
		LUO, Shuji, Basking Ridge, NJ 07920, US
		OUMAR-MAHAMAT, Halou, Belle Mead, NJ 08502, US
		(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
		C10M 109/02 → (51) C10M 101/02
		C10M 133/06 → (51) C07C 213/02

C10M 145/36 → (51) **C10M 169/04**

- (51) **C10M 169/04** (11) **4 168 518 B1**
C10M 145/36
- (52) **C10M 145/36; C10M 169/044;**
C10M 2201/082; C10M 2207/026;
C10M 2207/046; C10M 2207/125;
C10M 2209/1045; C10M 2209/108;
C10M 2209/1085; C10M 2209/109;
C10M 2215/04; C10M 2215/042;
C10M 2215/064; C10M 2223/04;
C10M 2227/061; C10M 2229/047;
C10N 2020/02; C10N 2030/02;
C10N 2040/08
- (25) En (26) En
(21) 20815837.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
(86) EP 2020/084286 02.12.2020
(87) WO 2021/259514 2021/52 30.12.2021
(30) 22.06.2020 EP 20181338
- (54) • **FUNKTIONSFLÜSSIGKEITZUSAMMEN-
SETZUNG MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT**
• **LOW VISCOSITY FUNCTIONAL FLUID
COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE LIQUIDE FONCTION-
NELLE PEU VISQUEUSE**
- (73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf, DE
(74) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH,
Patent Management Industriepark Höchst,
G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE

C10M 171/02 → (51) **C10M 101/02****C10M 173/00** → (51) **C10M 173/02**

- (51) **C10M 173/02** (11) **2 969 864 B1**
C10M 173/00 **C10N 40/00**
C10N 50/00
- (52) **C10M 173/025; C10M 173/00;**
C10M 2207/28; C10M 2207/282;
C10M 2207/283; C10M 2207/289;
C10M 2209/108; C10N 2040/38;
C10N 2050/01; C10N 2050/011;
Y10T 137/0318
- (25) En (26) En
(21) 14779527.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/022504 10.03.2014
(87) WO 2014/164468 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776049 P
- (54) • **SCHMIERUNG VON TRANSFERPLATTEN
UNTER VERWENDUNG EINER ÖL- ODER
ÖL-IN-WASSER-EMULSION**
• **LUBRICATION OF TRANSFER PLATES US-
ING AN OIL OR OIL IN WATER EMULSIONS**
• **LUBRIFICATION DE PLAQUES DE TRANS-
FERT UTILISANT UNE HUILE OU DES
ÉMULSIONS D'HUILE DANS L'EAU**
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) MORRISON, Eric D., West Saint Paul,
Minnesota 55118, US
THOMPSON, Chad A., Farmington,
Minnesota 55024, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE

- (51) **C11B 3/00** (11) **3 666 865 B1**
C11B 3/04 **C11B 13/00**

C11B 13/02

- (52) **C11B 3/001; C11B 3/006; C11B 3/04;**
C11B 13/005; C11B 13/02; Y02P 30/20;
Y02W 30/74
- (25) En (26) En
(21) 19214345.1 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 14.12.2018 FI 20186083
- (54) • **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ER-
NEUERBAREM ROHSTOFF MIT FETTSÄU-
REN**
• **PROCESS FOR PURIFYING RENEWABLE
FEEDSTOCK COMPRISING FATTY ACIDS**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'UNE
SOURCE D'ALIMENTATION RENOUVE-
LABLE COMPRENANT DES ACIDES GRAS**
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) GUTIERREZ, Andrea, 02160 Espoo, FI
BJÖRKLÖF, Thomas, 00250 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100
Helsinki, FI

C11B 3/04 → (51) **C11B 3/00****C11B 7/00** → (51) **A23D 7/00****C11B 9/00** → (51) **C07D 235/02**

- (51) **C11B 9/02** (11) **4 056 357 B1**
B30B 9/22
- (52) **C11B 9/025; B30B 9/22**
- (25) It (26) En
(21) 22160845.8 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(30) 09.03.2021 IT 202100005399
06.05.2021 IT 202100011534
- (54) • **PARFÜMHERSTELLUNGSGERÄT UND PAR-
FÜMHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PERFUME MAKING APPARATUS AND PER-
FUME MAKING METHOD**
• **APPAREIL DE FABRICATION DE PARFUM
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAR-
FUM**
- (73) Sacmi Imola S.C., Via Selice Provinciale
17/A, 40026 Imola, IT
(72) MELANDRI, Pierantonio, 48018 FAENZA RA,
IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

C11B 13/00 → (51) **C11B 3/00****C11B 13/02** → (51) **C11B 3/00****C11D 1/00** → (51) **A61Q 19/10**

- (51) **C11D 1/14** (11) **4 204 526 B1**
C07C 309/04
- (52) **C11D 1/143; C07C 309/04**
- (25) En (26) En
(21) 21755398.1 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) EP 2021/071243 29.07.2021
(87) WO 2022/042989 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 EP 20193390
- (54) • **TENSID UND WASCHMITTELZUSAMMEN-
SETZUNG**

- **SURFACTANT AND DETERGENT COMPOSI-
TION**
• **COMPOSITION DE TENSIOACTIF ET DE DÉ-
TERGENT**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
GRAINGER, David, Stephen, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
THORLEY, David, Christopher, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

C11D 1/22 → (51) **C11D 3/386****C11D 1/29** → (51) **C11D 3/33****C11D 1/29** → (51) **C11D 3/386****C11D 1/66** → (51) **A61Q 19/10****C11D 1/72** → (51) **C11D 11/00****C11D 1/72** → (51) **C11D 3/386****C11D 1/90** → (51) **A61Q 19/10**

- (51) **C11D 3/04** (11) **4 157 979 B1**
C11D 3/10 **C11D 17/00**
C11D 3/37
- (52) **C11D 3/046; C11D 3/10;**
C11D 17/006; C11D 3/3776
- (25) En (26) En
(21) 21726649.3 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) EP 2021/063299 19.05.2021
(87) WO 2021/239541 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 IN 202021022450
03.08.2020 EP 20189265
- (54) • **TABLETTE**
• **TABLET**
• **COMPRIMÉ**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) CHATTERJEE, Debosree, Whitefield,
Bangalore 560 066, IN
RAJENDIRAN, Ganesan, Whitefield,
Bangalore 560 066, IN
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever
Patent Group Bronland 14, 6708 WH
Wageningen, NL

- (51) **C11D 3/06** (11) **4 095 222 B1**
C11D 3/10 **C11D 3/33**
C11D 7/12 **C11D 7/16**
C11D 7/32

- (52) **C11D 3/10; C11D 3/06; C11D 3/33;**
C11D 7/12; C11D 7/16; C11D 7/3245
- (25) En (26) En
(21) 22182179.6 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(54) • *SPÜHLVERFAHREN MIT SYNERGISTI-
SCHER FLECKENENTFERNUNG DURCH EI-
NE NEUE CHELATOR-KOMBINATION*
• *METHOD OF WAREWASHING BASED ON
THE SYNERGISTIC STAIN REMOVAL
THROUGH NOVEL CHELATOR COMBINA-
TION*
• *MÉTHODE DE LAVAGE PAR ÉLIMINATION
SYNERGIQUE DES TACHES PAR LE BIAIS
D'UNE NOUVELLE COMBINAISON
D'AGENTS CHÉLATANTS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
(72) FOSTER, Tobias, 50823 Köln, DE
GOHL, David W., Eagan, 55123, US
KLOSE, Sven, 45277 Essen, DE
KULLWITZ, Dirk, 47918 Tönisvorst, DE
MANSENGH, John, Cottage Grove, 55016,
US
MEIER, Timothy, HASTINGS, MN 55033, US
HÜSKEN, Beana, 42781 Haan, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte
Partnerschaft mbB - werkpatent, An den
Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 19178033.7 / 3 561 034
17187352.4 / 3 279 304
13759228.3 / 3 044 300

C11D 3/10 → (51) C11D 3/04

C11D 3/10 → (51) C11D 3/06

(51) **C11D 3/33** (11) **4 196 563 B1**
C11D 10/04 **C11D 11/00**
C11D 17/04 **C11D 1/29**
(52) **C11D 10/04; C11D 3/33;**
C11D 11/0094; C11D 17/041;
C11D 1/29
(25) En (26) En
(21) 21751532.9 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) EP 2021/070778 26.07.2021
(87) WO 2022/033846 2022/07 17.02.2022
(30) 12.08.2020 EP 20190667
(54) • *WASCHMITTEL*
• *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LESSIVE*
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
(73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(84) CY DE GB IE IT MT RS TR
(72) GREEN, Andrew, David, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
PARRY, Alyn, James, Wirral Merseyside
CH63 3JW, GB
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL

C11D 3/33 → (51) C11D 11/02

C11D 3/33 → (51) C11D 3/06

C11D 3/37 → (51) C11D 11/02

C11D 3/37 → (51) C11D 3/04

C11D 3/382 → (51) A61Q 19/10

(51) **C11D 3/386** (11) **2 216 393 B1**
C11D 17/00 **C11D 3/39**

C11D 3/395
(52) **C11D 3/38672; C11D 3/386;**
C11D 3/3935; C11D 17/0039
(25) En (26) En
(21) 09152415.7 (22) 09.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT*
(73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) Souter, Philip Frank, Newcastle upon Tyne,
NE12 9BZ, GB
Somerville Roberts, Nigel Patrick,
Newcastle upon Tyne, NE20 9UJ, GB
Meek, Michelle, Newcastle upon Tyne,
NE12 9BZ, GB
Baez Chavez, Jose David, Newcastle upon
Tyne, NE12 9BZ, GB
Bahari, Mohammed Badrulhisham,
Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(60) 21216593.0 / 3 998 328

(51) **C11D 3/386** (11) **3 538 632 B1**
C11D 1/22 **C11D 1/29**
C11D 1/72

(52) **C12Y 302/01001; C11D 1/83;**
C11D 3/38618; C11D 1/22; C11D 1/29;
C11D 1/72

(25) De (26) De
(21) 17794264.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) EP 2017/076855 20.10.2017
(87) WO 2018/086846 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 DE 102016221849
(54) • *TENSIDZUSAMMENSETZUNG ENTHAL-
TEND EINE AMYLASE*
• *DETERGENT COMPOSITION COMPRISING
AMYLASE*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE COMPRE-
NANT DE L'AMYLASE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) SEILER, Martina, 47228 Duisburg, DE
O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am
Lech, DE
NICKEL, Dieter, 50259 Pulheim, DE

C11D 3/39 → (51) C11D 3/386

C11D 3/395 → (51) C11D 3/386

C11D 7/12 → (51) C11D 3/06

C11D 7/16 → (51) C11D 3/06

C11D 7/32 → (51) C11D 3/06

C11D 10/04 → (51) C11D 3/33

(51) **C11D 11/00** (11) **3 720 940 B1**
C11D 17/00 **C11D 1/72**
B08B 3/04

(52) **C11D 1/72; B08B 3/04;**
C11D 17/0008; C11D 2111/16;
C11D 2111/48

(25) En (26) En
(21) 18819264.5 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(86) GB 2018/053519 05.12.2018
(87) WO 2019/110987 2019/24 13.06.2019
(30) 05.12.2017 GB 201720206
(54) • *TELEWASCHVERFAHREN*
• *PARTS-WASHING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE DE PIÈCES*
(73) Terrafend Ltd, Unit 8 Waldeck House
Waldeck Road, Maidenhead, Berkshire SL6
8BR, GB
(72) SANDS, Tom, Maidenhead Berkshire SL6
8BR, GB
(74) HGF, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C11D 11/00 → (51) C11D 11/02

C11D 11/00 → (51) C11D 3/33

(51) **C11D 11/02** (11) **3 788 128 B1**
C11D 11/00 **C11D 3/33**
C11D 3/37 **C11D 17/06**

(52) **C11D 11/02; C11D 3/33;**
C11D 3/3719; C11D 3/3769;
C11D 11/0082; C11D 17/06

(25) En (26) En
(21) 19719520.9 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) EP 2019/060638 25.04.2019
(87) WO 2019/211170 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 EP 18170869
(54) • *GRANULATE ODER PULVER UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *GRANULES OR POWDERS AND METHODS
FOR THEIR MANUFACTURE*
• *GRANULES OU POUDRES ET LEURS PRO-
CÉDÉS DE FABRICATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056
Ludwigshafen, DE
DETERING, Juergen, 67056 Ludwigshafen,
DE
SUELING, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT, Kati, 67056 Ludwigshafen, DE
MUELLER, Michael Klemens, 67056
Ludwigshafen, DE
TUERKÖGLU, Gazi, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHMIDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen,
DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C11D 17/00 → (51) C11D 11/00

C11D 17/00 → (51) C11D 3/04

C11D 17/00 → (51) C11D 3/386

C11D 17/04 → (51) C11D 3/33

C11D 17/06 → (51) C11D 11/02

C12M 1/00 → (51) C12M 1/26

C12M 1/00 → (51) C12M 3/06

C12M 1/12 → (51) G01N 35/08

(51) **C12M 1/26** (11) **4 148 113 B1**
C12M 1/00

(52) **C12M 33/00; C12M 47/02**

(25) En (26) En
(21) 22194612.2 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 10.09.2021 JP 2021148107
(54) • ZELLSAMMLUNGSVERFAHREN
• CELL COLLECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE COLLECTE DE CELLULES
(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30,
Shibadai-mon 1-chome, Minato-ku,
1058564 Tokyo, JP
(72) HORII, Daichi, Tokyo, 1058564, JP
TAKEUCHI, Haruki, Tokyo, 1058564, JP
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12M 1/34 → (51) C12M 3/06

C12M 1/34 → (51) G01N 27/416

C12M 1/36 → (51) C12M 3/06

(51) C12M 3/06 (11) 4 136 207 B1
C12M 1/00 C12N 5/00
C12N 5/076 C12M 1/34
C12M 1/36

(52) C12M 23/16; C12M 21/06;
C12M 33/04; C12M 41/00;
C12M 47/04; C12N 5/0612

(25) En (26) En
(21) 21734009.0 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) EP 2021/067161 23.06.2021
(87) WO 2021/260012 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 EP 20182102
20.04.2021 EP 21169511

(54) • VERFAHREN ZUR PROBENTRENNUNG
• SAMPLE SEPARATING METHOD
• SYSTÈME DE SÉPARATION D'ÉCHAN-
TILLONS

(73) University of Limerick, Plassey
Technological Park, Limerick V94 T9PX, IE
(72) FAIR, Sean, Limerick, V94 T9PX, IE
NEWPORT, David, Limerick, V94 T9PX, IE
ROMERO AGUIRREGOMEZCORTA, Jon,
Limerick, V94 T9PX, IE
O'SULLIVAN, Leonard, Limerick, V94 T9PX,
IE
WHITE, Eoin, Limerick, V94 T9PX, IE
O'SULLIVAN, Kevin, Limerick, V94 T9PX, IE
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

C12N 1/15 → (51) C12P 17/10

C12N 1/20 → (51) C12R 1/01

C12N 5/00 → (51) C07K 14/435

C12N 5/00 → (51) C12M 3/06

(51) C12N 5/02 (11) 3 177 711 B1
C12N 5/0783 A61K 35/17
A61P 37/02

(52) C12N 5/0637; A61P 37/02;
A61K 35/17; C12N 2501/15;
C12N 2501/2302; C12N 2531/00

(25) En (26) En
(21) 15830251.3 (22) 07.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/044174 07.08.2015
(87) WO 2016/022900 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 US 201462034555 P

(54) • VERWENDUNG VON LIGANDEN FÜR ZU
FESTEN TRÄGERN KONJUGIERTEN REZEP-
TOR FÜR PROGRAMMIERTEN ZELLTOD
ZUR EXPANSION VON HUMANEN REGU-
LATORISCHEN T-ZELLEN
• USE OF LIGANDS FOR THE PRO-
GRAMMED CELL DEATH RECEPTOR CON-
JUGATED TO SOLID SUPPORTS FOR THE
EXPANSION OF HUMAN REGULATORY T
CELLS
• UTILISATION DE LIGANDS DU RÉCEPTEUR
DE MORT CELLULAIRE PROGRAMMÉE
COUPLÉS À DES SUPPORTS SOLIDES
POUR LA MULTIPLICATION DE CELLULES T
RÉGULATRICES HUMAINES

(73) Northwestern University, 1800 Sherman
Ave., Evanston, IL 60201, US
(72) LEVENTHAL, Joseph R., Chicago, IL 60657,
US
MATHEW, James M., Arlington Heights, IL
60004, US
GALLON, Lorenzo, Chicago, IL 60654, US
ANSARI, Javeed M., Lombard, IL 60148, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) C12N 5/07 (11) 3 707 240 B1
A61L 27/12 A61L 27/38
A61F 2/28 A61L 27/18
A61L 27/46 A61L 27/54

(52) A61L 27/54; A61F 2/28; A61L 27/12;
A61L 27/18; A61L 27/3834;
A61L 27/3847; A61L 27/46;
A61F 2002/2817; A61F 2002/2835;
A61F 2002/285; A61L 2300/414;
A61L 2430/02

(25) En (26) En
(21) 18875376.8 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • STAMMZELLEN UND VORRICHTUNGEN
ZUR KNOCHENREGENERATION
• STEM CELLS AND DEVICES FOR BONE RE-
GENERATION
• CELLULES SOUCHES ET DISPOSITIFS DE
RÉGÉNÉRATION OSSEUSE

(73) University of Southern California, USC
Stevens Center for Innovation 1150 South
Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA
90015, US
(72) CHAI, Yang, Los Angeles California 90089,
US
CHEN, Yong, Los Angeles California 90089,
US
YUAN, Yuan, Los Angeles California 90089,
US
GUO, Yuxing, Los Angeles California 90089,
US
LI, Xiangjia, Los Angeles California 90089,
US
JOHNSON, Zoe, Los Angeles California
90089, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

C12N 5/071 → (51) C07K 14/435

C12N 5/071 → (51) G01N 33/50

C12N 5/076 → (51) C12M 3/06

C12N 5/077 → (51) C07K 14/47

C12N 5/077 → (51) G01N 33/50

C12N 5/0781 → (51) C07K 14/31

C12N 5/0783 → (51) A61K 35/17

C12N 5/0783 → (51) A61K 39/00

C12N 5/0783 → (51) C12N 5/02

C12N 5/0784 → (51) A61K 39/00

C12N 5/0787 → (51) G01N 35/08

C12N 5/0789 → (51) A61K 31/198

C12N 5/079 → (51) C12N 5/0797

(51) C12N 5/0797 (11) 3 662 058 B1
A61K 35/30 A61P 35/00
A61P 25/28 C12N 5/079

(52) A61P 25/28; A61K 35/30;
A61P 35/00; C12N 5/0622;
C12N 2501/11; C12N 2501/115;
C12N 2501/135; C12N 2501/375;
C12N 2501/385; C12N 2501/41;
C12N 2506/45; C12N 2533/32;
C12N 2533/52; C12N 2533/90

(25) En (26) En
(21) 18842008.7 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) CA 2018/050926 30.07.2018
(87) WO 2019/023793 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201762541477 P
01.06.2018 CA 3006897

(54) • ERZEUGUNG VON OLIGODENDROGENEN
NEURONALEN VORLÄUFERZELLEN
• GENERATION OF OLIGODENDROGENIC
NEURAL PROGENITOR CELLS
• GÉNÉRATION DE CELLULES PROGÉNI-
TRICES DE NEURONES OLIGODENDROGÉ-
NIQUES

(73) University Health Network, 190 Elizabeth
Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-
417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
(72) FEHLINGS, Michael G., Toronto, Ontario
M6S 2W5, CA
KHAZAEI, Mohamad, Toronto, Ontario M6K
3N9, CA
(74) Freyria Fava, Cristina, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C12N 5/10 → (51) C07K 14/155

C12N 5/10 → (51) C07K 14/31

C12N 5/10 → (51) C12N 15/09

C12N 5/12 → (51) C07K 14/31

C12N 5/16 → (51) C07K 14/31

C12N 5/16 → (51) C07K 14/47

C12N 5/16 → (51) C12N 15/09

(51) C12N 5/20 (11) 4 063 497 B1
C07K 16/40 C12N 15/13
G01N 33/573 G01N 33/577
C07K 16/12

(52) G01N 33/573; C07K 16/1218;
C07K 16/1228; C07K 16/40;
C07K 2317/56; C07K 2317/565

(25) Zh (26) En

- (21) 21870540.8 (22) 03.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(86) CN 2021/135403 03.12.2021
(87) WO 2022/166353 2022/32 11.08.2022
(30) 07.02.2021 CN 202110166074
(54) • *CARBAPENEMASE-RESISTENTE HYBRIDOMA-ZELLINIE VOM IMP-TYP SOWIE MONOKLONALER ANTIKÖRPER (MAB) UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-IMP TYPE CARBAPENEMASE HYBRIDOMA CELL STRAIN, MONOCLONAL ANTIBODY AND USE*
• *SOUICHE CELLULAIRE D'HYBRIDOME DE CARBAPENEMASE DE TYPE ANTI-IMP, ANTICORPS MONOCLONAL ET UTILISATION*
- (73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., 1601, Building C2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area, Tianjin 300457, CN BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District, Beijing 100081, CN
(72) YUAN, Qinghua, Tianjin 300480, CN HE, Yongsheng, Tianjin 300480, CN LI, Keke, Tianjin 300480, CN CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480, CN ZHOU, Yuehui, Tianjin 300480, CN FAN, Linlin, Tianjin 300480, CN WANG, Yufang, Tianjin 300480, CN ZANG, Danrong, Tianjin 300480, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- C12N 5/20** → (51) **C07K 16/12**
-
- C12N 7/01** → (51) **C12N 15/62**
-
- C12N 9/02** → (51) **C12P 17/10**
-
- C12N 9/06** → (51) **C12Q 1/26**
-
- (51) **C12N 9/10** (11) **4 010 467 B1**
C12P 21/00
(52) **C12N 9/1051; C12P 21/005;**
Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20753722.6 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072102 06.08.2020
(87) WO 2021/028303 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 US 201962884791 P 06.11.2019 US 201962931265 P
(54) • *MUTIERTER PGLB-OLIGOSACCHARYL-TRANSFERASE-ENZYME*
• *MUTATED PGLB OLIGOSACCHARYL-TRANSFERASE ENZYMES*
• *ENZYMES OLIGOSACCHARYLTRANSFERASES PGLB MUTÉES*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) IHNKEN, Leigh Anne, Collegeville, Pennsylvania 19426, US KARPIAK, Joel, Collegeville, Pennsylvania 19426, US KEMMLER, Stefan Jochen, 8952 Schlieren, CH KOWARIK, Michael Thomas, 8952 Schlieren, CH MELBY, Joel, Collegeville, Pennsylvania 19426, US OLLIS, Anne, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
(74) Johnston, Caroline Louise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (51) **C12N 9/12** (11) **3 425 047 B1**
C12N 15/70 **C12P 19/02**
(52) **C12P 19/02; C12N 9/1205;**
C12N 15/70; C12Y 207/01002;
C12Y 207/01063
(25) Ko (26) En
(21) 17760218.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) KR 2017/001267 06.02.2017
(87) WO 2017/150814 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 KR 20160024293
(54) • *NEUARTIGE POLYPHOSPHATABHÄNGIGE GLUCOKINASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUCOSE-6-PHOSPHAT DAMIT*
• *NOVEL POLYPHOSPHATE-DEPENDENT GLUCOKINASE AND METHOD FOR PREPARING GLUCOSE 6-PHOSPHATE BY USING SAME*
• *NOUVELLE GLUCOKINASE DÉPENDANTE DU POLYPHOSPHATE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLUCOSE 6-PHOSPHATE L'UTILISANT*
- (73) CJ Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) YANG, Sung Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16688, KR CHO, Hyun Kug, Seoul 06065, KR LEE, Young Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR KIM, Seong Bo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 9/96** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 15/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- C12N 15/02** → (51) **C07K 14/47**
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 502 250 B1**
A01K 67/027 **C07K 16/28**
C12N 5/10 **C12P 21/08**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
C07K 16/30 **C07K 14/705**
A61K 39/00
(52) **A01K 67/0278; C07K 14/705;**
C07K 16/2809; C07K 16/303;
C12N 5/10; G01N 33/5041;
G01N 33/5088; A01K 2217/072;
A01K 2227/105; A61K 2039/505;
C07K 2317/31
(25) Ja (26) En
(21) 17843526.9 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/029766 21.08.2017
(87) WO 2018/038046 2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016 JP 2016161777
(54) • *GENMODIFIZIERTES NAGETIER, DAS HUMANE GPC3-POLYPEPTID EXPRIMIERT*
-
- *GENE-MODIFIED RODENT EXPRESSING HUMAN GPC3 POLYPEPTIDE*
• *RONGEURS GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS EXPRIMANT UN POLYPEPTIDE GPC3 HUMAIN*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) JISHAGE, Koichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP HINO, Hiroshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP ISHIGURO, Takahiro, Tokyo 103-8324, JP KINOSHITA, Yasuko, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 845 644 B1**
A61K 38/00 **A61P 5/10**
A61P 19/00 **A61P 43/00**
C07K 14/765 **C07K 19/00**
C12N 5/16 **A61P 3/00**
C07K 14/61 **A61P 5/06**
(52) **C07K 14/765; A61K 38/00;**
A61P 3/00; A61P 5/06; A61P 43/00;
C07K 14/61; C07K 19/00; C12N 5/16;
C12N 15/09; C07K 2319/31
(25) En (26) En
(21) 20216964.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(30) 08.09.2015 JP 2015177093
(54) • *NEUARTIGE MUTANTE VON HUMANEM SERUMALBUMIN*
• *NOVEL HUMAN SERUM ALBUMIN MUTANT*
• *NOUVEAU MUTANT D'ALBUMINE SÉRIQUE HUMAINE*
- (73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., 3-19 Kasugacho, Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, JP
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP YOSHIOKA, Aya, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP MORIMOTO, Hideto, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP KINOSHITA, Masafumi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 24163473.2
(62) 16844430.5 / 3 348 635
-
- C12N 15/09** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12P 17/10**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **3 227 447 B1**
C07H 21/00 **C12N 9/22**
(52) **C12N 15/111; C07H 21/02;**
C12N 9/22; C12N 15/113;
C12N 2310/10; C12N 2310/20;
C12N 2310/312; C12N 2310/315;
C12N 2310/312; C12N 2310/3231;
C12N 2310/333; C12N 2310/335;
C12N 2310/346; C12N 2310/3517;
C12N 2310/531; C12N 2320/51;
C12N 2320/53; C12N 2330/31
(25) En (26) En
(21) 15866342.7 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.10.2017
(86) US 2015/000143 03.12.2015
(87) WO 2016/089433 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462087211 P
10.04.2015 US 201562146189 P
16.11.2015 US 201562256095 P
- (54) • *FÜHRUNGS-RNA MIT CHEMISCHEN MODIFIKATIONEN*
• *GUIDE RNA WITH CHEMICAL MODIFICATIONS*
• *ARN GUIDE COMPORTANT DES MODIFICATIONS CHIMIQUES*
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (72) RYAN, Daniel, E., Santa Clara, CA 95051-7201, US
DELLINGER, Douglas, J., Santa Clara, CA 75051-7201, US
SAMPSON, Jeffrey, R., Santa Clara, CA 75051-7201, US
KAISER, Robert, Santa Clara, CA 75051-7201, US
MYERSON, Joel, Santa Clara, CA 95051-7201, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
24165113.2
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 144 845 B1**
C07H 21/00
- (52) **C12N 15/113; C07H 21/00;**
C12N 15/111; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/322;
C12N 2310/3231; C12N 2310/335;
C12N 2310/341; C12N 2310/346;
C12N 2320/53
- (25) En (26) En
(21) 22187601.4 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(30) 12.10.2012 US 201261713466 P
04.02.2013 US 201361760593 P
- (54) • *ANTISENSE-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTISENSE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ANTISENS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, 92010, US
MAZUR, Curt, Carlsbad, 92010, US
SETH, Punit, P., Carlsbad, 92010, US
SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, 92010, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13844964.0 / 2 906 255
- C12N 15/113** → (51) **A61K 35/17**
- C12N 15/13** → (51) **C12N 5/20**
- C12N 15/49** → (51) **C07K 14/155**
- C12N 15/52** → (51) **A61K 38/17**
- (51) **C12N 15/62** (11) **3 715 459 B1**
C07K 19/00 **C12N 7/01**
C12N 15/87 **A61K 39/145**
A61P 31/16
- (52) **A61K 39/12; C07K 14/005;**
C12N 7/00; A61K 2039/5252;
C07K 2319/02; C07K 2319/03;
C12N 2760/16121; C12N 2760/16122;
C12N 2760/16134; C12N 2760/16222;
C12N 2760/16234
- (25) Zh (26) En
(21) 18881872.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) CN 2018/089527 01.06.2018
(87) WO 2019/100688 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 CN 201711166717
- (54) • *H9-VOGELGRIPPEIMPFSTAMM, DER INFIZIERTE VON GEIMPTEN TIEREN UNTERSCHIEDET, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *H9 AVIAN INFLUENZA VACCINE STRAIN WHICH DIFFERENTIATES INFECTED FROM VACCINATED ANIMALS, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SOUICHE DE VACCIN DE LA GRIPPE AVIAIRE H9 QUI EFFECTUE UNE DIFFÉRENCIATION DES ANIMAUX INFECTÉS PAR RAPPORT AUX ANIMAUX VACCINÉS, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Zhejiang Difference Biological Technology Co., Ltd., Room 601, 6th Floor, Building C, Building 2, No. 688, Bin'an Road, Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) SONG, Jiasheng, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- C12N 15/63** → (51) **A61K 38/17**
- C12N 15/70** → (51) **C12N 9/12**
- (51) **C12N 15/82** (11) **2 655 629 B1**
- (52) **C12N 15/8218; C12N 15/8266;**
Y02A 40/146
- (25) En (26) En
(21) 11802063.5 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073135 16.12.2011
(87) WO 2012/084742 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 EP 10075765
04.01.2011 US 201161429594 P
- (54) • *KOHLPLANZE MIT EINEM MUTANTEN ALCATRAZ-ALLEL*
• *BRASSICA PLANT COMPRISING A MUTANT ALCATRAZ ALLELE*
• *PLANTE BRASSICA COMPORTANT UN ALLELE ALCATRAZ MUTANT*
- (73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) LAGA, Benjamin, 8750 Wingene, BE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- C12N 15/85** → (51) **A61K 35/17**
- C12N 15/85** → (51) **A61K 38/17**
- C12N 15/87** → (51) **C12N 15/62**
- (51) **C12P 7/06** (11) **3 325 636 B1**
C12P 7/08 **C07H 1/00**
C13K 1/02 **B09B 3/00**
B03B 9/06 **A61L 2/07**
A61L 11/00 **C12P 19/02**
C12P 19/14 **C13K 13/00**
C12P 7/649 **B09B 3/80**
C12P 7/10
- (52) **C13K 1/02; B09B 3/80; C12P 7/10;**
- C12P 7/649; C12P 19/02; C12P 19/14;**
C13K 13/002; C12P 2201/00;
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 16828389.3 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.05.2018
(86) US 2016/042863 18.07.2016
(87) WO 2017/015242 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193701 P
- (54) • *UMWANDLUNG EINER VERSCHMUTZTEN VERBRAUCHTEN HYGIENEARTIKEL*
• *CONVERSION OF A SOILED POST-CONSUMER CELLULOSIC HYGIENE PRODUCT*
• *CONVERSION D'UN PRODUIT D'HYGIÈNE POST-CONSOMMATEUR SOUILLÉ*
- (73) The Procter & Gamble Company, One P&G Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Li, Chenlin, Castro Valley, CA 94552, US
LIANG, Ling, Emeryville, CA 94608, US
GARDNER, James, Oakland, CA 94609, US
TANJORE, Deepti, Emeryville, CA 94608, US
- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- C12P 7/08** → (51) **C12P 7/06**
- C12P 7/10** → (51) **C12P 7/06**
- C12P 7/649** → (51) **C12P 7/06**
- (51) **C12P 17/10** (11) **3 333 266 B1**
C12N 1/15 **C12N 15/09**
C12N 9/02 **C12R 1/66**
C12R 1/665 **C12R 1/685**
C12R 1/69
- (52) **C12P 17/10; C12N 1/14;**
C12N 9/0071; C12N 15/80;
C12Y 197/01009; C12Y 403/01017;
C12Y 404/01016; C12R 2001/66;
C12R 2001/69
- (25) Ja (26) En
(21) 16834870.4 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) JP 2016/068128 17.06.2016
(87) WO 2017/026173 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157443
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELENONEIN*
• *METHOD FOR PRODUCING SELENONEINE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION SÉLÉNOÏNE*
- (73) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
- (72) ICHIKAWA, Keiichi, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
SHINOHARA, Yasutomo, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
HARA, Seiichi, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
KUROSAWA, Keiko, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
YAMASHITA, Yumiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-8648, JP
YAMASHITA, Michiaki, Yokohama-shi Kanagawa 236-8648, JP
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- C12P 19/02** → (51) **C12N 9/12**
- C12P 19/02** → (51) **C12P 7/06**
- C12P 19/14** → (51) **C12P 7/06**

C12P 21/00 → (51) C12N 9/10	JP	(51) C12Q 1/68 (11) 2 841 600 B1
C12P 21/02 → (51) C07K 19/00	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	G01N 33/53 G01N 33/48
C12P 21/08 → (51) C12N 15/09	C12Q 1/04 → (51) A61K 31/198	G01N 33/543 G01N 35/00
(51) C12Q 1/00 (11) 3 635 381 B1	C12Q 1/25 → (51) A61K 31/44	G01N 1/31 G01N 33/68
A61B 5/145 G01N 27/414	(51) C12Q 1/26 (11) 3 492 600 B1	(52) G01N 35/00; G01N 35/00871
(52) G01N 27/4145; G01N 21/78;	C12Q 1/28 G01N 33/72	(25) En (26) En
G01N 2333/902; G01N 2333/91215	C12N 9/0022; C12Q 1/28;	(21) 13781929.8 (22) 25.04.2013
(25) En (26) En	C07K 14/805; C12N 9/0065;	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(21) 18729599.3 (22) 23.05.2018	C12Q 1/26; G01N 33/72	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(25) Ja (26) En	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(21) 17834532.8 (22) 28.07.2017	SK SM TR
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(43) 04.03.2015
SK SM TR	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(86) US 2013/038210 25.04.2013
(43) 15.04.2020	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(87) WO 2013/163424 2013/44 31.10.2013
(86) EP 2018/063525 23.05.2018	SK SM TR	(30) 27.04.2012 US 201261639820 P
(87) WO 2018/215553 2018/48 29.11.2018	(43) 05.06.2019	(54) • VORRICHTUNG MIT HETEROGENEN VER-
(30) 24.05.2017 GB 201708338	(86) JP 2017/027442 28.07.2017	ARBEITUNGSMODULEN
(54) • METABOLIT-NACHWEISGERÄT UND KOR-	(87) WO 2018/021530 2018/05 01.02.2018	• APPARATUS WITH HETEROGENEOUS
RESPONDIERENDE MESSMETHODE	(30) 29.07.2016 JP 2016150498	PROCESSING MODULES
• METABOLITE DETECTION APPARATUS	(54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKO-	• APPAREIL POUR VU DE MODULES DE TRAI-
AND CORRESPONDING DETECTION	LIERTEM HÄMOGLOBIN	TEMENT HÉTÉROGÈNE
METHOD	• METHOD FOR MEASURING GLYCATED	(73) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale,
• APPAREIL DE DÉTECTION DE MÉTABO-	HEMOGLOBIN	CA 94089, US
LITES ET MÉTHODE DE MESURE CORRES-	• PROCÉDÉ DE MESURE DE L'HÉMOGLO-	(72) BISHOP, John L., Sunnyvale, California
PONDANTE	BINE GLYQUÉE	94089, US
(73) The University Court Of The University Of	(73) Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co.,	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Glasgow, The Gilbert Scott Building	Ltd., 8-10, Harumi 1-chome, Chuo-ku	Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
University Avenue Glasgow, Strathclyde	Tokyo, JP	
G12 8QQ, GB	(72) SOYA, Haruyo, Sunto-gun Shizuoka 411-	(51) C12Q 1/68 (11) 4 130 292 B1
(72) CUMMING, David Robert Sime, Glasgow	0932, JP	G01N 33/53 G01N 37/00
Strathclyde G12 8QQ, GB	(72) KATAYAMA, Yuki, Sunto-gun Shizuoka 411-	(52) C12Q 1/6886; G01N 33/53;
HU, Chunxiao, Glasgow Strathclyde G12	0932, JP	G01N 37/00; C12Q 2600/178
8QQ, GB	OGAWA, Noriyuki, Sunto-gun Shizuoka	(25) En (26) En
AL-RAWHANI, Mohammed, Glasgow	411-0932, JP	(21) 22181697.8 (22) 16.06.2015
Strathclyde G12 8QQ, GB	(74) Vossius & Partner Patentanwälte	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
CHEAH, Boon Chong, 5615 PE Eindhoven,	Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
NL	81675 München, DE	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building		SK SM TR
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB		(43) 08.02.2023
C12Q 1/00 → (51) G01N 27/416	C12Q 1/28 → (51) C12Q 1/26	(30) 16.06.2014 JP 2014123224
C12Q 1/02 → (51) B03C 5/02	(51) C12Q 1/34 (11) 3 894 580 B1	31.03.2015 JP 2015071485
(51) C12Q 1/04 (11) 3 438 275 B1	C12Q 1/48	(54) • MAGENKREBSBIOMARKER UND NACH-
G01N 33/569 G01N 33/68	(52) C12Q 1/34; C12Q 1/48;	WEISVERFAHREN
(52) G01N 33/56916; C12Q 1/04;	G01N 2333/91142	• STOMACH CANCER BIOMARKER AND DE-
G01N 33/6848; G01N 33/6851;	(25) En (26) En	TECTION METHOD
G01N 2333/245; G01N 2333/25	(21) 19818035.8 (22) 09.12.2019	• BIOMARQUEUR DU CANCER DE L'ESTO-
(25) Ja (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	MAC ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
(21) 16896959.0 (22) 31.03.2016	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	SK SM TR	8666, JP
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(43) 20.10.2021	National Cancer Center, 1-1, Tsukiji 5-
SK SM TR	(86) EP 2019/084256 09.12.2019	Chome Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
(43) 06.02.2019	(87) WO 2020/120406 2020/25 18.06.2020	(72) KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, JP
(86) JP 2016/060867 31.03.2016	(30) 10.12.2018 GB 201820095	NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, JP
(87) WO 2017/168742 2017/40 05.10.2017	(54) • FAMIN ASSAY METHODEN	KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, JP
(54) • MIKROORGANISMUSIDENTIFIZIERUNGS-	• FAMIN ASSAY METHODS	SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, JP
VERFAHREN	• MÉTHODES DE DOSAGE DE LA PROTÉINE	KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, JP
• MICROORGANISM IDENTIFICATION	FAMIN	OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, JP
METHOD	(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old	KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, JP
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE MICRO-	Schools, Trinity Lane, Cambridge,	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
ORGANISMES	Cambridgeshire CB2 1TN, GB	Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-	(72) KASER, Arthur, Cambridge, Cambridgeshire	(25) 24161714.1
Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi,	CB2 0AF, GB	(26) 19205717.2 / 3 654 036
Kyoto 604-8511, JP	CADER, Zaeem, Cambridge,	(62) 15809520.8 / 3 156 503
Meijo University, 1-501, Shiogamaguchi	Cambridgeshire CB2 0AF, GB	
Tempaku-ku, Nagoya-shi, Aichi 468-8502,	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building	C12Q 1/68 → (51) G01N 30/72
JP	Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	C12Q 1/6806 → (51) C12Q 1/6869
(72) TAMURA, Hiroto, Nagoya-shi Aichi 468-	C12Q 1/42 → (51) G01N 27/416	(51) C12Q 1/6841 (11) 4 162 074 B1
8502, JP	C12Q 1/44 → (51) B01L 3/00	(52) C12Q 1/6841
YAMAMOTO, Naomi, Nagoya-shi Aichi 468-	C12Q 1/48 → (51) C12Q 1/34	(25) En (26) En
8502, JP	C12Q 1/54 → (51) B01L 3/00	(21) 21743315.0 (22) 08.06.2021
KATO, Teruyo, Toyota-shi Aichi 470-0356, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
SHIMA, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
JP		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
FUNATSU, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511,		SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CHIRURGISCHEN RANDES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *METHODS OF DETERMINING A SURGICAL MARGIN AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MÉTHODES DE DÉTERMINATION DE MARGE CHIRURGICALE ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
- (73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
- (72) DADHWAL, Smritee, Pleasanton, California 94588-3260, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **C12Q 1/686** (11) **3 751 006 B1**
C12Q 1/70
- (52) **C12Q 1/686; C12Q 1/705**
- (25) It (26) En
(21) 20179784.2 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 12.06.2019 IT 201900008781
- (54) • *EXTERNE CONTROLLE FÜR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
• *EXTERNAL CONTROL FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION*
• *CONTRÔLE EXTERNE POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (73) AB Analitica S.r.l., Via Svizzera 16, 35127 Padova (PD), IT
- (72) BALDANTI, Fausto, 29011 Borgonovo Val Tidone, IT
GANI, Anna, 35122 Padova, IT
COSTACURTA, Riccardo, 35010 Vigonza, IT
PACCAGNELLA, Nicola, 35030 Bosco di Rubano, IT
ZANCAN, Irene, 35020 Terradura di Due Carrare, IT
PALADIN, Dino, 35129 Padova, IT
- (74) Ghirardi, Valeria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT
-
- (51) **C12Q 1/6869** (11) **3 998 338 B1**
C12Q 1/6806
- (52) **C12Q 1/6806**
- (25) Ja (26) En
(21) 20836410.9 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(86) JP 2020/027123 10.07.2020
(87) WO 2021/006353 2021/02 14.01.2021
(30) 11.07.2019 JP 2019129017
- (54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES FESTPHASENTRÄGERS*
• *METHOD FOR AMPLIFYING NUCLEIC ACID USING SOLID-PHASE CARRIER*
• *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE À L'AIDE D'UN SUPPORT EN PHASE SOLIDE*
- (73) Tokyo University of Science Foundation, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
- (72) MATSUSHIMA, Kouji, Tokyo 162-8601, JP
UEHA, Satoshi, Tokyo 162-8601, JP
SHICHINO, Shigeyuki, Tokyo 162-8601, JP
ITO, Satoru, Tokyo 162-8601, JP
AOKI, Hiroyasu, Tokyo 162-8601, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12Q 1/6876** (11) **3 699 298 B1**
C12Q 1/70
- (52) **C12Q 1/701; C12Q 1/6876;**
C12Q 2600/166
- (25) En (26) En
(21) 20164343.4 (22) 25.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 27.03.2015 US 201562139321 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM NACHWEIS EINER BIOLOGISCHEN VERUNREINIGUNG*
• *COMPOSITION FOR DETECTING A BIOLOGICAL CONTAMINANT*
• *COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION D'UN CONTAMINANT BIOLOGIQUE*
- (73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) MONPOEHO, Serge, Tarrytown, New York 10591, US
MINK, Sheldon, Tarrytown, New York 10591, US
VESCIO, Paul, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 24161139.1
(62) 16734060.3 / 3 274 469
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 740 590 B1**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
- (52) **C12Q 1/6886; G16H 40/63;**
G16H 50/20; G16H 50/30;
C12Q 2600/154; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 19741365.1 (22) 17.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) IL 2019/050071 17.01.2019
(87) WO 2019/142193 2019/30 25.07.2019
(30) 18.01.2018 US 201862618649 P
- (54) • *KITS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS*
• *KITS AND METHODS FOR DIAGNOSING LUNG CANCER*
• *KITS ET MÉTHODES DE DIAGNOSTIC DU CANCER DU POUMON*
- (73) Nucleix Ltd., 3 Pakeris Street, 7670203 Rehovot, IL
- (72) FRUMKIN, Danny, 7630501 Rehovot, IL
WASSERSTROM, Adam, 7408516 Ness Ziona, IL
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/686**
-
- C12Q 1/70** → (51) **C12Q 1/6876**
-
- (51) **C12R 1/01** (11) **4 107 293 B1**
A61K 35/74 **C12N 1/20**
- (52) **C12N 1/205; A61K 35/74;**
C12R 2001/01
- (25) En (26) En
(21) 21711182.2 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) EP 2021/054083 18.02.2021
(87) WO 2021/165434 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 IT 202000003233
- MA MD
-
- (51) **C12B 11/10** (11) **4 032 990 B1**
C21C 5/52 **C21B 13/14**
C21C 1/04 **C21C 5/54**
C21C 7/068
- (52) **C21B 11/10; C21B 13/143;**
C21C 1/04; C21C 5/52; C21C 5/5217;
C21C 5/54; C21C 7/068;
C21B 2300/02; Y02P 10/143
- (25) Ja (26) En
(21) 20889204.2 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) JP 2020/042005 11.11.2020
(87) WO 2021/100565 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 JP 2019210829
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLSCHEMELZE*
• *METHOD FOR PRODUCING MOLTEN STEEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER FONDU*
- (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) TOKUDA, Koji, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
MIMURA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C21B 13/14** → (51) **C21B 11/10**
-
- C21C 1/04** → (51) **C21B 11/10**
-
- (54) • *CUTIBACTERIUM-ACNES-STAMM UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *CUTIBACTERIUM ACNES STRAIN AND MEDICAL USES THEREOF*
• *SOUICHE DE CUTIBACTERIUM ACNES ET UTILISATIONS MÉDICALES ASSOCIÉES*
- (73) Aileens Pharma S.r.l., Via Donatori del Sangue, 1, 20834 Nova Milanese (MB), IT
- (72) VERGALITO, Franca, 86030 LUCITO, IT
LONGO SORMANI, Sonia, 20834 Nova Milanese, IT
MAGNIFICO, Irene, 86170 ISERNIA, IT
PIETRANGELO, Laura, 86170 ISERNIA, IT
DI MARCO, Roberto, Maria, Antonio, 95123 CATANIA, IT
CUTULI, Marco, Alfio, 95024 ACIREALE, IT
VENDITTI, Noemi, 86021 BOJANO, IT
PETRONIO PETRONIO, Giulio, 95127 CATANIA, IT
- (74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- C12R 1/66** → (51) **C12P 17/10**
-
- C12R 1/665** → (51) **C12P 17/10**
-
- C12R 1/685** → (51) **C12P 17/10**
-
- C12R 1/69** → (51) **C12P 17/10**
-
- C13B 30/02** → (51) **G01N 21/84**
-
- C13K 1/02** → (51) **C12P 7/06**
-
- C13K 13/00** → (51) **C12P 7/06**
-
- C14C 3/06** → (51) **C02F 9/00**
-
- C14C 3/32** → (51) **C02F 9/00**

	FURUTAKU Shin, Tokyo 100-8071, JP TADA Hiroto, Tokyo 100-8071, JP TOMIOKA Ryosuke, Tokyo 100-8071, JP	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(86) FI 2012/050858 05.09.2012 (87) WO 2013/034804 2013/11 14.03.2013 (30) 07.09.2011 FI 20110291		<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>
			(54) • <i>DUPLEXEDELSTAHL</i> • <i>DUPLEX STAINLESS STEEL</i> • <i>ACIER INOXYDABLE DUPLEX</i>		<i>C22C 38/06</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
			(73) Outokumpu Oyj, Salmisaarenranta 11, 00180 Helsinki, FI		<i>C22C 38/08</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
			(72) OLIVER, James, S-749 72 Fjärdhundra, SE JONSSON, Jan Y., S-774 41 Avesta, SE THULIN, Alexander, S-94533 Rosvik, SE		<i>C22C 38/08</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>
					<i>C22C 38/08</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
(51)	<i>C22C 38/00</i>	(11) <i>3 960 891 B1</i>			<i>C22C 38/10</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
	<i>C22C 38/50</i>	<i>C21D 8/02</i>			<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
	<i>C21D 1/02</i>	<i>C21D 8/10</i>			<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>
	<i>C21D 9/08</i>	<i>C21D 9/46</i>			<i>C22C 38/08</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
	<i>C21D 9/50</i>	<i>C22C 38/02</i>			<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
	<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/08</i>			<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
	<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/14</i>			<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>
	<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/20</i>			<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
	<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>			<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>
	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/46</i>			<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>
	<i>C22C 38/48</i>				<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
(52)	<i>C22C 38/04; C21D 8/0226;</i> <i>C21D 8/0263; C22C 38/001;</i> <i>C22C 38/005; C22C 38/02;</i> <i>C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14;</i> <i>C22C 38/16; C22C 38/20; C22C 38/26;</i> <i>C22C 38/28; C22C 38/42; C22C 38/46;</i> <i>C22C 38/48; C22C 38/50; C21D 1/02;</i> <i>C21D 8/105; C21D 9/08; C21D 9/46;</i> <i>C21D 9/50; C21D 2211/005</i>		(51) <i>C22C 38/02</i> (11) <i>4 032 999 B1</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/12</i> <i>C22C 38/22</i> <i>B60K 15/01</i> <i>H01M 8/04089</i> <i>H01M 8/04082</i> <i>C21D 1/25</i> <i>C21D 6/00</i> <i>C21D 7/02</i> <i>B60K 15/03</i> <i>C21D 1/26</i> <i>C21D 8/10</i> <i>C21D 9/14</i>		<i>C22C 38/12</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>
			(52) <i>C22C 38/02; B60K 15/013;</i> <i>C22C 38/04; C22C 38/12; C22C 38/22;</i> <i>H01M 8/04201; B60K 2015/03315;</i> <i>C21D 1/26; C21D 6/002; C21D 8/105;</i> <i>C21D 9/14</i>		<i>C22C 38/14</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>
			(25) De (26) De (21) 21152585.2 (22) 20.01.2021		<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>
			(43) 27.07.2022		<i>C22C 38/16</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
			(54) • <i>WASSERSTOFFVERTEILSYSTEM UND BAU-</i> <i>TEILE MIT NIEDRIGEM GEWICHT</i> • <i>LOW WEIGHT HYDROGEN DISTRIBUTION</i> <i>SYSTEM AND COMPONENTS</i> • <i>SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'HYDRO-</i> <i>GÈNE ET COMPOSANTS DE FAIBLE POIDS</i>		<i>C22C 38/18</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>
			(73) Poppe & Pottthoff GmbH, Dammstrasse 17, 33824 Werther, DE		<i>C22C 38/20</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
			(72) KOHLMAYER, Katrin, 33619 Bielefeld, DE SCHNEIDEWIND, Frank, 33613 Bielefeld, DE BÜCKERT, David-Daniel, 33659 Bielefeld, DE		<i>C22C 38/22</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>
			HARHOFF, Burkhard, 33719 Bielefeld, DE KRONHOLZ, Christian, 48249 Dülmen, DE RIE, Björn, 33611 Bielefeld, DE		<i>C22C 38/26</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
			(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE		<i>C22C 38/28</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
					<i>C22C 38/32</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
					<i>C22C 38/34</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
					<i>C22C 38/38</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>
					<i>C22C 38/40</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>
					<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
					<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
					<i>C22C 38/42</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>
					<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B22D 11/16</i>
					<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B22F 1/052</i>
					<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>B22F 3/15</i>
					<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
					<i>C22C 38/44</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>
					<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>B22D 11/16</i>
					<i>C22C 38/46</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
					<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>B22D 11/16</i>
					<i>C22C 38/48</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
					<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>B22F 1/052</i>
					<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>B23K 35/30</i>
					<i>C22C 38/50</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>
(51)	<i>C22C 38/02</i>	(11) <i>2 753 724 B1</i>			
	<i>C22C 38/42</i>	<i>C22C 38/44</i>			
	<i>C22C 38/58</i>				
(52)	<i>C21D 6/004; C22C 38/001;</i> <i>C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/42;</i> <i>C22C 38/44</i>				
			(25) En (26) En (21) 12830561.2 (22) 05.09.2012		
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
			(43) 16.07.2014		

<i>C22C 38/52</i> → (51) <i>B22F 1/052</i>	<i>C04B 35/111; C04B 35/486; C04B 35/505; C04B 35/553; C04B 35/56; C04B 35/58; C04B 35/62222; C23C 4/04; C23C 4/129; C23C 4/134; B82Y 30/00; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3213; C04B 2235/3217; C04B 2235/322; C04B 2235/3224; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3229; C04B 2235/3232; C04B 2235/3244; C04B 2235/3246; C04B 2235/3251; C04B 2235/3256; C04B 2235/3258; C04B 2235/3262; C04B 2235/3418; C04B 2235/5409; C04B 2235/5436; C04B 2235/5445; C04B 2235/5454; C04B 2235/5472</i>	<i>C23C 10/54</i> → (51) <i>C23C 10/30</i>
<i>C22C 38/54</i> → (51) <i>B22D 11/16</i>	(25) En (26) En (21) 16731646.2 (22) 13.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C23C 10/56</i> → (51) <i>C23C 10/30</i>
<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	<i>C23C 14/00</i> → (51) <i>C23C 14/06</i>
<i>C22C 38/58</i> → (51) <i>C22C 38/02</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	(51) <i>C23C 14/06</i> (11) 4 088 842 B1 <i>C23C 14/00</i> <i>C23C 14/32</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 30/00</i>
<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>B23K 11/11</i>	(54) • <i>LEISTUNG ZUM THERMISCHEN SPRITZEN, VERFAHREN ZUM THERMISCHEN SPRITZEN UND THERMISCH GESPRITZTE BE- SCHICHTUNG</i> • <i>POWDER FOR THERMAL SPRAYING, THER- MAL SPRAYING METHOD, AND THERMAL- LY SPRAYED COATING</i> • <i>POUDRE POUR PULVÉRISATION THER- MIQUE, PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION THERMIQUE ET REVÊTEMENT PULVÉRISÉ THERMIQUEMENT</i>	(52) <i>C23C 14/0021; C23C 14/0641; C23C 14/325; C23C 28/042; C23C 28/044; C23C 30/005</i>
<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C21D 8/12</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	(25) Ja (26) En (21) 21923598.3 (22) 17.02.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C22C 38/60</i> → (51) <i>C22C 38/00</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C22F 1/18</i> → (51) <i>C22C 14/00</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	(43) 16.11.2022 (86) JP 2021/005903 17.02.2021 (87) WO 2022/176058 2022/34 25.08.2022 (54) • <i>SCHNEIDWERKZEUG</i> • <i>CUTTING TOOL</i> • <i>OUTIL DE COUPE</i>
<i>C22F 1/18</i> → (51) <i>C22C 27/00</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664- 0016, JP (72) SUZUKI, Yuta, Itami-shi Hyogo 6640016, JP FUKAE, Kosuke, Itami-shi Hyogo 6640016, JP (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
<i>C23C 2/00</i> → (51) <i>C23C 2/20</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	<i>C23C 14/08</i> → (51) <i>F01D 11/12</i>
<i>C23C 2/06</i> → (51) <i>B32B 15/01</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	(51) <i>C23C 14/22</i> (11) 2 971 222 B1 <i>C23C 14/24</i> <i>C23C 14/30</i> <i>C23C 14/50</i>
<i>C23C 2/14</i> → (51) <i>C23C 2/20</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	(52) <i>C23C 14/30; C23C 14/228; C23C 14/243; C23C 14/246; C23C 14/505</i>
<i>C23C 2/16</i> → (51) <i>C23C 2/20</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	(25) En (26) En (21) 14765262.2 (22) 14.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>C23C 2/18</i> → (51) <i>C23C 2/20</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>C23C 2/20</i> (11) 4 170 057 B1 <i>C23C 2/00</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C23C 2/14</i> <i>C23C 2/16</i> <i>C23C 2/18</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	(43) 20.01.2016 (86) US 2014/028489 14.03.2014 (87) WO 2014/144189 2014/38 18.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201361800727 P (54) • <i>ABSCHIEDUNGSVORRICHTUNG UND VER- FAHREN</i> • <i>DEPOSITION APPARATUS AND METHODS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉPÔT</i>
(52) <i>C23C 2/003; C23C 2/14; C23C 2/16; C23C 2/18; C23C 2/20; C23C 2/40; C23C 2/50; C23C 2/52</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US (72) HAZEL, Brian T., Avon, CT 06001, US MALONEY, Michael J., Marlborough, CT 06447, US NEAL, James W., Ellington, CT 06029, US LITTON, David A., West Hartford, CT 06107, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(25) Ja (26) En (21) 21825278.1 (22) 21.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	<i>C23C 14/24</i> → (51) <i>C23C 14/22</i>
(43) 26.04.2023 (86) JP 2021/016193 21.04.2021 (87) WO 2021/256079 2021/51 23.12.2021 (30) 19.06.2020 JP 2020105965	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	<i>C23C 14/30</i> → (51) <i>C23C 14/22</i>
(54) • <i>GASABSTREIFDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZTAUCHBE- SCHICHTETEN METALLBANDES</i> • <i>GAS WIPING NOZZLE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP COATED MET- AL STRIP</i> • <i>BUSE D'ESSUYAGE AU GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTAL- LIQUE REVÊTUE PAR TREMPÉ À CHAUD</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	<i>C23C 14/32</i> → (51) <i>C23C 14/06</i>
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) YAMASHIRO, Kenji, Tokyo 100-0011, JP TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP INOUE, Hidetoshi, Tokyo 100-0011, JP NISHINAKA, Syuhei, Tokyo 100-0011, JP FUJII, Toshiaki, Tokyo 100-0011, JP AISHIMA, Reona, Tokyo 100-0011, JP YANAGISAWA, Yutaka, Tokyo 100-0004, JP YOSHIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-0004, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	<i>C23C 14/35</i> → (51) <i>H01J 37/34</i>
(43) 26.04.2023 (86) JP 2021/016193 21.04.2021 (87) WO 2021/256079 2021/51 23.12.2021 (30) 19.06.2020 JP 2020105965	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	<i>C23C 14/50</i> → (51) <i>C23C 14/22</i>
(54) • <i>GASABSTREIFDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZTAUCHBE- SCHICHTETEN METALLBANDES</i> • <i>GAS WIPING NOZZLE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP COATED MET- AL STRIP</i> • <i>BUSE D'ESSUYAGE AU GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTAL- LIQUE REVÊTUE PAR TREMPÉ À CHAUD</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	<i>C23C 16/04</i> (11) 3 420 117 B1 <i>C23C 16/30</i> <i>C23C 16/32</i> <i>C23C 16/34</i> <i>C23C 16/36</i>
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) YAMASHIRO, Kenji, Tokyo 100-0011, JP TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP INOUE, Hidetoshi, Tokyo 100-0011, JP NISHINAKA, Syuhei, Tokyo 100-0011, JP FUJII, Toshiaki, Tokyo 100-0011, JP AISHIMA, Reona, Tokyo 100-0011, JP YANAGISAWA, Yutaka, Tokyo 100-0004, JP YOSHIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-0004, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	<i>C23C 10/52</i> → (51) <i>C23C 10/30</i>
(43) 26.04.2023 (86) JP 2021/016193 21.04.2021 (87) WO 2021/256079 2021/51 23.12.2021 (30) 19.06.2020 JP 2020105965	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(54) • <i>GASABSTREIFDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZTAUCHBE- SCHICHTETEN METALLBANDES</i> • <i>GAS WIPING NOZZLE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP COATED MET- AL STRIP</i> • <i>BUSE D'ESSUYAGE AU GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTAL- LIQUE REVÊTUE PAR TREMPÉ À CHAUD</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) YAMASHIRO, Kenji, Tokyo 100-0011, JP TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP INOUE, Hidetoshi, Tokyo 100-0011, JP NISHINAKA, Syuhei, Tokyo 100-0011, JP FUJII, Toshiaki, Tokyo 100-0011, JP AISHIMA, Reona, Tokyo 100-0011, JP YANAGISAWA, Yutaka, Tokyo 100-0004, JP YOSHIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-0004, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(43) 26.04.2023 (86) JP 2021/016193 21.04.2021 (87) WO 2021/256079 2021/51 23.12.2021 (30) 19.06.2020 JP 2020105965	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(54) • <i>GASABSTREIFDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZTAUCHBE- SCHICHTETEN METALLBANDES</i> • <i>GAS WIPING NOZZLE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP COATED MET- AL STRIP</i> • <i>BUSE D'ESSUYAGE AU GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTAL- LIQUE REVÊTUE PAR TREMPÉ À CHAUD</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) YAMASHIRO, Kenji, Tokyo 100-0011, JP TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP INOUE, Hidetoshi, Tokyo 100-0011, JP NISHINAKA, Syuhei, Tokyo 100-0011, JP FUJII, Toshiaki, Tokyo 100-0011, JP AISHIMA, Reona, Tokyo 100-0011, JP YANAGISAWA, Yutaka, Tokyo 100-0004, JP YOSHIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-0004, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(43) 26.04.2023 (86) JP 2021/016193 21.04.2021 (87) WO 2021/256079 2021/51 23.12.2021 (30) 19.06.2020 JP 2020105965	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(54) • <i>GASABSTREIFDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZTAUCHBE- SCHICHTETEN METALLBANDES</i> • <i>GAS WIPING NOZZLE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP COATED MET- AL STRIP</i> • <i>BUSE D'ESSUYAGE AU GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTAL- LIQUE REVÊTUE PAR TREMPÉ À CHAUD</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) YAMASHIRO, Kenji, Tokyo 100-0011, JP TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP INOUE, Hidetoshi, Tokyo 100-0011, JP NISHINAKA, Syuhei, Tokyo 100-0011, JP FUJII, Toshiaki, Tokyo 100-0011, JP AISHIMA, Reona, Tokyo 100-0011, JP YANAGISAWA, Yutaka, Tokyo 100-0004, JP YOSHIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-0004, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(43) 26.04.2023 (86) JP 2021/016193 21.04.2021 (87) WO 2021/256079 2021/51 23.12.2021 (30) 19.06.2020 JP 2020105965	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(54) • <i>GASABSTREIFDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZTAUCHBE- SCHICHTETEN METALLBANDES</i> • <i>GAS WIPING NOZZLE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP COATED MET- AL STRIP</i> • <i>BUSE D'ESSUYAGE AU GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTAL- LIQUE REVÊTUE PAR TREMPÉ À CHAUD</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) YAMASHIRO, Kenji, Tokyo 100-0011, JP TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP INOUE, Hidetoshi, Tokyo 100-0011, JP NISHINAKA, Syuhei, Tokyo 100-0011, JP FUJII, Toshiaki, Tokyo 100-0011, JP AISHIMA, Reona, Tokyo 100-0011, JP YANAGISAWA, Yutaka, Tokyo 100-0004, JP YOSHIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-0004, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(43) 26.04.2023 (86) JP 2021/016193 21.04.2021 (87) WO 2021/256079 2021/51 23.12.2021 (30) 19.06.2020 JP 2020105965	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(54) • <i>GASABSTREIFDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZTAUCHBE- SCHICHTETEN METALLBANDES</i> • <i>GAS WIPING NOZZLE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP COATED MET- AL STRIP</i> • <i>BUSE D'ESSUYAGE AU GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTAL- LIQUE REVÊTUE PAR TREMPÉ À CHAUD</i>	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP (72) YAMASHIRO, Kenji, Tokyo 100-0011, JP TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP INOUE, Hidetoshi, Tokyo 100-0011, JP NISHINAKA, Syuhei, Tokyo 100-0011, JP FUJII, Toshiaki, Tokyo 100-0011, JP AISHIMA, Reona, Tokyo 100-0011, JP YANAGISAWA, Yutaka, Tokyo 100-0004, JP YOSHIKAWA, Masahiro, Tokyo 100-0004, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(43) 26.04.2023 (86) JP 2021/016193 21.04.2021 (87) WO 2021/256079 2021/51 23.12.2021 (30) 19.06.2020 JP 2020105965	(43) 21.03.2018 (86) IB 2016/000650 13.05.2016 (87) WO 2016/181213 2016/46 17.11.2016 (30) 13.05.2015 JP 2015098632	
(54) • <i>GASABSTREIFDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZTAUCHBE- SCHICHTETEN METALLBANDES</i> • <i>GAS WIPING NOZZLE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP COATED MET- AL STRIP</i> • <i>BUSE D'ESSUYAGE AU GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE MÉTAL- LIQUE REVÊTUE PAR TREMPÉ À CHAUD</i>	(

- Carolina 29615, US
MOREY, Kathleen Blanche, Greenville,
South Carolina 29615, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
- (60) 24157816.0 / 4 345 190
-
- C23C 28/00** → (51) **C25D 11/00**
-
- C23C 28/00** → (51) **F01D 11/12**
-
- C23C 28/04** → (51) **C21D 8/12**
-
- C23C 28/04** → (51) **C23C 14/06**
-
- C23C 30/00** → (51) **C23C 14/06**
-
- (51) **C23F 1/02** (11) **3 908 684 B1**
B24C 1/02 **B26B 21/60**
C23F 1/04 **B23P 15/40**
- (52) **C23F 1/02; B23P 15/403; B24C 1/02;**
B26B 21/60; C23F 1/04
- (25) De (26) De
(21) 20700249.4 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050173 07.01.2020
(87) WO 2020/144158 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 DE 102019100424
- (54) • **HERSTELLUNG VON GEÄTZTEN STRUKTU-**
REN AUS EINEM STAHLWERKSTOFF
• **PRODUCING ETCHED STRUCTURES MADE**
OF A STEEL MATERIAL
• **FABRICATION DE STRUCTURES GRAVÉES À**
PARTIR D'UN MATÉRIAU EN ACIER
- (73) Micrometal GmbH, Renkenrunnsstrasse 24,
79379 Müllheim, DE
- (72) LOPEZ, Angel, 75180 Pforzheim, DE
- (74) LEHMANN, Bernd, 79400 Kandern, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- C23F 1/04** → (51) **C23F 1/02**
-
- C23F 11/173** → (51) **C23C 22/34**
-
- (51) **C25B 1/04** (11) **3 532 654 B1**
C25B 9/65 **C25B 9/75**
C25B 9/77 **C25B 11/032**
C25B 11/052 **C25B 11/069**
- (52) **C25B 1/04; C25B 9/65; C25B 9/75;**
C25B 9/77; C25B 11/032;
C25B 11/052; C25B 11/069;
H01M 8/0206; H01M 8/0215;
H01M 8/0228; Y02E 60/36;
Y02E 60/50; Y02P 70/50
- (25) De (26) De
(21) 17791406.6 (22) 30.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077771 30.10.2017
(87) WO 2018/078157 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016221395
- (54) • **VERWENDUNG EINER BIPOLARPLATTE**
UND EINER PORÖSEN TRANSPORT-
SCHICHT IN EINEM ELEKTROLYSEUR
• **USE OF A BIPOLAR PLATE AND OF A**
POROUS TRANSPORT LAYER IN AN ELEC-
TROLYSER
• **UTILISATION D'UNE PLAQUE BIPOLAIRE**
ET D'UNE COUCHE DE TRANSPORT PO-
REUSE DANS UN ÉLECTROLYSEUR
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.

- 27c, 80686 München, DE
- (72) GEORG, Andreas, 79194 Gundelfingen, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
-
- C25B 9/65** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/75** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/77** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/032** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/052** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 11/069** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25D 5/34** → (51) **C25D 5/54**
-
- (51) **C25D 5/54** (11) **3 844 325 B1**
B05D 1/00 **B82Y 30/00**
C25D 15/00 **C01B 32/168**
C23C 18/16 **C23C 18/18**
C23C 18/40 **C25D 5/34**
B82Y 40/00
- (52) **C01B 32/168; C23C 18/1639;**
C23C 18/1644; C23C 18/1831;
C23C 18/1834; C23C 18/40;
C25D 5/34; C25D 5/54; B82Y 30/00;
B82Y 40/00
- (25) En (26) En
(21) 19756187.1 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) EP 2019/072454 22.08.2019
(87) WO 2020/043590 2020/10 05.03.2020
(30) 27.08.2018 LU 100919
- (54) • **METALL-CNT-VERBUNDWERKSTOFF, HER-**
STELLUNGSVERFAHREN UND MATERIALI-
EN DAFÜR
• **METAL-CNT COMPOSITE, PRODUCTION**
METHOD AND MATERIALS THEREFOR
• **COMPOSITE MÉTAL-NANOTUBES DE CAR-**
BONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET MA-
TÉRIEAUX ASSOCIÉS
- (73) Luxembourg Institute of Science and
Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-
Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) DUHAIN, Antoine, 4362 Esch-sur-Alzette,
LU
- MICHEL, Marc, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- LAMBLIN, Guillaume, 5590 Leignon, BE
- LENOBLE, Damien, 6920 Wellin, BE
- (74) Aronova, Aronova S.A. BP 327 12, avenue
du Rock'n'Roll, 4004 Esch-sur-Alzette, LU
-
- C25D 5/56** → (51) **C08F 6/22**
-
- (51) **C25D 11/00** (11) **3 523 464 B1**
C23C 28/00
- (52) **C23C 28/00; A61B 5/14507;**
A61B 5/14546; A61B 5/14735;
A61B 5/14865; C25D 11/04;
A61B 2562/125
- (25) En (26) En
(21) 17860884.0 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) US 2017/055314 05.10.2017
(87) WO 2018/071265 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 US 201662406389 P

- (54) • **ELEKTROLYTISCH ABGESCHIEDENE LEIT-**
FÄHIGE POLYMERE ZUR HERSTELLUNG
VON FESTKÖRPERREFERENZELEKTRODEN
ZUR VERWENDUNG IN INTRAKUTANEN
UND SUBKUTANEN ANALYSESELEKTIVEN
SENSOREN
• **ELECTRO-DEPOSITED CONDUCTING**
POLYMERS FOR THE REALIZATION OF
SOLID-STATE REFERENCE ELECTRODES
FOR USE IN INTRACUTANEOUS AND SUB-
CUTANEOUS ANALYTE-SELECTIVE SEN-
SORS
• **POLYMÈRES CONDUCTEURS ÉLECTRO-DÉ-**
POSÉS POUR LA RÉALISATION D'ÉLEC-
TRODES DE RÉFÉRENCE À SEMI-CONDC-
TEURS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS
DÉS CAPTEURS SÉLECTIFS D'ANALYTES DE
TYPE INTRACUTANÉS ET SOUS-CUTANÉS
- (73) Biolinq Incorporated, 10260 Sorrento
Valley Road, San Diego, CA 92121, US
- (72) SATTAYASAMITSATHIT, Sirilak, San Diego,
CA 92121, US
- WINDMILLER, Joshua, San Diego, CA 92121,
US
- TANGNEY, Jared, San Diego, CA 92121, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- C25D 13/06** → (51) **C08G 18/80**
-
- C25D 13/12** → (51) **C08G 18/80**
-
- C25D 13/20** → (51) **C08G 18/80**
-
- C25D 15/00** → (51) **C25D 5/54**
-
- C25F 1/06** → (51) **C21D 8/12**
-
- C25F 3/06** → (51) **C21D 8/12**
-
- C40B 40/06** → (51) **C07K 14/31**
-
- C40B 40/08** → (51) **C07K 14/31**
-
- C40B 40/10** → (51) **C07K 14/31**
-
- D01D 5/00** → (51) **C07K 14/435**
-
- D01D 5/088** → (51) **B65H 27/00**
-
- D01D 5/088** → (51) **D04H 3/16**
-
- D01D 5/22** → (51) **D01F 8/06**
-
- D01D 5/32** → (51) **D01F 8/06**
-
- (51) **D01F 1/10** (11) **3 536 830 B1**
C08L 89/06 **C08K 7/02**
- (52) **D01F 1/10; C08L 67/04; C08L 75/04;**
C08L 89/06; C14B 13/00;
C08L 2205/16; D01F 6/625; D01F 6/70
- (25) It (26) En
(21) 19161514.5 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2019
(30) 09.03.2018 IT 201800003401
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LE-**
DERÄHNLICHEN STOFF SOWIE DADURCH
ERHÄLTLICHER LEDERÄHNLICHER STOFF
• **PROCESS FOR PRODUCING LEATHER-LIKE**
MATERIAL AND MATERIAL OBTAINABLE
THEREBY
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-**
RIAU SIMILICUIR ET MATÉRIAU SIMILI-
CUIR AINSI OBTAINABLE
- (73) Conceria Lufran S.r.l., Via Gino Capponi, 26,
50121 Firenze, IT
- Università di Pisa, Lungarno Pacinotti

43/44, 56126 Pisa, IT
(72) DONATI, Franco, I-56029 SANTA CROCE SULL'ARNO (Pisa), IT
PUCCINI, Monica, I-56023 CASCINA (Pisa), IT
VITOLO, Sandra, I-56125 PISA, IT
(74) Aseglio-Gianinet, Romina, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

D01F 1/10 → (51) **C07K 14/435**

D01F 2/02 → (51) **D21C 3/00**

D01F 4/00 → (51) **C07K 14/435**

D01F 6/88 → (51) **C07K 14/435**

(51) **D01F 8/06** (11) **3 626 869 B1**
D04H 3/007 **D04H 3/147**
D01D 5/22 **D01D 5/32**
(52) **D01D 5/32; D01D 5/22; D01F 8/06;**
D04H 3/007; D04H 3/147
(25) Ja (26) En
(21) 18801410.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) JP 2018/018855 16.05.2018
(87) WO 2018/212211 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 JP 2017097638
13.12.2017 JP 2017238664
(54) • **GEKRÄUSELTE FASERN UND VLIESTOFF**
• **CRIMPED FIBERS AND NONWOVEN**
CLOTH
• **FIBRES FRISÉES ET NON-TISSÉ**
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) YABE, Mari, Ichihara-shi Chiba 299-0193, JP
SUGIUCHI, Takumi, Ichihara-shi Chiba 299-
0193, JP
MINAMI, Yutaka, Ichihara-shi Chiba 299-
0193, JP
TAKEBE, Tomoaki, Ichihara-shi Chiba 299-
0193, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

D01G 13/00 → (51) **A47C 27/12**

(51) **D02G 1/02** (11) **3 744 883 B1**
D02G 1/04 **D02G 1/08**
(52) **D02G 1/04; D02G 1/0206;**
D02G 1/0266; D02G 1/082
(25) En (26) En
(21) 20172699.9 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 27.05.2019 JP 2019098754
(54) • **STRECKTEXTURIERUNGSMASCHINE**
• **DRAW TEXTURING MACHINE**
• **MACHINE D'ÉTRICAGE-TEXTURATION**
(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Horimoto, Takayuki, Kyoto, 612-868, JP
Kitagawa, Shigeki, Kyoto, 612-868, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 21170124.8 / 3 889 328

D02G 1/04 → (51) **D02G 1/02**

D02G 1/08 → (51) **D02G 1/02**

(51) **D03D 13/00** (11) **2 872 683 B1**
D03D 23/00 **D03D 41/00**
D03D 47/12
(52) **D03D 23/00; D03D 41/004;**
D03D 47/12
(25) En (26) En
(21) 13815972.8 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/047019 21.06.2013
(87) WO 2014/011380 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201213547410
(54) • **WEBVORRICHTUNG UND WEBVERFAH-**
REN
• **WEAVING ASSEMBLY AND WEAVING**
METHOD
• **ENSEMBLE DE TISSAGE ET PROCÉDÉ DE**
TISSAGE
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) HASKO, Gregory H., Southington,
Connecticut 06489, US
MCCAFFREY, Michael G., Windsor,
Connecticut 06095, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **D03D 15/513** (11) **3 947 794 B1**
(52) **D02G 3/443; D03D 15/513;**
D10B 2201/00; D10B 2321/101;
D10B 2331/021
(25) En (26) En
(21) 20721924.7 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/025434 27.03.2020
(87) WO 2020/198668 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825350 P
(54) • **FLAMMWIDRIGER STOFF**
• **FLAME RESISTANT FABRICS**
• **TISSUS IGNIFUGES**
(73) Southern Mills, Inc., 6501 Mall Boulevard
P.O. Box 289, Union City, GA 30291, US
(72) ADAMS, Dominique Janay, Fairburn,
Georgia 30213, US
DUNN, Charles S., Griffin, Georgia 30224,
US
DUFTY, Elijah, Union City, Georgia 30291,
US
STANHOPE, Michael T., Atlanta, Georgia
30327, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

D03D 23/00 → (51) **D03D 13/00**

D03D 25/00 → (51) **F01D 5/28**

D03D 41/00 → (51) **D03D 13/00**

D03D 47/12 → (51) **D03D 13/00**

(51) **D04B 1/10** (11) **3 214 213 B1**
D04B 1/26
(52) **D04B 1/108; D04B 1/265;**
D10B 2403/0331
(25) De (26) De
(21) 16202523.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016103421

(54) • **RUNDGESTRIKTEIL SOWIE VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
• **ROUND FABRIC SECTION AND METHOD**
FOR MANUFACTURING THE SAME
• **PIÈCE TRICOTÉE SUR MÉTIER TUBULAIRE**
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) medi GmbH & Co. KG, Medicusstrasse 1,
95448 Bayreuth, DE
(72) ATMANSPACHER, Jan, 95405
Warmensteinach, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und
Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft
mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402
Nürnberg, DE

D04B 1/10 → (51) **A41D 27/28**

D04B 1/18 → (51) **A41D 27/28**

D04B 1/24 → (51) **A41D 27/28**

D04B 1/26 → (51) **D04B 1/10**

D04B 21/00 → (51) **E06B 9/36**

D04C 1/06 → (51) **B29C 70/22**

(51) **D04H 1/4209** (11) **3 536 837 B1**
D04H 1/587 **D04H 3/002**
D04H 3/12 **F01N 13/14**
F16L 59/02
(52) **F01N 13/148; D04H 1/4209;**
D04H 1/587; D04H 3/002; D04H 3/12;
F01N 3/2853; F16L 59/028;
F16L 59/029; Y02A 50/20
(25) En (26) En
(21) 19167523.0 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 27.03.2013 US 201361805796 P
27.03.2013 US 201361805842 P
(54) • **WÄRMEISOLIERTE KOMPONENTEN**
• **THERMALLY INSULATED COMPONENTS**
• **ÉLÉMENTS THERMIQUEMENT ISOLÉS**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) DIETZ, Peter T., St. Paul, MN Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
(62) 14721158.5 / 2 978 886

D04H 1/495 → (51) **A61F 13/537**

D04H 1/498 → (51) **A61F 13/537**

D04H 1/587 → (51) **D04H 1/4209**

D04H 3/002 → (51) **D04H 1/4209**

(51) **D04H 3/007** (11) **4 036 297 B1**
B32B 5/26 **D04H 3/147**
(52) **D04H 3/007; B32B 5/267;**
D04H 3/147; B32B 2250/02;
B32B 2250/03; B32B 2250/20;
B32B 2262/0253; B32B 2262/124;
B32B 2262/16; B32B 2270/00;
B32B 2307/4026; B32B 2307/718
(25) De (26) De
(21) 21154643.7 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022

- (54) • SPINNVLIESLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPINNVLIESLAMINATES
 - SPUN NONWOVEN LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING A SPUN NONWOVEN LAMINATE
 - LAMINÉ DE NON-TISSÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LAMINÉ DE NON-TISSÉ
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48,
53844 Troisdorf, DE
- (72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln, DE
SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
BOHL, Patrick, 53773 Hennef, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 3/007 → (51) D01F 8/06

D04H 3/02 → (51) B65H 27/00

D04H 3/037 → (51) D04H 3/16

D04H 3/045 → (51) D04H 3/16

D04H 3/11 → (51) A61F 13/537

D04H 3/12 → (51) D04H 1/4209

D04H 3/14 → (51) B65H 27/00

D04H 3/147 → (51) D01F 8/06

D04H 3/147 → (51) D04H 3/007

- (51) D04H 3/16 (11) 3 779 017 B1
D04H 13/00 D01D 5/088
D04H 3/037 D04H 3/045
- (52) D04H 3/045; D01D 5/088;
D01D 5/0885; D04H 3/037; D04H 3/16
- (25) Ja (26) En
(21) 19774345.3 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/009102 07.03.2019
(87) WO 2019/188090 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018063111
28.03.2018 JP 2018063112
28.03.2018 JP 2018063113
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER
NETZFÖRMIGEN STRUKTUR UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER NETZFÖR-
MIGEN STRUKTUR
- NET STRUCTURE MANUFACTURING APPA-
RATUS AND NET STRUCTURE MANUFAC-
TURING METHOD
- DISPOSITIF DE FABRICATION DE STRUC-
TURE RÉTICULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE STRUCTURE RÉTICULAIRE
- (73) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda
Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) INOUE, Takuo, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
NAKAMURA, Takanori, Tsuruga-shi, Fukui
914-8550, JP
TSUJII, Hiroyuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-
8550, JP
KOBUCHI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-
8230, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

D04H 3/16 → (51) B65H 27/00

D04H 13/00 → (51) D04H 3/16

- (51) D05B 27/02 (11) 4 038 229 B1
D05B 27/08
- (52) D05B 27/02; D05B 27/08
- (25) It (26) En
(21) 20797849.5 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (43) 10.08.2022
(86) IB 2020/059132 30.09.2020
(87) WO 2021/064582 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 IT 201900017633
- (54) • STOFFVORSCHUBVORRICHTUNG FÜR
NÄHMASCHINEN
- FABRIC ADVANCEMENT DEVICE FOR
SEWING MACHINES
- DISPOSITIF D'AVANCEMENT DE TISSU
POUR MACHINES À COUDRE
- (73) VI.BE.MAC. S.p.A., Via Monte Pastello, 7/I,
37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), IT
- (72) GUERRESCHI, Carlo, 37057 San Giovanni
Lupatoto (VR), IT
- (74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

D05B 27/08 → (51) D05B 27/02

- (51) D06F 33/36 (11) 3 786 332 B1
D06F 103/06 D06F 103/18
D06F 105/02 D06F 105/48
- (52) D06F 33/36; D06F 2103/06;
D06F 2103/18; D06F 2105/02;
D06F 2105/48
- (25) En (26) En
(21) 20186029.3 (22) 15.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 29.08.2019 CN 201910809994
- (54) • TROMMELWASCHMASCHINE UND STEU-
ERVERFAHREN UND STEUERVORRICHT-
TUNG DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM
- DRUM TYPE WASHING MACHINE AND
CONTROL METHOD AND CONTROL APPA-
RATUS THEREOF, AND STORAGE MEDIUM
- MACHINE À LAYER À TAMBOUR, PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE ET APPAREIL DE COM-
MANDE ASSOCIÉS ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT
- (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18,
South Changjiang Road New District, Wuxi,
Jiangsu 214028, CN
- (72) WANG, Bo, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB

D06F 33/36 → (51) D06F 35/00

D06F 33/36 → (51) D06F 39/08

- (51) D06F 35/00 (11) 4 022 119 B1
D06F 33/36
- (52) D06F 35/006; D06F 33/34;
D06F 34/16; D06F 34/18;
D06F 2103/38; D06F 2103/68;
D06F 2105/02; D06F 2105/48
- (25) De (26) De
(21) 20757844.4 (22) 10.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) EP 2020/072371 10.08.2020
(87) WO 2021/037538 2021/09 04.03.2021
(30) 29.08.2019 DE 102019213014
- (54) • WASCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUE-
RUNG
- LAUNDRY TREATMENT APPLIANCE COM-
PRISING A CONTROLLER
- APPAREIL DE SOIN DU LINGE ÉQUIPÉ
D'UNE UNITÉ DE COMMANDE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) WETZEL, Stefan, 12157 Berlin, DE
SCHNEIDER, Thomas, 13467 Berlin, DE
TILL, Christian, 14612 Falkensee, DE
SCHUBERT, Wolfram, 18435 Stralsund, DE

D06F 39/00 → (51) F28D 1/02

D06F 39/00 → (51) G01N 33/36

- (51) D06F 39/02 (11) 3 854 929 B1
A47L 15/44 G01F 11/32
- (52) D06F 39/022; A47L 15/4418;
A47L 15/4463; A47L 15/449;
G01F 11/28
- (25) De (26) De
(21) 20216866.2 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 22.01.2020 DE 102020200697
- (54) • WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
MIT EINEM VORRATSBEHÄLTER FÜR EIN
BEHANDLUNGSMITTEL
- WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLI-
ANCE WITH A RESERVOIR FOR A TREAT-
MENT AGENT
- APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER À CIRCULA-
TION D'EAU POUR UN RÉSERVOIR
POUR UN PRODUIT DE TRAITEMENT
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
- (72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE

- (51) D06F 39/08 (11) 3 918 129 B1
D06F 33/36 D06F 33/38
D06F 35/00 D06F 105/02
D06F 103/18
- (52) D06F 33/36; D06F 39/083;
D06F 33/38; D06F 35/006;
D06F 2103/18; D06F 2105/02
- (25) En (26) En
(21) 20709819.5 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) US 2020/016136 31.01.2020
(87) WO 2020/160425 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799496 P
- (54) • REGULIERUNG DES WASSERSTANDES
UND DER WASCHMITTELKONZENTRATI-
ON IN EINEM WASCHZYKLUS
- CONTROLLING WATER LEVELS AND DE-
TERGENT CONCENTRATION IN A WASH
CYCLE
- RÉGULATION DES NIVEAUX D'EAU ET DE
LA CONCENTRATION DE DÉTERGENT
DANS UN CYCLE DE LAVAGE
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US
- (72) GHOSH, Kaustav, Saint Paul, Minnesota
55102, US
MONSRUD, Lee, Saint Paul, Minnesota
55102, US

PAULSON-VU, Loan, Saint Paul, Minnesota
55102, US
TAYLOR, Barry R., Saint Paul, Minnesota
55102, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

(51) **D06F 58/10** (11) **4 206 390 B1**
D06F 57/12
(52) **D06F 58/10**; D06F 57/125
(25) En (26) En
(21) 22216846.0 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220000952
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *HANGER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Joogyom, Seoul, KR
YOO, Hyunsun, Seoul, KR
KIM, Hyunjung, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **D06F 58/10** (11) **4 206 391 B1**
D06F 57/12
(52) **D06F 58/10**; D06F 57/125
(25) En (26) En
(21) 22216847.8 (22) 28.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 04.01.2022 KR 20220000954
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG*
• *HANGER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Joogyom, Seoul, KR
YOO, Hyunsun, Seoul, KR
KIM, Hyunjung, Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/24**

(51) **D06F 58/24** (11) **3 874 085 B1**
D06F 58/20
(52) **D06F 58/24**; D06F 58/20;
D06F 58/206
(25) En (26) En
(21) 19778480.4 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/075614 24.09.2019
(87) WO 2020/088847 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 TR 201816349
(54) • *EIN HYBRID WÄSCHETROCKNER*
• *A HYBRID LAUNDRY DRYER*
• *UN SÉCHOIR À LINGE HYBRIDE*
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) IPEK, Mutlu, 34950 Istanbul, TR
ERTIS, Vasi Kadir, 34950 Istanbul, TR
GOK, Salih, 34950 Istanbul, TR
HOCAOGLU, Samet, 34950 Istanbul, TR
KOCABIYIK, Faruk, 34950 Istanbul, TR

D06M 15/256 → (51) **C09K 3/18**

D06M 15/277 → (51) **C09K 3/18**

D06M 15/53 → (51) **C09K 3/18**

D06M 15/564 → (51) **C08G 64/02**

(51) **D06M 15/643** (11) **2 882 897 B1**
C09D 177/00 *C09D 179/02*
(52) **C09D 179/02**; **B41M 7/0036**;
C09D 177/00; Y10T 428/24802;
Y10T 428/24868
(25) En (26) En
(21) 13833239.0 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/056617 26.08.2013
(87) WO 2014/035880 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 US 201261694352 P
(54) • *ÜBERDRUCKLACKE ZUR REDUZIERUNG*
VON GERÜCHEN UND VERUNREINIGUN-
GEN
• *OVERPRINT VARNISHES REDUCING ODOR*
AND CONTAMINANTS
• *VERNIS DE SURIMPRESSION RÉDUISANT*
LES ODEURS ET LES CONTAMINANTS
(73) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3-t,
1382 LV Weesp, NL
(72) ILLSLEY, Derek, Frome Bath BA11 4JB, GB
HALL, Stephen, Wells BA5 2LW, GB
POCOCK, Darren, Bridgewater TA6 7JZ, GB
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D06M 17/04 → (51) **B29D 29/10**

D06M 23/18 → (51) **B29D 29/10**

D06N 3/14 → (51) **C08G 64/02**

D06P 1/44 → (51) **C09D 11/30**

D06P 1/52 → (51) **C09D 11/30**

D06P 1/651 → (51) **C09D 11/30**

D06P 3/54 → (51) **C09D 11/30**

D06P 5/20 → (51) **C09D 11/30**

D06P 5/30 → (51) **C09D 11/30**

D07B 7/12 → (51) **D07B 7/18**

(51) **D07B 7/18** (11) **3 545 127 B1**
D07B 7/12
(52) **D07B 7/185**; **D07B 7/12**; D07B 7/18
(25) De (26) De
(21) 17811251.2 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) EP 2017/080629 28.11.2017
(87) WO 2018/096165 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 DE 102016122905
(54) • *SPANNLITZENAUFSPREIZVORRICHTUNG,*
SPANNLITZENSCHMIERVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN
• *TENSIONING CABLE SPREADING DEVICE,*
TENSIONING CABLE LUBRICATION DE-
VICE AND TENSIONING CABLE LUBRICA-
TION METHOD
• *DISPOSITIF D'ÉCARTEMENT DE CÂBLES*
TENDEURS, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE
LUBRIFICATION DE CÂBLES TENDEURS

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
26, 26607 Aurich, DE
(72) MEYER, Ingo, 26639 Wiesmoor, DE
ALBERS, Karsten, 26759 Hinte, DE
JUNG, Joachim, 30519 Hannover, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

D21B 1/12 → (51) **D21D 1/30**

(51) **D21C 3/00** (11) **3 356 595 B1**
D21C 3/04 *D21C 5/00*
D21C 9/00 *D21C 9/10*
D01F 2/02 *C08B 1/02*
C08B 1/06 *C09K 8/10*
C09K 8/62 *B82Y 40/00*
(52) **C08B 15/08**; **C08B 37/0057**;
C08H 8/00; **C12P 7/10**; **C12P 19/02**;
C12P 19/14; **D21C 1/02**; **D21C 5/005**;
D21C 9/007; **D21C 11/0007**;
D21H 11/18; Y02E 50/10
(25) En (26) En
(21) 16852536.8 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054284 29.09.2016
(87) WO 2017/058980 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235052 P
28.09.2016 US 201615278800
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NA-*
NOCELLULOSE UND DARAUS HERGE-
STELLTE NANOCELLULOSEZUSAMMEN-
SETZUNGEN
• *PROCESSES FOR PRODUCING NANOCEL-*
LULOSE, AND NANOCELLULOSE COMPO-
SITIONS PRODUCED THEREFROM
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE NANO-*
CELLULOSE, ET COMPOSITIONS DE NA-
NOCELLULOSE PRODUITES À PARTIR DE
CELLE-CI
(73) GranBio Intellectual Property Holdings,
LLC, 300 McIntosh Parkway, Thomaston,
GA 30286, US
(72) NELSON, Kimberly, Atlanta, Georgia 30317,
US
RETSINA, Theodora, Atlanta, Georgia
30308, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

D21C 3/04 → (51) **D21C 3/00**

D21C 5/00 → (51) **D21C 3/00**

D21C 5/02 → (51) **D21H 27/00**

(51) **D21C 9/00** (11) **3 649 286 B1**
D21H 11/18 *D21H 11/20*
D21H 23/04 *D21H 23/14*
(52) **D21H 11/18**; **D21C 9/007**;
D21H 11/20; **D21H 23/04**;
D21H 23/14; D21H 23/20
(25) En (26) En
(21) 18746298.1 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) IB 2018/054903 02.07.2018
(87) WO 2019/008500 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 SE 1750877
(54) • *DOSIERUNG EINER NANOCELLULOSE-*
SUSPENSION IN DER GELPHASE
• *DOSING OF NANOCELLULOSE SUSPEN-*
SION IN GEL PHASE

- (43) 04.05.2022
- (30) 27.10.2020 NL 1043829
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KÜHLEN EINER PORÖSEN PFLASTERSCHICHT
• METHOD AND SYSTEM FOR COOLING A POROUS PAVING LAYER
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UNE D'UNE COUCHE POREUSE DE PAVAGE
- (73) A. Agterberg B.V., Postbus 214, 3730 AE De Bilt, NL
- (72) HAAKSMAN, Cornelis, 3730 AE De Bilt, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E01C 19/18 → (51) **F04B 15/02**

E01C 19/28 → (51) **G01N 33/24**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 483 341 B1**
E21C 31/02 **B28D 1/18**
B28D 7/00
- (52) **E01C 23/088; B28D 1/18;**
B28D 7/005; E21C 31/02
- (25) De (26) De
- (21) 18208011.9 (22) 20.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
- (30) 23.12.2014 DE 102014019277
05.03.2015 DE 102015002743
- (54) • SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SELBSTFAHRENDEN BAUMASCHINE
• SELF-PROPELLED CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME
• ENGIN DE CHANTIER AUTOMOTEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENGIN DE CHANTIER AUTOMOTEUR
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) BERNING, Christian, 53909 Zülpich, DE
BARIMANI, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
HÄHN, Günter, 53639 Königswinter, DE
- (74) Oppermann, Frank, OANDÖ Oppermann & Oppermann Wilhelmminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE
- (62) 15813448.6 / 3 237 683

- (51) **E01F 8/00** (11) **3 506 254 B1**
G10K 11/172 **G10K 11/175**
- (52) **G10K 11/175; E01F 8/00;**
G10K 11/172

- (25) Ja (26) En
- (21) 17843523.6 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (86) JP 2017/029749 21.08.2017
- (87) WO 2018/038043 2018/09 01.03.2018
- (30) 26.08.2016 JP 2016165569
- (54) • SCHALLDICHTE STRUKTUR
• SOUNDPROOF STRUCTURE
• STRUCTURE D'INSONORISATION
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) OHTSU Akihiko, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
HAKUTA Shinya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YAMAZOE Shogo, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

E01F 8/00 → (51) **E04B 2/02**

E01F 9/631 → (51) **E01F 9/635**

- (51) **E01F 9/635** (11) **4 083 323 B1**
E01F 9/685 **E01F 9/631**
- (52) **E01F 9/631; E01F 9/685**
- (25) Es (26) En
- (21) 22382282.6 (22) 28.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2022
- (30) 30.04.2021 ES 202130384
- (54) • TRÄGERSTRUKTUR FÜR STRASSENÄUSRÜSTUNG
• SUPPORT STRUCTURE FOR ROAD EQUIPMENT
• STRUCTURE DE SUPPORT POUR ÉQUIPEMENT ROUTIER
- (73) Road Steel Engineering, S.L., Paseo de Belén, 11 Edificio UVainnova, Oficina 1778 Campus Miguel Delibes, 47011 Valladolid (Valladolid), ES
- (72) Hernando del Dujo, Luis Miguel, 47011 Valladolid, ES
- (74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

E01F 9/685 → (51) **E01F 9/635**

- (51) **E01F 15/08** (11) **3 880 919 B1**
- (52) **E01F 15/083; E01F 15/088**
- (25) En (26) En
- (21) 19884459.9 (22) 22.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) US 2019/057334 22.10.2019
- (87) WO 2020/101840 2020/21 22.05.2020
- (30) 14.11.2018 US 201816190498
- (54) • FAHRBAHNBEGRENZUNGSVORRICHTUNG
• ROADWAY BARRIER APPARATUS
• APPAREIL DU TYPE BARRIÈRE ROUTIÈRE
- (73) Lindsay Transportation Solutions, LLC, 18135 Burke Street Suite 100, Omaha NE 68022, US
- (72) LIM, Jason T., Stockton, CA 95210, US
THOMPSON, Jeffrey M., Sacramento, CA 95818, US
BOSTON, Richard, Vacaville, CA 95688, US
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

E01H 5/00 → (51) **A47L 11/24**

E01H 5/09 → (51) **A47L 11/24**

E02D 1/02 → (51) **G01N 33/24**

E02D 31/08 → (51) **B21B 99/00**

- (51) **E02F 3/20** (11) **4 209 636 B1**
- (52) **A01B 33/02; E02F 3/085; E02F 3/088;**
E02F 3/10; E02F 3/183; E02F 3/205
- (25) De (26) De
- (21) 22215937.8 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2023
- (30) 04.01.2022 DE 202022100046 U
- (54) • BODENFRÄSE ZUM VORBEREITEN VON WALDBÖDEN ZUR BAUMBEPFLANZUNG
• GROUND MILLING CUTTER FOR PREPARING FOREST SOILS FOR TREE PLANTING

- FRAISE DE SOL POUR LA PRÉPARATION DE PLANCHERS FORESTIERS POUR LA PLANTATION D'ARBRES
- (73) KEMROC Holding GmbH, Jeremiasstraße 4, 36433 Leimbach, DE
- (72) Ertmer, Klaus, 36433 Leimbach, DE
- (74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 719 224 B1**
E02F 9/26

(52) **E02F 9/264; E02F 3/431**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19827344.3 (22) 14.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) JP 2019/010486 14.03.2019
- (87) WO 2020/003638 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 JP 2018124615
- (54) • ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM MIT DER ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE AND SYSTEM INCLUDING WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL ET SYSTÈME COMPRENANT UNE MACHINE DE TRAVAIL
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) DAIMON, Masaki, Tokyo 107-8414, JP
ARATAME, Hiroyuki, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 3/815** (11) **4 143 387 B1**
E02F 9/28

(52) **E02F 9/2883; E02F 3/8152;**
E02F 9/2858

- (25) En (26) En
- (21) 21717632.0 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) US 2021/022289 15.03.2021
- (87) WO 2021/221803 2021/44 04.11.2021
- (30) 29.04.2020 US 202016861664
- (54) • ECKSEGMENT MIT VORSPRÜNGEN AUF VERSCHLEISSZONEN
• CORNER SEGMENT HAVING PROTRUSIONS ON WEAR ZONES
• SEGMENT D'ANGLE PRÉSENTANT DES SAILLIES SUR DES ZONES D'USURE
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, US
- (74) BJERKE, Nathan, Peoria, IL 61615, US
Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **E02F 9/16** (11) **3 719 214 B1**
B60J 5/00 **E05B 83/42**

(52) **E02F 9/163; E05B 83/42**

- (25) Ja (26) En
- (21) 19811389.6 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) JP 2019/009882 12.03.2019
- (87) WO 2019/230113 2019/49 05.12.2019
- (30) 29.05.2018 JP 2018102489
- (54) • KABINE FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
• CAB FOR WORKING MACHINE, AND WORKING MACHINE

• CABINE POUR ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER
 (73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
 (72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 9/16** (11) **3 719 215 B1**
 (52) **E02F 9/163**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19812429.9 (22) 12.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.10.2020
 (86) JP 2019/009884 12.03.2019
 (87) WO 2019/230114 2019/49 05.12.2019
 (30) 29.05.2018 JP 2018102490
 (54) • ARBEITSMASCHINENKABINE UND ARBEITSMASCHINE
 • WORK MACHINE CAB AND WORK MACHINE
 • CABINE DE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL
 (73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
 (72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 9/16** (11) **3 940 150 B1**
E02F 9/24 **B62D 33/06**
B60J 1/20
 (52) **E02F 9/24; B62D 33/06; E02F 9/163; E02F 3/325**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20773724.8 (22) 09.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (86) JP 2020/009997 09.03.2020
 (87) WO 2020/189370 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 JP 2019048795
 (54) • FRONTSCHUTZ UND ARBEITSMASCHINE
 • FRONT GUARD AND WORK MACHINE
 • PROTECTEUR FRONTAL ET MACHINE DE TRAVAIL
 (73) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
 (72) HATTA Kazuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
 FUJIMOTO Taiki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
 KOMUKAI Akira, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
 TORII Yoshinori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 940 151 B1**
E02F 9/22 **F15B 11/00**
 (52) **E02F 9/2235; E02F 9/2282; E02F 9/2285; E02F 9/2292; E02F 9/2296; E02F 9/205; F15B 2211/20523; F15B 2211/20546; F15B 2211/45; F15B 2211/6306; F15B 2211/6346; F15B 2211/6652; F15B 2211/6654; F15B 2211/851; F15B 2211/8606**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20768921.7 (22) 11.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (86) JP 2020/010466 11.03.2020
 (87) WO 2020/184606 2020/38 17.09.2020
 (30) 11.03.2019 JP 2019043686
 (54) • SCHAUFELBAGGER
 • EXCAVATOR SHOVEL
 • PELLE EXCAVATRICE
 (73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
 (72) SANO, Kiminori, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
 SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, JP
 (74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 038 241 B1**
E02F 9/22
 (52) **E02F 9/2075; E02F 9/2217; E02F 9/2242; E02F 9/2289; E02F 9/2292**
 (25) En (26) En
 (21) 20750505.8 (22) 09.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2022
 (86) US 2020/036780 09.06.2020
 (87) WO 2021/066892 2021/14 08.04.2021
 (30) 01.10.2019 US 201962908922 P
 (54) • DOPPELARCHITEKTUR FÜR EIN ELEKTRO-HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM, MASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE MIT EINEM ELEKTROHYDRAULISCHEN ANTRIEBSSYSTEM
 • DUAL ARCHITECTURE FOR AN ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE SYSTEM, MACHINE AND METHOD FOR CONTROLLING A MACHINE WITH AN ELECTRO-HYDRAULIC DRIVE SYSTEM
 • ARCHITECTURE DOUBLE POUR SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE, MACHINE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DOTÉE D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRO-HYDRAULIQUE
 (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
 (72) VANDERLAAN, Dale, Beachwood, OH 44122, US
 CARL, Blake, Lyndhurst, OH 44124, US
 ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E02F 9/20 → (51) **F02N 7/00**
E02F 9/22 → (51) **E02F 9/20**
E02F 9/22 → (51) **F02N 7/00**
E02F 9/24 → (51) **E02F 9/16**
E02F 9/26 → (51) **E02F 3/43**
E02F 9/28 → (51) **E02F 3/815**
E03B 1/04 → (51) **A47K 3/28**
E03B 7/07 → (51) **E03C 1/122**
E03B 7/07 → (51) **G01M 3/24**
E03C 1/00 → (51) **A47K 3/28**

E03C 1/01 → (51) **A47K 3/28**
 (51) **E03C 1/04** (11) **3 259 412 B1**
 (52) **E03C 1/0404; E03C 2001/0415**
 (25) En (26) En
 (21) 16752971.8 (22) 17.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.12.2017
 (86) US 2016/018252 17.02.2016
 (87) WO 2016/134008 2016/34 25.08.2016
 (30) 18.02.2015 US 201562117662 P 07.10.2015 US 201562238397 P
 (54) • MAGNETISCHE ANDOCKSYSTEME FÜR WASSERHAHNSPRÜHKÖPFE
 • FAUCET SPRAY HEAD MAGNETIC DOCKING SYSTEMS
 • SYSTÈMES D'ACCUEIL MAGNÉTIQUES DE TÊTE DE PULVÉRISATION DE ROBINET
 (73) AS America, Inc., One Centennial Avenue, Piscataway NJ 08854, US
 (72) MYERS, Verne H., Clinton, NJ 08809, US
 YE, Xiaojing, Edison, NJ 08820, US
 WICKER, Nathan J., Chicago, IL 60614, US
 PITSCH, Walter, Washington, NJ 07882, US
 ANTHONY, Philip M., Chicago, IL 60622, US
 EIGER, Aaron B., Chicago, IL 60618, US
 (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

E03C 1/04 → (51) **A47K 3/28**
E03C 1/04 → (51) **B01F 23/231**
E03C 1/046 → (51) **B01F 23/231**
E03C 1/05 → (51) **A47K 3/28**
E03C 1/10 → (51) **E03C 1/122**
 (51) **E03C 1/122** (11) **4 200 485 B1**
E03C 1/10 **E03B 7/07**
 (52) **E03C 1/102; E03C 1/122; E03C 1/1222; E03B 7/077**
 (25) De (26) De
 (21) 21765883.0 (22) 18.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.06.2023
 (86) EP 2021/072928 18.08.2021
 (87) WO 2022/038181 2022/08 24.02.2022
 (30) 18.08.2020 DE 202020003533 U
 (54) • SICHERHEITSTRICHTER FÜR EINEN FREI-EN ABLAUF
 • SAFETY HOPPER FOR FREE DRAINAGE
 • TRÉMIE DE SÉCURITÉ POUR DRAINAGE LIBRE
 (73) Laut, Willi, Belchenstraße 60, 76275 Ettlingen, DE
 (72) Laut, Willi, 76275 Ettlingen, DE
 (74) mepat Patentanwälte, Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

E03C 1/32 → (51) **A47K 1/04**
 (51) **E03D 1/26** (11) **4 039 898 B1**
E03D 1/32 **E03D 5/01**
 (52) **E03D 5/01; E03D 1/26; E03D 9/08**
 (25) Zh (26) De
 (21) 22151783.2 (22) 17.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.08.2022

- (30) 28.01.2021 CN 202120246454 U
- (54) • *TOILETTE MIT BIDET UND FILTER*
• *TOILET WITH BIDET AND FILTER*
• *TOILETTE AVEC BIDET ET FILTRE*
- (73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, Fujian, CN
- (72) Peng, Dong, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN
Wang, Minan, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN
Chen, Shoushun, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen, CN
- (74) Rättsch, Caroline, RÄTTSCH:IP
Patentanwaltskanzlei Alte Bonbonfabrik Schanzenstrasse 20a, 40549 Düsseldorf, DE

E03D 1/32 → (51) **E03D 1/26**

E03D 5/01 → (51) **E03D 1/26**

- (51) **E03D 11/14** (11) **3 926 112 B1**
F16B 37/08
- (52) **E03D 11/143; F16B 37/0864**
- (25) Cs (26) En
- (21) 21179570.3 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 17.06.2020 CZ 202037680 U
- (54) • *BEFESTIGUNGSHALTERUNG ZUR VERANKERUNG VON HALTERAHMEN VON SANITÄREINRICHTUNGEN AN MAUERWERK*
• *FIXING SUPPORT FOR ANCHORING SUPPORTING FRAMES OF SANITARY FACILITIES TO MASONRY*
• *SUPPORT DE FIXATION POUR L'ANCRAGE DE CADRES DE SUPPORT D'INSTALLATIONS SANITAIRES À LA MAÇONNERIE*
- (73) Alcadrain s.r.o., Komunardu 1626/35, 170 00 Praha 7, Holesovice, CZ
- (72) Fabricovic, Frantisek, 691 42 Valtice, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, Zábrdovicka 11, 615 00 Brno, CZ

(51) **E04B 1/00** (11) **4 089 243 B1**
E04B 1/24

- (52) **E04B 1/003; E04B 2001/2478**
- (25) It (26) En
- (21) 22172825.6 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (30) 11.05.2021 IT 202100012080
- (54) • *RIEGEL ZUR BEFESTIGUNG EINER AUSKRAGENDEN STRUTURE*
• *BEAM FOR ATTACHING A CANTILEVERED STRUCTURE*
• *POUTRE POUR ATTACHER UNE STRUCTURE EN PORTE-À-FAUX*
- (73) Tecnostrutture S.r.l., Via Antonio Meucci 26, 30020 Noventa di Piave (VE), IT
- (72) Galai, Gabriel, 30020 Pramaggiore (VE), IT
Lazzarini, Enrico, 30016 Jesolo (VE), IT
Daniele, Franco, 30020 Eraclea (VE), IT
- (74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **E04B 1/16** (11) **3 296 476 B1**
E04B 1/78 **E04C 1/41**
E04B 1/76 **E04B 2/02**

- (52) **E04B 1/78; E04C 1/41;**
E04B 2001/7679; E04B 2002/0284
- (25) De (26) En
- (21) 16189204.7 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2018
- (54) • *ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINER GEBÄUDEWAND MIT EINER BODEN- ODER DECKENPLATTE UND FORMBAUSTEIN FÜR EINE SOLCHE ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTING A BUILDING WALL WITH A FLOOR OR CEILING PLATE AND FORM BLOCK FOR SUCH AN ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE LIAISON D'UN MUR DE BÂTIMENT À UNE DALLE DE SOL OU DE PLAFOND ET ÉLÉMENT DE MOULAGE D'UN TEL SYSTÈME*
- (73) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1, 76534 Baden-Baden, DE
- (72) Ziegler, René, 3770 Zweisimmen, CH
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **E04B 1/68** (11) **4 098 821 B1**
E04B 1/6806

- (25) De (26) De
- (21) 22000119.2 (22) 02.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 02.06.2021 DE 102021002834
04.06.2021 DE 102021002886
- (54) • *SCHWINDROHRSCHUH ZUR ZUVERLÄSSIGEN STABILISIERUNG UND VERBINDUNG DER AUSRICHTUNG EINES SCHWINDROHRES MIT EINEM FUGENBAND*
• *SHRINK PIPE SHOE FOR THE RELIABLE STABILISATION AND CONNECTION OF THE ALIGNMENT OF A SHRINK PIPE WITH A JOINT BAND*
• *SABOT DE TUBAGE RÉTRÉCISSANT DESTINÉ À LA STABILISATION ET AU RACCORDEMENT FIABLES DE L'ORIENTATION D'UN TUBE RÉTRÉCISSANT À UNE BANDE COUVRE-JOINT*
- (73) BESAPLAST KUNSTSTOFFE GmbH, Einsteinstr. 15, 46325 Borken, DE
- (72) KOVAC, Franjo, 46325 Borken, DE
- (74) Schatz, Markus Franz-Josef, Kanzlei Schatz Kardinal-von-Galen-Straße 8, 46514 Schermbeck, DE

(51) **E04B 1/76** (11) **3 879 039 B1**
E04B 1/7629

- (25) De (26) De
- (21) 21171739.2 (22) 07.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 30.01.2018 DE 102018102039
- (54) • *DÄMMSTOFFBEFESTIGER*
• *INSULATION FIXER*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE MATIÈRE ISOLANTE*
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Renz, Jürgen, 72202 Nagold, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (62) 19150457.0 / 3 517 696

E04B 1/78 → (51) **E04B 1/16**

- (51) **E04B 2/02** (11) **4 055 230 B1**
E04H 17/14 **E01F 8/00**
- (52) **E04B 2/02; E01F 8/0011; E01F 8/0017**
- (25) En (26) En

- (21) 20800936.5 (22) 05.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 14.09.2022
- (86) EP 2020/081050 05.11.2020
- (87) WO 2021/089669 2021/19 14.05.2021
- (30) 05.11.2019 EP 19382966
- (54) • *KONSTRUKTIONSANORDNUNG*
• *CONSTRUCTIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONSTRUCTION*
- (73) Cerámica Malpesa, S.A., Carretera N-IV, Km. 303, 23730 Villanueva de la Reina - Jaén, ES
- (72) ESCRIBANO BAEYENS, Antonio José, 23730 Villanueva de la Reina - Jaén, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

E04B 2/02 → (51) **E04C 1/40**

E04B 2/56 → (51) **E04F 13/08**

E04B 2/74 → (51) **C04B 28/14**

E04B 9/00 → (51) **F28D 20/02**

E04B 9/04 → (51) **F28D 20/02**

(51) **E04B 9/30** (11) **3 818 220 B1**
E04B 9/303

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19758426.1 (22) 03.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) FR 2019/051649 03.07.2019
- (87) WO 2020/008146 2020/02 09.01.2020
- (30) 03.07.2018 FR 1856117
- (54) • *AUFHÄNGESYSTEM FÜR EINE GESPANNTE ZWISCHENDECKE, DAS DEN DURCHGANG VON LUFT ERMÖGLICHT*
• *HANGING SYSTEM FOR A STRETCH FALSE CEILING, PERMITTING THE PASSAGE OF AIR*
• *SYSTÈME D'ACCROCHE POUR LA RÉALISATION D'UN FAUX-PLAFOND TENDU PERMETTANT LE PASSAGE D'AIR*
- (73) Scherrer, Jean-Marc, 19 rue de l'Anémone, 68400 Riedisheim, FR
Lang, Damien, 33 rue de Belfort, 67100 Strasbourg, FR
- (72) MEYER, Yves, 68170 Rixheim, FR
SCHERRER, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
LANG, Damien, 67100 Strasbourg, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **E04C 1/40** (11) **3 850 168 B1**
E04B 2/02

- (52) **E04C 1/40; E04B 2002/0293**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19762978.5 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 21.07.2021
- (86) EP 2019/073592 04.09.2019
- (87) WO 2020/053047 2020/12 19.03.2020
- (30) 10.09.2018 BE 201805622

- (54) • **BAUELEMENT**
• **CONSTRUCTION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION**
- (73) Gablok SA, Rue des Waides 18C, 4890 Thimister-Clermont, BE
- (72) LAKATOS, Gabriel, 4652 Xhendelesse, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE

E04C 1/41 → (51) **E04B 1/16**

E04C 2/00 → (51) **E04C 2/24**

- (51) **E04C 2/24** (11) **4 182 513 B1**
E04C 2/52 **E04C 2/00**
- (52) **E04C 2/243; E04C 2/521;**
E04C 2002/004
- (25) En (26) En
(21) 21742827.5 (22) 13.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) EP 2021/069490 13.07.2021
- (87) WO 2022/013232 2022/03 20.01.2022
- (30) 15.07.2020 DE 102020118711
- (54) • **MEHRSCHICHTIGES WANDELEMENT ZUM AUFBAU VON TROCKENWÄNDEN SOWIE TROCKENWAND MIT DEM WANDELEMENT**
• **MULTI-LAYER WALL ELEMENT FOR BUILDING UP DRYWALLS AS WELL AS DRYWALL COMPRISING THE WALL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE PAROI MULTICOUCHE POUR LA CONSTRUCTION DE CLOISONS SÈCHES ET CLOISON SÈCHE COMPRENANT L'ÉLÉMENT DE PAROI**
- (73) SAINT-GOBAIN PLACO, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) KRANZ, Stephan, 52066 Aachen, DE
KAPLAN, Benjamin, 69514 Laudendbach, DE
SCHILLING, Thomas, 76669 Bad Schönborn, DE
CHRISTMANN, Frank, 64668 Rimbach, DE
BUGERT, Karl-Hans, 68519 Viernheim, DE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

E04C 2/30 → (51) **E04F 13/08**

E04C 2/52 → (51) **E04C 2/24**

E04C 2/52 → (51) **F28D 20/02**

- (51) **E04C 3/00** (11) **3 673 122 B1**
H01Q 1/08
- (52) **H01Q 1/087; E04C 3/005**
- (25) En (26) En
(21) 18755282.3 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) GB 2018/052237 03.08.2018
- (87) WO 2019/038515 2019/09 28.02.2019
- (30) 22.08.2017 GB 201713482
- (54) • **GESCHLITZTE VERRIEGELUNGSKLAMMER FÜR MAST UND STÜTZANORDNUNG**
• **SLIT LOCKING CLAMP FOR MAST AND SUPPORT ASSEMBLY**
• **PINCE DE VERROUILLAGE À FENTE POUR MÂT ET ENSEMBLE SUPPORT**
- (73) RTL Materials Ltd, 130 Wellworthy Road Ampress Park, Lymington, Hampshire SO41 8JY, GB
- (72) DATON-LOVETT, Andrew, Lymington Hampshire SO41 8JY, GB
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **E04C 3/08** (11) **3 862 502 B1**
E04C 3/40 **E04H 1/12**
- (52) **E04C 3/08; E04C 3/40;**
E04C 2003/0439; E04C 2003/0465;
E04C 2003/0491; E04C 2003/0495
- (25) En (26) En
(21) 20155988.7 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (54) • **MODULARE FACHWERKSTRUKTUR**
• **MODULAR TRUSS STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE TREILLIS MODULAIRE**
- (73) Bematrix BVBA, Wijnendalestraat 174, 8800 Roeselare, BE
- (72) VAN DER VENNET, Edwin, 9000 Aalter, BE
HUYGHE, Xavier, 8560 Gullegem, BE
DELEYE, Jens, 8800 Roeselare, BE
MAERTENS, Maarten, 8870 Izegem, BE
WERBROUCK, Samantha, 8800 Roeselare, BE
DERAEVE, Brecht, 8800 Roeselare, BE
VANDEMAELE, Stefan, 9030 Mariakerke, BE
BEAUPREZ, Filip, 8560 Wevelgem, BE
- (74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

E04C 3/40 → (51) **E04C 3/08**

E04C 5/12 → (51) **B21C 47/04**

E04D 11/00 → (51) **F24S 20/40**

E04D 15/00 → (51) **F16B 2/18**

- (51) **E04F 10/02** (11) **4 030 015 B1**
E06B 9/174 **E06B 9/50**
- (52) **E04F 10/02; E06B 9/174; E06B 9/50**
- (25) De (26) De
(21) 21209924.6 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (30) 18.01.2021 DE 102021200410
- (54) • **LAGERANORDNUNG FÜR EINE ANTRIEBS-SCHEIBE UND DAMIT AUSGERÜSTETE MARKISE**
• **BEARING ASSEMBLY FOR A DRIVE DISC AND AWNING EQUIPPED THEREWITH**
• **DISPOSITIF PALIER POUR UN DISQUE D'ENTRAÎNEMENT ET STORE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISQUE**
- (73) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53, 48282 Emsdetten, DE
- (72) Becks, Daniel, 48282 Emsdetten, DE
Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **E04F 10/06** (11) **4 194 637 B1**

(52) **E04F 10/0685**

- (25) De (26) De
(21) 22206566.6 (22) 10.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 09.12.2021 DE 102021214066
- (54) • **MARKISENGEHÄUSE FÜR EINE KASSETTENMARKISE UND DAFÜR VERWENDBARES EINFAHRGLEITSTÜCK**
• **AWNING HOUSING FOR A CASSETTE AWNING AND INSERTION SLIDER FOR USE THEREWITH**

- **CAISSON DE STORE POUR UN STORE À CASSETTE ET COULISSEAU D'INSERTION POUR UN TEL CAISSON**
- (73) markilux GmbH + Co. KG, Hansestrasse 53, 48282 Emsdetten, DE
- (72) Kröner, Sven, 48369 Saerbeck, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

E04F 11/104 → (51) **E04F 11/116**

- (51) **E04F 11/116** (11) **4 001 543 B1**
B28B 7/16 **E04F 11/104**
F21V 33/00 **F21W 111/027**
- (52) **E04F 11/116; E04F 2011/1048;**
F21V 33/006; F21W 2111/027
- (25) De (26) De
(21) 21207815.8 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (30) 12.11.2020 DE 202020106508 U
- (54) • **BLOCKSTUFE**
• **BLOCK STEP**
• **MARCHE RECTANGULAIRE**
- (73) Kronimus Aktiengesellschaft, Josef-Herrmann-Strasse 6 - 8, 76473 Iffezheim, DE
- (72) KRONIMUS, Martin, 76532 Baden-Baden, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
- (51) **E04F 13/06** (11) **3 708 735 B1**
E06B 1/62
- (52) **E04F 13/06; E06B 1/62; E04F 13/068;**
E06B 2001/624
- (25) De (26) De
(21) 19162128.3 (22) 12.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- (43) 16.09.2020
- (54) • **ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE MIT MEHRTEILIGEM DICHTSCHENKEL**
• **CONNECTION PROFILE FOR COMPONENTS BORDERING PLASTER WITH MULTI-PART SEAL**
• **PROFILÉ RACCORD POUR COMPOSANTS ADJACENTS AU CRÉPI DOTÉ DE BRANCHES D'ÉTANCHÉITÉ EN PLUSIEURS PARTIES**
- (73) LIKOV s.r.o., Blanenská 1859, 66434 Kurim, CZ
- (72) Kassmannhuber, Peter, 9701 Rothenthurn an der Drau, AT
Burant, Pavel, 666 01 Vohancice, CZ
Toman, Radek, 644 00 Brno, CZ
- (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
- (51) **E04F 13/06** (11) **4 036 347 B1**
- (52) **E04F 13/06; E04F 2013/063;**
E04F 2013/065
- (25) De (26) De
(21) 22152259.2 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (30) 28.01.2021 DE 102021101961
- (54) • **PUTZPROFIL MIT EINER ÜBERPUTZBAREN FOLIE AUF EINEM SEINER PUTZSCHENKEL**

- *PLASTER PROFILE WITH A PLASTERABLE FOIL ON ONE OF ITS PLASTERING LEGS*
 - *PROFILÉ D'ENDUIT AVEC UNE FEUILLE D'ENDUIT SUR L'UN DE SES PIEDS D'ENDUIT*
- (73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, Viktoriastrasse 58, 76571 Gaggenau, DE
- (72) KAUFMANN, Gerhard, 76476 Bischweier, DE
- (74) KLUMPP, Jochen, 76461 Muggensturm, DE
- MISSIONE, Massimiliano, 76596 Forbach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 24163151.4 / 4 357 551

E04F 13/077 → (51) **C04B 28/14**

- (51) **E04F 13/08** (11) **3 543 425 B1**
B65D 57/00 **B65D 59/00**
B65D 71/02 **E04B 2/56**
E04C 2/30 **E04F 13/14**
- (52) **E04F 13/148; B65D 57/003;**
B65D 59/00; B65D 71/02; E04B 2/56;
E04C 2/30; E04F 13/08; E04F 2201/026
- (25) Ja (26) En
(21) 18744087.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) JP 2018/002204 25.01.2018
(87) WO 2018/139509 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 JP 2017012640
- (54) • *BAUMATERIAL, GESTAPELTER KÖRPER AUS BAUMATERIALIEN UND BAUMATERIALKONSTRUKTIONSVERFAHREN*
• *BUILDING MATERIAL, STACKED BODY OF BUILDING MATERIALS, AND BUILDING-MATERIAL CONSTRUCTION METHOD*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION, CORPS STRATIFIÉ DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION POUR MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION*
- (73) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, JP
- (72) SHIMATANI, Yasuhiko, Nagoya-shi 455-0846, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **E04F 13/08** (11) **4 034 724 B1**
E04F 13/0833; E04F 13/0805
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20771558.2 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) EP 2020/075710 15.09.2020
(87) WO 2021/058324 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 FR 1910639
- (54) • *HOCHWÄRMEDÄMMENDES TEIL FÜR DIE UNTERKONSTRUKTION EINER VERKLEIDUNG*
• *HIGH THERMAL PERFORMANCE PART FOR THE SUPPORT OF A CLADDING*
• *PIECE A HAUTE PERFORMANCES THERMIQUES POUR LE SUPPORT D'UN BARDAGE*
- (73) Ateliers LR Etanco, Parc des Erables - Bâtiment 1 66 Route de Sartrouville, 78230 Le Pecq, FR
- (72) CHERAMY, Benoit, 78110 Le Vésinet, FR
- (74) Mazabraud, Xavier, Cabinet Moutard 3a rue Petigny, 78000 Versailles, FR

E04F 13/08 → (51) **C04B 28/14**

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/12**

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/02**

E04F 13/08 → (51) **F28D 20/02**

- (51) **E04F 13/12** (11) **3 988 737 B1**
E04F 13/08
- (52) **E04F 13/12; E04F 13/083;**
E04F 13/0842; E04F 13/0851;
E04F 13/0857
- (25) De (26) De
(21) 21193168.8 (22) 26.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(30) 22.10.2020 DE 102020127816
- (54) • *VERKLEIDUNGSSYSTEM FÜR EINE WAND UND ANORDNUNG DES VERKLEIDUNGSSYSTEMS AN EINER WAND*
• *CLADDING SYSTEM FOR A WALL AND ARRANGEMENT OF THE CLADDING SYSTEM ON A WALL*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT POUR UN MUR ET AGENCEMENT DU SYSTÈME DE REVÊTEMENT SUR UN MUR*
- (73) 3A Composites GmbH, Kiefernweg 10, 49090 Osnabrück, DE
- (72) SPODAR, Vincent, 78224 Singen, DE
- TIKVES, Yasar, 78224 Singen, DE
- EMAMI, Amin, 78224 Singen, DE
- WETZSTEIN, Klaus, 78224 Singen, DE
- LÜDEKE, Tobias, 78224 Singen, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/14 → (51) **F28D 20/02**

E04F 15/00 → (51) **B29C 65/56**

- (51) **E04F 15/02** (11) **3 701 103 B1**
E04F 15/10
- (52) **E04F 15/02038; E04F 15/02033;**
E04F 15/102; E04F 15/107;
E04F 2201/0107; E04F 2201/0138;
E04F 2201/03; E04F 2201/042;
E04F 2201/043; E04F 2201/044
- (25) En (26) En
(21) 17790767.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) EP 2017/077368 25.10.2017
(87) WO 2019/081016 2019/18 02.05.2019
- (54) • *BODENSYSTEM MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT*
• *FLOORING SYSTEM WITH ENHANCED FLEXIBILITY*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL À FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
- (72) DÜRNBERGER, Gerhard, 5204 Strasswalchen, AT
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (51) **E04F 15/02** (11) **4 242 397 B1**
E04F 13/08
- (52) **E04F 15/02044; E04F 15/02183;**

- E04F 13/0826; E04F 2015/02094
- (25) En (26) En
(21) 23177831.7 (22) 19.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(30) 15.08.2017 US 201762545709 P
27.02.2018 US 201862635745 P
21.05.2018 US 201862674247 P
18.06.2018 US 201816011179
18.06.2018 US 201816011213
- (54) • *VERBORGENE BEFESTIGUNGSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HIDDEN FASTENER UNIT AND RELATED METHOD OF USE*
• *UNITÉ DE FIXATION CACHÉE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*
- (73) National Nail Corporation, 2964 Clydon Avenue, S.W., Grand Rapids, MI 49519-2404, US
- (72) VANDENBERG, Roger A., Hudsonville, MI 49426, US
- HUTCHINGS, Douglas F., Rockford, MI 49341, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 21169742.0 / 3 892 795
18750041.8 / 3 669 036

E04F 15/02 → (51) **B27M 3/04**

E04F 15/10 → (51) **B44C 5/04**

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

- (51) **E04G 1/15** (11) **4 183 951 B1**
E04G 7/28 **E04G 7/30**
E04G 7/32 **E04G 7/34**
- (52) **E04G 7/28; E04G 1/15; E04G 7/301;**
E04G 7/308; E04G 7/32; E04G 7/34;
E04G 1/154
- (25) De (26) De
(21) 22207464.3 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(30) 23.11.2021 DE 102021130655
- (54) • *BELAGSICHERUNGSELEMENT, BAUGERÜST UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON GERÜSTBELÄGEN GEGEN ABHEBEN*
• *PLATFORM SECURING ELEMENT, SCAFFOLDING AND METHOD FOR SECURING SCAFFOLDING PLATFORMS AGAINST LIFTING OFF*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR PLANCHERS, ÉCHAFAUDAGE ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER LES PLANCHERS D'ÉCHAFAUDAGE DE SE SOULEVER*
- (73) ALFIX GmbH, Langhennersdorfer Strasse 15, 09603 Großschirma, DE
- (72) Meiser, Ulrich, 66121 Saarbrücken, DE
- (74) Scharfenberger, Burkhard, Pöhner Scharfenberger Inh. Patentanwalt Dr. Burkhard Scharfenberger Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

E04G 5/06 → (51) **B60K 15/07**

- (51) **E04G 5/10** (11) **3 765 685 B1**
E06C 7/08 **E06C 7/16**
- (52) **E04G 5/10; E06C 7/082; E06C 7/084;**
E06C 7/16
- (25) De (26) De
(21) 19711265.9 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/055728 07.03.2019
(87) WO 2019/175020 2019/38 19.09.2019
(30) 12.03.2018 DE 102018203682
(54) • GERÜSTSTREPE MIT STUFENHALTERUN-
GEN
• SCAFFOLD STAIRWAY HAVING STEP
HOLDERS
• ESCALIER D'ÉCHAFAUDAGE COMPRE-
NANT DES SUPPORTS DE MARCHÉ

(73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264
Weißenhorn, DE

(72) HELLENSCHMIDT, Julian, 89075 Ulm, DE
(74) K & H Bonapat Patentanwälte Koch · von
Behren & Partner mbB,
Donnersbergerstraße 22A, 80634
München, DE

E04G 7/28 → (51) **E04G 1/15**

E04G 7/30 → (51) **E04G 1/15**

E04G 7/32 → (51) **E04G 1/15**

E04G 7/34 → (51) **E04G 1/15**

(51) **E04G 11/48** (11) **3 712 351 B1**
E04G 9/02

(52) **E04G 9/02**; E04G 11/48;
E04G 2009/025; E04G 2009/026;
E04G 2009/028

(25) De (26) De
(21) 20156788.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 22.03.2019 DE 102019107436
(54) • TRAGSTRUKTUR FÜR EIN RAHMENSCHA-
LUNGSPANEEL
• SUPPORTING STRUCTURE FOR A FORM-
WORK PANEL
• STRUCTURE PORTEUSE POUR UN PAN-
NEAU DE COFFRAGE-CADRE

(73) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264
Weißenhorn, DE

(72) Häberle, Wilfried, 89129 Langenau, DE
Hieber, Alexander, 89233 Neu-Ulm, DE
Kirchhoff, Stig, 89287 Bellenberg, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE

(51) **E04G 21/12** (11) **3 321 450 B1**
B65B 13/02

(52) **E04G 21/122**; **B65B 13/025**;
E04G 21/123

(25) En (26) En
(21) 17200825.2 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 JP 2016219784
(54) • BINDEMASCHINE
• BINDING MACHINE
• MACHINE DE LIAISON

(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi hakoza-
cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
(72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo, 103-8502, JP
BAN, Takanori, Tokyo, 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

E04H 1/12 → (51) **E04C 3/08**

(51) **E04H 4/08** (11) **3 752 333 B1**
B32B 27/08

(52) **E04H 4/08**; **B29C 44/14**;
B29C 44/145; **B29C 69/02**; **B32B 3/06**;
B32B 3/08; **B32B 3/12**; **B32B 3/266**;
B32B 3/30; **B32B 5/18**; **B32B 5/20**;
B32B 7/06; **B32B 7/08**; **B32B 7/12**;
B32B 27/065; **B32B 27/08**;
B32B 27/18; **B32B 27/302**;
B32B 27/304; **B32B 27/308**;
B32B 27/32; A61H 33/6005;
B29C 51/10; B29C 51/14;
B29K 2025/06; B29K 2075/00;
B29K 2627/06; B29K 2995/002;
B29L 2031/7692; B32B 2266/0228;
B32B 2266/0278; B32B 2266/08;
B32B 2307/402; B32B 2307/406;
B32B 2307/71; B32B 2307/7145;
B32B 2307/72; B32B 2307/7265;
B32B 2307/748

(25) En (26) En
(21) 19754201.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.12.2020
(86) US 2019/018243 15.02.2019
(87) WO 2019/161223 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862630887 P
(54) • ABDECKUNG FÜR EIN THERMALBAD UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
ABDECKUNG FÜR EIN THERMALBAD
• COVER FOR A SPA AND METHOD OF FAB-
RICATING A COVER FOR A SPA
• COUVERTURE POUR PISCINE THERMALE
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COU-
VERTURE POUR PISCINE THERMALE

(73) Strong Industries, Inc., 3204 Point
Township Drive, Route 11,
Northumberland, PA 17857, US
(72) SPICER, Wade, Northumberland,
Pennsylvania 17857, US
WOODS, Charles, Northumberland,
Pennsylvania 17857, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

E04H 12/18 → (51) **H01Q 1/10**

E04H 15/20 → (51) **F24F 3/163**

E04H 17/14 → (51) **E04B 2/02**

(51) **E04H 17/16** (11) **4 245 948 B1**
E04H 17/20

(52) **E04H 17/161**; **E04H 17/20**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23161970.1 (22) 15.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 20.09.2023
(30) 15.03.2022 FR 2202255
(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR MINDE-
STENS EIN GITTERPANEEL AN EINEM
ZAUNPFOSTEN, ENTSPRECHENDER ZAUN-
PFOSTEN, MONTAGEVERFAHREN UND
ZAUN DAFÜR
• PART FOR ATTACHING AT LEAST ONE
MESH PANEL TO A FENCE POST, CORRE-
SPONDING FENCE POST, MOUNTING
METHOD AND CORRESPONDING FENCE
METHOD
• PIÈCE DE FIXATION D'AU MOINS UN PAN-
NEAU DE GRILLAGE À UN POTEAU DE
CLÔTURE, POTEAU DE CLÔTURE CORRE-
SPONDANT, PROCÉDÉ DE MONTAGE ET
CLÔTURE CORRESPONDANTE

(73) Picot, Le Bas Rocher, 53800 Congrier, FR

(72) GAULTIER, Jean-Michel, 53000 Laval, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

E04H 17/20 → (51) **E04H 17/16**

(51) **E05B 1/00** (11) **4 172 434 B1**
A61L 2/18

(52) **E05B 1/0069**

(25) De (26) De
(21) 21732814.5 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/064308 28.05.2021
(87) WO 2022/002498 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 DE 202020103744 U
03.02.2021 DE 202021100546 U
(54) • TÜRRIF MIT BETÄTIGUNGSELEMENT
ZUR DESINFEKTION EINER GRIFFFLÄCHE
DES TÜRRIFES SOWIE TÜRKLINKE UND
TÜR
• DOOR HANDLE HAVING ACTUATION ELE-
MENT FOR DISINFECTING A GRIP SUR-
FACE OF THE DOOR HANDLE, AS WELL AS
DOOR HANDLE FITTING AND DOOR
• POIGNÉE DE PORTE AYANT UN ÉLÉMENT
D'ACTIONNEMENT SERVANT À DESINFEC-
TER UNE SURFACE DE PRÉHENSION DE LA
POIGNÉE DE PORTE, ET FERRURE DE POI-
GNÉE DE PORTE ET PORTE

(73) Flaig, Hartmut, Lupfenstrasse 22, 78554
Aldingen, DE
(72) Flaig, Hartmut, 78554 Aldingen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwältin Behrmann
Wagner PartG mbB, Hegau-Tower
Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **E05B 3/06** (11) **4 001 555 B1**
E05B 63/00

(52) **E05B 3/06**; **E05B 63/006**

(25) De (26) De
(21) 20207310.2 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(54) • BETÄTIGUNGSHANDHABE MIT LÄNGEN-
VARIABLEM MITNEHMER
• ACTUATING HANDLE WITH VARIABLE
LENGTH DRIVER
• POIGNÉE DE COMMANDE AVEC ENTRAI-
NEUR DE LONGUEUR VARIABLE

(73) HOPPE AG, Am Plausdorfer Tor 13, 35260
Stadtallendorf, DE
(72) Harbeke, Michael, 59969 Hallenberg, DE
Pfeil, Michael, 59969 Bromskirchen, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) **E05B 9/02** (11) **3 938 600 B1**
E05B 47/02 **E05B 47/06**
E05B 55/00 **E05B 63/22**
E05B 17/20

(52) **E05B 47/0607**; **E05B 17/2011**;
E05B 47/0005; **E05B 47/06**;
E05B 55/005; **E05B 63/22**;
E05B 2047/0091

(25) En (26) En
(21) 20770260.6 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022
(86) US 2020/022373 12.03.2020

- (87) WO 2020/186048 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 US 201916299314
(54) • **ELEKTRISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS**
• **ELECTRIC LATCH MECHANISM**
• **MÉCANISME DE SERRURE ÉLECTRIQUE**
(73) Schlage Lock Company LLC, 11819 N. Pennsylvania Street, Carmel, IN 46032, US
(72) EICKHOFF, Brian C., Danville, IN 46122, US
PLUMMER, Brady, Fishers, IN 46037, US
MILLER, Benjamin L., Indianapolis, IN 46250, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue du Théâtre 16, 1005 Lausanne, CH

E05B 15/06 → (51) **E05B 17/00**

- (51) **E05B 17/00** (11) **3 942 126 B1**
E05B 15/06 **E05B 17/14**
E05B 17/20 **E05B 17/18**
E05C 3/04 **E05B 65/02**
(52) **E05B 17/002; E05B 17/0058;**
E05B 17/185; E05B 17/2084;
E05B 65/02; E05B 2015/1628;
E05C 3/042
(25) En (26) En
(21) 20718986.1 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/023392 18.03.2020
(87) WO 2020/191073 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962821123 P
(54) • **ANGRIFFSBESTÄNDIGES UND WETTERFESTES SCHLOSS**
• **ATTACK-RESISTANT AND WEATHER-RESISTANT LOCK**
• **SERRURE RÉSIANT AUX ATTAQUES ET RÉSIANT AUX INTEMPÉRIES**
(73) United States Postal Service, 475 L'Enfant Plaza, 6443, Washington, District of Columbia 20260-1135, US
(72) TARTAL, William Albert, Washington, District of Columbia 20260-1135, US
IRWIN, Donald Eugene, Washington, District of Columbia 20260-1135, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

E05B 17/14 → (51) **E05B 17/00**

E05B 17/18 → (51) **E05B 17/00**

E05B 17/20 → (51) **E05B 17/00**

E05B 17/20 → (51) **E05B 9/02**

E05B 19/00 → (51) **E05B 47/00**

E05B 43/00 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 480 396 B1**
E05B 47/06
(52) **E05B 47/0038; E05B 47/063;**
E05B 47/0673; E05B 2047/0092
(25) En (26) En
(21) 17199659.8 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.05.2019
(54) • **ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS UNTER VERWENDUNG VON MAGNETFELDKRÄFTEN**
• **ELECTROMECHANICAL LOCK UTILIZING MAGNETIC FIELD FORCES**

- **SERRURE ÉLECTROMÉCANIQUE UTILISANT DES FORCES DE CHAMP MAGNÉTIQUE**
(73) iLOQ Oy, Elektroniikkatie 10, 90590 Oulu, FI
(72) Tikkanen, Väinö, 90590 Oulu, FI
Arvola, Mauri, 90590 Oulu, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **E05B 47/00** (11) **3 963 153 B1**
E05B 19/00

(52) **E05B 47/0045; E05B 19/0058;**
E05B 27/0007; E05B 35/003

- (25) En (26) En
(21) 20729230.1 (22) 19.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA MD

- (43) 09.03.2022
(86) IL 2020/050457 19.04.2020
(87) WO 2020/222224 2020/45 05.11.2020
(30) 28.04.2019 IL 26625819
(54) • **DREHBARES MAGNETISCHES TASTENKOMBINATIONSELEMENT**
• **ROTATABLE MAGNETIC KEY COMBINATION ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE COMBINAISON DE CLÉ MAGNÉTIQUE ROTATIVE**
(73) Mul-T-Lock Technologies Ltd., P.O. Box 637, 8110400 Yavne, IL
(72) BEN-AHARON, Effi, 4537305 Hod HaSharon, IL
BORTMAN, Asaf, 8110400 Yavne, IL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E05B 47/00 → (51) **H03K 17/06**

E05B 47/02 → (51) **E05B 9/02**

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 9/02**

E05B 55/00 → (51) **E05B 9/02**

E05B 63/00 → (51) **E05B 3/06**

E05B 63/18 → (51) **B63B 3/54**

E05B 63/22 → (51) **E05B 9/02**

E05B 65/00 → (51) **G07C 9/00**

E05B 65/02 → (51) **E05B 17/00**

(51) **E05B 67/00** (11) **3 741 936 B1**
E05B 71/00 **E05B 37/02**

(52) **E05B 67/003; E05B 71/00;**
E05B 37/025

- (25) De (26) De
(21) 20174564.3 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(30) 20.05.2019 DE 102019113388

(54) • **GELENKSCHLOSS**
• **FOLDING LOCK**
• **VERROU D'AIGUILLE À ARTICULATION**

- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be

thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **E05B 67/00** (11) **3 741 937 B1**
E05B 71/00 **E05B 37/02**

(52) **E05B 71/00; E05B 67/003;**
E05B 37/025

- (25) De (26) De
(21) 20174569.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.11.2020

(30) 20.05.2019 DE 102019113377

(54) • **GELENKSCHLOSS**
• **FOLDING LOCK**
• **VERROU D'AIGUILLE À ARTICULATION**

- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE

(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.

L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 71/00 → (51) **B62H 5/14**

E05B 71/00 → (51) **E05B 67/00**

E05B 77/42 → (51) **E05B 85/10**

E05B 83/24 → (51) **B62D 25/10**

E05B 83/42 → (51) **E02F 9/16**

(51) **E05B 85/10** (11) **3 943 695 B1**
E05B 77/42

(52) **E05B 85/107; E05B 77/42;**
E05B 85/103

- (25) En (26) En
(21) 20186810.6 (22) 20.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022

(54) • **HANDGRIFF FÜR EINE FAHRZEUGTÜR**
• **HANDLE FOR A VEHICLE DOOR**
• **POIGNÉE POUR UNE PORTIÈRE DE VÉHICULE**

- (73) MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano-ken 389-0293, JP

(72) ROCCI, Antonio, 10044 Pianezza, IT

GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT

DESPREAUX, Guillaume, 10044 Pianezza, IT

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

E05C 3/04 → (51) **E05B 17/00**

(51) **E05D 1/04** (11) **3 837 412 B1**

(52) **E05D 1/04; E05Y 2600/41;**
E05Y 2600/628; E05Y 2800/12;
E05Y 2900/512; E05Y 2900/55

- (25) En (26) En
(21) 19765573.1 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.06.2021
(86) SI 2019/050016 13.08.2019
(87) WO 2020/036541 2020/08 20.02.2020
(30) 16.08.2018 SI 201800179
(54) • *VERSTECKTES FENSTERSCHARNIER FÜR WOHNWAGEN UND/ODER WOHNMOBIL*
• *HIDDEN WINDOW HINGE FOR CARAVANS AND/OR MOTORHOMES*
• *CHARNIÈRE CACHÉE DE FENÊTRE POUR CARAVANE ET/OU AUTOCARAVANE*
- (73) Plastoform Blanca D.o.o., Kladje nad Blanco 35, 8283 Blanca, SI
- (72) MIHALI, Vladimir, 8000 Novo mesto, SI
- (74) Pipan, Marjan, Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI

(51) **E05D 3/16** (11) **4 097 320 B1**
E05D 11/00

- (52) **E05D 3/16; E05D 11/0054;**
E05D 2003/166; E05Y 2600/53;
E05Y 2800/344; E05Y 2800/674;
E05Y 2800/676; E05Y 2900/20;
E05Y 2900/30
- (25) De (26) De
(21) 21700915.8 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) EP 2021/050904 18.01.2021
(87) WO 2021/151697 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 DE 102020102316
(54) • *SCHARNIER*
• *HINGE*
• *CHARNIÈRE*
- (73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG,
Industriestrasse 11-13, 32602 Vlotho, DE
- (72) BOLLMEIER, Claudia, 33106 Paderborn, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 11/00 → (51) **E05D 3/16**

- (51) **E05D 15/06** (11) **4 263 985 B1**
- (52) **E05D 15/0621;** E05Y 2201/614;
E05Y 2201/654; E05Y 2201/672;
E05Y 2400/818; E05Y 2900/212
- (25) De (26) De
(21) 21830922.7 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) AT 2021/060474 14.12.2021
(87) WO 2022/126165 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AT 511032020
(54) • *ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINES BE-
WEGBAREN MÖBELTEILS*
• *ASSEMBLY FOR GUIDING A MOVABLE
FURNITURE PART*
• *ENSEMBLE DE GUIDAGE D'UNE PIÈCE DE
MEUBLE MOBILE*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
- (72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-
Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

(51) **E05D 15/10** (11) **3 667 006 B1**

(52) **E05D 15/101; E05D 15/1047;**
E05D 15/1081; E05D 2015/1026;
E05Y 2201/218; E05Y 2201/64;
E05Y 2201/684; E05Y 2600/45;
E05Y 2600/46; E05Y 2900/531

(25) En (26) En
(21) 19200747.4 (22) 01.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 12.12.2018 KR 20180159594
(54) • *FAHRZEUG UMFASSEND GEGENÜBERLIE-
GENDE SCHIEBETÜREN UND EINE VOR-
RICHTUNG ZUM BETRIEB VON GEGEN-
ÜBERLIEGENDEN SCHIEBETÜREN*
• *VEHICLE COMPRISING OPPOSITE SLID-
ING DOORS AND A DEVICE FOR OPERAT-
ING OPPOSITE SLIDING DOORS*
• *VÉHICULE COMPRENANT DES PORTES
COULISSANTES OPPOSÉES ET UN DISPO-
SITIF DE FONCTIONNEMENT DE PORTES
COULISSANTES OPPOSÉES*
- (73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro
Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
- (72) YUN, Hyung-In, 06797 Seoul, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **E05D 15/16** (11) **3 284 889 B1**
E06B 1/52

- (52) **E06B 1/522;** E05D 15/165;
E05D 15/24; E05Y 2800/406
- (25) De (26) De
(21) 17185318.7 (22) 08.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016009984
(54) • *VERWENDUNG EINES TORS UND EINES
ZARGENHOLM DAFÜR*
• *USE OF A GATE AND FRAME BAR FOR
SAME*
• *UTILISATION D'UNE PORTE ET D'UN
MONTANT D'HUISSERIE ASSOCIÉ*
- (73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17,
33803 Steinhagen, DE
- (72) BRINKMANN, Michael, 33803 Steinhagen,
DE
- (74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

E05D 15/24 → (51) **F28D 20/02**

E05D 15/56 → (51) **E05F 15/635**

- (51) **E05F 1/10** (11) **3 730 729 B1**
E05F 3/10
- (52) **E05F 3/104; E05F 3/10;**
E05Y 2201/638; E05Y 2800/268;
E05Y 2900/132
- (25) It (26) En
(21) 20179665.3 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 27.01.2014 IT VI20140016
27.01.2014 IT VI20140018
27.01.2014 IT VI20140020
(54) • *SCHARNIER MIT GERINGER SPERRIGKEIT*
• *LOW-BULKINESS HINGE*
• *CHARNIÈRE À FAIBLE ENCOMBREMENT*
- (73) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A,
25128 Brescia, IT
- (72) Bacchetti, Luciano, 25075 Nave, IT
- (74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Strada
del Megjaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
- (62) 15710877.0 / 3 099 876

E05F 3/10 → (51) **E05F 1/10**

E05F 15/56 → (51) **G01G 21/28**

- (51) **E05F 15/60** (11) **3 844 360 B1**
- (52) **E05D 15/06; E05D 15/0626;**
E05F 15/60; E05D 2015/0695;
E05Y 2201/46; E05Y 2201/64;
E05Y 2900/202; E05Y 2900/204
- (25) It (26) En
(21) 19769907.7 (22) 26.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) IB 2019/057151 26.08.2019
(87) WO 2020/044199 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 IT 20180008268
(54) • *VORRICHTUNG FÜR GLEITSTÜTZE*
• *DEVICE FOR SLIDING SUPPORT*
• *DISPOSITIF POUR SUPPORT COULISSANT*
- (73) Ironbox S.r.L., Via Galvani 6/A int. 6, 31027
Spresiano (TV), IT
- (72) GIROTTO, Adriano, 31027 Spresiano (TV), IT
CESARETTI, Luca, 31027 Spresiano (TV), IT
PARROTTA, Lorenzo Andrea, 31027
Spresiano (TV), IT
CONTINI, Riccardo, 31027 Spresiano (TV),
IT
- (74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6,
31020 San Fior (TV), IT

(51) **E05F 15/611** (11) **3 673 133 B1**
H02H 7/085

- (52) **E05F 15/611; H02H 7/0851;**
E05Y 2400/302; E05Y 2800/11;
E05Y 2900/546
- (25) De (26) De
(21) 18765549.3 (22) 15.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) DE 2018/100714 15.08.2018
(87) WO 2019/037817 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 DE 202017105031 U
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHR-
ZEUGKLAPPE*
• *DRIVE DEVICE FOR A VEHICLE FLAP*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR UN
OUVRANT DE VÉHICULE*
- (73) Edscha Engineering GmbH, Hohenhagener
Strasse 26-28, 42855 Remscheid, DE
- (72) BALS, Jochen, 44319 Dortmund, DE
ZANDER, Marc, 40885 Ratingen, DE
- (74) IPrime Bonnekamp Sparing
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Malkastenstraße 7, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E05F 15/635** (11) **4 176 150 B1**
E05F 15/652 **E05D 15/56**

- (52) **E05F 15/635; E05F 15/652;**
E05D 15/565; E05Y 2400/612;
E05Y 2400/614; E05Y 2400/656;
E05Y 2800/748; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148
- (25) De (26) De
(21) 21729223.4 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) EP 2021/063528 20.05.2021
(87) WO 2022/002482 2022/01 06.01.2022
(30) 01.07.2020 DE 202020103795 U

- (54) • **TÜR ODER FENSTER MIT EINEM VERSCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIEBEFLÜGEL ODER VERSCHIEBBAREN HEBE-SCHIEBEFLÜGEL UND EINER ANTRIEBS-VORRICHTUNG**
• **DOOR OR WINDOW HAVING A DISPLACEABLE WING IN THE FORM OF A SLIDING WING OR DISPLACEABLE LIFTING/SLIDING WING AND HAVING A DRIVE DEVICE**
• **PORTE OU FENÊTRE DOTÉE D'UN BATTANT POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ COMME BATTANT COULISSANT OU DÉPLAÇABLE/COULISSANT MUNI D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
- (73) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) EIFEL, Andreas, 54528 Salmthal, DE
(74) Freudenberg, Thomas, Siegenia-Aubi KG Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
-
- E05F 15/652** → (51) **E05F 15/635**
- (51) **E05F 15/695** (11) **3 799 609 B1**
B60J 1/17 **H01H 13/70**
H01H 3/00
- (52) **E05F 15/695; B60K 35/00; B60K 35/10; B60R 16/0373; H03M 11/08; B60K 2360/139; B62D 1/046; E05F 17/00; E05Y 2400/32; E05Y 2400/42; E05Y 2400/59; E05Y 2400/822; E05Y 2400/854; E05Y 2800/74; E05Y 2900/55; H01H 2300/01**
- (25) En (26) En
(21) 20824414.5 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(86) CA 2020/000095 30.07.2020
(87) WO 2021/022355 2021/06 11.02.2021
(30) 06.08.2019 US 201916532792
(54) • **SYNCHRONISATIONSSCHALTER FÜR ELEKTRISCHEN FENSTERHEBER**
• **POWER WINDOW SYNC SWITCH**
• **COMMUTATEUR DE SYNCHRONISATION DE FENÊTRE MOTORISÉE**
- (73) Buckley, Richard Oswald Neville, 7805 Bayview Ave., 1510, Thornhill, Ontario L3T 7N1, CA
(72) Buckley, Richard Oswald Neville, Thornhill, Ontario L3T 7N1, CA
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- E05G 1/14** → (51) **G07D 11/00**
-
- E06B 1/52** → (51) **E05D 15/16**
-
- E06B 1/62** → (51) **E04F 13/06**
- (51) **E06B 3/20** (11) **2 987 935 B1**
E06B 3/30 **E06B 3/66**
E06B 3/70
- (52) **E06B 3/20; E06B 3/303; E06B 3/306; E06B 3/6617; E06B 2003/7086; E06B 2003/7088**
- (25) De (26) De
(21) 15181237.7 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 18.08.2014 AT 505722014
(54) • **FENSTER**
• **WINDOW**
• **FENETRE**
- (73) IFN-Holding AG, Ganggutstrasse 131, 4050 Traun, AT
(72) HOCHREITER, Herbert, 4048 Puchenau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwaltschaft GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (51) **E06B 3/22** (11) **4 012 146 B1**
E06B 3/30 **E06B 3/964**
E06B 3/72 **E06B 3/70**
- (52) **E06B 3/222; E06B 3/306; E06B 3/725; E06B 3/822; E06B 3/9645; E06B 2003/225; E06B 2003/7051; E06B 2003/7084**
- (25) De (26) De
(21) 21209526.9 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 14.12.2020 DE 102020133393
(54) • **TÜRBLATT, KUNSTSTOFFHOHLPROFIL UND VERFAHREN ZUR NACHTRÄGLICHEN HERSTELLUNG EINES TÜRBLATTES**
• **DOOR LEAF, HOLLOW PLASTIC PROFILE AND METHOD FOR THE SUBSEQUENT PRODUCTION OF A DOOR LEAF**
• **BATTANT DE PORTE, PROFILÉ CREUX EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ULTÉRIEURE D'UN BATTANT DE PORTE**
- (73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Grundmann, Martin, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Wagner, Artur, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE
-
- (51) **E06B 3/263** (11) **4 047 168 B1**
E06B 5/16 **B23P 19/04**
- (52) **E06B 3/26305; E06B 5/161; E06B 3/305; E06B 2003/26312; E06B 2003/2635; E06B 2003/26361; E06B 2003/26369; E06B 2003/26374; E06B 2003/26394**
- (25) NI (26) En
(21) 22157738.0 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 22.02.2021 BE 202105120
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSETZEN EINER SOLCHEN PROFILS UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENSETZEN EINES SOLCHEN PROFILS**
• **METHOD FOR COMPOSING SUCH PROFILE AND DEVICE APPLIED THEREBY**
• **MÉTHODE POUR COMPOSER UN TEL PROFIL ET DISPOSITIF POUR COMPOSER UN TEL PROFIL DE FENÊTRE OU DE PORTE**
- (73) Lambaerts Glass Concept NV, Industrieweg 1503 Bus 2, 3540 Herk-de-Stad, BE
(72) LAMBAERTS, Wim, 3560 Linkhout, BE
(74) Van hunsel, Lieven M.S., Archimedes Patents Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
-
- E06B 3/263** → (51) **E06B 7/14**
-
- E06B 3/30** → (51) **E06B 3/20**
-
- E06B 3/30** → (51) **E06B 3/22**
-
- E06B 3/46** → (51) **E06B 7/14**
-
- E06B 3/66** → (51) **E06B 3/20**
-
- (51) **E06B 3/663** (11) **3 698 001 B1**
E06B 3/66304
- (25) En (26) En
(21) 18789581.8 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) EP 2018/078047 15.10.2018
(87) WO 2019/076802 2019/17 25.04.2019
(30) 20.10.2017 EP 17197604
(54) • **GASGEFÜLLTE ISOLIERENDE VERGLASUNGSEINHEIT**
• **GAS-FILLED INSULATING GLAZING UNIT**
• **UNITÉ DE VITRAGE ISOLANT REMPLIE DE GAZ**
- (73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, FR
(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre Intellectual Property Department Rue Louis Blériot 12, 6041 Gosselies, BE
-
- (51) **E06B 3/663** (11) **3 891 353 B1**
E06B 3/673
- (52) **E06B 3/66328; E06B 3/6733**
- (25) De (26) De
(21) 19731918.9 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/065528 13.06.2019
(87) WO 2020/114633 2020/24 11.06.2020
(30) 06.12.2018 AT 3682018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON THERMOPLASTISCHEN ABSTANDHALTERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING THERMOPLASTIC SPACERS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'INTERCALAIRES THERMOPLASTIQUES**
- (73) LISEC Austria GmbH, Peter Lisek Straße 1, 3353 Seitenstetten, AT
(72) SCHÖRGHUBER, Manuel, 3353 Seitenstetten, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
-
- E06B 3/663** → (51) **B65G 47/14**
-
- E06B 3/673** → (51) **B65G 47/14**
-
- E06B 3/673** → (51) **E06B 3/663**
-
- E06B 3/70** → (51) **E06B 3/20**
-
- E06B 3/70** → (51) **E06B 3/22**
-
- E06B 3/72** → (51) **E06B 3/22**
-
- E06B 3/964** → (51) **E06B 3/22**
-
- E06B 5/16** → (51) **E06B 3/263**
-
- (51) **E06B 7/14** (11) **3 844 364 B1**
E06B 3/46 **E06B 3/263**
- (52) **E06B 3/4609; E06B 7/14; E06B 3/26347**
- (25) NI (26) En
(21) 19762862.1 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) IB 2019/057273 29.08.2019

- (87) WO 2020/044274 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 BE 201805605
(54) • **BODENPROFIL EINES RAHMENS EINES FENSTERS ODER EINER TÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BODENPROFILS**
• **BOTTOM PROFILE OF A FRAME OF A WINDOW OR DOOR AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF SUCH A BOTTOM PROFILE**
• **PROFIL DE FOND D'UN CADRE D'UNE FENÊTRE OU DE PORTE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN TEL PROFIL DE FOND**
- (73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
(72) JOOSSEN, Ben, 2930 Brasschaat, BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstaal nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

- (51) **E06B 9/17** (11) **4 198 248 B1**
E06B 9/78
(52) **E06B 9/17007**; E06B 2009/785
(25) De (26) De
(21) 22212519.7 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 DE 102021132948
(54) • **BORDSTÜCK EINES ROLLADENKASTENS**
• **SIDE PIECE OF A ROLLER SHUTTER BOX**
• **BORDURE D'UN COFFRE DE VOLET ROULANT**
- (73) Veka AG, Dieselstrasse 8, 48324 Sendenhorst, DE
(72) Brünemann, Dirk, 48324 Sendenhorst, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

- (51) **E06B 9/174** (11) **3 857 014 B1**
E06B 9/72 **F16D 3/68**
F16F 15/124
(52) **E06B 9/174**; **E06B 9/72**; **F16D 3/68**; **F16F 15/1245**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19773835.4 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075943 25.09.2019
(87) WO 2020/064882 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 FR 1858976
(54) • **ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT EINEM MODUL ZUR FILTERUNG VON VIBRATIONEN UND VERSCHLUSS, ABDECKUNG ODER SONNENSCHUTZSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR**
• **ELECTROMECHANICAL ACTUATOR COMPRISING A MODULE FOR FILTERING VIBRATIONS, AND CLOSURE, COVERING OR SOLAR PROTECTION SYSTEM COMPRISING SUCH AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR**
• **ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE COMPRENANT UN MODULE DE FILTRAGE DE VIBRATIONS ET INSTALLATION DE FERMETURE, D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE**
- (73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) SCHUEHMACHER, Cyril, 74700 SALLANCHES, FR
(74) ROUXEL, Yann, 74000 ANNECY, FR

- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-Julien-en-Genevois Cedex, FR

E06B 9/174 → (51) **E04F 10/02**

- (51) **E06B 9/303** (11) **4 183 971 B1**
E06B 9/304 **E06B 9/308**
E06B 9/322 **E06B 9/327**
(52) **E06B 9/304**; **E06B 9/303**; **E06B 9/308**; **E06B 9/322**; **E06B 9/327**; E04D 13/033
(25) De (26) De
(21) 22020530.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 22.11.2021 DE 102021005777
(54) • **VERSCHATTUNGSVORRICHTUNG**
• **SHADING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'OMBRAGE**
- (73) Erhardt Markisenbau GmbH, Feuerhausgasse 10, 89349 Burtenbach, DE
(72) Krenn, Attila, 86316 Friedberg, DE
Baumeister, Christian, 89335 Ichenhausen, DE
Frank, Martin, 86381 Krumbach, DE
(74) Pa-Munk, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/304 → (51) **E06B 9/303****E06B 9/308** → (51) **E06B 9/303****E06B 9/322** → (51) **E06B 9/303****E06B 9/326** → (51) **E06B 9/52****E06B 9/327** → (51) **E06B 9/303**

- (51) **E06B 9/36** (11) **3 760 825 B1**
E06B 9/386 **D04B 21/00**
(52) **E06B 9/36**; **E06B 9/367**; **E06B 9/386**; **D10B 2503/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20479001.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 FR 1907484
(54) • **SCHALLABSORPTIONSVORRICHTUNG**
• **ACOUSTIC ABSORPTION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ABSORPTION ACOUSTIQUE**
- (73) TEXAA, 43, allée Megevie, 33170 Gradignan, FR
(72) LALANNE, Fabrice, 33300 Bordeaux, FR
CALVET, Arnaud, 33170 Gradignan, FR
MARTIN, Guillaume, 38110 Saint Clair de la Tour, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

E06B 9/386 → (51) **E06B 9/36**

- (51) **E06B 9/40** (11) **3 825 507 B1**
E06B 9/68
(52) **E06B 9/40**; **E06B 9/62**; **E06B 9/64**; **E06B 9/68**; **E06B 9/70**
(25) Zh (26) En
(21) 19807513.7 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) CN 2019/087906 22.05.2019
(87) WO 2019/223708 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 CN 201810513089

- (54) • **FREI NACH OBEN UND UNTEN ÖFFNENDER/SCHLIESSENDER ROLLADEN**
• **ROLLER BLIND THAT FREELY OPENS/CLOSES UP AND DOWN**
• **STORE ROULANT QUI S'OUVRE ET SE FERME LIBREMENT**
- (73) Nanyang Kunyuan Intelligent Technology Co. Ltd., Gongye Road Thanghe County, Nanyang, Henan 473400, CN
(72) ZHANG, Jiwen, Wuhan, Hubei 430064, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

E06B 9/50 → (51) **E04F 10/02**

- (51) **E06B 9/52** (11) **4 023 851 B1**
E06B 9/326
(52) **E06B 9/522**; **E06B 9/326**; E06B 2009/2625; E06B 2009/543
(25) Zh (26) En
(21) 19942932.5 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2019/103553 30.08.2019
(87) WO 2021/035659 2021/09 04.03.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND STEUERUNG VON SIEBDRÄHTEN MIT EINFACHER DEMONTAGE- UND MONTAGESTRUKTUR**
• **SCREEN WIRE REGULATION AND CONTROL DEVICE WITH EASY DISASSEMBLY AND ASSEMBLY STRUCTURE**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION ET DE COMMANDE DE FIL DE GRILLE AVEC UNE STRUCTURE DE DÉMONTAGE ET D'ASSEMBLAGE FACILE**
- (73) Taroko Door & Window Technologies, Inc., No. 199, Nonchang Road Wanda Industrial Area Daliiao Area, Gaoxiong City, Taiwan 83160, TW
(72) ZHANG, Zhiyuan, Gaoxiong City, Taiwan 83160, CN
(74) Tahtadjiev, Konstantin, J.k. Goce Delchev bl.237, vh. B, et. 4, ap. 28, 1404 Sofia, BG

E06B 9/68 → (51) **E06B 9/40****E06B 9/72** → (51) **E06B 9/174**

- (51) **E06B 9/88** (11) **4 121 626 B1**
(52) **E06B 9/88**; E06B 2009/6872
(25) Fr (26) Fr
(21) 21712532.7 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/057120 19.03.2021
(87) WO 2021/186051 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 FR 2002756
(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES HINDERNISSES, ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND SCHLIESS- ODER SONNENSCHUTZEINHEIT**
• **METHOD FOR DETECTING AN OBSTACLE, ELECTROMECHANICAL ACTUATOR AND CLOSURE OR SOLAR PROTECTION UNIT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBSTACLE, ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET INSTALLATION DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE**
- (73) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) DARLOT, Arnaud, 74300 Cluses, FR
LAGARDE, Eric, 74300 Cluses, FR
MARAVAL, Frédéric, 74300 Cluses, FR
ROBERT, Hélène, 74300 Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon

Cedex 03, FR	(62) 17828349.5 / 3 485 129	E21B 19/00 → (51) E21B 7/12
E06C 7/08 → (51) E04G 5/10	(51) E21B 7/12 (11) 3 762 575 B1 E21B 15/02 E21B 19/00	E21B 19/16 → (51) E21B 7/02
E06C 7/16 → (51) E04G 5/10	(52) E21B 7/12; E21B 15/02; E21B 19/002	E21B 23/12 → (51) E21B 7/06
E21B 3/02 → (51) E21B 44/04	(25) En (26) En	(51) E21B 31/18 (11) 3 658 743 B1
(51) E21B 7/02 (11) 4 127 376 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) E21B 31/18
E21B 15/04 E21B 19/16	(43) 13.01.2021	(25) En (26) En
E21B 45/00 E21B 7/04	(86) NO 2019/050053 06.03.2019	(21) 18740866.1 (22) 24.07.2018
E21B 15/00 B25D 9/26	(87) WO 2019/172779 2019/37 12.09.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
E21B 44/02	(30) 06.03.2018 NO 20180331	(43) 03.06.2020
(52) E21B 7/025; E21B 7/022; E21B 7/046; E21B 15/003; E21B 15/045; E21B 19/165; E21B 44/02; E21B 45/00	(54) • VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BOHRLOCHOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON FLEXIBLEN LÄNGLI- CHEN ELEMENTEN	(86) EP 2018/069967 24.07.2018
(25) En (26) En	• IMPROVEMENTS RELATING TO WELL OP- ERATIONS USING FLEXIBLE ELONGATE MEMBERS	(87) WO 2019/020590 2019/05 31.01.2019
(21) 21714030.0 (22) 17.03.2021	• AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT À DES OPÉRATIONS DE PUIITS METTANT EN UVRE DES D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS FLEXIBLES	(30) 25.07.2017 EP 17183075
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tios AS, Lagerveien 23, 4033 Stavanger, NO	(54) • ABFRAGESYSTEM • RETRIEVAL SYSTEM • SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION
(43) 08.02.2023	(72) GRAMSTAD, Bernt, 4330 Ålgård, NO	(73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(86) SE 2021/050236 17.03.2021	LARSEN, Trond Eivind, 4355 Kvernaland, NO	(72) SOMMER, Rasmus, 3450 Allerød, DK
(87) WO 2021/194407 2021/39 30.09.2021	ERTENSTEIN, Kjartan, 4050 Sola, NO	(74) Dragsted Partners A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK
(30) 27.03.2020 SE 2050340	HAUGEN, Vidar, 4156 Mosterøy, NO	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VOR- SCHUBWEGS UND DES VORSCHUBS IN EI- NER GESTEINSBOHREINHEIT, GESTEINS- BOHREINHEIT UND GESTEINSBOHRGE- STELL	KALVATN, Ove, 4032 Stavanger, NO	
• A METHOD PERFORMED BY A CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE FEEDING DISTANCE AND FEEDING RATE IN A ROCK DRILLING UNIT, A ROCK DRILLING UNIT AND A ROCK DRILLING RIG	OLSEN, Anders, 4180 Kvitsøy, NO	
• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR UN DISPO- SITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER LA DISTANCE D'AVANCEMENT ET LA VI- TESSE D'AVANCEMENT DANS UNE UNITÉ DE FORAGE DE ROCHE, UNITÉ DE FO- RAGE DE ROCHE ET APPAREIL DE FORAGE DE ROCHE	(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO	
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE		
(72) ANDERSSON, Christer, 702 13 Örebro, SE	E21B 15/00 → (51) E21B 7/02	
(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE	E21B 15/02 → (51) E21B 7/12	
	E21B 15/04 → (51) E21B 7/02	
E21B 7/04 → (51) E21B 47/12	(51) E21B 17/07 (11) 3 765 705 B1 E21B 44/00 E21B 17/10	
E21B 7/04 → (51) E21B 7/02	(52) E21B 17/073	
(51) E21B 7/06 (11) 4 015 760 B1	(25) En (26) En	
E21B 23/12	(21) 19766678.7 (22) 14.03.2019	
(52) E21B 7/06; E21B 7/068; E21B 17/04; E21B 17/1078	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(25) En (26) En	(43) 20.01.2021	
(21) 22153974.5 (22) 12.07.2017	(86) US 2019/022198 14.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2019/178320 2019/38 19.09.2019	
(43) 22.06.2022	(30) 15.03.2018 US 201862643385 P 15.03.2018 US 201862643291 P	
(30) 14.07.2016 US 201615210669	(54) • DÄMPFER ZUR VERMINDERUNG VON VI- BRATIONEN EINES BOHRLOCHWERK- ZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR SCHWIN- GENSISOLATION FÜR BOHRLOCHBO- DENSLOCHANORDNUNG	
(54) • ROTIERENDE RICHTBOHRANORDNUNG MIT EINER ROTIERENDEN LENKVORRICHT- TUNG ZUM BOHREN VERZWEIGTER BOHRLÖCHER	• DAMPERS FOR MITIGATION OF DOWN- HOLE TOOL VIBRATIONS AND VIBRATION ISOLATION DEVICE FOR DOWNHOLE BOT- TOM HOLE ASSEMBLY	
• A ROTARY STEERABLE DRILLING ASSEM- BLY WITH A ROTATING STEERING DEVICE FOR DRILLING DEVIATED WELLBORES	• AMORTISSEURS POUR ATTÉNUER DES VI- BRATIONS D'OUTIL DE FOND DE TROU ET DISPOSITIF D'ISOLATION DE VIBRATION POUR ENSEMBLE DE FOND DE TROU PLA- CÉ EN FOND DE TROU	
• ENSEMBLE DE FORAGE ORIENTABLE RO- TATIF DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DIREC- TION ROTATIF DESTINÉ AU FORAGE DE PUIITS DÉVIÉS	(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	(72) PETERS, Volker, Houston, TX 77073, US	
(72) PETERS, Volker, Texas, 77073, US	HOHL, Andreas, Houston, TX 77073, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	HEINISCH, Dennis, Houston, TX 77073, US	
	RECKMANN, Hanno, Houston, TX 77073, US	
	MIHAJLOVIC, Sasa, Houston, TX 77073, US	
	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
	E21B 17/10 → (51) E21B 17/07	
		E21B 33/037 → (51) E21B 41/00
		(51) E21B 36/00 (11) 4 179 179 B1 E21B 36/04 E21B 41/00
		(52) E21B 36/005; E21B 36/04; E21B 41/0007
		(25) En (26) En
		(21) 21756037.4 (22) 13.07.2021
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 17.05.2023
		(86) IB 2021/056315 13.07.2021
		(87) WO 2022/013757 2022/03 20.01.2022
		(30) 13.07.2020 PCT/IB2020/056551
		(54) • UNTERWASSERINDUKTIONSHUISYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
		• SUBSEA INDUCTION HEATING SYSTEM AND RELATED METHOD
		• SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUC- TION SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
		(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
		(72) VIANNA RAMOS, Ricardo, 22790-669 Rio de Janeiro, BR
		GUERREIRO, Ana Maria, 22793-810 Rio de Janeiro, BR
		FERREIRA PALACIOS, Mariana, 24220-401 Niterói, BR
		WITKA, Anderson, 21920-240 Rio de Janeiro, BR
		ALBUQUERQUE, Victor, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
		(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
		E21B 36/04 → (51) E21B 36/00
		(51) E21B 41/00 (11) 3 379 433 B1 G06F 30/00 G01V 99/00 G06F 30/20
		(52) G06F 30/00; E21B 41/00; G06F 30/20; G01V 99/00
		(25) Zh (26) En
		(21) 16865632.0 (22) 10.10.2016
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 26.09.2018
		(86) CN 2016/101643 10.10.2016
		(87) WO 2017/084454 2017/21 26.05.2017

- (30) 18.11.2015 CN 201510795357
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHICHTKOMPONENTENOPTIMIERUNG*
• *STRATUM COMPONENT OPTIMIZATION DETERMINATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'OPTIMISATION DE COMPOSANT DE STRATE*
- (73) PetroChina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street, Dongcheng District Beijing 100007, CN
(72) FENG, Zhou, Beijing 100724, CN
LI, Ning, Beijing 100724, CN
WU, Hongliang, Beijing 100724, CN
WANG, Huafeng, Beijing 100724, CN
FENG, Qingfu, Beijing 100724, CN
WANG, Kewen, Beijing 100724, CN
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (51) **E21B 41/00** (11) **3 428 383 B1 H04B 13/02**
(52) **E21B 41/0007; H04B 13/02**
(25) En (26) En
(21) 18182953.2 (22) 11.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 US 201762530883 P
(54) • *UNTERWASSERÖLFELDKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SUBSEA OILFIELD COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS DE CHAMP PÉTROLIFÈRE SOUS-MARIN*
- (73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) JARROT, Arnaud, Somerville, MA 02145, US
KUSUMA, Julius, Arlington, MA 02474, US
GELMAN, Andriy, Somerville, MA 02145, US
CROUX, Arnaud, Boston, MA 02115, US
PAI, Sudhir, Houston, TX 77056, US
HERBST, Neil, Houston, TX 77018, US
VINCENT, Jack, Katy, TX 77450, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- (51) **E21B 41/00** (11) **4 053 375 B1 E21B 41/08 B63B 21/50**
(52) **E21B 41/0064; E21B 41/08; B63B 21/508**
(25) En (26) En
(21) 21160744.5 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(54) • *UNTERWASSERSCHABLONE ZUM INJIZIEREN VON FLÜSSIGKEIT ZUR LANGZEITLAGERUNG IN EINEM UNTERIRDISCHEN HOHLRAUM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UNTERWASSERSCHABLONE*
• *SUBSEA TEMPLATE FOR INJECTING FLUID FOR LONG TERM STORAGE IN A SUBTERRANEAN VOID AND METHOD OF CONTROLLING A SUBSEA TEMPLATE*
• *MODÈLE SOUS-MARIN D'INJECTION DE FLUIDE DE STOCKAGE À LONG TERME DANS UN VIDE SOUTERRAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MODÈLE SOUS-MARIN*
- (73) Horisont Energi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO
(72) Bratlebø, Ståle, 4056 Tananger, NO
- Haukelidsæter Eidesen, Bjørgulf, 4018 Stavanger, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- (51) **E21B 41/00** (11) **4 111 029 B1 E21B 33/037 E21B 41/08**
(52) **E21B 41/0007; E21B 33/037; E21B 41/0021; E21B 41/08; E21B 43/017**
(25) En (26) En
(21) 21711392.7 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) NO 2021/050049 25.02.2021
(87) WO 2021/173000 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 GB 202002848
(54) • *SCHUTZSTRUKTUR*
• *PROTECTIVE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION*
- (73) Aker Solutions AS, Postboks 94, 1325 Lysaker, NO
(72) KNUDTZON, Christopher, 0282 OSLO, NO
SPALDER, Brynjulf, 1385 ASKER, NO
SCHÜLLER, Rolf Barfod, 1440 DRØBAK, NO
(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO
- E21B 41/00** → (51) **C09K 8/60**
E21B 41/00 → (51) **E21B 36/00**
E21B 41/00 → (51) **E21B 43/017**
E21B 41/00 → (51) **E21B 44/04**
E21B 41/08 → (51) **E21B 41/00**
- (51) **E21B 43/00** (11) **4 090 829 B1 E21B 49/00 E21B 49/08**
(52) **E21B 49/00; E21B 43/00; E21B 49/08; E21B 49/0875**
(25) En (26) En
(21) 21714496.3 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) US 2021/020571 03.03.2021
(87) WO 2021/178469 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202016807794
(54) • *BOHRLOCHSCHWEFELWASSERSTOFF-NEUTRALISATOR*
• *DOWNHOLE HYDROGEN SULFIDE NEUTRALIZER*
• *NEUTRALISEUR DE SULFURE D'HYDROGÈNE DE FOND DE TROU*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) TIWARI, Shrikant, Dhahran, 31311, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- E21B 43/01** → (51) **E21B 43/017**
- (51) **E21B 43/017** (11) **3 548 695 B1 E21B 41/00 E21B 43/01**
(52) **E21B 36/001; E21B 41/0007; E21B 43/01; E21B 43/017**
(25) En (26) En
(21) 17793882.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) EP 2017/076793 19.10.2017
(87) WO 2018/073388 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410144 P
18.10.2017 US 201715787186
(54) • *REGELUNG DER TEMPERATUR EINES UNTERWASSERPROZESSFLUSSES*
• *REGULATING THE TEMPERATURE OF A SUBSEA PROCESS FLOW*
• *RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN FLUX DE TRAITEMENT SOUS-MARIN*
- (73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) KANSTAD, Stig Kaare, 5862 Bergen, NO
KANGAS, Nils-Egil, 5862 Bergen, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- E21B 43/017** → (51) **E21B 41/00**
E21B 43/16 → (51) **C09K 8/584**
E21B 43/20 → (51) **C09K 8/60**
E21B 43/24 → (51) **B01D 11/02**
E21B 43/263 → (51) **F42D 1/10**
E21B 43/30 → (51) **B01D 11/02**
E21B 44/00 → (51) **E21B 17/07**
E21B 44/02 → (51) **E21B 7/02**
- (51) **E21B 44/04** (11) **3 803 049 B1 E21B 47/00 E21B 3/02**
(52) **E21B 44/04; E21B 3/022**
(25) En (26) En
(21) 19810863.1 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/031490 09.05.2019
(87) WO 2019/231629 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862678901 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHWÄCHUNG DES HAFTGLEITEFFEKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STICK-SLIP MITIGATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ATTÉNUATION DE GLISSEMENT SACCADÉ*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032-3219, US
(72) SUN, Zhijie, Spring, Texas 77386, US
GU, Qiuying, Humble, Texas 77396, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- E21B 45/00** → (51) **E21B 7/02**
E21B 47/00 → (51) **E21B 44/04**
E21B 47/00 → (51) **G01V 1/48**
E21B 47/00 → (51) **G01V 3/30**
E21B 47/024 → (51) **E21B 47/12**
- (51) **E21B 47/12** (11) **3 569 816 B1 E21B 47/024 E21B 7/04 H04B 1/02 H04B 1/06 G01S 11/06**
(52) **E21B 7/046; E21B 47/13; G01S 11/06**
(25) En (26) En

- (21) 19179465.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 05.09.2014 US 201462046772 P
14.11.2014 US 201462080225 P
04.04.2015 US 201562143104 P
03.09.2015 US 201514845231
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG EINES MULTI-BIT SYM-
BOLSTROMS IN RICHTBOHRSYSTEMEN**
• **APPARATUS AND METHOD UTILIZING
MULTI-BIT SYMBOL STREAMING DIREC-
TIONAL DRILLING SYSTEM**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ UTILISANT UN
FLUX DE SYMBOLES MULTI-BIT DANS UN
SYSTÈME DE FORAGE DIRECTIONNEL**
(73) Merlin Technology Inc., 19625 62nd
Avenue South Suite B-103, Kent, WA 98032,
US
(72) ZELLER, Rudolf, Seattle, WA Washington
98117, US
GARRABRANT, Gary, Seattle, WA
Washington 98105, US
BAYLISS, Timothy, Maple Valley, WA
Washington 98038, US
MERCER, John E., Gig Harbor, WA
Washington 98329, US
(74) Lusinchi, Laurent Pierre, et al, Ladas &
Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple
Avenue London EC4Y 0DA, GB
(62) 15838319.0 / 3 189 209
-
- E21B 47/13** → (51) **E21B 47/12**
-
- E21B 49/00** → (51) **C09K 8/60**
-
- E21B 49/00** → (51) **E21B 43/00**
-
- E21B 49/08** → (51) **E21B 43/00**
-
- (51) **E21B 49/10** (11) **3 485 283 B1**
G01N 1/40
(52) **G01N 1/405; E21B 49/10**
(25) En (26) En
(21) 16917855.5 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2016/053869 27.09.2016
(87) WO 2018/063141 2018/14 05.04.2018
(54) • **FORMATIONSTESTER MIT REAKTIVEN FIL-
TERMATERIALSENSOREN**
• **FORMATION TESTER COMPRISING REAC-
TIVE FILTER MATERIAL SENSORS**
• **DISPOSITIF D'ESSAI DE FORMATION COM-
PRENANT DES CAPTEURS À MATÉRIAU DE
FILTRE RÉACTIF**
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
Sam Houston Parkway E., Houston, TX
77032-3219, US
(72) PERKINS, David L., The Woodlands, Texas
77385, US
JONES, Christopher Michael, Katy, Texas
77084, US
PELLETIER, Michael T., Houston, Texas
77098-4113, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- E21C 31/02** → (51) **E01C 23/088**
-
- (51) **E21C 35/183** (11) **2 609 290 B1**
(52) **E21C 35/183; B05B 1/00;
B05B 15/18; E21B 10/22; E21B 10/61;
E21C 35/1831; F16C 33/043;
B23K 2101/20; F16C 2352/00;**
- Y10T 29/49826; Y10T 156/10
(25) En (26) En
(21) 11752165.8 (22) 23.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/064444 23.08.2011
(87) WO 2012/025516 2012/09 01.03.2012
(30) 24.08.2010 US 376557 P
24.08.2010 GB 201014059
(54) • **KLEBEN EINES EXTREM HARTEN VER-
SCHLEISSTEILS AN EINE WERKZEUGKOM-
PONENTE**
• **BONDING OF A SUPER-HARD WEAR PART
TO A TOOL COMPONENT**
• **PIÈCE D'USURE**
(73) Element Six Abrasives Holdings Limited, 17
Charterhouse Street, London EC1N 6RA,
GB
(72) TANK, Klaus, 1559 Springs, ZA
WAI, Siu-Wah, 1559 Springs, ZA
VAN STADEN, Louise Frances, 1559 Springs,
ZA
(74) Brack, Paul, Element Six (UK) Limited
Group Intellectual Property Global
Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot
Oxfordshire OX11 0QR, GB
-
- E21C 41/00** → (51) **F42D 1/10**
-
- E21D 9/00** → (51) **F42D 1/10**
-
- (51) **F01C 1/344** (11) **3 394 395 B1**
F04C 2/344 **F01C 21/08**
F04C 18/344
(52) **F04C 2/3442; F01C 21/0809;
F04C 15/06**
(25) En (26) En
(21) 16876998.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) AU 2016/051256 16.12.2016
(87) WO 2017/106909 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201562270327 P
(54) • **HYDRAULISCHE MASCHINE MIT ABGE-
SCHRÄGTEM RING**
• **HYDRAULIC MACHINE WITH CHAMFERED
RING**
• **MACHINE HYDRAULIQUE À ANNEAU
CHANFREINÉ**
(73) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, 4
Forte Court Bridgeman Downs, Brisbane,
Queensland 4035, AU
(72) MATHERS, Norman, Brisbane Queensland
4035, AU
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- F01C 21/08** → (51) **F01C 1/344**
-
- F01D 5/00** → (51) **B23P 6/00**
-
- F01D 5/06** → (51) **F04D 29/32**
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **3 938 625 B1**
F01D 9/04 **F02C 7/04**
F02C 7/20 **F02K 1/82**
F02K 3/06
(52) **F01D 5/143; F01D 9/041; F02C 7/04;
F02C 7/20; F02K 1/82; F02K 3/06;
F05D 2250/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20725878.1 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) FR 2020/050505 11.03.2020
(87) WO 2020/183109 2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019 FR 1902476
(54) • **NICHT-ACHSENSYMMETRISCHER SEKUN-
DÄRER KANALTEIL**
• **NON-AXISYMMETRIC SECONDARY DUCT
PORTION**
• **PORTION DE VEINE SECONDAIRE NON
AXISYMETRIQUE**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MAZZELLA, Aurélien, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
SOULAT, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 115 051 B1**
F01D 5/28 **F04D 29/02**
F04D 29/32 **F04D 29/54**
(52) **F01D 5/28; F01D 5/147; F01D 5/282;
F04D 29/023; F04D 29/542;
F04D 29/324; F05D 2300/10;
F05D 2300/43; F05D 2300/603**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21722274.4 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) FR 2021/050573 01.04.2021
(87) WO 2021/205098 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 FR 2003604
(54) • **SCHAUFEL AUS MEHREREN MATERIALIEN**
• **BLADE MADE OF MULTIPLE MATERIALS**
• **AUBE COMPOSÉE DE PLUSIEURS MATÉ-
RIAUX**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ONFRAY, Rémi, Philippe, Guy, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
BANTWELL, Dorian, Alexandre, Alban,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LEJEUNE, Alix, Thomas, Bernard, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoix, FR
-
- F01D 5/14** → (51) **B23P 6/00**
-
- F01D 5/14** → (51) **C23C 28/00**
-
- F01D 5/14** → (51) **F01D 5/28**
-
- (51) **F01D 5/18** (11) **3 409 891 B1**
F01D 5/28
(52) **F01D 5/186; F01D 5/187;
F01D 5/288; F02B 29/0456;
F05D 2260/204; F05D 2260/84;
Y02T 10/12**
(25) En (26) En
(21) 18174168.7 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 31.05.2017 US 201715609529
(54) • **BAUTEILE ZUR VERWENDUNG IM HEISS-
GASPFAD EINER INDUSTRIEMASCHINE**
• **COMPONENTS FOR USE IN A HOT GAS
PATH OF AN INDUSTRIAL MACHINE**
• **COMPOSANTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS
DANS LA VOIE DE GAZ CHAUD D'UNE MA-
CHINE INDUSTRIELLE**
(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) LACY, Benjamin Paul, Greenville, SC 29615, US
ARNESS, Brian Peter, Greenville, SC 28615, US
MORGAN, Victor John, Greenville, SC 29615, US
TESH, Stephen William, Greenville, SC 29615, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **F01D 5/18** (11) **3 415 719 B1**
F01D 5/20 **F01D 5/22**
F01D 11/08

(52) **F01D 5/225; F01D 5/18; F01D 11/08;**
F05D 2240/303; F05D 2240/307

(25) En (26) En
(21) 18175821.0 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.12.2018
(30) 13.06.2017 US 201715620896
(54) • **KÜHLSTRUKTUR EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL**
• **TURBOMACHINE BLADE COOLING STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT D'AUBE DE TURBOMACHINE**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) WALUNJ, Jalindar Appa, 560066 Bangalore, IN
JAISWAL, Shashwat Swami, 560066 Bangalore, IN

WASSYNGER, Stephen Paul, Greenville, SC South Carolina 29615, US
ZHANG, Xiuzhang James, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F01D 5/18 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/20 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/22 → (51) **F01D 5/18**

(51) **F01D 5/28** (11) **4 088 007 B1**
F01D 5/14

(52) **F01D 5/282; F01D 5/147;**
F05D 2220/31; F05D 2240/20;
F05D 2240/24; F05D 2240/30;
F05D 2300/603; Y02T 50/60

(25) De (26) De
(21) 21704179.7 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.11.2022
(86) EP 2021/051084 19.01.2021
(87) WO 2021/160383 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 DE 102020201867
(54) • **FASERVERSTÄRKTE LAUFSCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN LAUFSCHAUFEL**

• **FIBER-REINFORCED ROTOR BLADE FOR A FLOW MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A ROTOR BLADE**
• **AUBE DE ROTOR RENFORCÉE PAR DES FIBRES POUR UNE TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE AUBE DE ROTOR**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HAJE, Detlef, 02828 Görlitz, DE

(51) **F01D 5/28** (11) **4 115 053 B1**

F01D 5/14 **F04D 29/02**
F04D 29/32 **B29C 70/24**
B29D 99/00 **D03D 25/00**

(52) **B29C 70/24; B29D 99/0025;**
D03D 25/005; F01D 5/147;
F01D 5/282; F04D 29/023;
F04D 29/324; B29L 2031/082;
D10B 2505/02; F05D 2220/36;
F05D 2300/6034; Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21714645.5 (22) 03.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(86) FR 2021/050358 03.03.2021
(87) WO 2021/176179 2021/36 10.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002126
(54) • **FANSCHAUFEL MIT EINEM EINSATZ AUS STEIFEN FASERN**
• **FAN BLADE COMPRISING AN INSERT OF STIFF FIBERS**
• **AUBE DE SOUFFLANTE COMPRENANT UN INSERT DE FIBRES RAIDES**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/28 → (51) **B23P 6/00**

F01D 5/28 → (51) **B32B 18/00**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/87**

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89**

F01D 5/28 → (51) **C23C 28/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/28 → (51) **F01D 9/04**

F01D 5/30 → (51) **F04D 29/32**

F01D 7/00 → (51) **F02C 9/48**

(51) **F01D 9/04** (11) **4 086 432 B1**
F01D 5/18 **F01D 25/24**
F01D 5/28

(52) **F01D 9/041; F01D 5/147;**
F01D 5/188; F01D 5/282; F01D 5/284;
F01D 9/042; F01D 9/065; F01D 25/246;
F05D 2230/64; F05D 2240/80;
F05D 2260/30; F05D 2300/6033

(25) En (26) En
(21) 22164835.5 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.11.2022
(30) 26.03.2021 US 202117213705
(54) • **LEITSCHAUFEL MIT STIFTBEFESTIGUNG UND DREHSICHEREM LEITBLECH**
• **VANE WITH PIN MOUNT AND ANTI-ROTATION BAFFLE**
• **AUBE DIRECTRICE AVEC SUPPORT DE BROCHE ET DÉFLECTEUR ANTI-ROTATION**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
LILES, Howard J., Newington, 06111, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 611 348 B1**

(52) **F01D 11/005; F05D 2230/90;**
Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 19191120.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.02.2020
(30) 17.08.2018 US 201816104153
(54) • **DICHTUNGSRINGANORDNUNG FÜR GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE SEAL RING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ DE MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT 06119, US
GOSSNER, Mark B., Durham, CT 06422, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **4 146 914 B1**

(52) **F01D 11/008; F05D 2220/36;**
F05D 2250/283; F05D 2260/963;
F05D 2300/6034; F05D 2300/612;
Y02T 50/60

(25) Fr (26) Fr
(21) 21731230.5 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.03.2023
(86) FR 2021/050716 23.04.2021
(87) WO 2021/224561 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 FR 2004399
(54) • **PLATFORM FÜR EINEN FANROTOR EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE FLUGZEUGTURBOMASCHINE**
• **PLATFORM FOR A FAN ROTOR OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE AND ASSOCIATED AIRCRAFT TURBOMACHINE**
• **PLATEFORME POUR UN ROTOR DE SOUFFLANTE D'UNE TURBOMACHINE D'AÉRONEF ET TURBOMACHINE ASSOCIÉE D'AÉRONEF**

(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DUCHATELLE, Thierry François Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
PERRIN, Yann André Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 11/00 → (51) **F01D 25/24**

F01D 11/00 → (51) **F02C 7/28**

F01D 11/00 → (51) **F16J 15/34**

F01D 11/02 → (51) **F01D 15/10**

(51) **F01D 11/08** (11) **4 127 413 B1**

C04B 35/80 **F01D 25/24**
F01D 11/24

(52) **F01D 25/246; F01D 11/08;**
F01D 11/24; F05D 2230/642;
F05D 2240/11; F05D 2260/201;
F05D 2260/31; F05D 2300/6031;
F05D 2300/6033; F05D 2300/6034;

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US
LILES, Howard J., Newington, 06111, US

- Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21716511.7 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050469 22.03.2021
(87) WO 2021/191538 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 FR 2002849
(54) • **TURBINENRING-MONTAGE**
• **TURBINE RING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE**
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
DANIS, Antoine Claude Michel Etienne,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2,
allée Marie Berhaut CS 71104, 35011
Rennes Cedex, FR

F01D 11/08 → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 11/12** (11) **4 031 751 B1**
C23C 28/00 **B01J 21/06**
C04B 35/20 **C01G 23/04**
C04B 35/185 **C04B 35/5831**
C23C 14/08 **C04B 35/111**
C04B 35/119 **C04B 35/22**
C04B 35/46 **C04B 35/462**
C04B 35/486 **C04B 35/583**
(52) **F01D 11/122; C04B 35/111;**
C04B 35/119; C04B 35/185;
C04B 35/20; C04B 35/22; C04B 35/46;
C04B 35/462; C04B 35/486;
C04B 35/583; C23C 28/3215;
C23C 28/324; C23C 28/3455;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3227; C04B 2235/3232;
C04B 2235/3272; C04B 2235/3427;
C04B 2235/3463; C04B 2235/3472;
F05D 2220/3219; F05D 2230/90;
F05D 2240/11; F05D 2300/21;
F05D 2300/2118; F05D 2300/502;
F05D 2300/506; F05D 2300/514;
F05D 2300/6032
(25) En (26) En
(21) 20716304.9 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) US 2020/021567 06.03.2020
(87) WO 2021/055004 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 US 201962903295 P
(54) • **ABREIBBARES SYSTEM EINES TURBINEN-**
MOTORS
• **TURBINE ENGINE ABRADABLE SYSTEMS**
• **SYSTÈME ABRADABLE D'UN MOTEUR À**
TURBINE
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk,
Maine 04043, US
SEYMOUR, Kevin C., Riviera Beach, Florida
33404, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/24 → (51) **F01D 11/08**

- (51) **F01D 15/10** (11) **3 545 176 B1**
F02C 7/10 **F28D 7/10**
F28D 7/16 **F28F 1/04**
F02C 7/08 **F28F 9/26**
(52) **F01D 15/10; F02C 7/08; F28D 7/1661;**
F28D 7/1676; F28F 9/26;
F05D 2220/76; F05D 2250/311;
F28F 2265/26; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 17800920.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) FR 2017/053060 09.11.2017
(87) WO 2018/096233 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 FR 1661539
(54) • **TURBINENMOTOR, INSBESONDERE TUR-**
BINENGENERATOR UND AUSTAUSCHER
FÜR EINEN DERARTIGEN TURBINENMO-
TOR
• **TURBINE ENGINE, IN PARTICULAR A TUR-**
BINE GENERATOR AND EXCHANGER FOR
SUCH A TURBINE ENGINE
• **TURBOMACHINE, NOTAMMENT TURBO-**
GENERATEUR ET ECHANGEUR POUR UNE
TELLE TURBOMACHINE
(73) Turbotech, ZI de Pouldavid, 29100
Douarnenez, FR
(72) FAUVET, Damien, 78620 L'Etang la Ville, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

- (51) **F01D 15/10** (11) **4 019 744 B1**
F01D 25/12 **F01K 25/10**
F01D 11/02

- (52) **F01D 15/10; F01D 11/025;**
F01D 25/12; F01K 25/103; F01K 7/32;
F05D 2240/55
(25) En (26) En
(21) 21216366.1 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 US 202017130957
(54) • **KOMBINATIONSDICHTUNG FÜR EINEN**
ÜBERKRITISCHEN KOHLENDIOXID-TUR-
BOGENERATOR
• **COMBINATION SEAL FOR A SUPERCRITI-**
CAL CARBON DIOXIDE TURBO GENERA-
TOR
• **JOINT COMBINÉ D'UN TURBOGÉNÉRA-**
TEUR DE DIOXYDE DE CARBONE SUPER-
CRITIQUE
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US
(72) HOLLEY, Brian M., Eastford, CT, 06242-
0341, US
MACDONALD, Malcolm, West Hartford,
06119, US
McCORMICK, Duane C., Colchester, CT,
06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/10 → (51) **B64D 27/02**

F01D 17/10 → (51) **F02C 6/08**

F01D 19/00 → (51) **F02C 7/232**

F01D 21/00 → (51) **F01D 25/18**

F01D 21/00 → (51) **F02C 7/26**

F01D 21/12 → (51) **F02C 7/25**

- (51) **F01D 25/00** (11) **3 077 629 B1**

- (52) **F01D 25/002; B05B 1/046;**
F05D 2250/291
(25) En (26) En
(21) 14809366.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076563 04.12.2014
(87) WO 2015/082610 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 IT C020130064
(54) • **WASCHDÜSEN UND GASTURBINENMO-**
TOREN
• **WASHING NOZZLES AND GAS TURBINE**
ENGINES
• **BUSES DE LAVAGE ET TURBINES À GAZ**
(73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice
Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) PECCHIOLI, Mario, 50127 Florence, IT
NAVARO CANALES, Celia, 76146 Queretaro,
MX
MANON CANTU, Jorge, 76146 Queretaro,
MX
OLIVIERI, Tommaso, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

F01D 25/12 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/12 → (51) **F16J 15/34**

F01D 25/16 → (51) **F02C 7/06**

- (51) **F01D 25/18** (11) **4 127 417 B1**
F01D 25/20 **F02C 7/36**
F02C 7/06 **F01D 21/00**
F02C 7/32
(52) **F01D 25/18; F01D 21/00;**
F01D 25/20; F02C 7/06; F02C 7/32;
F02C 7/36; F05D 2250/50;
F05D 2260/84; F05D 2260/98;
F05D 2270/092; Y02T 50/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21720807.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050540 26.03.2021
(87) WO 2021/198602 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 FR 2003309
(54) • **FLUGGASTURBINENAUFBAU WELCHER**
EIN VERBESSERTES SCHMIERSYSTEM EI-
NETZUNGSGETRIEBES UMFASST
• **AIRCRAFT TURBINE ENGINE ASSEMBLY**
COMPRISING AN IMPROVED LUBRICA-
TION SYSTEM OF A FAN DRIVING REDUC-
TION GEAR BOX
• **ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE D'AE-**
RONNEF COMPORTANT UN SYSTÈME AME-
LIORÉ DE LUBRIFICATION D'UN RÉDUC-
TEUR D'ENTRAÎNEMENT DE SOUFFLANTE
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR
COTEREAU, Nicolas Vincent Pierre-Yves,
77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ORIOU, Sébastien, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

F01D 25/18 → (51) **F01M 1/10**

F01D 25/18 → (51) **F16J 15/34**

- (51) **F01D 25/20** (11) **4 034 756 B1**

F02C 7/36 F02K 3/06
F01D 25/28

(52) **F01D 25/20; F01D 25/28; F02C 7/36; F02K 3/06; F05D 2260/40311; Y02T 50/60**

(25) De (26) De
(21) 20781307.2 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/075738 15.09.2020
(87) WO 2021/058330 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 DE 102019126093

(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGES MIT EINEM GETRIEBE**
• **GAS TURBINE ENGINE OF AN AIRCRAFT COMPRISING A TRANSMISSION**
• **TURBINE À GAZ D'AÉRONEF COMPRENANT UNE TRANSMISSION**

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) PETERSEN, Björn, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

F01D 25/20 → (51) B01D 19/00

F01D 25/20 → (51) F01D 25/18

F01D 25/20 → (51) F02C 7/06

(51) **F01D 25/24 (11) 3 613 956 B1**
B64D 29/00 F02C 7/25
F02C 7/28

(52) **F02C 7/25; F01D 25/243; F02C 7/28; B64D 29/00; Y02T 50/60**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19192861.3 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 FR 1857584

(54) • **BRANDSCHUTZVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON RÄUMEN AN DEN GELENKEN EINER GONDEL, UND GONDEL, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST**
• **FIREPROOF DEVICE FOR CLOSING SPACES AT THE JOINTS OF A NACELLE AND NACELLE COMPRISING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF ANTI-FEU DE FERMETURE D'ESPACES AU NIVEAU DE JOINTURES D'UNE NACELLE ET NACELLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) LE DOCTE, Thierry, 77550 MOISSY CRAMAYEL, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **F01D 25/24 (11) 3 760 841 B1**
F01D 11/00

(52) **F01D 25/246; F01D 11/005; F05D 2240/11; F05D 2260/36**

(25) En (26) En
(21) 20175083.3 (22) 15.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 01.07.2019 US 201916458729

(54) • **MEHRZWECKDREHSICHERUNGSPERRBOLZEN**
• **MULTI-PURPOSE ANTI-ROTATION LOCK PIN**

• **GOUPILLE DE VERROUILLAGE ANTI-ROTATION À USAGES MULTIPLES**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GIANNAKOPOULOS, Konstantinos Panagiotis, Middletown, CT Connecticut 06457, US

(74) CARLSEN, Thomas, Greer, SC South Carolina 29650, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/24 → (51) F01D 11/08

F01D 25/24 → (51) F01D 9/04

F01D 25/26 → (51) F02C 7/28

F01D 25/28 → (51) F01D 25/20

F01D 25/34 → (51) F02C 7/26

F01K 3/18 → (51) F25B 30/00

F01K 13/00 → (51) B63B 83/20

F01K 15/00 → (51) B63B 83/20

(51) **F01K 15/04 (11) 4 227 499 B1**
F01K 25/06

(52) **F01K 15/04; F01K 25/06**

(25) En (26) En
(21) 23155515.2 (22) 08.02.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2023
(30) 09.02.2022 JP 2022018363

(54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KALTER WÄRME UND WASSERFAHRZEUG ODER SCHWIMMKÖRPER**
• **COLD HEAT RECOVERY SYSTEM AND MARINE VESSEL OR FLOATING BODY**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR FROIDE ET NAVIRE OU CORPS FLOT-TANT**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP

(72) TANAKA, Toshimitsu, Tokyo, 1008332, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01K 21/00 → (51) F01K 25/00

F01K 21/04 → (51) F01K 25/00

(51) **F01K 23/10 (11) 3 404 222 B1**
F22G 5/12 F02C 3/04
F02C 6/18 F02C 9/50
H02K 7/18

(52) **F01K 23/101; F22G 5/12; Y02E 20/16**

(25) En (26) En
(21) 18162224.2 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(30) 21.03.2017 US 201715464955

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMBIKRAFTWERKS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR OPERATING A COMBINED CYCLE POWER PLANT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE À CYCLE COMBINÉ**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH

(72) MATHAI, George Vargese, Atlanta, GA Georgia 30339, US

WILLIAMS, Jeremy, Jupiter, GA Georgia 33458, US

KLOSINSKI, Joseph Philip, Atlanta, GA Georgia 30339, US

EKANAYAKE, Sanji, Atlanta, GA Georgia 30339, US

FISHER, William, Atlanta, GA Georgia 30339, US

SCIPIO, Alston, Atlanta, GA Georgia 30339, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

F01K 23/10 → (51) B63B 83/20

F01K 23/10 → (51) F01K 25/00

F01K 23/14 → (51) F01K 25/00

F01K 23/16 → (51) F01K 25/00

(51) **F01K 25/00 (11) 3 828 393 B1**
F01K 25/04 F01K 21/00
F01K 21/04 F01K 27/00
F01K 23/10 F01K 23/14
F01K 23/16 F01K 25/10
F25J 1/00

(52) **F01K 21/04; F01K 21/047; F01K 23/10; F01K 23/14; F01K 23/16; F01K 25/04; F01K 25/103; Y02E 20/16; Y02E 20/32**

(25) Es (26) En
(21) 19840240.6 (22) 22.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) ES 2019/070511 22.07.2019
(87) WO 2020/021140 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 ES 201830747

(54) • **EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG MECHANISCHER ENERGIE MITTELS EINES KOMBIKRAFTWERKS**
• **FACILITY FOR GENERATING MECHANICAL ENERGY BY MEANS OF A COMBINED POWER CYCLE**
• **INSTALLATION POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE MÉCANIQUE AU MOYEN D'UN CYCLE COMBINÉ DE PUISSANCE**

(73) Velloso Mohedano, Javier Carlos, Av- Sierra de Gredos, 11 - Portal 12 - Bajo C, 28691 Villanueva de la Cañada, ES

(72) VELLOSO MOHEDANO, Javier Carlos, 28691 Villanueva de la Cañada, ES

(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

F01K 25/04 → (51) F01K 25/00

F01K 25/06 → (51) F01K 15/04

F01K 25/10 → (51) F01D 15/10

F01K 25/10 → (51) F01K 25/00

F01K 27/00 → (51) F01K 25/00

(51) **F01M 1/10 (11) 3 974 625 B1**
F16N 29/04 F01D 25/18
F02C 7/06 F01M 11/10

(52) **F16N 29/04; F01D 25/18; F01M 11/10; F02C 7/06; F01M 2001/1042; F16N 2200/04; F16N 2210/02; F16N 2210/08; F16N 2250/52**

(25) En (26) En

(21) 21199994.1 (22) 29.09.2021	(25) En (26) En	78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19191826.7 (22) 14.08.2019	F02B 29/04 → (51) F02D 41/22
(43) 30.03.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F02B 29/08 → (51) F16K 31/06
(30) 29.09.2020 US 202017036683	(43) 19.02.2020	F02B 33/06 → (51) F02B 33/22
(54) • MAGNETISCHER CHIP-DETEKTOR • MAGNETIC CHIP DETECTOR • DÉTECTEUR DE PUCE MAGNÉTIQUE	(30) 16.08.2018 KR 20180095628	(51) F02B 33/22 (11) 3 559 428 B1
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin, (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, CA	(54) • KÜHLSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMO- TORS ZUM ANTREIBEN EINES VERDICHT- TERS EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS • COOLING CIRCUIT OF AN ENGINE FOR DRIVING A HEAT PUMP COMPRESSOR • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR POUR ENTRAÎNER UN COM- PRESSEUR DE POMPE À CHALEUR	F02B 41/06 F02B 47/04 F02B 75/02 F02D 13/02 F02B 51/02 F02M 21/02 F02M 25/00 F02M 27/02 F02B 33/06 F02M 31/08 F02M 26/01 F02D 41/00 F02D 35/02 F02D 19/12 F02B 47/02 F02M 31/04
(72) PADILLA MARTINEZ, Alan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(52) F02B 33/22; F02B 33/06; F02B 41/06; F02B 47/02; F02B 47/04; F02B 51/00; F02B 51/02; F02D 13/0203; F02D 13/0242; F02D 13/0249; F02D 19/12; F02D 35/023; F02D 35/025; F02D 41/0025; F02M 21/0275; F02M 21/0287; F02M 25/00; F02M 26/01; F02M 31/042; F02M 31/08; F02D 2013/0292; F02D 2041/001
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(72) JANG, Heejoong, 08592 Seoul, KR CHOI, Song, 08592 Seoul, KR	(25) En (26) En
F01M 1/12 → (51) F16K 11/00	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(21) 17829004.5 (22) 20.12.2017
F01M 5/02 → (51) F02G 5/00	(51) F02B 23/10 (11) 4 006 322 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F01M 11/04 → (51) F16K 11/00	F02F 3/24	(43) 01.06.2022
F01M 11/10 → (51) F01M 1/10	(52) F02B 23/10; F02B 23/104; F02B 2023/106; Y02T 10/12	(30) 25.11.2020 JP 2020195040
F01M 13/00 → (51) F01M 13/04	(25) En (26) En	(54) • MOTOR MIT BRENNKAMMER • ENGINE WITH COMBUSTION CHAMBER • MOTEUR DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION
F01M 13/02 → (51) F01M 13/04	(21) 21205453.0 (22) 29.10.2021	(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(51) F01M 13/04 (11) 4 069 951 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ROKUTA, Kazuya, Fuchu-cho, Aki-gun, 730- 8670, JP
F01M 13/00 F01M 13/02	(43) 01.06.2022	WATANABE, Tomomi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP
(52) F01M 13/04; F01M 2013/0044; F01M 2013/005; F01M 2013/027	(30) 25.11.2020 JP 2020195040	ODA, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun, 730- 8670, JP
(25) Fr (26) Fr	(54) • MOTOR MIT BRENNKAMMER • ENGINE WITH COMBUSTION CHAMBER • MOTEUR DOTÉ D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION	WADA, Yoshitaka, Fuchu-cho, Aki-gun, 730- 8670, JP
(21) 20801275.7 (22) 10.11.2020	(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) ROKUTA, Kazuya, Fuchu-cho, Aki-gun, 730- 8670, JP	(51) F02B 29/04 (11) 4 166 767 B1
(43) 12.10.2022	WATANABE, Tomomi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670, JP	F28D 9/00 F28F 9/00
(86) EP 2020/081559 10.11.2020	ODA, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun, 730- 8670, JP	F28F 9/02
(87) WO 2021/110369 2021/23 10.06.2021	WADA, Yoshitaka, Fuchu-cho, Aki-gun, 730- 8670, JP	(52) F28D 9/0056; F28D 9/0031; F28F 3/025; F28F 3/044; F28F 9/001; F28F 9/0219; F28D 2021/0082; F28F 2225/02; F28F 2265/26; F28F 2275/04; Y02T 10/12
(30) 02.12.2019 FR 1913603	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(25) En (26) En
(54) • ÖLDEKANTER MIT EINER FRISCHLUFT- KAMMER • OIL DECANter COMPRISING A FRESH AIR CHAMBER • DECANTEUR D'HUILE COMPRENANT UNE CHAMBRE D'AIR FRAIS	(21) 21203220.5 (22) 18.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 19.04.2023
NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	(54) • WÄRMETAUSCHER • A HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR	(54) • WÄRMETAUSCHER • A HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(72) CARDINAL, Jean-Philippe, 78140 VELIZY- VILLACOUBLAY, FR	(73) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL	(73) Valeo Autosysteme SP. Z.O.O., Przemysłowa 3, 32-050 Skawina, PL
VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, FR	(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL	(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina, PL
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR	BUREK, Dariusz, 32 050 Skawina, PL	WIDZYK, Lukasz, 32 050 Skawina, PL
F01N 1/02 → (51) F04D 19/00	BEŁZOWSKI, Michał, 32 050 Skawina, PL	(74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière,
F01N 3/02 → (51) F02B 41/04	(51) F01P 11/02 (11) 3 611 356 B1	
F01N 3/10 → (51) B01D 53/94	B60H 1/32 B60H 1/00	
F01N 5/02 → (51) F02B 41/04	(52) F01P 11/029; B60H 1/3213; F01P 11/028; F01P 11/0285; B60H 2001/00928; F01P 2060/16	
F01N 13/14 → (51) D04H 1/4209		
(51) F01P 11/02 (11) 3 611 356 B1		
(52) F01P 11/029; B60H 1/3213; F01P 11/028; F01P 11/0285; B60H 2001/00928; F01P 2060/16		

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À PISTONS À ENTRAÎNEMENT PAR CYCLES*
- (73) Buchberger, Martin, Starkenweg 443/3, 6073 Sistrans, AT
- (72) Buchberger, Martin, 6073 Sistrans, AT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- F02B 41/06** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02B 43/00** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02B 47/02** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02B 47/04** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02B 51/00** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02B 51/02** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02B 69/06** → (51) **F16H 61/04**
-
- F02B 75/02** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02C 3/04** → (51) **F01K 23/10**
- (51) **F02C 3/113** (11) **3 772 578 B1**
F02C 7/36 **F16H 37/08**
F16H 3/54
- (52) **F16H 37/0826; F02C 3/113; F02C 7/36; F05D 2220/50; F05D 2260/40311; F16H 3/54**
- (25) En (26) En
(21) 19216084.4 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 09.08.2019 US 201916536938
- (54) • *DOPPELSPULENGETRIEBESYSTEME FÜR TURBOMASCHINEN*
• *TURBOMACHINE DUAL SPOOL TRANSMISSION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TRANSMISSION À DOUBLE BOBINE POUR TURBOMACHINE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI 53548, US
- (74) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, US
- DELL, Jonathan C., Elgin, IL 60120, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **3 594 474 B1**
F02C 9/18
- (52) **F02C 6/08; F02C 9/18; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19186143.4 (22) 12.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
- (30) 13.07.2018 US 201816034573
- (54) • *GASTURBINENMOTOR MIT AKTIVER VARIABLER TURBINENKÜHLUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH ACTIVE VARIABLE TURBINE COOLING*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ À REFRIGÉRISEMENT DE TURBINE VARIABLE ACTIF*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) GALLE, Nathan K., Portland, ME Maine 04102, US
- DVORAK, Steven M., Dover, NH New Hampshire 03820, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **3 885 557 B1**
B64D 13/00 **B64D 13/02**
B64D 13/08 **F02C 9/18**
- (52) **F02C 9/18; B64D 13/06; F02C 6/08; B64D 2013/0618; Y02T 50/50**
- (25) En (26) En
(21) 21170750.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (30) 04.04.2016 US 201615089806
- (54) • *INTEGRIERTE UMGEBUNGSKONTROLLE UND PUFFERLUFTSYSTEM*
• *INTEGRATED ENVIRONMENTAL CONTROL AND BUFFER AIR SYSTEM*
• *CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL INTÉGRÉ ET SYSTÈME D'AIR TAMPON*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, 06033, US
- ACKERMANN, William K., East Hartford, 06118, US
- HIPSKY, Harold W., Willington, 06279, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **3 969 737 B1**
F02C 9/18
- (52) **F02C 6/08; F02C 9/18; F05D 2260/80**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20726400.3 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) EP 2020/063583 15.05.2020
- (87) WO 2020/229651 2020/47 19.11.2020
- (30) 16.05.2019 FR 1905104
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG UND VERWENDUNG EINER TOTZONE EINES TURBOMASCHINENVENTILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING AND USING A DEAD ZONE OF A TURBOMACHINE VALVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION ET D'UTILISATION D'UNE ZONE MORTE D'UNE VANNE DE TURBOMACHINE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DENEUVE, Sébastien Jean Fernand, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- TRONCHE, Jérôme Pascal Laurent Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR
-
- (51) **F02C 6/08** (11) **4 133 168 B1**
F01D 17/10 **F02K 3/075**
F04D 27/02
- (52) **F01D 17/105; F02C 6/08; F02K 3/075; F04D 29/522; F04D 29/663; F04D 29/667; F05D 2250/132; F05D 2250/141; F05D 2260/606; F05D 2260/96; F15D 1/025**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21723331.1 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) FR 2021/050595 06.04.2021
- (87) WO 2021/205107 2021/41 14.10.2021
- (30) 10.04.2020 FR 2003664
- (54) • *AKUSTISCH OPTIMISIERTES ENTLADUNGSLEITUNGSNETZ MIT KANÄLEN*
• *ACoustically OPTIMIZED DISCHARGE LINE GRID WITH CHANNELS*
• *GRILLE DE CONDUIT DE DÉCHARGE À CANAUX ACOUSTIQUEMENT OPTIMISÉE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecully, FR
- Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Université Claude Bernard Lyon I, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
- (72) REGNARD, Josselin, David, Florian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- LAFFAY, Paul, Clément, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- JACOB, Marc, Cornelius, 31000 TOULOUSE, FR
- MOREAU, Stéphane, Sherbrooke, QC J1K1T1, CA
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F02C 6/08** → (51) **B64D 27/24**
-
- F02C 6/08** → (51) **F02C 9/18**
-
- F02C 6/08** → (51) **F25J 1/02**
-
- F02C 6/14** → (51) **B64D 27/02**
-
- F02C 6/16** → (51) **B65G 5/00**
-
- F02C 6/18** → (51) **F01K 23/10**
-
- F02C 7/04** → (51) **F01D 5/14**
-
- F02C 7/045** → (51) **B64D 33/02**
- (51) **F02C 7/06** (11) **3 786 428 B1**
F01D 25/20 **F02C 7/36**
- (52) **F02C 7/06; F01D 25/20; F02C 7/36; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 20188302.2 (22) 29.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 29.08.2019 US 20191655212
- (54) • *ÖLTANK FÜR EINEN MITTELS EINES GETRIEBES ANGETRIEBENEN TURBOFANS*
• *OIL TANK FOR GEARED TURBOFAN ENGINE*
• *RÉSERVOIR D'HUILE POUR MOTEUR À TURBOSOUFFLANTE À ENGRENAGES*
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
- Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Erickson, Isabelle, Indianapolis, IN 46204, US
- Kempers, Adam, Indianapolis, IN 46214, US
- Edwards, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- Gebhard, John, Fishers, IN 46037, US
- Gallagher, Jeremy, Carmel, IN 46033, US
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F02C 7/06** (11) **3 957 841 B1**
F01D 25/16 **F02C 7/277**
- (52) **F02C 7/277; F01D 25/16; F02C 7/06;**

F02C 7/32; F05D 2220/50;
F05D 2240/52; F05D 2240/54;
F05D 2240/55; F05D 2250/36;
F05D 2260/40311; F05D 2260/85;
F05D 2260/941; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 21189491.0 (22) 03.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022
(30) 18.08.2020 PL 43499720

(54) • **LUFTTURBINENANLASSER**
• **AIR TURBINE STARTER**
• **SYSTÈME DE DÉMARRAGE DE TURBINE À AIR**

(73) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) KURVINKOP, Amit Arvind, Jacksonville, 32256, US
YAMARTHI, David, Jacksonville, 32256, US
DRANSCHAK, David, Jacksonville, 32256, US
KEMP, Brian, Jacksonville, 32256, US
ZINGER, Marc, Jacksonville, 32256, US
CHHABRA, Parmeet Singh, Jacksonville, 32256, US
KARPIK, Roberto, Jacksonville, 32256, US
RODRIGUEZ, Eliel Fresco, Schenectady, 12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(60) 24163505.1

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/06 → (51) **F01M 1/10**

F02C 7/08 → (51) **F01D 15/10**

F02C 7/10 → (51) **F01D 15/10**

F02C 7/12 → (51) **F02K 3/115**

(51) **F02C 7/14** (11) **3 012 436 B1**
B22F 5/00 **B33Y 80/00**

(52) **B22F 5/009; F02C 7/14; F28F 7/02;**
F28F 13/08; B22F 10/25; B22F 10/28;
B33Y 80/00; F05D 2230/31;
F28D 2021/0021; F28D 2021/0026;
F28F 2255/00; Y02P 10/25; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 15190505.6 (22) 20.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066445 P

(54) • **PER ADDITIVFERTIGUNG HERGESTELLTES KANALGEFÜHRTES WÄRMETAUSCHERSYSTEM**
• **ADDITIVE MANUFACTURED DUCTED HEAT EXCHANGER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR CANALISÉ FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHMITZ, John T., West Hartford, CT Connecticut 06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/143 → (51) **B65G 5/00**

F02C 7/16 → (51) **F25J 1/02**

F02C 7/20 → (51) **F01D 5/14**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/28**

F02C 7/224 → (51) **F23R 3/00**

(51) **F02C 7/228** (11) **3 889 408 B1**
F02C 9/34

(52) **F02C 7/228; F02C 9/34**

(25) En (26) En
(21) 21161473.0 (22) 09.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063002070 P

(54) • **GEREGELTE STRÖMUNGSTEILERVERENTILE MIT SEKUNDÄREN AUSGLEICHVENTILEN**
• **REGULATED FLOW DIVIDER VALVES WITH SECONDARY EQUALIZATION VALVES**
• **SOUPAPES DISTRIBUTRICES RÉGULÉES AVEC SOUPAPES D'ÉGALISATION SECONDAIRES**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) RUTAR, Matej, Manchester, CT Connecticut 06050, US
MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT Connecticut 06071, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/228** (11) **3 889 409 B1**
F02C 9/34

(52) **F02C 7/228; F02C 9/34**

(25) En (26) En
(21) 21164538.7 (22) 24.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 US 202063002266 P

(54) • **STRÖMUNGSTEILERVERENTILE MIT TRANSIENTER DRUCKBEGRENZUNG**
• **FLOW DIVIDER VALVES WITH TRANSIENT PRESSURE LIMITING**
• **SOUPAPES DIVISEUR D'ÉCOULEMENT AVEC LIMITATION DE PRESSION TRANSITOIRE**

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

(72) REUTER, Charles E., Granby, MA Massachusetts 06035, US
RICKIS, Aaron F., Longmeadow, MA Massachusetts 01106, US
MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT Connecticut 06071, US
RUTAR, Matej, Manchester, CT Connecticut 06050, US
CORETTO, August M., Manchester, CT Connecticut 06040, US
RAMPRASHAD, Sachin, West Hartford, CT Connecticut 06117, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/232** (11) **3 645 848 B1**
F01D 19/00

(52) **F02C 7/232; F01D 19/00;**
F05D 2260/83; F05D 2260/85;
F05D 2270/301

(25) En (26) En
(21) 18734823.0 (22) 29.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.05.2020
(86) EP 2018/067635 29.06.2018

(87) WO 2019/002572 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 IT 201700073686

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HOCHFahren EINER GASTURBINE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SAFE GAS TURBINE STARTUP**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉMARRAGE DE TURBINE À GAZ EN TOUTE SÉCURITÉ**

(73) Nuovo Pignone Tecnologia - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT

(72) QUARTIERI, Eugenio, 50127 Florence, IT
BOTARELLI, Claudio, 50127 Florence, IT
VANNI, Nicola, 50127 Florence, IT
BRUNI, Daniele, 50127 Florence, IT
CARNIERI, Andrea, 50127 Florence, IT
GIUNTA, Bruno, 50127 Florence, IT

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

F02C 7/232 → (51) **F16K 3/24**

(51) **F02C 7/25** (11) **3 882 446 B1**
F01D 21/12 **G01K 1/14**

(52) **F02C 7/25; F01D 21/12; G01K 1/14;**
G01K 13/024; F05D 2260/30;
F05D 2260/38

(25) En (26) En
(21) 21162608.0 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(30) 16.03.2020 IN 202011011270

(54) • **SCHIENEN- UND ROHRANORDNUNG**
• **RAIL AND TUBE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RAIL ET TUBE**

(73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US

(72) LAKSHMI, Venkata Satish Babu, 560066 Karnataka, IN
MOTHE, Venkata Anil Kumar, 560066 Karnataka, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/25 → (51) **F01D 25/24**

(51) **F02C 7/26** (11) **3 918 189 B1**
F01D 21/00 **F01D 25/34**
F02C 7/268

(52) **F01D 25/34; F01D 21/003; F02C 7/26;**
F02C 7/268; F05D 2270/80;
F05D 2270/821

(25) Fr (26) Fr
(21) 20706577.2 (22) 29.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) FR 2020/050137 29.01.2020
(87) WO 2020/157432 2020/32 06.08.2020
(30) 29.01.2019 FR 1900805

(54) • **VERFAHREN ZUR REGELUNG DER BIEGEVERFORMUNG EINER TURBOMASCHINENWELLE IM RUHEZUSTAND UNTER EINFLUSS DER RESTWÄRME DES TURBOMASCHINENBETRIEBS**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE BENDING DEFORMATION OF A TURBOMACHINE SHAFT AT REST SUBJECTED TO THE RESIDUAL HEAT OF OPERATION OF THE TURBOMACHINE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA DÉFORMATION EN FLEXION D'UN ARBRE DE TURBOMACHINE A L'ARRÊT SOUMIS À LA CHALEUR RÉSIDUELLE DE FONCTIONNEMENT DE LA TURBOMACHINE**

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

- (72) GORCE, Clément, Georges, Henri, 7750 MOISSY-CRAMAYEL, FR
TICHTCHENKO, Emelian, Vsevolod, Evqueny, 7750 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- F02C 7/268** → (51) **B64D 27/02**
- F02C 7/268** → (51) **F02C 7/26**
- F02C 7/277** → (51) **F02C 7/06**
- (51) **F02C 7/28** (11) **3 867 509 B1**
F01D 11/00 **F16j 15/02**
F01D 25/26 **F16j 15/06**
- (52) **F02C 7/28; F01D 11/003;**
F01D 11/005; F01D 25/265;
F16j 15/027; F16j 15/061;
F05D 2240/55; F05D 2250/291;
F05D 2300/437; F05D 2300/614;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19835452.4 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) FR 2019/052744 19.11.2019
(87) WO 2020/115383 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 FR 1872399
(54) • **VERBESSERTE LUFTDICHTUNGSVORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG ZWISCHEN EINEM ZWEISTROM-TURBINENTRIEBWERK-GEHÄUSE UND EINEM GONDELTEIL**
• **IMPROVED AIR-SEALING DEVICE INTENDED TO BE INSERTED BETWEEN AN AIRCRAFT DUAL-FLOW TURBINE ENGINE CASING ELEMENT AND A NACELLE ELEMENT**
• **DISPOSITIF AMELIORE D'ETANCHEITE A L'AIR DESTINE A ETRE INTERPOSE ENTRE UN ELEMENT DE CARTER DE TURBOMACHINE D'AERONEF A DOUBLE FLUX, ET UN ELEMENT DE NACELLE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JACON, Bruno, Alexandre, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ACHBARI, Baghdad, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
ALIOUAT, Faouzi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SIMONOTTI, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
- F02C 7/28** → (51) **F01D 25/24**
- F02C 7/32** → (51) **B01D 19/00**
- F02C 7/32** → (51) **F01D 25/18**
- F02C 7/32** → (51) **H01R 9/24**
- F02C 7/36** → (51) **F01D 25/18**
- F02C 7/36** → (51) **F01D 25/20**
- F02C 7/36** → (51) **F02C 3/113**
- F02C 7/36** → (51) **F02C 7/06**
- (51) **F02C 9/18** (11) **3 712 414 B1**
F02C 6/08
- (52) **F02C 9/18; F02C 6/08;**
F05D 2270/101; F05D 2270/112;
F05D 2270/303; Y02B 30/70;

- Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 20153469.0 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201916359331
(54) • **DRUCKLUFTSYSTEM**
• **COMPRESSED AIR SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Atkey, Warren A., Chicago, IL 60606-1596, US
Mackin, Steve G., Chicago, IL 60606-1596, US
Boggs, Royal E., Chicago, IL 60606-1596, US
El-Gabalawy, Hosam E., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/08**

- (51) **F02C 9/20** (11) **3 450 729 B1**
F04D 27/02 **F02C 9/54**
- (52) **F04D 27/0246; F02C 9/20;**
F02C 9/54; F05D 2270/03;
F05D 2270/061; F05D 2270/304;
F05D 2270/309; Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 18191565.3 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(30) 29.08.2017 US 201762551429 P
(54) • **VARIABLE GEOMETRIETRANSIENTE STEUERLOGIK**
• **VARIABLE GEOMETRIES TRANSIENT CONTROL LOGIC**
• **LOGIQUE DE COMMANDE TRANSITOIRE DE GÉOMÉTRIES VARIABLES**
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/34 → (51) **F02C 7/228**

- (51) **F02C 9/48** (11) **3 947 939 B1**
B64C 11/48 **F01D 7/00**
G05B 13/02 **F02K 3/02**
- (52) **F01D 7/00; F02C 9/48; F02C 9/58;**
B64D 31/06; B64D 2027/005;
F05D 2260/74; F05D 2270/304;
Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20728109.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) FR 2020/050587 18.03.2020
(87) WO 2020/193919 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 FR 1903141
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER TURBOMASCHINE MIT STEUERUNGSSÄTTIGUNGSVERWALTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A TURBOMACHINE WITH CONTROL SATURATIONS MANAGEMENT**

- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE TURBOMACHINE AVEC GESTION DES SATURATIONS DE COMMANDE**
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) RASLAIN, Typhaine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
LE BRUN, Christophe, Marc, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CLERMONTE, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- F02C 9/50** → (51) **F01K 23/10**
- F02C 9/54** → (51) **F02C 9/20**
- (51) **F02D 9/10** (11) **3 832 113 B1**
F02D 11/10 **F02D 17/02**
F02D 41/00
- (52) **F02D 9/1095; F02D 9/1065;**
F02D 11/10; F02D 11/105; F02D 17/02;
F02D 41/0002; F02D 41/0087;
F02D 2400/08; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 20211180.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219688
04.12.2019 JP 2019219689
04.12.2019 JP 2019219690
(54) • **DROSSELVORRICHTUNG**
• **THROTTLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PAPILLON**
- (73) MIKUNI CORPORATION, 13-11, Sotokanda 6-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) TANAKA, Isamu, Kanagawa, 250-0055, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **F02D 9/10** (11) **3 832 114 B1**
F02D 11/10 **F02D 17/02**
F02D 41/00
- (52) **F02D 9/1095; F02D 9/1065;**
F02D 11/10; F02D 11/105; F02D 17/02;
F02D 41/0002; F02D 41/0087;
F02D 2400/08; Y02T 10/40
- (25) En (26) En
(21) 20211195.1 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219688
04.12.2019 JP 2019219689
04.12.2019 JP 2019219690
(54) • **DROSSELVORRICHTUNG**
• **THROTTLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PAPILLON**
- (73) MIKUNI CORPORATION, 13-11, Sotokanda 6-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) TANAKA, Isamu, Kanagawa, 250-0055, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **F02D 9/10** (11) **3 832 115 B1**
F02D 11/10 **F02D 17/02**
F02D 41/00
- (52) **F02D 9/1095; F02D 9/1065;**
F02D 11/10; F02D 11/105; F02D 17/02;
F02D 41/0002; F02D 41/0087;
F02D 2400/08; Y02T 10/40
- (25) En (26) En

- (21) 20211205.8 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 04.12.2019 JP 2019219688
04.12.2019 JP 2019219689
04.12.2019 JP 2019219690
(54) • **DROSSELVORRICHTUNG**
• **THROTTLE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PAPILLON**
(73) MIKUNI CORPORATION, 13-11, Sotokanda
6-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) TANAKA, Isamu, Kanagawa, 250-0055, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F02D 9/14 → (51) **F16K 31/06**

F02D 11/10 → (51) **F02D 9/10**

F02D 11/10 → (51) **F16K 31/06**

F02D 13/02 → (51) **F02B 33/22**

F02D 17/02 → (51) **F02D 9/10**

F02D 19/12 → (51) **F02B 33/22**

F02D 31/00 → (51) **F02D 41/34**

F02D 35/02 → (51) **F02B 33/22**

F02D 41/00 → (51) **F02B 33/22**

F02D 41/00 → (51) **F02D 9/10**

F02D 41/00 → (51) **F16K 31/06**

F02D 41/10 → (51) **F02D 41/34**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/34**

F02D 41/18 → (51) **F02D 41/22**

- (51) **F02D 41/20** (11) **3 472 450 B1**
(52) **F02D 41/20**; F02D 2041/2003;
F02D 2041/2017; F02D 2041/2037;
F02D 2041/2051; F02D 2041/2058
(25) En (26) En
(21) 17733760.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) EP 2017/064780 16.06.2017
(87) WO 2017/216349 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 GB 201610548
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MA-**
GNETBETÄTIGTEN KRAFTSTOFFEINSPRIT-
ZERS
• **METHOD OF CONTROLLING A SOLENOID**
ACTUATED FUEL INJECTOR
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN INJEC-**
TEUR DE CARBURANT ACTIONNÉ PAR UN
SOLENOÏDE
(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg
SA, Avenue de Luxembourg, 4940
Bascharage, LU
(72) BAUR, Peter, 54295 Trier, DE
VOLKER, Heise, 54292 Trier, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

(51) **F02D 41/22** (11) **3 158 181 B1**
G05B 23/02 **B61L 27/40**
B61L 27/57 **F02D 41/14**
B61L 15/00 **B61L 23/00**

- (52) **B61L 27/40; B61L 27/57; F02D 41/22;**
G05B 23/0235; G05B 23/0283;
B61L 15/0027; B61L 15/009;
B61L 23/00; F02D 2041/1412;
Y02T 10/40
(25) De (26) De
(21) 15729397.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/062770 09.06.2015
(87) WO 2015/193141 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014211896
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER**
FAHRZEUGSTEUERUNG
• **METHOD FOR MONITORING A VEHICLE**
CONTROLLER
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE COM-**
MANDE DE VÉHICULE
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) WAIBLER, Markus, 70197 Stuttgart, DE
HACKNER, Michael, 73650 Winterbach, DE
SEPE, Nello, 72669 Unterensingen, DE
SOJKA, Juergen, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE

(51) **F02D 41/22** (11) **3 967 865 B1**
F02B 29/04 **F02D 41/18**

- (52) **F02D 41/222; F02B 29/0493;**
F02M 35/10013; F02D 2200/0414;
F02D 2200/0416; F02D 2400/08;
Y02T 10/12; Y02T 10/40
(25) En (26) En
(21) 21191996.4 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 18.08.2020 US 202016996481
(54) • **ERKENNUNG EINES ZUSTANDS EINES**
LUFTUMLEITUNGSVENTILS EINES LUFT-
ANSAUGSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG
• **DETECTING A STATE OF AN AIR DIVERTER**
VALVE OF AN AIR INDUCTION SYSTEM
FOR A VEHICLE
• **DÉTECTION DE L'ÉTAT DE SOUPAPE DE**
DÉFLECTEUR D'AIR DE SYSTÈME D'INDUC-
TION D'AIR POUR VÉHICULE
(73) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue,
WA 98004, US
(72) ECHLIN, John, Bellevue, wa Washington
98004, US
LOTT, Mark Lamont, Bellevue, wa
Washington 98004, US
MABSON, Christopher William John,
Bellevue, wa Washington 98004, US
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/34**

F02D 41/24 → (51) **F02D 41/34**

F02D 41/30 → (51) **F02D 41/34**

(51) **F02D 41/34** (11) **4 121 644 B1**
F02D 41/30 **F02D 41/14**
F02D 41/24 **F02M 37/00**
G01M 15/09 **F02D 31/00**
F02D 41/22 **F02D 41/10**

- (52) **F02D 41/34; F02D 31/009;**
F02D 41/107; F02D 41/1401;
F02D 41/2438; F02D 41/2464;
F02D 41/3082; F02M 37/0023;
F02M 37/0052; G01M 15/09;
F02D 41/221; F02D 2041/1431;

- F02D 2041/2027; F02D 2041/224;
F02D 2041/228; F02D 2200/021;
F02D 2200/0402; F02D 2200/0404;
F02D 2200/0602; F02D 2200/703;
F02D 2400/04; F02D 2400/06;
Y02T 10/40
(25) It (26) En
(21) 21717218.8 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) IB 2021/052072 12.03.2021
(87) WO 2021/186310 2021/38 23.09.2021
(30) 17.03.2020 IT 20200005620
(54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSSY-**
STEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
MIT EINER KRAFTSTOFFRÜCKLAUFLEI-
TUNG
• **CONTROL SYSTEM OF FUEL INJECTION**
FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
PROVIDED WITH A LINE OF FUEL RETURN
• **SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT**
POUR UN MOTEUR À COMBUSTION IN-
TERNE DOTÉ D'UNE LIGNE DE RETOUR DE
CARBURANT
(73) VITTORAZI MOTORS S.R.L., Via Tangenziale,
22, 62010 Montecosaro (MC), IT
(72) GENOVESE, Santino, 20092 Cinisello
Balsamo (MI), IT
(74) Premru, Rok, Mar.Bre S.R.L., 2, Via San
Filippo, 60044 Fabriano, IT

(51) **F02F 1/42** (11) **3 517 764 B1**
F02B 23/10

- (52) **F02B 31/04; F02B 23/10;**
F02F 1/4214; F02F 1/4228;
F02F 1/4235; F02B 2023/106;
F02B 2023/108; Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 19152198.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.07.2019
(30) 24.01.2018 JP 2018009845
(54) • **ZYLINDERKOPF EINES MOTORS, VER-**
BRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDERKOP-
FES
• **CYLINDER HEAD OF ENGINE, INTERNAL**
COMBUSTION ENGINE AND METHOD OF
PRODUCING CYLINDER HEAD
• **TÊTE DE CYLINDRE DE MOTEUR, MOTEUR**
À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE TÊTE DE CYLINDRE
(73) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP
(72) KANNO, Takayoshi, Aki-gun,, Hiroshima
730-8670, JP
TADOKORO, Tadashi, Aki-gun,, Hiroshima
730-8670, JP
OTACHI, Toshiki, Aki-gun,, Hiroshima 730-
8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F02F 3/24 → (51) **F02B 23/10**

(51) **F02G 5/00** (11) **3 530 923 B1**
F02N 19/10 **F01M 5/02**
F24D 1/00

- (52) **F02G 5/00; F01M 5/02; F01P 3/20;**
F02N 19/10; F01P 2005/125;
F01P 2031/30; F01P 2060/02;
F01P 2060/12; F01P 2060/18;
Y02T 10/12

- (25) En (26) En
(21) 18157808.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2019
(54) • VERFAHREN ZUR VORWÄRMUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT ÖL UND EINEM MANTELWASSERKÜHLER
• METHOD OF PRE-HEATING A INTERNAL COMBUSTION ENGINE BY OIL AND JACKET WATER COOLER
• PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AU MOYEN D'UN REFRIGÉRISEUR D'HUILE ET D'EAU DE CHÉMISE
- (73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) RAINER, Mario, 6200 Jenbach, Tirol, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
-
- F02G 5/00** → (51) **F02B 41/04**
- (51) **F02K 1/72** (11) **4 127 441 B1**
F02K 1/76
(52) **F02K 1/72; B64D 27/20; B64D 27/40; B64D 29/06; B64D 33/04; F02K 1/763; Y02T 50/60**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21720822.2 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050568 31.03.2021
(87) WO 2021/198617 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 FR 2003315
(54) • SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EIN TURBOSTRAHLTRIEBWERK
• THRUST REVERSER FOR TURBOJET ENGINE
• INVERSEUR DE POUSSÉE POUR TURBO-REACTEUR
- (73) Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) CARUEL, Pierre, Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F02K 1/76** → (51) **F02K 1/72**
-
- F02K 1/82** → (51) **B32B 18/00**
-
- F02K 1/82** → (51) **F01D 5/14**
-
- F02K 3/02** → (51) **F02C 9/48**
-
- F02K 3/06** → (51) **F01D 25/20**
-
- F02K 3/06** → (51) **F01D 5/14**
-
- F02K 3/06** → (51) **F02K 3/115**
-
- F02K 3/075** → (51) **F02C 6/08**
- (51) **F02K 3/115** (11) **3 848 570 B1**
F02C 7/12 **F02K 3/06**
(52) **F02K 3/115; F02C 7/12; F02K 3/06; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21150221.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 07.01.2020 US 202016736342
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR EIN GASTURBINEN-TRIEBWERK
• COOLING SYSTEM FOR A GAS TURBINE ENGINE
• SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) COWAN, Curtis C., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
DUNNIGAN, Rebecca R., Sturbridge, MA Massachusetts 01566, US
ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F02K 5/00** (11) **3 613 977 B1**
(52) **B64D 27/02; B64D 27/026; B64F 5/40; F01D 15/10; F02C 6/14; F02C 7/32; F02K 5/00; F01D 25/285; F05D 2220/76; F05D 2220/766; F05D 2230/60; F05D 2230/70; F05D 2230/72; F05D 2230/80; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19192489.3 (22) 20.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201816108732
(54) • INTEGRIERTE ELEKTRISCHE MASCHINE
• EMBEDDED ELECTRIC MACHINE
• MACHINE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, OH 45215, US
VONDRELL, Randy, Cincinnati, OH 45215, US
ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, OH 45215, US
GLYNN, Christopher Charles, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F02M 21/02** (11) **3 850 207 B1**
B63J 2/12 **F02M 21/06**
F02M 31/18 **F28D 7/00**
F28D 9/00 **B63H 21/38**
F02B 43/00
- (52) **F02M 21/06; F02M 21/0287; F02M 31/18; B63H 21/38; F02B 43/00; F28D 7/0066; Y02T 10/12; Y02T 10/30**
- (25) De (26) De
(21) 19779348.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074129 10.09.2019
(87) WO 2020/053222 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018007142
10.09.2018 DE 202018004185 U
- (54) • ANORDNUNG ZUM VERDAMPFEN VON FLÜSSIGGAS ZUR BEREITSTELLUNG VON BRENNGAS FÜR EINEN MOTOR
• ASSEMBLY FOR EVAPORATING LIQUID GAS FOR PROVIDING COMBUSTION GAS FOR A MOTOR
• DISPOSITIF DE VAPORISATION DE GAZ LIQUÉFIÉ POUR L'ALIMENTATION EN GAZ D'UN MOTEUR
- (73) TGE Marine Gas Engineering GmbH, Mildred-Scheel-Strasse 1, 53175 Bonn, DE
-
- (72) DILLMANN, Andreas, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, DE
HAMBÜCKER, Andreas, 53177 Bonn, DE
KUKUK, Markus, 40597 Düsseldorf, DE
SEEGERT, Annette, 53797 Lohmar, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE
-
- F02M 21/02** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02M 21/06** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02M 25/00** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02M 26/01** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02M 26/53** → (51) **F16K 31/06**
-
- F02M 26/68** → (51) **F16K 31/06**
-
- F02M 27/02** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02M 31/02** → (51) **F02B 41/04**
-
- F02M 31/04** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02M 31/08** → (51) **F02B 33/22**
-
- F02M 31/18** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02M 37/00** → (51) **F02D 41/34**
-
- F02M 37/32** → (51) **F02M 37/36**
- (51) **F02M 37/36** (11) **4 071 344 B1**
F02M 37/42 **F02M 37/32**
B01D 35/147 **B01D 35/153**
(52) **F02M 37/36; B01D 29/35; B01D 35/147; B01D 35/153; F02M 37/32; F02M 37/42; B01D 2201/291; B01D 2201/302; B01D 2201/304**
- (25) En (26) En
(21) 21461533.8 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2022
(54) • FILTERVENTILANORDNUNG
• FILTER VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE DE FILTRE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) Bielen, Michal, 51-317 Wrocław, PL Jedlinski, Marek, 51-317 Wrocław, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02M 37/42** → (51) **F02M 37/36**
-
- F02M 51/04** → (51) **F16K 31/06**
-
- F02M 59/36** → (51) **F16K 31/06**
-
- F02M 59/44** → (51) **F16K 31/06**
-
- F02M 61/18** → (51) **F02M 63/00**
- (51) **F02M 63/00** (11) **3 692 252 B1**
F02M 61/18
(52) **F02M 61/1886; F02M 61/1893; F02M 63/0073; F02M 63/0077; F02M 2200/03**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18773495.9 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076683 01.10.2018
(87) WO 2019/068657 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 FR 1759204
(54) • VENTIL
• VALVE
• VALVE
(73) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court,
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) ENTERS, Richard, 41350 Vineuil, FR
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001
Strassen, LU

F02M 65/00 → (51) **G01F 3/16**

- (51) **F02N 7/00** (11) **2 913 514 B1**
B60R 16/08 **E02F 9/20**
E02F 9/22 **F02N 7/08**
B60K 6/12
(52) **F02N 7/00; B60K 6/12; E02F 9/2066;**
E02F 9/2217; E02F 9/226;
E02F 9/2296; B60K 2006/126;
B60W 2300/17; F02N 7/08; Y02T 10/62
(25) De (26) De
(21) 15153475.7 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 03.02.2014 DE 102014001369
(54) • MOBILE HYDRAULISCHE BAUMASCHINE
• MOBILE HYDRAULIC CONSTRUCTION MA-
CHINE
• MACHINE HYDRAULIQUE MOBILE
(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH,
Liebherrstrasse 12, 88457 Kirchdorf/Iller,
DE
(72) Meier, Simon, 87700 Amendingen, DE
Meitinger, Bernhard, 87740 Buxheim, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

F02N 11/00 → (51) **F02N 15/06**

- (51) **F02N 11/04** (11) **3 290 685 B1**
F02N 11/08 **B60R 16/02**
H02P 9/08 **H01H 85/00**
H02J 7/00 **F02N 3/04**
(52) **F02N 11/04; B60R 16/02;**
F02N 11/087; H01H 85/00; H02J 7/00;
H02P 9/08; F02N 3/04;
F02N 2011/0874; F02N 2011/0896;
F02N 2200/043
(25) Ja (26) En
(21) 15890726.1 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) JP 2015/062847 28.04.2015
(87) WO 2016/174742 2016/44 03.11.2016
(54) • STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR
FAHRZEUGE UND STEUERUNGSVERFAH-
REN FÜR EIN STROMVERSORGUNGSSY-
STEM FÜR FAHRZEUGE
• POWER SUPPLY SYSTEM FOR VEHICLES
AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE
POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION
ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co.,
Ltd., 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku,
Tokyo 100-0004, JP

- (72) ARAI Tatsuya, Hanno-shi Saitama 357-8585,
JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

F02N 11/08 → (51) **F02N 11/04**

- (51) **F02N 15/04** (11) **3 578 803 B1**
F16H 55/08 **F02N 11/00**
F02N 15/06
(52) **F02N 15/04; F16H 55/0873;**
F02N 11/00; F02N 15/06
(25) En (26) En
(21) 18176277.4 (22) 06.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(54) • ANTRIEBSRITZEL FÜR EINEN ANLASSER EI-
NES VERBRENNUNGSMOTORS
• DRIVE PINION FOR A STARTER OF AN IN-
TERNAL COMBUSTION ENGINE
• PIGNON D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DÉ-
MARREUR D'UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MANFREDA, Dejan, 5214 Kal nad Kanalom,
SI
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F02N 15/06 (11) **3 325 798 B1**
F02N 11/00

- (52) **F02N 15/063; F02N 15/065;**
F02N 11/00; F02N 15/067
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750980.1 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051867 20.07.2016
(87) WO 2017/017348 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557043
(54) • ANLASSERANTRIEB EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS
• STARTER DRIVE OF A VEHICLE
• LANCEUR DE DÉMARREUR DE VÉHICULE
AUTOMOBILE
(73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2,
rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) GUESNEY, Tristan, 38070 St Quentin
Fallavier, FR
AUBOURG, Benoit, 38070 St Quentin
Fallavier, FR
PRIOUX, Enguerrand, 38070 St Quentin
Fallavier, FR
MATEUS, José, 38070 St Quentin Fallavier,
FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR

F02N 19/10 → (51) **F02G 5/00****F03B 13/18** → (51) **F03B 13/20**

- (51) **F03B 13/20** (11) **3 947 957 B1**
F03B 13/18 **B63B 35/44**
(52) **F03B 13/20; B63B 35/44;**
F03B 13/187; B63B 2035/4466;
F05B 2240/93; Y02E 10/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20713896.7 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058612 26.03.2020
(87) WO 2020/193725 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 FR 1903188
(54) • WELLENENERGIEWANDLER UND ANTRIE-
BSVORRICHTUNG
• WAVE ENERGY CONVERSION AND
PROPULSION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROPULSION ET DE
CONVERSION D'ÉNERGIE DES VAGUES
(73) Institut Français de Recherche pour
l'Exploitation de la Mer (IFREMER), 155, rue
Jean-Jacques Rousseau, 92130 Issy-les-
Moulineaux, FR
(72) GIUSTI, Olivier, 29280 Plouzané, FR
DUMERGUE, Nicolas, 29280 Plouzané, FR
LE BOULLUEC, Marc, 29280 Plouzané, FR
LE ROUX, Dominique, 29280 Plouzané, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F03C 1/28 (11) **4 239 184 B1**
F04B 1/124 **F04B 1/126**
F04B 27/08

- (52) **F04B 1/126; F03C 1/0605;**
F04B 1/124; F04B 27/0882;
F04B 27/0886
(25) En (26) En
(21) 22159767.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(54) • KOLBEN EINER HYDRAULISCHEN KOL-
BENMASCHINE
• PISTON OF A HYDRAULIC PISTON MA-
CHINE
• PISTON D'UNE MACHINE À PISTON HY-
DRAULIQUE
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430
Nordborg, DK
(72) Iversen, Frank Holm, 6430 Nordborg, DK
Andersen, Stig Kildegaard, 6430 Nordborg,
DK
Kolb, Tommi, 6430 Nordborg, DK
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

F03D 1/00 (11) **4 150 204 B1**
F03D 80/50

- (52) **F03D 1/125; F03D 80/50;**
F05B 2230/61; F05B 2240/14;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21730466.6 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) DK 2021/050152 12.05.2021
(87) WO 2021/228344 2021/46 18.11.2021
(30) 15.05.2020 DK PA202070322
(54) • GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
UND VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN
VON KOMPONENTEN
• NACELLE FOR WIND TURBINE AND
METHOD FOR TRANSFERRING COMPO-
NENTS
• NACELLE POUR ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ
POUR TRANSFÉRER DES COMPOSANTS
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
(72) FILSOOF, Oliver Tiedrad, 8200 Aarhus N,
DK
WOLLESEN, Anders Yde, 8200 Århus N, DK
BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N,
DK

TOORBORG, Jens, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/04** (11) **4 160 002 B1**
(52) **F03D 1/04; Y02E 10/74**

(25) En (26) En
(21) 21199951.1 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2023
(54) • *WINDTURBINE MIT DEFLEKTORVERKLEIDUNG*
• *WIND TURBINE WITH SHROUD*
• *ÉOLIENNE AVEC DÉFLECTEUR*

(73) Ventum Dynamics AS, Bjødnebæen 4, 4033 Stavanger, NO

(72) URHEIM, Lars, 4010 Stavanger, NO
DAVID, Jeshua John, 4019 Stavanger, NO
PARVEZ, Omer, 4019 Stavanger, NO
CHEVURI, Rishyank, 4019 Stavanger, NO
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE

(51) **F03D 1/06** (11) **3 418 557 B1**
(52) **F03D 1/0675; F05B 2230/50; F05B 2240/30; F05B 2280/6003**

(25) En (26) En
(21) 18178484.4 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.12.2018
(30) 21.06.2017 US 201715628900
(54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT HYBRIDEM HOLMUMSCHLAG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *A WIND TURBINE BLADE WITH HYBRID SPAR CAP AND ASSOCIATED METHOD FOR MAKING*
• *PALE D'ÉOLIENNE À CAPUCHON DE LONGERON HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) LIVINGSTON, Jamie T., Greenville, SC 29615, US
STEWART, Edward McBeth, Greenville, SC 29615, US
RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, SC 29615, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **F03D 1/06** (11) **3 510 273 B1**
(52) **F03D 1/0675; F03D 1/0633; F05B 2240/3062; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 17761280.1 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072367 06.09.2017
(87) WO 2018/046547 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 EP 16187662

(54) • *WIRBELGENERATORVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *A VORTEX GENERATOR DEVICE FOR A WIND TURBINE BLADE*
• *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONS POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE*

(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(72) MADSEN, Jesper, 6621 Gesten, DK
HØEG, Jesper, 6000 Kolding, DK
RASMUSSEN, Kim Ansholm, 6000 Kolding, DK
KEDOCHIM, Danny, 6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 050 202 B1**
(52) **F03D 1/0677; F05B 2230/604; F05B 2240/302; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 21158948.6 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 31.08.2022
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WINDTURBINENROTORBLATTES*
• *A METHOD OF ASSEMBLING A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PALE D'ÉOLIENNE*

(73) LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) HANSEN, Peter, 6000 Kolding, DK
MINNEE, Hans, 1703 DH Heerhugowaard, NL
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **4 146 931 B1**
(52) **F03D 7/0232; F03D 1/0685; F03D 7/0284; F05B 2240/3052; F05B 2270/309; F05B 2270/32; F05B 2270/327; F05B 2270/328; F05B 2270/335; F05B 2270/337; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 21729880.1 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2023
(86) EP 2021/064645 01.06.2021
(87) WO 2021/249822 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 EP 20179272
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR WINDTURBINEN ZUR REAKTION AUF NETZSTÖRUNGEN*
• *WIND TURBINE OPERATIONAL METHOD FOR RESPONDING TO GRID DISTURBANCE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'ÉOLIENNE PERMETTANT DE RÉPONDRE À UNE PERTURBATION DE RÉSEAU*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK
HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 568 589 B1**
(52) **F03D 7/0224; F03D 7/024; F03D 7/0292; F05B 2260/79; F05B 2270/309; F05B 2270/326; F05B 2270/331; Y02E 10/72**

(25) En (26) En
(21) 17816509.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.11.2019
(86) EP 2017/080438 27.11.2017
(87) WO 2018/153518 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 DE 102017202886
(54) • *VERFAHREN ZUR LASTREDUZIERUNG AN WINDTURBINENBLATTANSTELLERAGERN*
• *METHOD FOR LOAD REDUCTION ON WIND TURBINE BLADE PITCH BEARINGS*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CHARGE SUR DES PALIERS DE PALE D'ÉOLIENNE*

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) EISENBERG, Drew, Boulder CO 80302, US
ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, DK
GILLING, Lasse, 7100 Vejle, DK
GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, DK
EHLERS, Julian, CA/ Prince George V2N 5H9, CA
HIND, Michael, Longmont CO 80501, US
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 926 162 B1**
(52) **F03D 7/04**

(25) De (26) De
(21) 21177034.2 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021
(30) 18.06.2020 DE 102020116072
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE, STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDPARK*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE, CONTROL DEVICE FOR OPERATING A WIND TURBINE AND WIND FARM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE, DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN ÉOLIENNE ET PARC ÉOLIEN*

(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Bott, Stefanie, 28201 Bremen, DE
Brück, Arjun, 28199 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**

F03D 7/04 → (51) **G01M 13/04**

(51) **F03D 13/10** (11) **3 882 458 B1**
(52) **F03D 13/40**

(25) En (26) En
(21) 20163542.2 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ABSCHNITTS EINER WINDTURBINE, WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINES ABSCHNITTS AN EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND TRANSPORTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR HANDLING A SECTION OF A WIND TURBINE, TOOL FOR ATTACHING A SECTION TO A HANDLING DEVICE AND TRANSPORTATION VEHICLE*

- *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UNE SECTION D'UNE ÉOLIENNE, OUTIL DE FIXATION D'UNE SECTION À UN DISPOSITIF DE MANIPULATION ET VÉHICULE DE TRANSPORT*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **F03D 13/10** (11) **3 973 178 B1**
- (52) **F03D 13/10**; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 20728667.5 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) DK 2020/050143 19.05.2020
- (87) WO 2020/233762 2020/48 26.11.2020
- (30) 21.05.2019 DK PA201970317
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINES WINDTURBINENTURMS MITTELS STIFT-SCHRAUBEN*
- *A METHOD FOR ERECTING A WIND TURBINE TOWER USING STUD BOLTS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉRIGER UNE TOUR D'ÉOLIENNE À L'AIDE DE BOULONS FILETÉS*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) SØRENSEN, Jakob Anders, 7000 Fredericia, DK
- BROE, Christine, 8000 Aarhus C, DK
- JOHANSEN, Rasmus Sanderhoff, 8362 Hørning, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- F03D 13/25** → (51) **B63B 21/50**
-
- F03D 13/40** → (51) **F03D 13/10**
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 732 370 B1**
- (52) **F03D 17/00**; F05B 2240/912; F05B 2270/333; F05B 2270/334; Y02E 10/72; Y02E 10/728
- (25) En (26) En
- (21) 18826938.5 (22) 11.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) DK 2018/050347 11.12.2018
- (87) WO 2019/129328 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 DK PA201771032
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, DK
- GLAVIND, Lars, 8920 Randers NV, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 732 371 B1**
- (52) **F03D 17/00**; **G01M 7/02**; F05B 2270/334; F05B 2270/802; Y02E 10/72
- (25) De (26) De
- (21) 18833072.4 (22) 28.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) DK 2018/050347 11.12.2018
- (87) WO 2019/129328 2019/27 04.07.2019
- (30) 29.12.2017 DK PA201771032
- (54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON NOMINALFREQUENZEN*
- *METHOD FOR CALIBRATING NOMINAL FREQUENCIES*
- *PROCÉDÉ POUR ÉTALONNER DES FRÉQUENCES NOMINALES*
- (73) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
- (72) SCHAUSS, Thomas, 82205 Gilching, DE
- RIEGER, Florian, 80331 München, DE
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **3 739 201 B1**
- (52) **F03D 17/0065**; **F03D 17/011**; **F03D 17/034**; F05B 2240/95; F05B 2260/966; F05B 2270/334; F05B 2270/807; Y02E 10/72; Y02E 10/727
- (25) En (26) En
- (21) 19174859.9 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT DER TRÄGERSTRUKTUR EINER WINDTURBINE*
- *METHOD OF MONITORING THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE SUPPORTING STRUCTURE OF A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'INTÉGRITÉ STRUCTURELLE D'UNE TOUR D'ÉOLIENNE*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Hoegh, Gustav, 7100 Vejle, DK
- Jensen, Dennis Stachniuk, 7330 Brande, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **4 071 357 B1**
- (52) **F03D 80/70**
- (25) En (26) En
- (21) 22165516.0 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 05.04.2021 US 202117221977
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES ZUSTANDS DER LAGERISOLIERUNG UND DER MASSEBÜRSTE IN EINEM GENERATOR*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BEARING INSULATION AND GROUND BRUSH HEALTH IN A GENERATOR*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE L'ISOLATION DE PALIER ET DE L'ÉTAT DE BROUSSE DANS UN GÉNÉRATEUR*
- (73) General Electric Renovables España S.L.,/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Mukherjee, Rupam, 560066 Bangalore, IN
- Jha, Kapil, 560066 Bangalore, IN
- Tiwari, Arvind Kumar, Niskayuna, NY, 12309, US
- Huh, Kum Kang, Niskayuna, NY, 12309, US
- Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA, 24153, US
-
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **4 136 348 B1**
- (52) **F03D 80/30**; **F03D 80/50**
- (25) En (26) En
- (21) 21721291.9 (22) 01.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) US 2021/025326 01.04.2021
- (87) WO 2021/211301 2021/42 21.10.2021
- (30) 17.04.2020 US 202016851546
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES BLITZSCHUTZSYSTEMS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR LIGHTNING PROTECTION SYSTEM INSPECTION*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA Foudre*
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) GUZZO, Judith Ann, Niskayuna, New York 12309, US
- FORMAN, Douglas, Niskayuna, New York 12309, US
- DANKO, Todd William, Niskayuna, New York 12309, US
- HOARE, John Robert, San Mateo, California 94403, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **F03D 17/00** (11) **4 139 569 B1**
- (52) **F03D 7/0232**; **F03D 17/022**; F05B 2240/3052; F05B 2270/326; F05B 2270/33; F05B 2270/8042; F05B 2270/805; F05B 2270/807; F05B 2270/808; Y02E 10/72
- (25) En (26) En
- (21) 21728554.3 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) EP 2021/064001 26.05.2021
- (87) WO 2021/249773 2021/50 16.12.2021
- (30) 10.06.2020 EP 20179269
- (54) • *ROTORBLATTABLENKUNGSSTEUERUNG MIT VERWENDUNG VON AKTIVEM ROTORBLATTANBAU*
- *ROTOR BLADE DEFLECTION CONTROL USING ACTIVE ROTOR BLADE ADD-ON*
- *COMMANDE DE DÉFLEXION DE PALE DE ROTOR À L'AIDE D'UN COMPLÈMENT DE PALE DE ROTOR ACTIF*
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, DK
- HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, DK
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
-
- (51) **F03D 80/10** (11) **3 926 166 B1**
- (52) **G08G 5/00**
- (25) De (26) De
- (21) 21179047.2 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 15.06.2020 DE 102020115745
(54) • ANORDNUNG ZUM STEuern EINER BE-
DARFSGERECHTEN HINDERNISBEFEUE-
RUNG EINER WINDENERGIEANLAGE UND
WINDENERGIEANLAGE
• WIND TURBINE AND ARRANGEMENT FOR
CONTROLLING NEEDS-BASED OBSTACLE
LIGHTING OF A WIND TURBINE
• AGENCEMENT DE COMMANDE D'UN BA-
LISAGE D'OBSTACLE EN FONCTION DES
BESOINS D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE

(73) Dark Sky GmbH, Jahnstraße 3a, 17033
Neubrandenburg, DE
(72) Herrholz, Dipl.-Ing. (FH) Thomas, 17099
Galenbeck OT Schwichtenberg, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F03D 80/30 → (51) **F03D 17/00**

F03D 80/50 → (51) **B66C 23/20**

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/00**

F03D 80/50 → (51) **F03D 17/00**

F03D 80/70 → (51) **F03D 17/00**

F03G 5/00 → (51) **A01K 1/01**

(51) **F03H 1/00** (11) **3 604 805 B1**
(52) **F03H 1/005**
(25) En (26) En
(21) 18187104.7 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.02.2020
(54) • IONENANTRIEB FÜR SCHUBVEKTORISIER-
TEN ANTRIEB EINES RAUMFAHRZEUGS
• ION THRUSTER FOR THRUST VECTORED
PROPULSION OF A SPACECRAFT
• PROPULSEUR IONIQUE POUR PROPUL-
SION VECTORISÉE DE POUSSÉE D'UN EN-
GIN SPATIAL

(73) ENPULSION GmbH, Viktor Kaplan-Straße 2,
2700 Wiener Neustadt, AT
(72) BULDRINI, Nembo, 2486 Pottendorf, AT
SEIFERT, Bernhard, 1230 Wien, AT
REISSNER, Alexander, 1200 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte
Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) **F03H 1/00** (11) **3 807 533 B1**
B64G 1/40 **H01G 4/30**
H01G 4/38
(52) **F03H 1/0012; B64G 1/402;**
B64G 1/403; B64G 1/405;
F03H 1/0031; F03H 1/0087;
H01G 4/30; H01G 4/38
(25) En (26) En
(21) 19819543.0 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/036927 13.06.2019
(87) WO 2019/241489 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 US 201862684275 P
10.06.2019 US 201916436149
(54) • FASERGESPEISTES FORTSCHRITTLICHES
GEPULSTES PLASMATRIEBWERK (FPPT)
• FIBER-FED ADVANCED PULSED PLASMA
THRUSTER (FPPT)

• PROPULSEUR À PLASMA PULSÉ PERFECTIONNÉ À ALIMENTATION PAR FIBRES (FPPT)

(73) CU Aerospace, LLC, 3001 Newmark Dr.,
Champaign IL 61822, US
(72) WOODRUFF, Curtis, Champaign, Illinois
61822, US
KING, Darren, Champaign, Illinois 61822,
US
BURTON, Rodney, Champaign, Illinois
61822, US
CARROLL, David L., Champaign, Illinois
61822, US
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

(51) **F04B 1/12** (11) **4 077 936 B1**
F04B 1/18 **F04B 1/2042**
F04B 53/10 **F04B 53/16**
F04B 1/143
(52) **F04B 53/10; F04B 1/12; F04B 1/143;**
F04B 1/18; F04B 1/2042;
F04B 53/1087; F04B 53/16
(25) It (26) En
(21) 20816638.9 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) IB 2020/061307 01.12.2020
(87) WO 2021/123982 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 IT 201900024241
(54) • AXIALKOLBENPUMPE MIT GENEIGTER
PLATTE
• AXIAL PISTON PUMP WITH INCLINED
PLATE
• POMPE À PISTONS AXIAUX AVEC PLAQUE
INCLINÉE

(73) Mixtron S.r.l., Via della Previdenza Sociale
7, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) BREVINI, Stefano, 42123 Reggio Emilia, IT
BREVINI, Renato, 42121 Reggio Emilia, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
Emilia, IT

F04B 1/124 → (51) **F03C 1/28**

F04B 1/126 → (51) **F03C 1/28**

F04B 1/128 → (51) **F15B 1/02**

F04B 1/143 → (51) **F04B 1/12**

F04B 1/143 → (51) **F04B 53/00**

F04B 1/16 → (51) **F15B 1/02**

F04B 1/18 → (51) **F04B 1/12**

F04B 1/2042 → (51) **F04B 1/12**

F04B 9/02 → (51) **F15B 1/02**

F04B 13/00 → (51) **F04B 45/08**

(51) **F04B 15/02** (11) **3 882 462 B1**
B28C 9/04 **E01C 19/18**
F04B 17/06 **F04B 53/16**
F04B 53/22 **F04C 2/107**
B28C 5/08 **B28C 5/12**
F04B 17/05
(52) **F04B 15/02; B28C 5/0887;**
B28C 5/0893; B28C 5/1253;
F04B 17/06; F04B 53/16; F04B 53/22;
F04C 2/1071; F04B 15/023;
F04B 17/05; F04C 2230/60
(25) Fr (26) Fr
(21) 21163213.8 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 FR 2002741
(54) • BAUMASCHINE
• CONSTRUCTION MACHINE
• MACHINE DE CHANTIER

(73) PL2M, Parc d'Activités 26 avenue des
Mondaults, 33270 Floirac, FR
(72) SERVAT, Jean-Michel, R, 33420 DARDENAC,
FR
CHAUVIN, Didier, P, 33600 PESSAC, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F04B 15/04** (11) **3 985 251 B1**
F04B 43/00 **F04B 43/02**
F04B 53/16 **F04B 53/22**
(52) **F04B 43/02; F04B 15/04;**
F04B 43/0009; F04B 53/16;
F04B 53/22
(25) En (26) En
(21) 21202056.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 08.11.2017 US 201715806971
(54) • PUMPENGEHÄUSE MIT GETRENNTER GE-
FÜLLTER HARZSCHICHT
• FILLED RESIN LAYER SEPARATED PUMP
HOUSING
• CORPS DE POMPE AVEC COUCHE DE RÉ-
SINE REMPLIE SÉPARÉE

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 800-E
Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) EZZO, Mark Anthony, Troutman, 28166, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18204753.0 / 3 483 435

F04B 17/00 → (51) **F15B 1/02**

F04B 17/06 → (51) **F04B 15/02**

F04B 23/00 → (51) **F15B 1/02**

F04B 37/08 → (51) **C09K 5/14**

(51) **F04B 39/00** (11) **4 013 963 B1**
F04B 53/02 **F04B 53/14**
(52) **F04B 39/0005; F04B 53/02;**
F04B 53/143
(25) It (26) En
(21) 20767875.6 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) IB 2020/057533 11.08.2020
(87) WO 2021/028826 2021/07 18.02.2021
(30) 13.08.2019 IT 201900014709
(54) • KOLBEN FÜR HUBKOLBENVERDICHTER
MIT KOMPLEMENTÄREN DICHTELEMENTEN
• PISTON FOR RECIPROCATING COMPRES-
SOR HAVING COMPLEMENTARY SEALING
ELEMENTS
• PISTON POUR COMPRESSEUR ALTERNA-
TIF AYANT DES ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ
COMPLÉMENTAIRES

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., Via Volvera
51, 10045 Piossasco (TO), IT
(72) ROSSINO, Corrado, 10090 Villarbasse
(Torino), IT
(74) Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT

(51) **F04B 39/00** (11) **4 033 097 B1**
 (52) **F04B 39/0061; F04B 39/0072**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21827557.6 (22) 31.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.07.2022
 (86) CN 2021/084622 31.03.2021
 (87) WO 2022/110599 2022/22 02.06.2022
 (30) 30.11.2020 CN 202011383896
 (54) • SAUGSCHALLDÄMPFER
 • SUCTION MUFFLER
 • SILENCIEUX D'ASPIRATION
 (73) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd., No.418
 Caihong Road, Science City, Hefei High and
 New Technical Development District, Hefei,
 Anhui 230031, CN
 (72) WU, Wenjie, Hefei Anhui 230031, CN
 HUANG, Gang, Hefei Anhui 230031, CN
 (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher
 Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P
 1RT, GB

F04B 39/02 → (51) **F04B 39/12**

F04B 39/06 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04B 39/12** (11) **4 112 934 B1**
F04B 39/02 **F04B 39/16**
F04B 53/18 **F04B 53/20**
 (52) **F04B 39/12; F04B 39/02; F04B 39/16;**
F04C 29/00; F04C 29/02; F25B 1/047;
F25B 43/02; F04B 53/18; F04B 53/20
 (25) Ja (26) En
 (21) 21779347.0 (22) 17.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (86) JP 2021/005842 17.02.2021
 (87) WO 2021/199749 2021/40 07.10.2021
 (30) 31.03.2020 JP 2020063010
 (54) • ÖLABSCHEIDER MIT ZENTRIFUGALTREN-
 NUNG
 • CENTRIFUGAL SEPARATION-TYPE OIL SEP-
 ARATOR
 • SÉPARATEUR D'HUILE DE TYPE À SÉPARA-
 TION CENTRIFUGE
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
 Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
 Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
 (72) INOUE Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-
 8323, JP
 UEMURA Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
 8323, JP
 (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
 Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04B 39/16 → (51) **F04B 39/12**

F04B 43/00 → (51) **F04B 15/04**

F04B 43/02 → (51) **F04B 15/04**

F04B 43/08 → (51) **A61F 7/00**

(51) **F04B 43/12** (11) **3 899 279 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/168**
F04B 45/08
 (52) **A61M 5/14232; A61M 5/14228;**
F04B 9/042; F04B 43/1223;
F04B 53/16
 (25) En (26) En
 (21) 19900387.2 (22) 21.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 27.10.2021
 (86) US 2019/062583 21.11.2019
 (87) WO 2020/131293 2020/26 25.06.2020
 (30) 17.12.2018 US 201816222382
 (54) • PERISTALTISCHE PUMPE MIT VERBESSER-
 TEN PUMPFINGERN
 • PERISTALTIC PUMP HAVING IMPROVED
 PUMPING FINGERS
 • POMPE PÉRISTALTIQUE À DOIGTS DE
 POMPAGE AMÉLIORÉS
 (73) Curlin Medical Inc., 400 Jamison Road,
 Elma, NY 14059, US
 (72) AZAPAGIC, Azur, New Haven, CT 06511, US
 (74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP
 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F04B 43/12 → (51) **A61F 7/00**

(51) **F04B 45/08** (11) **3 859 154 B1**
F04B 13/00 **F04B 53/00**
 (52) **F04B 13/00; F04B 43/1215;**
F04B 43/1223
 (25) Zh (26) En
 (21) 19866279.3 (22) 11.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.08.2021
 (86) CN 2019/095579 11.07.2019
 (87) WO 2020/063033 2020/14 02.04.2020
 (30) 30.09.2018 CN 201811157271
 (54) • PERISTALTISCHE DOSIERPUMPE MIT LI-
 NEARER REINIGUNG
 • LINEAR CLEANING PERISTALTIC METER-
 ING PUMP
 • POMPE DE DOSAGE PÉRISTALTIQUE À
 NETTOYAGE LINÉAIRE
 (73) Hunan Zenithsun Technology Co., Ltd., 607,
 Block 4, Xingwei Chuangxinyuan No.57,
 Huangxing Avenue South Section Langli
 Street Changsha Economic and
 Technological Development Zone,
 Changsha, Hunan 410129, CN
 (72) LIU, Zhen, Changsha, Hunan 410129, CN
 YANG, Bo, Changsha, Hunan 410129, CN
 TAO, Haijun, Changsha, Hunan 410129, CN
 CHENG, Weiquan, Changsha, Hunan
 410129, CN
 (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
 Rechtsanwälte Patentanwälte
 Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
 80538 München, DE

F04B 45/08 → (51) **F04B 43/12**

(51) **F04B 49/035** (11) **4 063 654 B1**
F04B 49/06
 (52) **F04B 49/035; F04B 49/065**
 (25) En (26) En
 (21) 22162488.5 (22) 16.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (30) 26.03.2021 US 202117214669
 (54) • VARIABLE VERDRÄNGERPUMPE MIT AKTI-
 VER UMGEHUNGSRÜCKKOPPLUNGS-
 STEUERUNG
 • VARIABLE DISPLACEMENT PUMP WITH
 ACTIVE BYPASS FEEDBACK CONTROL
 • POMPE À CYLINDRÉE VARIABLE AVEC
 COMMANDE PAR RÉTROACTION DE DÉRI-
 VATION ACTIVE
 (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
 Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) RUTAR, Matej, Manchester, CT, 06040, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

F04B 49/06 → (51) **F04B 49/035**

(51) **F04B 53/00** (11) **4 077 944 B1**
F04B 53/12 **F04B 53/16**
F04B 1/143
 (52) **F04B 53/16; F04B 1/143;**
F04B 53/007
 (25) It (26) En
 (21) 20815955.8 (22) 30.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (86) IB 2020/061259 30.11.2020
 (87) WO 2021/123976 2021/25 24.06.2021
 (30) 17.12.2019 IT 201900024199
 (54) • AXIALKOLBENPUMPE MIT GENEIGTER
 PLATTE
 • AXIAL PISTON PUMP WITH INCLINED
 PLATE
 • POMPE À PISTON AXIAL AVEC PLAQUE IN-
 CLINÉE
 (73) Mixtron S.r.l., Via della Previdenza Sociale
 7, 42124 Reggio Emilia, IT
 (72) BREVINI, Stefano, 42123 Reggio Emilia, IT
 BREVINI, Renato, 42121 Reggio Emilia, IT
 Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini &
 C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio
 Emilia, IT
 (60) 23161979.2 / 4 215 748

F04B 53/00 → (51) **F04B 45/08**

F04B 53/02 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/10 → (51) **F04B 1/12**

F04B 53/12 → (51) **F04B 53/00**

F04B 53/14 → (51) **F04B 39/00**

F04B 53/16 → (51) **F04B 1/12**

F04B 53/16 → (51) **F04B 15/02**

F04B 53/16 → (51) **F04B 15/04**

F04B 53/16 → (51) **F04B 53/00**

F04B 53/22 → (51) **F04B 15/02**

F04B 53/22 → (51) **F04B 15/04**

F04C 2/10 → (51) **F04C 11/00**

F04C 2/107 → (51) **F04B 15/02**

F04C 2/344 → (51) **F01C 1/344**

(51) **F04C 11/00** (11) **3 997 340 B1**
F04C 15/00 **F04D 13/06**
F04D 13/02 **F04C 2/10**
 (52) **F04C 11/008; F04C 2/10;**
F04C 15/0061; F04C 15/008;
F04C 2240/808; F05D 2220/60;
F05D 2220/62
 (25) En (26) En
 (21) 20737838.1 (22) 23.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.05.2022
 (86) US 2020/039095 23.06.2020
 (87) WO 2021/011155 2021/03 21.01.2021
 (30) 12.07.2019 US 201962873315 P
 30.01.2020 US 202062967877 P

- (54) • **ELEKTROMOTOR MIT INTEGRIERTER HYDRAULIKPUMPE UND MOTORSTEUERUNG**
• **ELECTRIC MOTOR WITH INTEGRATED HYDRAULIC PUMP AND MOTOR CONTROLLER**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE À POMPE HYDRAULIQUE INTÉGRÉE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR**
- (73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, OH 44124, US
- (72) ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087, US
KALIDINDI, Satish, Kumar Raju, Mayfield Heights, OH 44124, US
HUARD, Steven, New Ulm, MN 56073, US
CHU, Yu-Sen, Westlake, OH 44145, US
NATARAJAN, Suresh, Twinsburg, OH 44087, US
BURGESS, Brian, Burleson, TX 76028, US
IANNIZZARO, Frank, Canfield, OH 44406, US
TOOPS, Patrick, Irvine, CA 92618, US
FISHER, Robb, Fort Worth, TX 76116, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 24152977.5 / 4 332 380
-
- F04C 15/00** → (51) **F04C 11/00**
-
- (51) **F04C 18/02** (11) **3 495 663 B1**
F04B 39/06 **F04C 29/04**
F04C 29/00
- (52) **F04B 39/06; F04C 29/04;**
F04C 18/0215; F04C 18/0253;
F04C 29/0085; F04C 29/045
- (25) Ja (26) En
(21) 16911599.5 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) JP 2016/072718 03.08.2016
(87) WO 2018/025338 2018/06 08.02.2018
- (54) • **SPIRALSTRÖMUNGSMASCHINE**
• **SCROLL-TYPE FLUID MACHINE**
• **MACHINE À FLUIDE DU TYPE À VOLUTE**
- (73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribeicho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
- (72) KATO Fuminori, Tokyo 101-0022, JP
HIDANO Katsushi, Tokyo 101-0022, JP
EMI Takanori, Tokyo 101-0022, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **F04C 18/02** (11) **3 546 753 B1**
F04C 29/04 **F04C 29/12**
F04C 23/00 **F04C 28/26**
F04C 28/28 **F04C 29/00**
- (52) **F04C 18/0215; F04C 18/02;**
F04C 18/0261; F04C 23/008;
F04C 28/26; F04C 28/28;
F04C 29/0007; F04C 29/04;
F04C 29/12
- (25) Ja (26) En
(21) 17873176.6 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) JP 2017/036937 12.10.2017
(87) WO 2018/096824 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016228340
- (54) • **SPIRALVERDICHTER**
• **SCROLL COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À VOLUTE**
- (73) Panasonic Intellectual Property
- Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKAI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- F04C 18/02** → (51) **F04C 27/00**
-
- F04C 18/02** → (51) **F04C 29/00**
-
- F04C 18/02** → (51) **F04C 29/12**
-
- F04C 18/344** → (51) **F01C 1/344**
-
- F04C 18/356** → (51) **F04C 29/00**
-
- F04C 23/00** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04C 23/00** → (51) **F04C 29/00**
-
- F04C 23/00** → (51) **F04C 29/12**
-
- (51) **F04C 27/00** (11) **3 835 586 B1**
F04C 18/02
- (52) **F04C 18/0215; F01C 19/005;**
F01C 19/08; F04C 18/0284;
F04C 27/005
- (25) Zh (26) En
(21) 18938986.9 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) CN 2018/119288 05.12.2018
(87) WO 2020/087654 2020/19 07.05.2020
(30) 01.11.2018 CN 201811292896
- (54) • **DICHTUNGSSTRUKTUR UND SPIRALLUFT-VERDICHTER DAMIT**
• **SEALING STRUCTURE AND SCROLL AIR COMPRESSOR HAVING SAME**
• **STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ ET COMPRESSEUR D'AIR À VOLUTE COMPRENANT CETTE DERNIÈRE**
- (73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, No.789, Jinji West Rd., Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LI, Yelin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SHI, Zhengliang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
GUO, Xiaoqing, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Xiaoxiao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT
-
- F04C 28/26** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04C 28/28** → (51) **F04C 18/02**
-
- (51) **F04C 29/00** (11) **3 567 254 B1**
F04C 18/356 **F04C 18/02**
F04C 29/02 **F04C 29/04**
- (52) **F04C 18/0215; F04C 29/023;**
F04C 29/04; F04C 23/008
- (25) Ja (26) En
(21) 18744825.3 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) IB 2020/057256 31.07.2020
(87) WO 2022/023798 2022/05 03.02.2022
- (54) • **VERDICHTER**
• **A COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**
- (43) 13.11.2019
(86) JP 2018/001541 19.01.2018
(87) WO 2018/139354 2018/31 02.08.2018
(30) 30.01.2017 JP 2017014219
- (54) • **VERDICHTER**
• **COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KUMAKURA Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FURUSHO Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F04C 29/00** (11) **3 957 856 B1**
F04C 29/02 **F04C 18/356**
F04C 29/06 **F04C 23/00**
- (52) **F25B 31/00; F04C 23/008;**
F04C 29/028; F25B 1/04; F25B 31/026;
F25B 49/022; F04C 18/356;
F04C 29/06; F04C 29/068
- (25) Zh (26) En
(21) 19946537.8 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
(86) CN 2019/120826 26.11.2019
(87) WO 2021/056795 2021/13 01.04.2021
(30) 24.09.2019 CN 201910923601
- (54) • **VERDICHTER MIT PRALLPLATTE, UND KÜHLVORRICHTUNG**
• **COMPRESSOR WITH A BAFFLE PLATE, AND REFRIGERATION APPARATUS**
• **COMPRESSEUR AVEC PLAQUE DÉFLECTRIQUE, ET APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN
- (72) LI, Yang, Foshan, Guangdong 528311, CN
CAO, Hongjun, Foshan, Guangdong 528311, CN
ZHU, Song, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04C 29/02** → (51) **F04C 29/00**
-
- F04C 29/04** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04C 29/04** → (51) **F04C 29/00**
-
- F04C 29/06** → (51) **F04C 29/00**
-
- (51) **F04C 29/12** (11) **4 165 312 B1**
F04C 18/02 **F04C 23/00**
- (52) **F04C 18/0215; F04C 23/008;**
F04C 29/126
- (25) En (26) En
(21) 20757672.9 (22) 31.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) IB 2020/057256 31.07.2020
(87) WO 2022/023798 2022/05 03.02.2022
- (54) • **VERDICHTER**
• **A COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR**

- (73) Siam Compressor Industry Co., Ltd., Laem Chabang Industrial Estate 87/10 Moo 2 Sukhumvit Road Tungskhla Sri Racha, Chonburi 20230, TH
- (72) BORVONRUNGREUNG, Thongchai, Sri Racha, Chonburi, 20230, TH
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
-
- F04C 29/12** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04D 13/02** → (51) **F04C 11/00**
-
- (51) **F04D 13/06** (11) **3 710 706 B1**
F04D 29/02 **H02K 5/10**
H02K 7/14 **H02K 15/10**
- (52) **F04D 29/026; F04D 13/0653;**
F04D 13/0686; F04D 13/0693;
H02K 5/10; H02K 7/14; H02K 15/10;
F05D 2300/43
- (25) De (26) De
(21) 18795352.6 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/078808 19.10.2018
(87) WO 2019/091763 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 DE 102017220157
- (54) • **WASSERPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERPUMPE**
• **WATER PUMP AND METHOD FOR MANUFACTURING A WATER PUMP**
• **POMPE À EAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POMPE À EAU**
- (73) Hanon Systems EFP Deutschland GmbH, Georg-Schaeffler-Straße 3, 61352 Bad Homburg v.d.Höhe, DE
- (72) ARNOLDI, Ernesto Giovanni, 10062 Luserna S. Giovanni TO, IT
MAURINO, Paolo Lincoln, 12031 Bagnolo Piemonte (CN), IT
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **F04D 13/06** (11) **3 922 856 B1**
F04D 29/62 **F04D 29/42**
- (52) **F04D 13/06; F04D 29/426;**
F04D 29/628; F05D 2260/30;
F05D 2260/33
- (25) En (26) En
(21) 21174327.3 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 11.06.2020 CN 202021062556 U
- (54) • **MOTOR, PUMPE UND HAUSHALTSGERÄT**
• **MOTOR, PUMP AND HOUSEHOLD APPLIANCE**
• **MOTEUR, POMPE ET APPAREIL MÉNAGER**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Li, Guojie, Nanjing, 210046, CN
Yu, Jian, Suqian, 223600, CN
Wang, Junyang, Nanjing, 210046, CN
-
- F04D 13/06** → (51) **F04C 11/00**
-
- (51) **F04D 17/06** (11) **3 540 236 B1**
F04D 25/06 **F04D 29/28**
F04D 29/44 **F04D 25/08**
- (52) **F04D 17/06; F04D 25/06;**
F04D 29/284; F04D 29/444;
F04D 29/5806; F05D 2250/52
- (25) En (26) En
(21) 19163280.1 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 ES 201831246
- (54) • **KOCHSYSTEM**
• **COOKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CUISSON**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 16.03.2018 US 201862644017 P
- (54) • **MISCHFLUSSVERDICHTER EINES KÜHLSTREMS**
• **REFRIGERATION SYSTEM MIXED-FLOW COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR À FLUX MIXTE DE SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) COUSINS, William T., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
SISHTLA, Vishnu M., East Syracuse, NY New York 13221, US
JOLY, Michael M., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F04D 17/10** → (51) **F04D 29/056**
-
- F04D 17/12** → (51) **F25J 1/00**
-
- (51) **F04D 19/00** (11) **3 927 976 B1**
F04D 29/66 **F04D 25/08**
F01N 1/02 **F04D 29/70**
- (52) **F04D 29/663; F04D 19/002;**
F04D 25/08; F04D 29/665;
F04D 29/703; G10K 11/172
- (25) En (26) En
(21) 20704882.8 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) EP 2020/054014 17.02.2020
(87) WO 2020/169498 2020/35 27.08.2020
(30) 19.02.2019 IT 201900002403
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON LÜFTERGERÄUSCHEN**
• **DEVICE FOR REDUCING FAN-GENERATED NOISE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LE BRUIT GÉNÉRÉ PAR UN VENTILATEUR**
- (73) Phononic Vibes S.r.l., Via Simone Schiaffino, 11, 20158 Milano, IT
- (72) D'ALESSANDRO, Luca, 20158 Milano, IT
CAVERNI, Stefano, 20158 Milano, IT
CAPELLARI, Giovanni, 20158 Milano, IT
CONTI, Sebastiano, 20143 Milano, IT
MORI, Francesco, 23900 Lecco, IT
MEDURI, Simone, 20158 Milano, IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- F04D 19/02** → (51) **F25J 1/00**
-
- (51) **F04D 25/02** (11) **3 670 925 B1**
F04D 25/08 **F04D 29/28**
F04D 29/70 **F24C 15/20**
H05B 6/12
- (52) **F04D 29/282; F04D 25/02;**
F04D 25/08; F04D 29/706;
F24C 15/2042; H05B 6/1209
- (25) De (26) De
(21) 19215967.1 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 19.12.2018 ES 201831246
- (54) • **KOCHSYSTEM**
• **COOKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CUISSON**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
- 34, 81739 München, DE
- (72) Fueyo Diaz, Norberto, 50018 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Martinez Iturbe, Abelardo, 50017 Zaragoza, ES
Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES
- (60) 22193813.7 / 4 134 552
-
- F04D 25/06** → (51) **F04D 17/06**
-
- F04D 25/06** → (51) **F16C 27/06**
-
- F04D 25/06** → (51) **H02K 1/18**
-
- (51) **F04D 25/08** (11) **3 717 782 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/50**
- (52) **F04D 25/084; F04D 29/4226;**
F04D 29/503
- (25) En (26) En
(21) 18881528.6 (22) 27.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059367 27.11.2018
(87) WO 2019/102443 2019/22 31.05.2019
(30) 27.11.2017 CN 201721608434 U
27.11.2017 CN 201721608664 U
07.02.2018 CN 201820222184 U
- (54) • **MANUELLE AUFBLAS- UND ABLASSEIN- STELLSTRUKTUR EINER PUMPE**
• **MANUAL INFLATION AND DEFLATION ADJUSTMENT STRUCTURE OF A PUMP**
• **STRUCTURE DE RÉGLAGE MANUEL DE GONFLAGE ET DE DÉGONFLAGE D'UNE POMPE**
- (73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
- (72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen Fujian 361022, CN
CHEN, Feng, Xiamen Fujian 361022, CN
WANG, Huai Tian, Xiamen Fujian 361022, CN
HSU, Yaw Yuan, Xiamen Fujian 361022, CN
- (74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- F04D 25/08** → (51) **F04D 17/06**
-
- F04D 25/08** → (51) **F04D 19/00**
-
- F04D 25/08** → (51) **F04D 25/02**
-
- F04D 25/08** → (51) **F16C 27/06**
-
- F04D 25/16** → (51) **F25J 1/00**
-
- F04D 27/00** → (51) **F04D 27/02**
-
- (51) **F04D 27/02** (11) **3 705 726 B1**
F04D 27/00 **G05B 13/00**
- (52) **F04D 27/001; F04D 27/02;**
F05D 2270/709
- (25) En (26) En
(21) 20160732.2 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201916294358
- (54) • **ANWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUM VERARBEITEN HOCHFREQUENTER SENSORSIGNALE EINES TURBINENMOTORS**

- APPLICATION OF MACHINE LEARNING TO PROCESS HIGH-FREQUENCY SENSOR SIGNALS OF A TURBINE ENGINE
 - APPLICATION D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR TRAITER DES SIGNAUX DE CAPTEUR HAUTE FRÉQUENCE D'UN MO-TEUR À TURBINE
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) REEPMEYER, James Ryan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
REIMANN, Johan Michael, Niskayuna, NY New York 12309, US
ADIBHATLA, Gagan, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
BARBER, Evin Nathaniel, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
CAFARO, Stefan Joseph, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
PANJWANI, Rahim, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
MENDITTO, III, Frederick John, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
SCHMITZ, Aaron James, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
KONGSOMBOONVECH, Suchot, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
ZELINSKI, Richard Anthony, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F04D 27/02 → (51) **F02C 6/08**

F04D 27/02 → (51) **F02C 9/20**

F04D 27/02 → (51) **F25J 1/00**

F04D 29/02 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/02 → (51) **F01D 5/28**

F04D 29/02 → (51) **F04D 13/06**

- (51) **F04D 29/056** (11) **3 922 859 B1**
F04D 17/10 **F04D 29/28**
F16C 32/06
- (52) **F04D 17/10; F04D 29/056;**
F04D 29/284; F16C 32/0603;
F16C 2360/44
- (25) Ja (26) En
(21) 20778156.8 (22) 29.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(86) JP 2020/003200 29.01.2020
(87) WO 2020/195133 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 JP 2019062829
- (54) • ZENTRIFUGALVERDICHTER
• CENTRIFUGAL COMPRESSOR
• COMPRESSEUR CENTRIFUGE
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) KAWAE, Arisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NISHIMURA, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F04D 29/056 → (51) **H02K 1/18**

F04D 29/10 → (51) **F16C 27/06**

- (51) **F04D 29/24** (11) **3 636 935 B1**
- (52) **F04D 29/048; A61M 60/232;**
A61M 60/806; A61M 60/81;

- A61M 60/822; F04D 7/04;**
A61M 60/148; A61M 60/422;
A61M 60/824
- (25) En (26) En
(21) 19212970.8 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 17.06.2014 US 201462013204 P
01.08.2014 US 201414449616
- (54) • ZENTRIFUGALBLUTPUMPENLAUFRAD UND -STRÖMUNGSWEG
• CENTRIFUGAL BLOOD PUMP IMPELLER AND FLOW PATH
• ROTOR DE POMPE À SANG CENTRIFUGE ET CHEMIN D'ÉCOULEMENT
- (73) BrioHealth Solutions, Inc., 4134 Pacific Coast Highway, Torrance, CA 90505, US
- (72) CHEN, Chen, Santa Barbara, CA 93111, US
LIN, Frank, Torrance, CA 90505, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 15810253.3 / 3 158 203

F04D 29/28 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/28 → (51) **F04D 25/02**

F04D 29/28 → (51) **F04D 29/056**

- (51) **F04D 29/32** (11) **3 715 638 B1**
F01D 5/06 **F01D 5/30**
- (52) **F04D 29/322; F01D 5/3023;**
F05D 2300/603; Y02T 50/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20164404.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(30) 29.03.2019 BE 201905197
- (54) • HYBRIDROTOR MIT EINEM AUSSENMANTEL, DER AN DER RINGFÖRMIGEN VERBLINDWAND ANLIEGT
• HYBRID ROTOR WITH EXTERNAL SHELL OFFSET AGAINST THE COMPOSITE ANNU-LAR WALL
• ROTOR HYBRIDE À COQUILLE EXTERNE RAPPORTÉE CONTRE LA PAROI ANNU-LAIRE COMPOSITE
- (73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) DERCLAYE, Alain, 4041 Herstal, BE
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

F04D 29/32 → (51) **B64C 11/06**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/32 → (51) **F01D 5/28**

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/44 → (51) **F04D 17/06**

F04D 29/50 → (51) **F04D 25/08**

F04D 29/54 → (51) **F01D 5/14**

F04D 29/58 → (51) **F25J 1/00**

F04D 29/62 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/64 → (51) **B64C 11/06**

- (51) **F04D 29/66** (11) **3 945 219 B1**
- (52) **F04D 29/664; F04D 19/002;**
F04D 29/545; F04D 29/665;
F05D 2250/52
- (25) En (26) En
(21) 20215990.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
(30) 27.07.2020 CN 202021499757 U
- (54) • GERÄUSCHVERMINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE AUSGANGSSEITE EINES LÜFTERS UND WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM DAMIT
• NOISE REDUCTION DEVICE FOR OUTLET SIDE OF FAN AND HEAT EXCHANGE SYSTEM INCLUDING THE SAME
• DISPOSITIF DE RÉDUCTION DU BRUIT DU CÔTÉ SORTIE D'UN VENTILATEUR ET SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR LE COMPRENANT
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) Ji, Junjie, Shanghai, 201206, CN
SHI, Yuling, Shanghai, 201206, CN
LI, Haijun, Shanghai, 201206, CN
CHENG, Xin, Shanghai, 201206, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/66 → (51) **B01D 19/00**

F04D 29/66 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/70 → (51) **F04D 19/00**

F04D 29/70 → (51) **F04D 25/02**

- (51) **F15B 1/02** (11) **3 875 781 B1**
F15B 21/08 **F15B 11/00**
F15B 3/00 **F04B 23/00**
F04B 1/128 **F04B 1/16**
F04B 9/02 **F04B 17/00**
- (52) **F04B 9/125; F04B 1/128; F04B 9/02;**
F04B 9/1253; F04B 53/08; Y02P 80/10
- (25) Pt (26) En
(21) 19879135.2 (22) 23.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) BR 2019/000034 23.10.2019
(87) WO 2020/087140 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 BR 102018072471
- (54) • HYDRAULISCHE EINHEIT MIT KOMBINIERTER PNEUMATISCHER/SERVOMOTORISCHER WIRKUNG UND DEREN VERWENDUNG
• HYDRAULIC UNIT WITH COMBINED PNEUMATIC/SERVOMOTOR ACTION AND RELATED USE
• UNITÉ HYDRAULIQUE AVEC ACTIONNEMENT COMBINÉ PAR VOIE PNEUMATIQUE ET SERVOMOTEUR, ET SON UTILISATION
- (73) Drausuisse Brasil Comercio e Locacao de Unidades Hidraulicas Inteligentes S.A., Rua Dianopolis 1654 Parque da Mooca, 03126-007 São Paulo SP, BR
- (72) NEMA, Ércio Miguel, 12243-000 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS SP, BR
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F15B 3/00 → (51) **F15B 1/02**

F15B 11/00 → (51) **E02F 9/20**

F15B 11/00 → (51) F15B 1/02	E04G 5/04 → E04G 21/32	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) F15B 11/17 (11) 3 707 389 B1 F16K 11/07 F15B 13/02	(52) F16B 2/185; E04G 21/3276; E04G 5/045; F16B 2/08; F16B 5/065; F16B 5/0657; F16B 7/0433	(43) 14.10.2020
(52) F15B 11/17; E02F 9/2239; E02F 9/2267; E02F 9/2292; F15B 13/02; F15B 2211/20576; F15B 2211/30595; F15B 2211/3116; F15B 2211/329; F15B 2211/355; F15B 2211/45; F15B 2211/50536; F15B 2211/528; F15B 2211/575; F15B 2211/6355; F15B 2211/7135; F15B 2211/7142	(25) En (26) En	(86) EP 2018/082525 26.11.2018
(25) En (26) En	(21) 17931196.4 (22) 08.11.2017	(87) WO 2019/110348 2019/24 13.06.2019
(21) 17931196.4 (22) 08.11.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 08.12.2017 DE 102017129301
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(36) 30.03.2022	(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG • CONNECTION ASSEMBLY • ENSEMBLE DE LIAISON
(43) 16.09.2020	(86) US 2020/033547 19.05.2020	(73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(86) KR 2017/012626 08.11.2017	(87) WO 2020/236783 2020/48 26.11.2020	(72) GRÄVINGHOLT, Stefan, 58454 Witten, DE
(87) WO 2019/093538 2019/20 16.05.2019	(30) 22.05.2019 US 201916419445 18.05.2020 US 202016876674	(71) GREIVING, Thomas, 59348 Lüdinghausen, DE
(54) • HYDRAULIKKREISLAUF • HYDRAULIC CIRCUIT • CIRCUIT HYDRAULIQUE	(54) • GREIFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • A GRABBER APPARATUS AND METHOD FOR USING THE SAME • APPAREIL AGRIPPEUR ET PROCÉDÉ D'UTI- LISATION ASSOCIÉ	(71) PAROTH, Berthold, 44289 Dortmund, DE
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE	(73) Ballantyne, Flent, 403 Powerhouse, Suite 301, McKinney, TX 75071, US	(71) SARAJLIJA, Zlatko, 44369 Dortmund, DE
(72) KIM, Dongwook, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51426, KR JEON, Manseuk, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51498, KR YUN, Seonggeun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51372, KR SON, Youngjin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51425, KR	(72) BALLANTYNE, Steven, McKinney, TX 75071, US	(71) STIENEN, Thomas, 59425 Unna, DE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
F15B 13/043 → (51) F16K 3/24	F16B 2/22 → (51) H02G 3/32	F16B 5/12 → (51) F16B 5/10
F15B 15/14 → (51) B23P 19/02	(51) F16B 5/02 (11) 4 095 398 B1	(51) F16B 7/04 (11) 4 239 205 B1 F16B 7/22
F15B 21/00 → (51) F16K 11/00	(52) F16B 5/0233	(52) F16B 7/0446; F16B 7/22
F15B 21/08 → (51) F15B 1/02	(25) De (26) De	(25) Fr (26) Fr
F16B 2/06 → (51) H01S 5/022	(21) 22175704.0 (22) 27.05.2022	(21) 23150584.3 (22) 06.01.2023
(51) F16B 2/14 (11) 3 896 294 B1 F16B 2/16 F16B 5/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) F16B 2/14; F16B 5/0628; F16B 2/16	(43) 30.11.2022	
(25) Ja (26) En	(30) 27.05.2021 DE 102021205411	
(21) 19894784.8 (22) 10.12.2019	(54) • VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN VON TOLERANZEN ZWISCHEN ZWEI MITEINAN- DER ZU VERBINDENDEN BAUTEILEN • DEVICE FOR COMPENSATING FOR TOLER- ANCES BETWEEN TWO COMPONENTS TO BE CONNECTED TO EACH OTHER • DISPOSITIF DE COMPENSATION DES TO- LERANCES ENTRE DEUX COMPOSANTS À CONNECTER	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Witte Automotive GmbH, Höferstrasse 3 - 15, 42551 Velbert, DE	
(43) 20.10.2021	(72) RADANOVIC, Vladimir, 50735 Köln, DE	
(86) JP 2019/048172 10.12.2019	LEE, Glen, 50829 Köln, DE	
(87) WO 2020/122035 2020/25 18.06.2020	MEIBNER-LINNEMANN, Philipp, 45259 Essen, DE	
(30) 14.12.2018 JP 2018234180	(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart- Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE	
(54) • KLEMMMEINHEIT UND KLEMMVORRICHTUNG • CLAMP UNIT AND CLAMP DEVICE • ENSEMBLE COLLIER DE SERRAGE, ET DIS- POSITIF DE SERRAGE	F16B 5/02 → (51) H01S 5/022	
(73) Nabeya Bi-Tech Kabushiki Kaisha, 1, Toko- Taichi, Seki-shi, Gifu 501-3939, JP	F16B 5/04 → (51) B23P 6/00	
(72) UEMORI, Kenji, Seki-shi, Gifu 501-3939, JP	F16B 5/06 → (51) F16B 2/14	
(71) MITSUI, Hirofumi, Seki-shi, Gifu 501-3939, JP	F16B 5/06 → (51) F16B 2/18	
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettorf 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE	F16B 5/06 → (51) F16B 5/10	
F16B 2/16 → (51) F16B 2/14	(51) F16B 5/10 (11) 3 721 100 B1 B65G 21/00 F16B 5/12 F16B 7/20 F16B 21/02 F16B 5/06	(51) F16B 13/12 (11) 3 842 646 B1 F16B 13/00
(51) F16B 2/18 (11) 3 973 196 B1 E04D 15/00 F16B 5/06 F16B 7/04 F16B 2/08	(52) F16B 21/02; F16B 5/10; F16B 5/128; F16B 7/20; B65G 15/62; B65G 21/06; F16B 5/0642	(52) F16B 13/124; F16B 13/001; F16B 13/128
(25) De (26) De	(25) De (26) De	(25) It (26) En
(21) 18808344.8 (22) 26.11.2018	(21) 18808344.8 (22) 26.11.2018	(21) 20217273.0 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 30.06.2021
		(30) 24.12.2019 IT 201900025540
		(54) • SPREIZDÜBEL • EXPANSION DOWEL • CHEVILLE À EXPANSION
		(73) G&B Fissaggi S.R.L., Corso Savona, N. 22, 10029 Villastellone (TO), IT
		(72) ANTONINI, Andrea, 10029 VILLASTELLONE (TO), IT
		(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
		F16B 17/00 → (51) B21D 39/06
		(51) F16B 19/02 (11) 3 792 508 B1

F16B 43/02 **H02G 3/32**
F16B 5/06 **F16L 3/123**

(52) **F16B 43/025; F16B 19/02;**
H02G 3/32; F16B 5/065; F16L 3/1233

(25) En (26) En
(21) 19211395.9 (22) 26.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201921531586 U

(54) • **VERSANDKOMPONENTE UND ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG**
• **SHIPPING COMPONENT AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **COMPOSANT D'EXPÉDITION ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) XIE, Yingchun, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Ruihua, Beijing, 100085, CN
LI, Ming, Beijing, 100085, CN

(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

F16B 21/02 → (51) **F16B 5/10**

(51) **F16B 21/07** (11) **4 092 280 B1**
(52) **F16B 21/07**

(25) En (26) En
(21) 22171548.5 (22) 04.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.11.2022
(30) 12.05.2021 US 202117318591

(54) • **ZWEIKOMPONENTEN-DICHTUNGSBEFE-
STIGUNGSELEMENT UND KUPPLUNGS-
ANORDNUNG DAMIT**
• **DUAL COMPONENT SEALING FASTENER
AND COUPLING ASSEMBLY INCLUDING
SAME**
• **FIXATION D'ÉTANCHÉITÉ À DEUX COMPO-
SANTS ET ENSEMBLE D'ACCOUPLLEMENT
LA COMPRENANT**

(73) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New
Britain, CT 06053, US

(72) FORTI, Adam, Troy, 48084, US

(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(60) 24164109.1

F16B 37/08 → (51) **E03D 11/14**

F16B 37/08 → (51) **F16B 39/26**

(51) **F16B 39/26** (11) **3 329 134 B1**
F16B 39/34 **F16B 43/00**
F16B 37/08 **B02C 17/22**
B02C 23/00 **F16B 41/00**

(52) **F16B 39/34; B02C 17/22;**
B02C 23/00; F16B 39/26; F16B 43/001;
F16B 41/002

(25) En (26) En
(21) 16829504.6 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) AU 2016/050673 28.07.2016
(87) WO 2017/015717 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 AU 2015903007
27.10.2015 AU 2015904408

(54) • **VERBESSERTE VERSCHLUSSMUTTER ODER
BOLZEN UND UNTERLEGSCHEIBE**

• **IMPROVED LOCKING NUT OR BOLT AND
WASHER**
• **ÉCROU DE BLOCAGE, OU BOULON ET
RONDELLE AMÉLIORÉS**

(73) Kenco AU Pty Ltd, 1 Rose Court, Lesmurdie
WA 6076, AU

(72) ARCHER, Kenneth Maxwell, Lesmurdie,
Western Australia 6076, AU

(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135
George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F16B 39/34 → (51) **F16B 39/26**

F16B 43/00 → (51) **F16B 39/26**

F16B 43/02 → (51) **F16B 19/02**

F16C 3/02 → (51) **B60K 17/22**

F16C 3/02 → (51) **F16D 1/092**

F16C 11/04 → (51) **G06F 1/16**

F16C 11/06 → (51) **B66C 9/16**

F16C 17/02 → (51) **B05B 3/10**

F16C 17/04 → (51) **B05B 3/10**

F16C 17/10 → (51) **B05B 3/10**

(51) **F16C 19/06** (11) **3 926 189 B1**

F16C 33/76 **F16C 33/78**
F16J 15/48 **F16C 33/72**

(52) **F16C 19/06; F16C 33/726;**
F16C 33/766; F16C 33/7856;
F16C 33/7876; F16C 33/7889;
F16J 15/164; F16J 15/3212;
F16C 2360/31; Y02E 10/72

(25) En (26) En
(21) 20180471.3 (22) 17.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021

(54) • **LAGERANORDNUNG EINER WINDTURBI-
NE**
• **BEARING ARRANGEMENT OF A WIND
TURBINE**
• **AGENCEMENT DE PALIER D'UNE ÉO-
LIENNE**

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Hoegaard, Mathias Muff, 6710 Esbjerg V,
DK

(74) Moeller, Troels Kildemoes, 7400 Herning,
DK

(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

F16C 19/06 → (51) **B60T 7/20**

F16C 19/06 → (51) **F16C 33/38**

F16C 19/18 → (51) **B60T 7/20**

F16C 19/18 → (51) **F16J 15/3232**

(51) **F16C 19/38** (11) **4 069 988 B1**

F16C 33/64 **B21H 1/12**

(52) **F16C 19/386; B21H 1/12;**
F16C 33/64; F16C 2220/44;
F16C 2223/10; F16C 2240/18;
F16C 2360/31

(25) De (26) De
(21) 20816142.2 (22) 26.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022
(86) EP 2020/083446 26.11.2020

(87) WO 2021/110519 2021/23 10.06.2021

(30) 03.12.2019 DE 102019218794

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TRAG-
FÄHIGKEIT UND WALZVORRICHTUNG
ZUM HARTWALZEN EINER RANDSCHICHT-
GEHÄRTETEN WÄLZLAGERLAUFBAHN**
• **METHOD TO INCREASE THE LOAD CAPAC-
ITY AND ROLLING APPARATUS TO HARD-
EN AN EDGE HARDENED ROLLING BEAR-
ING RACE**
• **PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA CAPA-
CITÉ DE CHARGE ET APPAREIL DE LAMI-
NAGE POUR DURCIR LE BORD D'UNE
PISTE DE ROULEMENT**

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH,
Tremoniastraße 5-11, 44137 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, DE
HANDRECK, Thomas, 59609 Anröchte, DE
LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE
TÖFKE, Matthias, 59555 Lippstadt, DE
LIEWEN, Christian, 59558 Lippstadt, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 19/52 → (51) **B60T 7/20**

(51) **F16C 27/06** (11) **4 265 930 B1**

F04D 25/06 **F04D 25/08**
F04D 29/10

(52) **F16C 27/066; F04D 29/059;**
F04D 29/102; F04D 25/08; F16C 19/06;
F16C 2226/74; F16C 2226/76;
F16C 2360/46

(25) De (26) De
(21) 23168660.1 (22) 19.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 25.10.2023
(30) 22.04.2022 DE 102022109718

(54) • **KLIMASCHRANK MIT EINER WELLENDICH-
TUNG ZUM LUFTDICHTEN DREHBAREN
FÜHREN EINER WELLE DURCH EINE
WAND DES KLIMASCHRANKS**
• **AIR-CONDITIONING CABINET WITH A
SHAFT SEAL FOR THE AIRTIGHT ROTAT-
ING GUIDING OF A SHAFT THROUGH A
WALL OF THE CABINET**
• **ARMOIRE DE CLIMATISATION COMPRE-
NANT UN JOINT D'ARBRE POUR LE GUI-
DAGE EN ROTATION ÉTANCHE À L'AIR
D'UN ARBRE À TRAVERS UNE PAROI DE
L'ARMOIRE**

(73) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532
Tuttlingen, DE

(72) Ndubueze, Emeka, 78532 Tuttlingen, DE
Deking, Kjell, 78083 Dauchingen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwält mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

F16C 27/06 → (51) **F04D 29/059**

F16C 27/066; F04D 29/059;
F04D 29/102; F04D 25/08; F16C 19/06;
F16C 2226/74; F16C 2226/76;
F16C 2360/46

(25) De (26) De
(21) 23168660.1 (22) 19.04.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 25.10.2023
(30) 22.04.2022 DE 102022109718

(54) • **KLIMASCHRANK MIT EINER WELLENDICH-
TUNG ZUM LUFTDICHTEN DREHBAREN
FÜHREN EINER WELLE DURCH EINE
WAND DES KLIMASCHRANKS**
• **AIR-CONDITIONING CABINET WITH A
SHAFT SEAL FOR THE AIRTIGHT ROTAT-
ING GUIDING OF A SHAFT THROUGH A
WALL OF THE CABINET**
• **ARMOIRE DE CLIMATISATION COMPRE-
NANT UN JOINT D'ARBRE POUR LE GUI-
DAGE EN ROTATION ÉTANCHE À L'AIR
D'UN ARBRE À TRAVERS UNE PAROI DE
L'ARMOIRE**

(73) Binder GmbH, Im Mittleren Ösch 5, 78532
Tuttlingen, DE

(72) Ndubueze, Emeka, 78532 Tuttlingen, DE
Deking, Kjell, 78083 Dauchingen, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwält mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

F16C 32/06 → (51) **F04D 29/056**

(51) **F16C 33/08** (11) **3 913 246 B1**

F16C 35/02 **F16C 35/077**
F16C 23/04

(52) **F16C 35/02; F16C 33/08;**
F16C 35/077; F16C 23/045;
F16C 2237/00

(25) En (26) En
(21) 20382422.2 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

F16C 33/08 (11) **3 913 246 B1**

F16C 35/02 **F16C 35/077**
F16C 23/04

(52) **F16C 35/02; F16C 33/08;**
F16C 35/077; F16C 23/045;
F16C 2237/00

(25) En (26) En
(21) 20382422.2 (22) 19.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(54) • *BUCHSE UND REPARATURVERFAHREN FÜR EIN BESCHÄDIGTES GEHÄUSE FÜR EIN LAGER*
• *BUSHING AND REPAIRING METHOD FOR A DAMAGED HOUSING FOR A BEARING*
• *DOUILLE ET PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN BOÎTIER ENDOMMAGÉ D'UN PALIER*
(73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
(72) GARCIA SANCHEZ, Juan Antonio, 28906 Madrid, ES
LÓPEZ LÓPEZ, Ladislao, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

F16C 33/20 → (51) **B32B 15/08**

- (51) **F16C 33/38** (11) **4 179 223 B1**
F16C 19/06
(52) **F16C 33/385; F16C 33/3831;**
F16C 19/06; F16C 2208/36;
F16C 2226/74; F16C 2360/23
(25) Fr (26) Fr
(21) 21749670.2 (22) 09.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) FR 2021/051287 09.07.2021
(87) WO 2022/008857 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 FR 2007351
(54) • *EINSATZ FÜR WÄZLAGER*
• *INSERT FOR ROLLING BEARING*
• *INSERT POUR PALIER DE ROULEMENT*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DETERRE, Geoffray, Fernand, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

F16C 33/64 → (51) **F16C 19/38**

F16C 33/72 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/76 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/78 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/78 → (51) **F16J 15/3232**

F16C 35/02 → (51) **F16C 33/08**

F16C 35/077 → (51) **F16C 33/08**

F16C 41/00 → (51) **B60K 17/22**

F16D 1/068 → (51) **F16D 1/092**

- (51) **F16D 1/092** (11) **4 023 899 B1**
F16D 1/068 **F16C 3/02**
(52) **F16D 1/068; F16C 3/02; F16D 1/076;**
F16D 1/0829; F16C 3/023;
F16C 2202/06; F16C 2208/02;
F16C 2226/12; F16C 2240/54;
F16C 2240/60; F16D 2001/0903;
F16D 2001/0906; F16D 2200/0052
(25) En (26) En
(21) 21215331.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 31.12.2020 DE 102020135165

- (54) • *PRESSPASSUNGSVERBINDUNG FÜR EINE WELLE*
• *INTERFERENCE FIT CONNECTION FOR A SHAFT*
• *RACCORD À AJUSTEMENT SERRÉ POUR UN ARBRE*
(73) Geislinger Group GmbH, Hallwanger Landesstraße 3, 5300 Hallwang, AT
(72) GEISLINGER, Matthias, 5300 Hallwang, AT
SIGLE, Christof, 5300 Hallwang, AT
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

F16D 3/16 → (51) **B60K 17/22**

F16D 3/16 → (51) **B66C 9/16**

F16D 3/68 → (51) **E06B 9/174**

- (51) **F16D 13/52** (11) **4 193 073 B1**
(52) **F16D 13/52; F16D 2023/123**
(25) It (26) En
(21) 21765980.4 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) IB 2021/057162 04.08.2021
(87) WO 2022/029654 2022/06 10.02.2022
(30) 05.08.2020 IT 202000019387
(54) • *VERBESSERTE NABE FÜR EINE SERVO-KUPPLUNG MIT SCHLUPFFUNKTION EINER LENKERFAHRZEUGS*
• *IMPROVED HUB FOR A SERVO CLUTCH WITH SLIPPER FUNCTION OF A HANDLE-BAR VEHICLE*
• *MOYEU AMÉLIORÉ POUR UN SERVO-EMBRAYAGE AVEC FONCTION DE GLISSEMENT D'UN VÉHICULE À GUIDON*
(73) STM Italy S.r.l., Via Adriano Olivetti 15, 10020 Riva presso Chieri (Torino), IT
(72) DEL VECCHIO, Sabino, 10020 Riva presso Chieri (Torino), IT
(74) Mola, Edoardo, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

(51) **F16D 27/105** (11) **3 926 197 B1**
F16D 41/08

(52) **F16D 27/112; B60K 17/02;**
B60K 17/16; B60K 23/08;
F16D 41/088; B60K 23/06

- (25) En (26) En
(21) 21173389.4 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 US 202016903577
(54) • *KRAFTÜBERTRAGENDE KUPPLUNG UND TRENNUNG*
• *POWER TRANSMITTING CLUTCH AND DISCONNECT*
• *EMBRAYAGE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET DÉCONNEXION*
(73) The Hilliard Corporation, 100 West Fourth Street, Elmira NY 14902-1504, US
(72) PALMER, James E., Elmira Heights, New York, 14903, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16D 41/08 → (51) **F16D 27/105**

(51) **F16D 43/208** (11) **4 058 682 B1**

(52) **F16D 43/208**

- (25) De (26) De
(21) 20803822.4 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081490 09.11.2020
(87) WO 2021/094254 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 DE 102019217384
(54) • *WELLENVERRIEGELUNG*
• *SHAFT LOCK*
• *VERROUILLAGE D'ARBRE*
(73) SKF Marine GmbH, Hermann-Blohm-Straße 5, 20457 Hamburg, DE
(72) BARGENDE, Dirk, 25336 Elmshorn, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

F16D 55/00 → (51) **F16D 65/00**

- (51) **F16D 55/226** (11) **4 107 406 B1**
F16D 65/18
(52) **F16D 65/18; F16D 55/226;**
F16D 2121/04; F16D 2121/24;
F16D 2125/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 21732376.5 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(86) FR 2021/050519 25.03.2021
(87) WO 2021/198595 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 FR 2003307
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR ELEKTROMECHANISCHEN BREMS-SATTELKOLBEN MIT VEREINFACHTER MONTAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MECHANISMUS*
• *HELICAL CONNECTION MECHANISM FOR ELECTROMECHANICAL BRAKE CALIPER PISTON WITH SIMPLIFIED MOUNTING AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A MECHANISM*
• *MÉCANISME À LIAISON HÉLICOÏDALE POUR PISTON D'ÉTRIER DE FREIN ÉLECTROMÉCANIQUE À MONTAGE SIMPLIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MÉCANISME*
(73) Hitachi Astemo France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) BERTRAND, Jérôme, 93230 Romainville, FR
UMBDENSTOCK, Fabrice, 75011 Paris, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) **F16D 55/226** (11) **4 165 317 B1**
F16D 55/2265

(52) **F16D 55/226; F16D 55/22655;**
F16D 2121/24; F16D 2131/00;
F16D 2250/0007

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21737717.5 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) FR 2021/051026 08.06.2021
(87) WO 2021/250349 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 FR 2006074
(54) • *SCHEIBENBREMSE MIT EINEM EIGENSTÄNDIGEN SCHUTZTEIL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER EINES GETRIEBEMOTORS*
• *DISC BRAKE EQUIPPED WITH A SELF-CONTAINED PART FOR PROTECTING AN ELECTRICAL CONNECTOR OF A GEAR MOTOR*
• *FREIN A DISQUE EQUIPE D'UNE PIECE AUTONOME DE PROTECTION D'UN CONNECTEUR ELECTRIQUE DE MOTOREDUCTEUR*
(73) Hitachi Astemo France, 126 rue de

- (72) Stalingrad, 93700 Drancy, FR
JAMAULT, Philippe, 91330 Yerres, FR
PINTO, Rosa, 94500 Champigny sur Marne, FR
POIRIER, Nicolas, 77230 Dammartin en Goële, FR
YOSHIDA, Nobuyasu, 78100 Saint Germain en Laye, FR
(74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

F16D 55/2265 → (51) **F16D 55/226**

F16D 55/228 → (51) **F16D 65/00**

- (51) **F16D 65/00** (11) **3 755 919 B1**
F16D 55/228 **F16D 65/18**
F16D 55/00 **F16D 65/78**
(52) **F16D 55/228; F16D 65/0075;**
F16D 65/183; F16D 2055/002;
F16D 2065/785
(25) It (26) En
(21) 19712033.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) IB 2019/051419 21.02.2019
(87) WO 2019/162871 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IT 20180002973
(54) • **FESTSATTELKÖRPER FÜR EINE SCHEIBEN-**
BREMSSCHEIBE
• **FIXED CALIPER BODY FOR A DISC BRAKE**
DISC
• **CORPS D'ETRIER FIXE POUR DISQUE DE**
FREIN A DISQUE
(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035
Curno (BERGAMO), IT
(72) BARALE, Pietro, 24035 Curno, Bergamo, IT
MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo,
IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci &
Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121
Milano, IT

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/00**

F16D 65/78 → (51) **F16D 65/00**

- (51) **F16F 1/12** (11) **3 532 745 B1**
(52) **F16F 1/128**
(25) En (26) En
(21) 17797492.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/058074 24.10.2017
(87) WO 2018/081111 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339444
(54) • **FEDERSITZ-SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR**
DRUCKREGLER
• **SPRING SEAT VIBRATION DAMPER APPA-**
RATUS FOR USE WITH PRESSURE REGULA-
TORS
• **APPAREIL AMORTISSEUR DE VIBRATIONS**
DE SIÈGE DE RESSORT DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ AVEC DES RÉGULATEURS DE
PRESSION
(73) Emerson Process Management Regulator
Technologies, Inc., 3200 Emerson Way,
McKinney, TX 75070, US
(72) VASQUEZ, Ernesto, Dallas, TX 75214, US
HART, Justin, Wade, Melissa, TX 75454, US
DURANT, Tony, Alan, McKinney, TX 75070,
US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **F16F 1/36** (11) **4 184 028 B1**
(52) **F16C 27/02; F16C 27/063;**
F16F 1/3863; F16F 1/445
(25) De (26) De
(21) 22200696.7 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 18.11.2021 AT 11521 U
(54) • **LAGEREINRICHTUNG ZUM SCHWIN-**
GUNGSISOLIERENDEN LAGERN EINER
MASCHINE
• **BEARING DEVICE FOR VIBRATION-ISOLAT-**
ING MOUNT OF A MACHINE
• **DISPOSITIF DE PALIER POUR LE SUPPORT**
ISOLANT DES VIBRATIONS D'UNE MA-
CHINE
(73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH,
Herrenau 5, 6706 Bürs, AT
(72) Habrom, Ulrich, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Rankweil, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830
Rankweil, AT

- (51) **F16F 1/38** (11) **4 067 690 B1**
F16F 7/108
(52) **F16F 1/3828; F16F 1/3863;**
F16F 7/108
(25) En (26) En
(21) 22160545.4 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 08.03.2021 KR 20210030260
(54) • **BEFESTIGUNGSBUCHSE**
• **MOUNT BUSHING**
• **DOUILLE DE MONTAGE**
(73) DTR Automotive Corporation, 12,
Cheoyongsaneop 2-gil Onsan-eup, Ulju-
gun, Ulsan 44993, KR
(72) JO, Woo Seon, 50567 Gyeongsangnam-do,
KR
JANG, Suk Dong, 50567 Gyeongsangnam-
do, KR
YOO, Dong Hyeon, 50567 Gyeongsangnam-
do, KR
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

F16F 1/38 → (51) **B60K 5/12**

F16F 7/108 → (51) **F16F 1/38**

- (51) **F16F 9/05** (11) **4 127 505 B1**
(52) **F16F 9/057**
(25) De (26) De
(21) 21710241.7 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/055414 04.03.2021
(87) WO 2021/190893 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 DE 102020203686
(54) • **ABROLLKOLBEN FÜR EINE LUFTFEDER EI-**
NES KRAFTFAHRZEUGS
• **ROLLING PISTON FOR A PNEUMATIC**
SPRING OF A MOTOR VEHICLE
• **PISTON POUR RESSORT PNEUMATIQUE**
DE VÉHICULE AUTOMOBILE
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STIEGLITZ, Andre, 49086 Osnabrück, DE
MÜLLER, Ingolf, 76872 Minfeld, DE

- NIEMÖLLER, Paul, 27793 Wildeshausen, DE
BÜRGMANN, Manfred, 88213 Ravensburg,
DE
HELM, Eike, 49356 Diepholz, DE
WACKER, Arne, 28870 Ottersberg, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

F16F 9/346 → (51) **F16K 31/528**

F16F 15/124 → (51) **E06B 9/174**

- (51) **F16F 15/14** (11) **3 141 775 B1**
(52) **F16F 15/145; F16H 45/02;**
F16H 2045/0205; F16H 2045/0231;
F16H 2045/0278
(25) En (26) En
(21) 16188433.3 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 14.09.2015 JP 2015181243
(54) • **DREHSCHWINGUNGSREDUKTIONSVOR-**
RICHTUNG FÜR DREHMOMENTWANDLER
• **TORSIONAL VIBRATION REDUCTION DE-**
VICE FOR TORQUE CONVERTER
• **DISPOSITIF DE REDUCTION DE VIBRA-**
TION TORSIONNELLE POUR CONVERTIS-
SEUR DE COUPLE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) UCHIDA, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
SHIBATA, Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-
KEN, 471-8571, JP
FUJII, Hiroyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,
471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16G 1/08 → (51) **B29D 29/10**

F16G 1/10 → (51) **F16G 1/28**

F16G 1/12 → (51) **B65G 15/00**

- (51) **F16G 1/28** (11) **2 809 968 B1**
F16G 1/10
(52) **F16G 1/10; F16G 1/28**
(25) It (26) En
(21) 13712350.1 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) IB 2013/050837 31.01.2013
(87) WO 2013/114318 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 IT TO20120080
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
TREIBRIEMENS ZUR VERWENDUNG IN ÖL
UND DESSEN VERWENDUNG IN ÖL
• **METHOD OF MANUFACTURING A TRANS-**
MISSION BELT TO BE USED IN OIL AND
RELATED USE IN OIL
• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE COUR-**
ROIE DE TRANSMISSION DESTINÉE À ÊTRE
UTILISÉE DANS L'HUILE ET SON UTILISA-
TION DANS L'HUILE
(73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45
Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
(72) DI MECO, Marco, I-65129 Pescara, IT
BALDOVINO, Carlo, I-65125 Pescara, IT
PETACCIA, Marino, I-65020
Lettomanoppello, IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT

F16G 1/28 → (51) B65G 15/00	(72) SEBRECHT, Pierre-Alain, Francis, Claude, 77550 Moissy-Crayamel, FR	B60W 50/0097; F02B 69/06; F16H 63/50; B60W 2530/10; B60W 2552/15; B60W 2552/20; B60W 2710/0644; B60W 2710/1005; F16H 2061/0492; F16H 2061/0496
F16G 1/28 → (51) B65G 15/34	(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	(25) En (26) En (21) 20713852.0 (22) 13.03.2020
F16G 5/06 → (51) B29D 29/10		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F16G 5/10 → (51) B65G 15/00		(43) 18.01.2023
F16G 5/14 → (51) B29D 29/10		(86) EP 2020/056756 13.03.2020
F16G 5/20 → (51) B29D 29/10		(87) WO 2021/180332 2021/37 16.09.2021
F16G 5/20 → (51) B65G 15/00		(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS • A METHOD FOR CONTROLLING A POWER-TRAIN • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GROUPE MOTOPROPULSEUR
F16G 13/18 → (51) H02G 11/00		(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(51) F16H 1/32 (11) 3 611 400 B1	(51) F16H 55/30 (11) 3 655 311 B1	(72) ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, SE
(52) F16H 1/32; F16H 2001/323	B62D 55/13; F16H 55/12; F16H 55/30	(74) KUYLENSTIERNA, Claes, 435 44 Mölnlycke, SE
(25) En (26) En	B62D 55/13; F16H 55/12; F16H 55/30	(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(21) 19191773.1 (22) 14.08.2019	(25) En (26) En	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 18743660.5 (22) 29.06.2018	
(43) 19.02.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 15.08.2018 JP 2018152983 08.08.2019 JP 2019146842	(43) 27.05.2020	
(54) • GETRIEBEVORRICHTUNG MIT EINEM LAGERHALTEMECHANISMUS • GEAR MECHANISM WITH A BEARING RETAINING MECHANISM • TRANSMISSION AVEC UN MÉCANISME DE RETENUE DE PALIER	(86) US 2018/040283 29.06.2018	
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP	(87) WO 2019/018116 2019/04 24.01.2019	
(72) FURUTA, Kazuya, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP	(30) 21.07.2017 US 201715656306	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(54) • ANTRIEBSKETTENANORDNUNG FÜR EINE RAUPENMASCHINE • DRIVE SPROCKET ASSEMBLY FOR A TRACKED MACHINE • ENSEMBLE PIGNON D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE À CHENILLES	
	(73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US	
	(72) BLINDT, Todd M., Canton Illinois 61520, US	
	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
F16H 1/32 → (51) B23Q 1/54	F16H 57/02 → (51) B60K 17/08	
F16H 7/08 → (51) A47L 9/04	(51) F16H 59/66 (11) 4 170 203 B1	
F16H 19/04 → (51) B60N 2/06	F16H 61/02 F16H 61/16	
F16H 25/02 → (51) B60N 2/06	(52) F16H 61/16; F16H 59/66; F16H 61/0213; B60Y 2300/16; F16H 2061/0234; F16H 2061/163	
F16H 25/08 → (51) B60N 2/06	(25) En (26) En	
F16H 37/00 → (51) B23Q 1/54	(21) 22193768.3 (22) 02.09.2022	
(51) F16H 37/06 (11) 3 523 555 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) F16H 19/001; F01D 17/162; F04D 29/563; F16H 37/065; F05D 2260/53; F05D 2260/532	(43) 26.04.2023	
(25) Fr (26) Fr	(30) 19.10.2021 JP 2021171027	
(21) 17786985.6 (22) 06.10.2017	(54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG • CONTROL APPARATUS FOR VEHICLE • APPAREIL DE COMMANDE POUR VÉHICULE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsukacho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP	
(43) 14.08.2019	(72) EBATA, Tatsuro, HAMAMATSU-SHI, 432-8611, JP	
(86) FR 2017/052742 06.10.2017	(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(87) WO 2018/065738 2018/15 12.04.2018		
(30) 07.10.2016 FR 1659703		
(54) • MECHANISMUS FÜR ANTRIEBSCHAUFELAUSRICHTUNGSANPASSUNGSKÖRPER UND FLUGZEUGTRIEBWERK MIT DIESEM MECHANISMUS • MECHANISM FOR DRIVING BLADE ORIENTATION ADJUSTMENT BODIES AND AIRCRAFT TURBINE ENGINE COMPRISING THIS MECHANISM • MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT D'ORGANES DE REGLAGE DE L'ORIENTATION DES PALES ET TURBOMACHINE D'AÉRONEF COMPRENANT CE MÉCANISME		
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	F16H 61/02 → (51) F16H 59/66	
	(51) F16H 61/04 (11) 4 118 362 B1	
	F16H 63/50 B60W 30/19	
	(52) F16H 61/0403; B60W 10/06; B60W 10/11; B60W 30/19;	

- *VARIABLE TRANSMISSION WITH ELECTRIC MOTOR DRIVEN SHIFT DRUM AND METHOD FOR CHANGING BETWEEN SEVERAL GEAR RATIOS*
• *MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR VU DE CYLINDRE DE COMMUTATION À MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT ENTRE PLUSIEURS ÉTAGES DE TRANSMISSION*
- (73) MEGA-Line RACING ELECTRONIC GmbH, Haunersdorfer Strasse 3, 93342 Saal a. d. Donau, DE
(72) GASSNER, Erwin, 93342 Saal a. d. Donau, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
- (51) **F16H 63/34** (11) **4 028 680 B1**
(52) **F16H 63/3416; F16H 63/3466;**
F16H 2063/3059
(25) En (26) En
(21) 20781195.1 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050677 14.09.2020
(87) WO 2021/051061 2021/11 18.03.2021
(30) 13.09.2019 US 201962900111 P
(54) • *KOMPAKTE PARKSPERRENANORDNUNG*
• *COMPACT PARK LOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT COMPACT*
- (73) Linamar Corporation, 287 Speedvale Avenue, Guelph, Ontario, N1H 1C5, CA
(72) ZIEMBA, Jefferey, Novi, MI 48375, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **F16H 63/34** (11) **4 077 982 B1**
(52) **F16H 63/3425; F16H 63/3483;**
F16H 2057/0056
(25) De (26) De
(21) 20824195.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085314 09.12.2020
(87) WO 2021/122233 2021/25 24.06.2021
(30) 18.12.2019 DE 102019008811
(54) • *PARKSPERRENSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *PARKING LOCK SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) HASENKAMP, Jan, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- F16H 63/50** → (51) **F16H 61/04**
- F16J 15/02** → (51) **F02C 7/28**
- F16J 15/06** → (51) **B29C 70/54**
- F16J 15/06** → (51) **F02C 7/28**
- (51) **F16J 15/16** (11) **3 865 739 B1**
F16J 15/54 **F16J 15/3212**
F16J 15/3252 **F16J 15/3208**
- (52) **F16J 15/3208; F16J 15/3212;**
F16J 15/3252
- (25) En (26) En
- (21) 21160486.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 21.03.2014 US 201461968434 P
(54) • *ROTIERENDE WELLENDICHTUNG*
• *ROTARY SHAFT SEAL*
• *JOINT D'ARBRE ROTATIF*
- (73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) Boskovski, Mario, 40625 Düsseldorf, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 15764689.4 / 3 120 052
- (51) **F16J 15/16** (11) **4 067 706 B1**
F16J 15/3232 **F16J 15/3252**
F16J 15/3284 **F16J 15/3244**
F16J 15/34
- (52) **F16J 15/3284; F16J 15/164;**
F16J 15/3232; F16J 15/3244;
F16J 15/3252; F16J 15/3456
- (25) De (26) De
(21) 22159592.9 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 08.03.2021 DE 102021105500
(54) • *DICHTRING*
• *SEALING RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Carl Freudenberg KG, Höhnnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) Prem, Erich, 69502 Hemsbach, DE
Frölich, Dr. Daniel, 69469 Weinheim, DE
- F16J 15/3208** → (51) **F16J 15/16**
- F16J 15/3212** → (51) **F16J 15/16**
- (51) **F16J 15/3232** (11) **3 819 526 B1**
F16C 33/78 **F16C 19/18**
- (52) **F16J 15/324; F16C 19/185;**
F16C 33/7803; F16C 33/7876;
F16J 15/3232
- (25) Ja (26) En
(21) 19830749.8 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(86) JP 2019/025714 27.06.2019
(87) WO 2020/009005 2020/02 09.01.2020
(30) 03.07.2018 JP 2018126855
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) NOK Corporation, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) TARUKAWA, Yuichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- F16J 15/3232** → (51) **F16J 15/16**
- F16J 15/3244** → (51) **F16J 15/16**
- F16J 15/3252** → (51) **F16J 15/16**
- F16J 15/3284** → (51) **F16J 15/16**
- (51) **F16J 15/34** (11) **3 376 079 B1**
(52) **F01D 11/003; F01D 21/003;**
F04D 29/124; F16J 15/3492;
- (25) En (26) En
- F05D 2260/80
(25) En (26) En
(21) 18161806.7 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 IT 201700029982
(54) • *TROCKENGASDICHTUNG*
• *DRY GAS SEAL*
• *JOINT À GAZ SEC*
- (73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
(72) GERBI, Filippo, 50127 Florence, IT
RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, IT
BERNOCCHI, Andrea, 50127 Florence, IT
MARRAZZO, Marco, 50127 Florence, IT
BALDASSARRE, Leonardo, 50127 Florence, IT
RICCHIUTI, Amelia Lavinia, 50127 Florence, IT
(74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
- (51) **F16J 15/34** (11) **3 499 098 B1**
(52) **F16J 15/3496**
- (25) Ja (26) En
(21) 17841422.3 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) JP 2017/028659 08.08.2017
(87) WO 2018/034197 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 JP 2016159198
(54) • *GLEITKOMponente*
• *SLIDING COMPONENT*
• *COMPOSANT COULISSANT*
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) ARAI, Minehiro, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **F16J 15/34** (11) **3 647 634 B1**
F01D 11/00 **F01D 25/12**
F01D 25/18
- (52) **F01D 11/003; F01D 25/183;**
F02C 7/06; F02C 7/28; F16J 15/3404;
F05D 2240/58; F05D 2260/232;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 19206047.3 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 29.10.2018 US 201816173500
(54) • *ÖLGEKÜHLTE KOHLENSTOFFDICHTUNG*
• *OIL-COOLED CARBON SEAL*
• *JOINT DE CARBONE REFROIDI À L'HUILE*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (60) 22209749.5 / 4 160 059
- F16J 15/34** → (51) **F16J 15/16**
- F16J 15/48** → (51) **F16C 19/06**
- F16J 15/54** → (51) **F16J 15/16**
- (51) **F16K 3/24** (11) **3 784 933 B1**
(52) **F16K 27/041; F16K 3/24;**

- F16K 31/122; F16K 31/1221;
F16K 31/124; F16K 37/0033;
F16K 37/005; F16K 47/04;
G05D 16/106; G05D 16/166**
- (25) En (26) En
(21) 20716881.6 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) GB 2020/050784 24.03.2020
(87) WO 2020/193968 2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 GB 201904254
07.06.2019 GB 201908174
(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES
FLUIDFLUSSES**
• **DEVICE FOR CONTROLLING FLUID FLOW**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ÉCOU-
LEMENT DE FLUIDE**
- (73) OFIP Limited, Oxford Flow Osney Mead,
Oxford OX2 0ES, GB
(72) COLLINS, Matthew, Oxford OX2 0ES, GB
KENNELL, Christopher, Oxford OX2 0ES, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F16K 3/24** (11) **3 988 823 B1**
F16K 31/42 **F16K 11/044**
F16K 37/00 **F02C 7/232**
F16K 27/04 **F15B 13/043**
- (52) **F16K 3/246; F01D 17/105; F02C 6/08;
F02C 7/00; F16K 11/044; F16K 27/041;
F16K 31/42; F16K 37/0041; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21187534.9 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(30) 21.10.2020 US 202017076360
(54) • **SITZVENTILANORDNUNG**
• **POPPET VALVE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOUPAPE CHAMPIGNON**
- (73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) HIELKEMA, Jerry, Grand Rapids, 49512, US
HALLISEY, Kevin, Grand Rapids, 49512, US
PERMENTER, Tyler, Grand Rapids, 49512,
US
OPIFICIUS, Julian, Grand Rapids, 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F16K 5/02** (11) **3 961 073 B1**
F16K 5/08 **F16K 11/083**
F24C 3/12 **F23K 5/00**
- (52) **F24C 3/12; F16K 11/083;
F16K 31/041; F23K 5/007;
F23K 2900/05002**
- (25) Zh (26) En
(21) 19926601.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.03.2022
(86) CN 2019/126233 18.12.2019
(87) WO 2020/215757 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 CN 201910325165
(54) • **GASVENTIL UND GASGERÄT**
• **GAS VALVE AND GAS APPLIANCE**
• **VANNE DE GAZ ET APPAREIL À GAZ**
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances
Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian
Road Beijiao Town Shunde District, Foshan,
Guangdong 528300, CN
(72) LIU, Xiaowen, Foshan, Guangdong 528300,
CN
SUN, Mingxue, Foshan, Guangdong
-
- 528300, CN
ZHANG, Bingwei, Foshan, Guangdong
528300, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al,
Maucher Jenkins Seventh Floor Offices
Artillery House 11-19 Artillery Row, London
SW1P 1RT, GB
-
- F16K 5/08** → (51) **F16K 5/02**
-
- (51) **F16K 11/00** (11) **3 951 222 B1**
F01M 11/04 **F01M 1/12**
F15B 21/00 **F16K 11/044**
F16K 17/04 **F16N 39/06**
F16N 37/00 **F16N 21/02**
F16N 21/04
- (52) **F01M 11/0458; F01M 11/0408;
F15B 21/005; F16K 11/044;
F16K 17/0473; F01M 2001/123;
F16N 21/02; F16N 21/04; F16N 39/06;
F16N 2037/006; Y10T 137/7837**
- (25) En (26) En
(21) 21198118.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(30) 15.03.2013 US 201361852287 P
(54) • **VENTILANORDNUNG FÜR MASCHINEN-
FLÜSSIGKEITSOPERATIONEN**
• **VALVE ASSEMBLY FOR MACHINE FLUID
OPERATIONS**
• **ENSEMBLE SOUPAPE POUR OPÉRATIONS
AVEC DES FLUIDES DE MACHINE**
- (73) RPM Industries, LLC, 1660 Jefferson
Avenue, Washington, PA 15301, US
(72) APOSTOLIDES, John K., Washington, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(62) 14770657.6 / 2 971 892
-
- F16K 11/044** → (51) **F16K 11/00**
-
- F16K 11/044** → (51) **F16K 3/24**
-
- F16K 11/07** → (51) **F15B 11/17**
-
- F16K 11/083** → (51) **F16K 5/02**
-
- F16K 17/04** → (51) **F16K 11/00**
-
- F16K 27/00** → (51) **C22C 38/00**
-
- F16K 27/04** → (51) **F16K 3/24**
-
- F16K 29/00** → (51) **F16K 31/528**
-
- (51) **F16K 31/06** (11) **3 889 482 B1**
F02M 51/04 **F02M 59/36**
F02M 59/44
- (52) **F02M 59/366; F02M 59/445;
F02M 59/48; F02M 2200/8046;
F02M 2200/8061**
- (25) Ja (26) En
(21) 20763512.9 (22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2020/004243 05.02.2020
(87) WO 2020/175048 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 JP 2019031216
(54) • **KRAFTSTOFFPUMPE**
• **FUEL PUMP**
• **POMPE À CARBURANT**
- (73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba,
Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
-
- (72) SAITO, Atsuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP
USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-
8503, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **F16K 31/06** (11) **4 058 704 B1**
F02B 29/08 **F02D 9/14**
F02D 11/10 **F02D 41/00**
F02M 26/53 **F02M 26/68**
F16K 31/08 **F16K 37/00**
H01F 7/16
- (52) **F16K 31/082; F01L 9/21; F02B 29/08;
F02B 29/083; F02D 9/14; F02D 11/10;
F02D 41/0002; F02D 41/20;
F02M 26/53; F02M 26/68;
F16K 31/061; F16K 37/0033;
H01F 7/1615; F01L 2009/2103;
F01L 2009/2107; F01L 2009/2169;
F01L 2009/25; F01L 2810/03;
F01L 2820/01; F02D 13/0269;
F02D 2041/001; F02D 2041/2003;
F02D 2041/2037; Y02T 10/12;
Y02T 10/40**
- (25) De (26) De
(21) 20811558.4 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/082728 19.11.2020
(87) WO 2021/099489 2021/21 27.05.2021
(30) 22.11.2019 DE 102019131604
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER VENTILAKTUA-
TOR FÜR ANSCHLAGFREIES ELEKTROMA-
GNETISCH BETÄTIGTES VENTIL, VENTIL
UND HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHI-
NE MIT VENTIL**
• **ELECTROMAGNETIC VALVE ACTUATOR
FOR STOP-FREE ELECTROMAGNETICALLY
ACTUATED VALVE, VALVE AND RECIPRO-
CATING PISTON INTERNAL COMBUSTION
ENGINE WITH VALVE**
• **ACTIONNEUR DE SOUPAPE ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE POUR SOUPAPE À ACTIONNE-
MENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE SANS AR-
RÊT, SOUPAPE ET MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE À PISTON ALTERNATIF
AVEC SOUPAPE**
- (73) Induserve B.V., Bunders 9, 5737 EL
Lieshout, NL
(72) LUIJTEN, Waltherus, 5737 EL Lieshout, NL
CREMER, Peter, 4721 Kelmis, BE
FALTER, Rainer, 4851 Gemmenich, BE
MINNAERT, Johannes, 52511
Geilenkirchen, DE
BOESTEN, Rob, 6305 AT Schin op Geul, NL
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
-
- F16K 31/08** → (51) **F16K 31/06**
-
- F16K 31/363** → (51) **F16K 31/528**
-
- F16K 31/42** → (51) **F16K 3/24**
-
- F16K 31/46** → (51) **F16K 31/528**
-
- (51) **F16K 31/528** (11) **4 174 351 B1**
F16K 31/363 **F16K 47/00**
F16K 31/56 **F16K 31/46**
F16K 29/00 **B64D 25/14**
F17C 13/04 **F16F 9/346**
B60C 29/00
- (52) **F16K 31/363; B63C 9/24; F16K 29/00;**

Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

F16K 31/465; F16K 31/56; F16K 47/01;
B64D 25/14; F17C 2205/0326;
F17C 2205/0382; F17C 2205/0394;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2250/043; F17C 2270/0189;
F17C 2270/0772

- (25) En (26) En
(21) 21461607.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(54) • VENTILANORDNUNG
• VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE
(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola
Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC
28217, US
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw, PL
SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16K 31/56 → (51) **F16K 31/528**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 625 491 B1**
(52) **F16K 37/0041; F16K 37/0083**
(25) En (26) En
(21) 18727922.9 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) US 2018/030176 30.04.2018
(87) WO 2018/212974 2018/47 22.11.2018
(30) 18.05.2017 US 201715599145
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
CHARAKTERISIERUNG VON FLUIDSTEUER-
VENTILEN
• APPARATUS AND METHODS TO CHARAC-
TERIZE FLUID CONTROL VALVES
• APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR CARACTÉ-
RISER DES VANNES DE RÉGULATION DE
FLUIDE
(73) Fisher Controls International LLC, 205
South Center St., Marshalltown, IA 50158,
US
(72) IMSLAND, Thomas, A., Marshalltown, IA
50158, US
SEYLLER, Jeffrey, D., Colo, IA 50056, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16K 37/00 → (51) **F16K 3/24**

F16K 37/00 → (51) **F16K 31/06**

F16K 47/00 → (51) **F16K 31/528**

F16L 1/10 → (51) **F16L 55/165**

- (51) **F16L 1/12** (11) **3 839 311 B1**
(52) **F16L 1/123**
(25) En (26) En
(21) 19218594.0 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(54) • MECHANISCHER SCHUTZ VON UNTER-
WASSERROHREN
• MECHANICAL PROTECTION OF SUBSEA
PIPES
• PROTECTION MÉCANIQUE DE TUYAUX
SOUS-MARINS
(73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de
la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie,
FR

- (72) MACONOCHE, Alasdair, Inverurie,
Aberdeenshire AB51 0LY, GB
BOKHORST, Rick, 0375 Oslo, NO
RIVIERE, Nicolas, 0187 Oslo, NO
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16L 3/015 → (51) **H02G 11/00**

F16L 3/12 → (51) **H02G 3/32**

F16L 3/137 → (51) **H02G 3/32**

F16L 3/22 → (51) **H02G 3/32**

F16L 3/227 → (51) **H02G 3/32**

F16L 3/233 → (51) **H02G 3/32**

- (51) **F16L 5/10** (11) **2 005 051 B1**
(52) **F16L 5/10**
(25) En (26) En
(21) 07711984.0 (22) 20.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) EP 2007/002478 20.03.2007
(87) WO 2007/107342 2007/39 27.09.2007
(30) 20.03.2006 EP 06005629
(54) • ANORDNUNG ZUM DYNAMISCHEN AB-
DICHTEN EINER ROHRHÜLSE DURCH
WELCHES SICH EIN ROHR ODER KABEL
ERSTRECKT
• SYSTEM FOR DYNAMICALLY SEALING A
CONDUIT SLEEVE THROUGH WHICH A
PIPE OR CABLE EXTENDS
• SYSTÈME POUR ÉTANCHÉIFIER DYNAMI-
QUEMENT UN CONDUIT TRAVERSÉ PAR
UN TUYAU OU UN CÂBLE
(73) Beele Engineering B.V., Beunkdijk 11, 7122
NZ Aalten, NL
(72) BEELE, Johannes Alfred, NL-7122 NZ Aalten,
NL
(74) van Bouwelen, Franciscus Maria, Hoffmann
Eitle B.V. Weerdestein 97, 1083 GG
Amsterdam, NL
(60) 13151613.0 / 2 584 236

(51) **F16L 9/12** (11) **3 230 636 B1**
C08L 23/08 **C08F 210/16**
C08F 4/656 **C08K 3/04**

- (52) **C08K 3/04; A01G 25/02;**
C08L 2203/18; C08L 2207/06;
C08L 2314/02; F16L 9/12
(25) En (26) En
(21) 15804444.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078359 02.12.2015
(87) WO 2016/091681 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 EP 14197549
05.01.2015 US 201562099613 P
(54) • POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND
ROHR MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG
• POLYETHYLENE COMPOSITION AND PIPE
COMPRISING SUCH COMPOSITION
• COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE ET
TUYAU COMPRENANT UNE TELLE COM-
POSITION
(73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) HABIBI, Salaheldin M.A., Saudi Arabia
11422, SA
MOMAN, Akhlaq, Saudi Arabia 11422, SA
AL-OTAIBI, Abdullah Shamroukh, Riyadh
11422, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic

(51) **F16L 11/16** (11) **4 045 830 B1**
B21C 37/12

(52) **F16L 11/16; B21C 37/121;**
B21C 37/123; B21C 37/124;
B21C 37/126

- (25) En (26) En
(21) 20799623.2 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(86) EP 2020/078847 14.10.2020
(87) WO 2021/074192 2021/16 22.04.2021
(30) 15.10.2019 DK PA201901217
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KARKASSE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES FLEXIBLEN ROHRES UND EIN
FLEXIBLES ROHR
• A METHOD FOR PRODUCING A CARCASS,
A METHOD OF PRODUCING A FLEXIBLE
PIPE AND A FLEXIBLE PIPE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ARMA-
TURE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
TUYAU FLEXIBLE ET TUYAU FLEXIBLE
(73) National Oilwell Varco Denmark I/S,
Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(72) KOCH, Lasse, Tang, 2605 Brøndby, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

F16L 13/02 → (51) **A62C 35/68**

F16L 23/08 → (51) **F16L 23/18**

(51) **F16L 23/10** (11) **4 038 300 B1**

(52) **F16L 23/10; F16L 2201/10;**
F16L 2201/60

- (25) En (26) En
(21) 20735792.2 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) US 2020/037760 15.06.2020
(87) WO 2021/066896 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 US 201962907758 P
(54) • HOCHFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSVER-
BINDER
• RADIO-FREQUENCY IDENTIFICATION
CONNECTOR
• CONNECTEUR D'IDENTIFICATION PAR RA-
DIOFRÉQUENCE
(73) Oetiker NY, Inc., 4437 Walden Avenue,
Lancaster NY 14086, US
(72) PRICE, Martin R., Buffalo, New York 14207,
US
HAGEN, Kristian James, New York 14067,
US
SAUSEN, Kari Ann, New York 14031, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **F16L 23/18** (11) **4 127 540 B1**
F16L 23/08

(52) **F16L 23/08; F16L 23/18**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21720809.9 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050543 26.03.2021
(87) WO 2021/198603 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 FR 2003382

- (54) • SPANNSYSTEM ZUM VERBINDEN VON ROHREN MIT EINEM BUND UND EINER DICHTUNG
• CLAMPING SYSTEM FOR CONNECTING TUBES, COMPRISING A COLLAR AND A SEAL
• SYSTÈME DE SERRAGE POUR LE RACCORDEMENT DE TUBES, COMPRENANT UN COLLIER ET UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) Caillaud, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) ZINBI, Abdelfettah, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY, FR
MINET, Quentin, 36600 VILLENTOIS, FR
MESNARD, Eric, 41250 TOURS EN SOLOGNE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **F16L 23/18** (11) **4 127 541 B1**
F16L 23/08
- (52) **F16L 23/08**; F16L 23/18
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21720810.7 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050544 26.03.2021
(87) WO 2021/198604 2021/40 07.10.2021
(30) 03.04.2020 FR 2003382
- (54) • SPANNSYSTEM ZUM VERBINDEN VON ROHREN MIT EINEM BUND UND EINER DICHTUNG
• CLAMPING SYSTEM FOR CONNECTING TUBES, COMPRISING A COLLAR AND A SEAL
• SYSTÈME DE SERRAGE POUR LE RACCORDEMENT DE TUBES, COMPRENANT UN COLLIER ET UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) Caillaud, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) ZINBI, Abdelfettah, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY, FR
MINET, Quentin, 36600 VILLENTOIS, FR
MESNARD, Eric, 41250 TOURS EN SOLOGNE, FR
DRIVON, Stéphane, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- F16L 27/12** → (51) **G07F 1/04**
- F16L 37/02** → (51) **F16L 37/084**
- F16L 37/05** → (51) **F16L 37/084**
- F16L 37/08** → (51) **F16L 37/084**
- (51) **F16L 37/084** (11) **3 980 677 B1**
F16L 37/26 **F16L 37/086**
F16L 37/02 **F16L 37/05**
F16L 37/08 **F16L 37/248**
F16L 37/34
- (52) **F16L 37/084**; **F16L 37/248**;
F16L 37/34
- (25) En (26) En
(21) 20822708.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) US 2020/036588 08.06.2020
(87) WO 2020/251883 2020/51 17.12.2020
(30) 10.06.2019 US 201962859558 P
- (54) • KUPPLUNGEN ZUR FLÜSSIGKEITSHANDHABUNG
• FLUID HANDLING COUPLINGS
- RACCORDS POUR MANIPULATION DE FLUIDE
- (73) Colder Products Company, 2820 Cleveland Avenue North, Roseville, MN 55113, US
- (72) TRUONG, Loi, T., Savage, MN 55378, US
WILLIAMS, Randall, S., Minneapolis, MN 55410, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
- F16L 37/086** → (51) **F16L 37/084**
- F16L 37/248** → (51) **F16L 37/084**
- F16L 37/26** → (51) **F16L 37/084**
- F16L 37/34** → (51) **F16L 37/084**
- F16L 41/00** → (51) **G01D 11/30**
- F16L 41/08** → (51) **A62C 35/68**
- (51) **F16L 47/02** (11) **3 760 908 B1**
F16L 47/28
- (52) **F16L 47/28**; **F16L 47/02**
- (25) De (26) De
(21) 20178262.0 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(30) 05.07.2019 DE 102019209914
- (54) • ROHRLEITUNG UND ABZWEIGELEMT
• CONDUIT AND BRANCHING ELEMENT
• CONDUIT ET ÉLÉMENT DE BRANCHEMENT
- (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
- (72) Messerschmidt, Jonathan, 30419 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
- F16L 47/28** → (51) **F16L 47/02**
- (51) **F16L 55/165** (11) **3 877 689 B1**
F16L 1/10
- (52) **F16L 55/165**; **F16L 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 19801988.7 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) NL 2019/050732 08.11.2019
(87) WO 2020/096457 2020/20 14.05.2020
(30) 09.11.2018 NL 2021972
- (54) • VERFAHREN ZUR SANIERUNG EINER ROHRLEITUNG MIT EINER AUSKLEIDUNG
• METHOD FOR REHABILITATING A PIPELINE WITH A LINER
• PROCÉDÉ DE RÉNOVATION DE CONDUITE AVEC UN REVÊTEMENT
- (73) PIPE-AQUA-TEC GMBH & CO. KG, Wilhelm-Wundt-Straße 19, 68199 Mannheim, DE
- (72) BERGMAN, Anande, 2614 EC Delft, NL
MADLENER, Peter, 3024 EN Rotterdam, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- F16L 58/10** → (51) **A62C 35/68**
- F16L 59/02** → (51) **D04H 1/4209**
- F16L 59/02** → (51) **F16L 59/065**
- F16L 59/02** → (51) **F16L 59/147**
- (51) **F16L 59/065** (11) **3 662 191 B1**
F16L 59/02 **F25D 23/06**
- (52) **F25D 23/06**; **F16L 59/065**;
F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 18840407.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) KR 2018/008687 31.07.2018
(87) WO 2019/027227 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 KR 20170097793
- (54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
• VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Sol, Seoul 08592, KR
RYU, Minsu, Seoul 08592, KR
BAE, Jaehyun, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **F16L 59/065** (11) **3 814 667 B1**
F16L 59/02 **F25D 23/06**
F25D 19/00
- (52) **F25D 23/06**; **F25D 23/08**;
F16L 59/065; **F25D 2201/14**
- (25) En (26) En
(21) 19827125.6 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) KR 2019/007764 26.06.2019
(87) WO 2020/004956 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074190
- (54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
• VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR
• CORPS ADIABATIQUE À VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) HAN, Sol, Seoul 08592, KR
NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, KR
JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- F16L 59/10** → (51) **F16L 59/147**
- F16L 59/14** → (51) **F16L 59/147**
- (51) **F16L 59/147** (11) **3 798 495 B1**
F16L 59/02 **F16L 59/10**
F16L 59/14
- (52) **F16L 59/02**; **F16L 59/02**;
F16L 59/14
F16L 59/141
- (25) Ko (26) En
(21) 19933197.6 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) KR 2019/013543 16.10.2019
(87) WO 2020/256226 2020/52 24.12.2020
(30) 08.10.2019 KR 20190124484
- (54) • ISOLIERVORRICHTUNG FÜR TIEFTEMPERATURROHR

- *INSULATION DEVICE FOR LOW-TEMPERATURE PIPE*
 - *DISPOSITIF D'ISOLATION POUR TUYAU À BASSE TEMPÉRATURE*
- (73) DONG IN ENGINEERING CO., LTD., 52, Gangdongsandan-ro Gangdong-myeon, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38033, KR
- (72) KIM, Sang Ki, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37634, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F16M 3/00 → (51) **B25B 5/00**

F16M 7/00 → (51) **B60K 15/07**

F16M 11/00 → (51) **B25B 5/00**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 443 255 B1**
F16M 11/10 **F16M 13/00**
G03B 17/56

- (52) **F16M 11/10; F16M 11/041;**
F16M 13/00; G03B 17/561;
F16M 2200/041

- (25) It (26) En
(21) 17726987.5 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) IB 2017/052166 14.04.2017
(87) WO 2017/179020 2017/42 19.10.2017
(30) 15.04.2016 IT UA20162628

- (54) • *AUSGEGLICHENER STÜTZKOPF FÜR VIDEO-/FOTOGRAFISCHE AUSRÜSTUNG*
• *BALANCED SUPPORT HEAD FOR VIDEO/PHOTOGRAPHIC EQUIPMENT*
• *TÊTE DE SUPPORT ÉQUILIBRÉE POUR ÉQUIPEMENT VIDÉO/PHOTOGRAPHIQUE*
- (73) Videndum Media Solutions S.p.A., Via Valsugana 100, 36022 Cassola (VI), IT
- (72) SPEGGIORIN, Paolo, 36065 Mussolente (VI), IT
- GUIDOLIN, Davide, 36027 Rosa' (VI), IT
- (74) Susanetto, Carlo, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

- (51) **F16M 11/04** (11) **4 023 923 B1**
F16M 13/02 **G09F 9/302**

- (52) **F16M 11/048; F16M 13/02;**
G09F 9/3026; G09F 9/33

- (25) En (26) En
(21) 21162622.1 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 05.01.2021 TW 110100276

- (54) • *TRÄGERMODUL, TRÄGERANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SUPPORT MODULE, SUPPORT ASSEMBLY, AND DISPLAY APPARATUS*
• *MODULE DE SUPPORT, ENSEMBLE DE SUPPORT ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Top Victory Investments Limited, Units 1208-16, 12th Floor C-Bons International Center 108 Wai Yip Street, Kwun Tong, Kowloon 999077, HK
- (72) LI, Quan Bo, Fuqing City, Fujian, CN
- LIN, Li-Wei, 23553 New Taipei City, TW
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F16M 11/04 → (51) **B60P 7/08**

F16M 11/04 → (51) **G06F 1/16**

F16M 11/06 → (51) **G01B 9/10**

F16M 11/10 → (51) **F16M 11/04**

F16M 11/22 → (51) **A47B 21/06**

F16M 11/22 → (51) **G06F 1/16**

F16M 13/00 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/02 → (51) **A47B 21/06**

F16M 13/02 → (51) **B60P 7/08**

F16M 13/02 → (51) **F16M 11/04**

F16M 13/02 → (51) **G06F 1/16**

F16M 21/02 → (51) **F16K 11/00**

F16M 21/04 → (51) **F16K 11/00**

F16M 29/04 → (51) **F01M 1/10**

F16M 37/00 → (51) **F16K 11/00**

F16M 39/00 → (51) **B01D 19/00**

F16M 39/06 → (51) **F16K 11/00**

- (51) **F16P 3/14** (11) **4 118 375 B1**
B41F 33/00 **B41J 15/04**
B65H 19/12 **B65H 19/30**
B65H 26/08

- (52) **F16P 3/144; B41F 33/0018;**
B41J 15/042; B65H 19/12; B65H 19/30;
B65H 26/08; B65H 2553/416;
B65H 2557/20

- (25) De (26) De
(21) 21715800.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/057387 23.03.2021
(87) WO 2022/017652 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 DE 102020119565

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES IN EINEN SICHERHEITSBEREICH EINES ROLLENAB- ODER - AUFWICKLERS FÜHRENDEN ZUGANGES SOWIE DRUCKMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING AN ACCESS POINT LEADING INTO A SAFETY REGION OF A ROLL WINDER OR UNWINDER, AND PRINTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN POINT D'ACCÈS DÉBOUCHANT DANS UNE ZONE DE SÉCURITÉ D'UNE ENROULEUSE OU D'UNE DÉROULEUSE À ROULEAUX, ET MACHINE D'IMPRESSIION*

- (73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
- (72) GRETSCH, Harald, 97246 Eibelstadt, DE
- KRIMMEL, Jürgen, 97535 Wasserlosen, DE
- MAIERHÖFER, Manfred, 97332 Volkach, DE
- SCHULZ, Günter, 97453 Abersfeld, DE
- UGLJESA, Senad, 97249 Eisingen, DE
- (74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

- (51) **F16P 3/14** (11) **4 279 792 B1**

- (52) **F16P 3/144; G01V 8/20**

- (25) De (26) De
(21) 22174001.2 (22) 18.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (54) • *LICHTVORHANG*
• *LIGHT CURTAIN*
• *RIDEAU LUMINEUX*
- (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
- Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, DE
- Wendel, Simon, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
- Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
- Butzbach, Markus, 73734 Esslingen, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE

- (51) **F16T 1/38** (11) **3 835 646 B1**

- (52) **F16T 1/383; F16T 1/38**

- (25) En (26) En
(21) 20212465.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962945958 P
18.08.2020 US 202063066879 P
30.11.2020 US 202017107130

- (54) • *DAMPFFALLE UND VENTILMONTAGESTATION*
• *STEAM TRAP AND VALVE ASSEMBLY STATION*
• *POSTE D'ASSEMBLAGE DE PURGEUR ET DE SOUPAPE D'EAU DE CONDENSATION*
- (73) Armstrong International, Inc., 900 Maple Street, Three Rivers, MI 49093, US
- (72) FAUMAS, Jean-Marie, 4000 LIEGE, BE
- GRAIDE, Augustin, 6900 MARCHE-EN-FAMENNE, BE
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

- (51) **F17C 1/00** (11) **3 408 580 B1**

- F17C 13/02**

- (52) **F17C 1/00; F17C 13/02;**
F17C 2201/0109; F17C 2201/056;
F17C 2201/058; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0607; F17C 2203/0609;
F17C 2203/0617; F17C 2203/0619;
F17C 2203/066; F17C 2203/0663;
F17C 2203/0673; F17C 2203/0675;
F17C 2203/0697; F17C 2205/0305;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0332;
F17C 2205/0335; F17C 2205/058;
F17C 2209/2109; F17C 2209/2127;
F17C 2209/2154; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2221/035;
F17C 2223/0123; F17C 2223/0153;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2223/035; F17C 2223/036;
F17C 2250/032; F17C 2250/034;
F17C 2250/036; F17C 2250/04;
F17C 2250/043; F17C 2250/0439;
F17C 2250/0447; F17C 2250/0452;
F17C 2250/0469; F17C 2260/012;
F17C 2260/038; F17C 2265/065;
F17C 2270/0168; F17C 2270/0184;
Y02E 60/32

- (25) En (26) En
(21) 17702051.8 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051503 25.01.2017
(87) WO 2017/129597 2017/31 03.08.2017

- (30) 25.01.2016 EP 16305064
(54) • **LECKAGE DETEKTIERSYSTEM FÜR DRUCKBEHÄLTER**
• **LEAK DETECTION SYSTEM FOR PRESSURE VESSEL**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE FUITE POUR UN SYSTÈME DE STOCKAGE DU GAZ**
(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 19 Boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) CRIEL, Bjorn, 1750 Sint-Martens-Lennik, BE
DOUGNIER, François, 3191 Hever, BE
(74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

F17C 1/00 → (51) **B65G 5/00**

- (51) **F17C 1/06** (11) **3 636 981 B1**
F17C 1/16
(52) **F17C 1/06; F17C 1/16;**
F17C 2201/0109; F17C 2201/035;
F17C 2201/056; F17C 2203/0604;
F17C 2203/0619; F17C 2203/0624;
F17C 2203/066; F17C 2203/0663;
F17C 2203/0675; F17C 2203/0695;
F17C 2205/0134; F17C 2205/0308;
F17C 2209/2154; F17C 2221/012;
F17C 2223/0123; F17C 2223/036;
F17C 2260/011; F17C 2270/0168
(25) En (26) En
(21) 19194136.8 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 11.10.2018 JP 2018192439
(54) • **DRUCKBEHÄLTER**
• **PRESSURE VESSEL**
• **RÉCIPIENT SOUS PRESSION**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SAWAI, Osamu, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

F17C 1/16 → (51) **F17C 1/06**

F17C 5/02 → (51) **B64D 27/24**

F17C 5/06 → (51) **B65G 5/00**

- (51) **F17C 7/04** (11) **4 153 901 B1**
(52) **F17C 7/04;** F17C 2205/0323;
F17C 2221/011; F17C 2221/013;
F17C 2221/014; F17C 2221/016;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2223/035;
F17C 2227/0128; F17C 2227/0337;
F17C 2227/0341; F17C 2227/0355;
F17C 2227/0374; F17C 2227/0395;
F17C 2250/0626; F17C 2250/0631
(25) En (26) En
(21) 21733607.2 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) US 2021/033467 20.05.2021
(87) WO 2021/236965 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 US 202063027819 P
(54) • **SYSTEM ZUM BELEUCHTEN EINES OBJEKTES**
• **METHOD FOR COOLING A SYSTEM IN THE 120K TO 200K RANGE**
• **PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN SYSTÈME DANS LA PLAGE DE 120K À 200K**
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés

- Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, 9811 Katy Freeway Suite 100, Houston, Texas 77024, US
(72) FLAVIEN, Gilles, 75007 Paris, FR
TURNERY, Michael A., Houston, TX 77024, US
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F17C 13/02 → (51) **B65G 5/00**

F17C 13/02 → (51) **F17C 1/00**

- (51) **F17C 13/04** (11) **4 028 688 B1**
(52) **F17C 13/04;** F17C 2201/0109;
F17C 2201/0119; F17C 2201/058;
F17C 2203/0617; F17C 2203/0646;
F17C 2205/0314; F17C 2205/0329;
F17C 2205/0332; F17C 2221/013;
F17C 2223/0123; F17C 2223/033;
F17C 2223/035; F17C 2260/012;
F17C 2260/013; F17C 2260/036;
F17C 2270/07; F17C 2270/0736
(25) De (26) De
(21) 20811277.1 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2020/082833 20.11.2020
(87) WO 2021/099542 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 DE 102019217896
(54) • **DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS**
• **PRESSURE VESSEL AND METHOD FOR PRODUCING A PRESSURE VESSEL**
• **RÉCIPIENT SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION**
(73) Jahn, Andreas, August-Bebel-Strasse 30, 99897 Tambach-Dietharz, DE
(72) Jahn, Andreas, 99897 Tambach-Dietharz, DE
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

F17C 13/04 → (51) **F16K 31/528**

F17C 13/06 → (51) **B65G 5/00**

F21K 2/00 → (51) **F21V 9/00**

F21K 9/61 → (51) **G06F 1/16**

F21S 41/14 → (51) **F21V 8/00**

F21S 41/143 → (51) **F21S 41/151**

F21S 41/143 → (51) **F21V 8/00**

F21S 41/147 → (51) **F21S 41/27**

- (51) **F21S 41/148** (11) **3 543 595 B1**
F21S 41/19
(52) **F21S 41/148; F21S 41/19**
(25) En (26) En
(21) 19163758.6 (22) 19.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 22.03.2018 JP 2018053814
(54) • **BELEUCHTUNGSGERÄT FÜR FAHRZEUGE**
• **LIGHTING TOOL FOR VEHICLE**
• **OUTIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE**
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636,

- JP
(72) KONDO, Yosuke, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Wimmer, Hubert, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **F21S 41/151** (11) **3 872 394 B1**
F21S 41/24 **F21S 41/143**
F21S 41/255 **F21S 41/20**
F21S 41/29 **F21S 41/32**
F21S 45/47

(52) **F21S 41/255; F21S 41/143;**
F21S 41/151; F21S 41/24;
F21S 41/285; F21S 41/29;
F21S 41/322; F21S 45/47

- (25) Zh (26) En
(21) 19876496.1 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) CN 2019/113229 25.10.2019
(87) WO 2020/083361 2020/18 30.04.2020
(30) 25.10.2018 CN 201811248104
21.05.2019 CN 201920738614 U
(54) • **BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG**
• **LIGHTING MODULE FOR A VEHICLE, VEHICLE LAMP AND VEHICLE**
• **MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE, LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHICULE**
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
(72) Li, Cong, Shanghai 201821, CN
QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
ZHU, He, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F21S 41/153 → (51) **F21V 8/00**

F21S 41/176 → (51) **B60Q 1/34**

(51) **F21S 41/19** (11) **3 894 742 B1**
F21S 45/47

(52) **F21S 41/198; F21S 41/19; F21S 45/47**

- (25) De (26) De
(21) 19808814.8 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/082578 26.11.2019
(87) WO 2020/120127 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 EP 18211619
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER**
• **LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLIGHT**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) ARTNER, Martin, 3672 Maria Taferl, AT
ROLAND, Johann, 3654 Raxendorf, AT
HAHN, Maximilian, 3250 Wieselburg/Erlauf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/19 → (51) **F21S 41/148**

F21S 41/19 → (51) **F21V 8/00**

<i>F21S 41/20</i> → (51) <i>F21S 41/151</i>	<i>F21S 41/25</i> → (51) <i>F21S 41/151</i>	<i>F21S 41/25</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21S 41/255</i> → (51) <i>F21S 41/151</i>	<i>F21S 41/255</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	(51) <i>F21S 41/27</i> (11) 3 974 877 B1 <i>F21S 41/147</i> <i>F21S 41/33</i> <i>G02B 19/00</i> <i>F21W 102/155</i> <i>F21S 41/43</i>	(52) <i>F21S 41/147</i> ; <i>F21S 41/27</i> ; <i>F21S 41/322</i> ; <i>F21S 41/336</i> ; <i>F21S 41/43</i> ; <i>G02B 19/0028</i> ; <i>G02B 19/0061</i> ; <i>F21W 2102/155</i>	(25) Ja (26) En (21) 20810363.0 (22) 20.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 30.03.2022 (86) JP 2020/020001 20.05.2020 (87) WO 2020/235609 2020/48 26.11.2020 (30) 21.05.2019 JP 2019095295 (54) • <i>FAHRZEUGLICHTFÜHRUNGSKÖRPER UND FAHRZEUGLAMPENEINHEIT</i> • <i>VEHICULAR LIGHT GUIDING BODY AND VEHICULAR LAMP UNIT</i> • <i>CORPS DE GUIDAGE DE LUMIÈRE DE VÉ- HICULE ET UNITÉ DE LAMPE DE VÉHICULE</i>	(73) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara- shi, Kanagawa 259-1192, JP (72) ONOMA Kei, Isehara-shi, Kanagawa 259- 1192, JP (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	<i>F21S 41/29</i> → (51) <i>F21S 41/151</i>	<i>F21S 41/32</i> → (51) <i>F21S 41/151</i>	<i>F21S 41/33</i> → (51) <i>F21S 41/27</i>	<i>F21S 41/43</i> → (51) <i>F21S 41/27</i>	<i>F21S 41/663</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21S 43/14</i> → (51) <i>B60Q 1/30</i>	<i>F21S 43/16</i> → (51) <i>B60Q 1/34</i>	<i>F21S 43/20</i> → (51) <i>B60Q 1/30</i>	<i>F21S 43/20</i> → (51) <i>B60Q 1/34</i>	<i>F21S 43/27</i> → (51) <i>B60Q 1/30</i>	<i>F21S 45/47</i> → (51) <i>F21S 41/151</i>	<i>F21S 45/47</i> → (51) <i>F21S 41/19</i>	<i>F21V 5/00</i> → (51) <i>G02B 19/00</i>	<i>F21V 7/00</i> → (51) <i>G02B 19/00</i>	(51) <i>F21V 8/00</i> (11) 3 789 665 B1 <i>F21W 102/135</i> <i>B60Q 1/04</i> <i>F21S 41/255</i> <i>F21S 41/14</i> <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/20</i> <i>F21S 41/153</i> <i>F21S 41/663</i> <i>F21S 41/143</i> <i>F21W 102/155</i> <i>F21W 102/13</i> <i>F21Y 107/50</i> <i>F21W 102/19</i> <i>F21S 41/19</i>	(52) <i>F21V 21/35</i> (11) 3 559 547 B1 <i>A47F 3/00</i>	(52) <i>A47F 3/002</i> ; <i>A47F 3/001</i> ; <i>F21V 21/35</i>	(25) De (26) De (21) 17837958.2 (22) 19.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(36) 10.03.2021 (86) CN 2018/113873 05.11.2018 (87) WO 2019/210668 2019/45 07.11.2019 (30) 03.05.2018 CN 201810414967 (54) • <i>SCHEINWERFER</i> • <i>HEADLIGHT</i> • <i>PHARE</i>	(73) YLX Incorporated, Room 411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road, Xili St. Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN XU, Mengmeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT	<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>B60Q 3/217</i>	<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>G02F 1/1335</i>	<i>F21V 8/00</i> → (51) <i>G06F 1/16</i>	(51) <i>F21V 9/00</i> (11) 2 799 287 B1 <i>B64D 25/00</i> <i>F21K 2/00</i> <i>A62B 3/00</i> <i>B64D 47/02</i> <i>G08B 7/06</i>	(52) <i>A62B 3/00</i> ; <i>B60Q 3/46</i> ; <i>F21K 2/00</i> ; <i>F21V 9/00</i> ; <i>G08B 7/066</i> ; <i>B64D 25/00</i> ; <i>B64D 2011/0038</i> ; <i>G09F 2013/05</i> ; <i>G09F 2019/225</i>	(25) En (26) En (21) 14161860.3 (22) 26.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 05.11.2014 (30) 28.03.2013 GB 201305803 (54) • <i>NOTBELEUCHTUNG</i> • <i>EMERGENCY LIGHTING</i> • <i>ÉCLAIRAGE D'URGENCE</i>	(73) Saf-t-Glo Limited, Brecon House William Brown Close Llantarnam Industrial Park, Cwmbran, Wales NP44 3AB, GB (72) O'Kell, Sean, Swaffham, Norfolk PE37 7XD, GB (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	<i>F21V 9/08</i> → (51) <i>B60Q 1/34</i>	<i>F21V 9/40</i> → (51) <i>B60Q 1/34</i>	<i>F21V 13/02</i> → (51) <i>G02B 19/00</i>	<i>F21V 17/00</i> → (51) <i>B60Q 3/217</i>	(51) <i>F23C 10/04</i> (11) 3 767 173 B1 <i>F23G 5/30</i> <i>F23C 10/06</i> <i>F23C 10/14</i>	(52) <i>F23G 5/46</i> ; <i>F23C 10/06</i> ; <i>F23G 5/30</i> ; <i>F23C 10/20</i> ; <i>F23G 2206/10</i> ; <i>Y02E 20/12</i> ; <i>Y02P 80/15</i>	(25) Ja (26) En (21) 19767467.4 (22) 06.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.01.2021 (86) JP 2019/008849 06.03.2019 (87) WO 2019/176685 2019/38 19.09.2019 (30) 13.03.2018 JP 2018045077 (54) • <i>VORRICHTUNG ZUR WÄRMERÜCKGEWIN- NUNG IN EINEM WIRBELBETT</i> • <i>FLUIDIZED BED HEAT RECOVERY DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHA- LEUR À LIT FLUIDISÉ</i>	(73) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku, Tokyo 144- 0042, JP (72) KUDO, Sho, Tokyo 144-0042, JP NAGATO, Shuichi, Tokyo 144-0042, JP ISHIKAWA, Eiji, Tokyo 144-0042, JP KAJIWARA, Hirokazu, Tokyo 144-0042, JP NOGUCHI, Manabu, Tokyo 144-0042, JP MATSUOKA, Kei, Tokyo 144-0042, JP	<i>F21V 23/00</i> → (51) <i>H10K 59/131</i>	<i>F21V 23/02</i> → (51) <i>H10K 59/131</i>	<i>F21V 33/00</i> → (51) <i>E04F 11/116</i>	<i>F21W 102/13</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21W 102/135</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21W 102/155</i> → (51) <i>F21S 41/27</i>	<i>F21W 102/155</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21W 102/19</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21W 111/027</i> → (51) <i>E04F 11/116</i>	<i>F21Y 107/50</i> → (51) <i>F21V 8/00</i>	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>B60Q 3/217</i>	<i>F21Y 115/10</i> → (51) <i>G06F 1/16</i>	<i>F22G 5/12</i> → (51) <i>F01K 23/10</i>	<i>F23C 5/08</i> → (51) <i>F23K 5/06</i>
---	---	---	--	--	---	---	---	--	---	---	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	--	---	---	--	---	--	---	--	--	---	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	---	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--

- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
-
- F23C 10/06** → (51) **F23C 10/04**
-
- F23C 10/14** → (51) **F23C 10/04**
-
- F23D 11/24** → (51) **F23K 5/06**
-
- (51) **F23D 14/10** (11) **3 938 725 B1**
F23D 14/22 **F27B 9/36**
F27D 99/00
- (52) **F27B 9/36; F23D 14/10; F23D 14/22; F27D 99/0033; F23D 2206/0015; Y02P 40/60**
- (25) It (26) En
(21) 20713383.6 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) IB 2020/052156 11.03.2020
(87) WO 2020/183390 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 IT 20190003481
(54) • **VORRICHTUNG UND BRENNER ZUM BRENNEN VON KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN**
• **APPARATUS AND BURNER FOR THE FIRING OF CERAMIC ARTICLES**
• **APPAREIL ET BRÛLEUR POUR LA CUISSON D'ARTICLES EN CÉRAMIQUE**
- (73) Sacmi Forni & Filter S.p.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) TORO, Alberto, 40026 Imola (BO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Viale Antonio Silvani, 6, 40122 Bologna, IT
-
- (51) **F23D 14/16** (11) **3 757 457 B1**
- (52) **F23D 14/02; F23D 14/16; F23D 14/66; F23D 2203/005; F23D 2203/105; F23D 2203/106**
- (25) Ja (26) En
(21) 19756559.1 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) JP 2019/003694 01.02.2019
(87) WO 2019/163488 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 JP 2018028856
(54) • **BRENNERVORRICHTUNG**
• **BURNER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE BRÛLEUR**
- (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) UTO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
HIRANO, Kohshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
OKADA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
HORIYAWA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- F23D 14/22** → (51) **F23D 14/10**
-
- F23G 5/30** → (51) **F23C 10/04**
-
- (51) **F23H 7/08** (11) **3 982 044 B1**
F23H 17/00
- (52) **F23H 7/08; F23H 17/00; F23H 2900/17002**
- (25) De (26) De
(21) 21196524.9 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 DE 102020006197
05.11.2020 DE 102020006801
(54) • **VERFAHREN ZUM ZUSAMMENHALTEN VON NEBENEINANDER LIEGENDEN ROSTSTÄBEN SOWIE EINE ROSTSTABANORDNUNG**
• **METHOD FOR HOLDING TOGETHER GRATE BARS LYING NEXT TO EACH OTHER AND A GRATE BAR ASSEMBLY**
• **PROCÉDÉ POUR MAINTENIR ENSEMBLE DES BARREAUX DE GRILLE ADJACENTS, AINSI QU'UN ENSEMBLE DE BARREAUX DE GRILLE**
- (73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, Leopoldstrasse 246, 80807 München, DE
(72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München, DE
Pupp, Helmut, 85435 Erding, DE
Hanenkamp, Axel, 82223 Eichenau, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
-
- F23H 17/00** → (51) **F23H 7/08**
-
- F23K 5/00** → (51) **F16K 5/02**
-
- (51) **F23K 5/06** (11) **3 775 691 B1**
F23C 5/08 **F23D 11/24**
- (52) **F23K 5/06; F23C 5/08; F23D 11/24; F23C 2900/99001; F23D 2900/11002; F23K 2300/20; Y02E 20/34**
- (25) En (26) En
(21) 19717555.7 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) GB 2019/050952 02.04.2019
(87) WO 2019/193329 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 GB 201805687
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FLAMMENLOSEN BRENNKAMMER UND FLAMMENLOSE BRENNKAMMER**
• **A METHOD OF UTILISING A FLAME-LESS COMBUSTOR AND FLAME-LESS COMBUSTOR**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE CHAMBRE DE COMBUSTION SANS FLAMME ET CHAMBRE DE COMBUSTION SANS FLAMME**
- (73) Intelligent Power Generation Limited, 4 The Gables Vale of Health, Hampstead, Greater London NW3 1AY, GB
(72) SMITH, Geoff, Surrey RH2 9HD, GB
BRACEY, Tristram, Sussex BN3 1TH, GB
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43 Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **4 060 236 B1**
F23R 3/002; F23R 3/007; F23R 3/06; F23R 3/42; F23R 3/50; F23R 2900/00018; F23R 2900/03042
- (25) En (26) En
(21) 22159529.1 (22) 01.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 19.03.2021 US 202117207193
(54) • **ABGESTUFTE CMC-BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG**
- **CMC STEPPED COMBUSTOR LINER**
• **CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ÉTAGÉE EN CMC**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) QUACH, San, Southington, 06489, US
SLAVENS, Thomas N., Norman, 73071, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8J, GB
(60) 24160081.6 / 4 350 217
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **4 083 508 B1**
F02C 7/224 **F23R 3/28**
- (52) **F23R 3/005; F02C 7/224; F23R 3/002; F23R 3/283; F23R 2900/00002**
- (25) De (26) De
(21) 22168115.8 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2022
(30) 26.04.2021 DE 102021110614
(54) • **BRENNKAMMERBAUGRUPPE FÜR EIN TRIEBWERK MIT MEHREREN WÄRMETAUSCHERKANÄLEN FÜR EINZUDÜSENDE KRAFTSTOFF**
• **COMBUSTION CHAMBER ASSEMBLY FOR AN ENGINE WITH A PLURALITY OF HEAT EXCHANGER DUCTS FOR FUEL TO BE INJECTED**
• **ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN RÉACTEUR POURVU DE PLUSIEURS CANAUX D'ÉCHANGE THERMIQUE POUR CARBURANT À INJECTER**
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) CLEMEN, Carsten, 15749 Mittenwalde, DE
-
- (51) **F23R 3/14** (11) **4 212 777 B1**
F23R 3/28
- (52) **F23R 3/286; F23R 3/14**
- (25) En (26) En
(21) 23150043.0 (22) 02.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 18.01.2022 KR 20220007492
(54) • **BRENNKAMMERDÜSE**
• **COMBUSTOR NOZZLE**
• **BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION**
- (73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) GYERSHNYOV, Borys, 51632 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 063 734 B1**
F02C 7/22
- (52) **F23R 3/283; F02C 7/222; F23R 3/346; F23R 2900/00017**
- (25) En (26) En
(21) 22164852.0 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 US 202117214730
(54) • **ZUSAMMENBAU FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINEM BRENNSTOFFINJEKTOR**
• **ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE COMPRISING A FUEL INJECTOR**
• **ENSEMBLE POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ COMPRENANT UN INJECTEUR DE CARBURANT**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033, US
JACKSON, Sean R., Palm City, 34990, US
PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478, US
VAN, Anthony, Palm City, 34990, US
SNYDER, Timothy S., Glastonbury, 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24160061.8 / 4 350 137

(51) **F23R 3/28** (11) **4 220 016 B1**
(52) **F23R 3/283; F23R 3/286**
(25) En (26) En
(21) 23150487.9 (22) 05.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 28.01.2022 KR 20220013237
(54) • **BRENNKAMMERRÜSE**
• **COMBUSTOR NOZZLE**
• **BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION**
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22, Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) CHON, Mu Hwan, 51467 Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/00**

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/14**

F24C 3/12 → (51) **F16K 5/02**

F24C 7/04 → (51) **F24D 13/02**

F24C 7/06 → (51) **F24C 14/00**

(51) **F24C 7/08** (11) **2 741 011 B1**
(52) **F24C 7/085**
(25) De (26) De
(21) 13194378.9 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 04.12.2012 DE 102012222165
(54) • **Gargerät**
• **Cooking device**
• **Appareil de cuisson**
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bauer, Hans-Jürgen, 83278 Traunstein, DE
Schmidl, Sebastian, 86706 Weichering, DE

(51) **F24C 14/00** (11) **3 399 237 B1**
F24C 15/32 **F24C 7/06**
(52) **F24C 15/325; F24C 7/067; F24C 14/00**

(25) Ko (26) En
(21) 17789862.4 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) KR 2017/004323 24.04.2017
(87) WO 2017/188678 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 KR 20160050734
(54) • **ELEKTRISCHER OFEN**
• **ELECTRIC OVEN**
• **FOUR ÉLECTRIQUE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Kyoung-mok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17108, KR
KIM, Sung-kwang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, KR
KIM, Hyun-sook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18440, KR
LIM, Jung-soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18379, KR
JEON, In-ki, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18419, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24C 15/08 → (51) **F24D 13/02**

(51) **F24C 15/20** (11) **3 855 077 B1**
(52) **F24C 15/2042**
(25) De (26) De
(21) 21152912.8 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 DE 102020200864
(54) • **COOKING HOB SYSTEM**
• **KOCHFELDSYSTEM**
• **SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON**
(73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubuern, DE
(72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubuern, DE
Blersch, Mario, 6342 Niederdorf, AT
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
(60) 21186205.7 / 3 940 300

F24C 15/20 → (51) **F04D 25/02**

F24C 15/32 → (51) **F24C 14/00**

F24D 1/00 → (51) **F02G 5/00**

F24D 3/08 → (51) **F25B 30/00**

(51) **F24D 3/10** (11) **3 726 144 B1**
F24D 19/10
(52) **F24D 19/1051; F24D 3/10; F24D 3/1066; F24D 3/1091; F24D 2200/043; F24D 2220/0207; F24D 2220/0264; F24D 2220/04**
(25) En (26) En
(21) 19213706.5 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 15.04.2019 US 201916383853
(54) • **NULLDRUCK-TROPFEN-WASSER-HEIZUNGSSYSTEM**
• **ZERO PRESSURE DROP WATER HEATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU À ZÉRO PRESSION**
(73) Intellihot, Inc., 2900 W. Main Street, Galesburg, IL 61401, US
(72) DEIVASIGAMANI, Sridhar, Peoria, IL 61615, US
AKASAM, Sivaprasad, Dunlap, IL 61525, US
(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

F24D 3/14 → (51) **F28D 20/02**

F24D 3/16 → (51) **F28D 20/02**

F24D 3/18 → (51) **F24S 20/40**

F24D 3/18 → (51) **F25B 30/00**

F24D 11/00 → (51) **F25B 30/00**

F24D 11/02 → (51) **F24S 20/40**

(51) **F24D 13/02** (11) **4 281 709 B1**
F24C 7/04 **F24C 15/08**
F24D 19/06
(52) **F24D 13/024; F24C 15/08; F24D 19/06; F24C 7/043; F24D 2220/2036**

(25) De (26) De
(21) 22708914.1 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023
(86) EP 2022/054833 25.02.2022
(87) WO 2022/184589 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 DE 102021105024
(54) • **INFRAROTHEIZGERÄT UND WANDKONSTRUKTION MIT INFRAROTHEIZGERÄT**
• **INFRARED HEATING DEVICE AND WALL STRUCTURE COMPRISING INFRARED HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À INFRA-ROUGE ET STRUCTURE DE PAROI COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE À INFRA-ROUGE**
(73) BioHeat Technologies GmbH, Rheinpromenade 8, 40789 Monheim, DE
(72) VOIß, Simon, 40789 Monheim, DE
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

F24D 15/04 → (51) **F25B 30/00**

F24D 17/02 → (51) **F24S 20/40**

F24D 18/00 → (51) **F25B 30/00**

F24D 19/06 → (51) **F24D 13/02**

F24D 19/10 → (51) **F24D 3/10**

F24D 101/10 → (51) **F25B 30/00**

F24D 101/30 → (51) **F25B 30/00**

F24D 101/80 → (51) **F25B 30/00**

F24D 103/13 → (51) **F25B 30/00**

F24D 103/17 → (51) **F25B 30/00**

(51) **F24F 3/14** (11) **4 111 101 B1**
F24F 5/00 **B01D 63/08**
B01D 53/26 **B01D 71/82**

(52) **F24F 3/14; B01D 53/265; B01D 53/268; B01D 63/085; B01D 71/82; F24F 5/0035; F24F 2003/1435; F24F 2003/144; Y02B 30/54**

(25) En (26) En
(21) 21734749.1 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) US 2021/070646 01.06.2021
(87) WO 2021/248156 2021/49 09.12.2021
(30) 31.05.2020 US 202062704864 P 22.12.2020 US 202063129206 P
(54) • **LUFTKÜHLUNGSSYSTEM**
• **AIR-COOLING SYSTEM**
• **SYSTEME DE REFROIDISSEMENT D'AIR**

(73) Kraton Polymers LLC, 16400 Park Row, Houston, TX 77084, US	• <i>DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE ET PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE CONFORT</i>	F24S 25/40 → (51) F24S 25/632
(72) MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084, US TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084, US	(73) Renson NV, Maalbeekstraat 10, 8790 Waregem, BE	(51) F24S 25/632 (11) 3 245 457 B1 F24S 25/30 F24S 25/40 H02S 40/36 H02S 40/34 H02S 20/25
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	(72) VANDEKERCKHOVE, Steven, Chris, Emmanuel, 8500 Kortrijk, BE	(52) H02S 20/25; F24S 25/30; F24S 25/40; F24S 25/632; H02S 40/34; H02S 40/36; Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47; Y02E 10/50
(51) F24F 3/163 (11) 4 097 402 B1 A61G 10/00 E04H 15/20 F24F 3/167 F24F 13/02 F24F 13/068 F24F 11/00	(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE	(25) De (26) De (21) 16711118.6 (22) 15.01.2016
(52) F24F 3/163; A61G 10/005; F24F 3/167; F24F 13/0218; F24F 13/0281; F24F 13/068; F24F 2011/0005	F24F 11/38 → (51) F25B 49/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) De (26) De (21) 20793577.6 (22) 07.10.2020	F24F 11/46 → (51) G06F 8/34	(43) 22.11.2017 (86) DE 2016/100020 15.01.2016 (87) WO 2016/112899 2016/29 21.07.2016 (30) 16.01.2015 DE 202015000200 U
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F24F 11/49 → (51) F24F 11/38	(54) • <i>SOLARDACHPLATTENSYSTEM</i> • <i>SOLAR ROOF TILE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE PLAQUES DE TOITURE SOLAIRE</i>
(43) 07.12.2022	F24F 11/50 → (51) F24F 11/38	(73) Sigma Energy Systems GmbH, In der Kùkhweid 17, 76661 Philippsburg, DE
(86) EP 2020/078107 07.10.2020	F24F 11/50 → (51) F25B 49/02	(72) WERNER, Eberhard, 88433 Schemmerhofen, DE
(87) WO 2021/151531 2021/31 05.08.2021	F24F 11/50 → (51) G06F 8/34	SCHMIDT, Agathe, 76676 Graben-Neudorf, DE
(30) 28.01.2020 DE 102020200982 16.04.2020 DE 102020110451	F24F 11/56 → (51) G06F 8/34	SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
(54) • <i>VORRICHTUNG MIT EINER SCHUTZHÜLLE UND DEREN VERWENDUNG</i> • <i>DEVICE WITH A PROTECTIVE COVER AND ITS USE</i> • <i>DISPOSITIF AVEC UNE GAINE PROTECTIVE ET SON USAGE</i>	F24F 11/61 → (51) F25B 49/02	(74) Hentrich Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Syrlinstraße 35, 89073 Ulm, DE
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE	F24F 11/62 → (51) G06F 8/34	F24S 60/00 → (51) F24S 20/40
(72) GOMMEL, Udo, 70569 Stuttgart, DE BÜRGER, Frank, 70569 Stuttgart, DE FALCH, Daniel, 70569 Stuttgart, DE KOPCOK, Miroslav, 70569 Stuttgart, DE KELLER, Markus, 70569 Stuttgart, DE HOFFMANN, Viola, 70569 Stuttgart, DE	F24F 11/64 → (51) F24F 11/38	F25B 1/04 → (51) F25J 1/00
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE	F24F 11/70 → (51) F25B 49/02	F25B 1/10 → (51) F25J 1/00
F24F 3/167 → (51) F24F 3/163	F24F 12/00 → (51) H05K 7/20	F25B 5/02 → (51) B60H 1/32
F24F 5/00 → (51) F24F 3/14	F24F 13/02 → (51) F24F 3/163	(51) F25B 5/04 (11) 4 115 127 B1 F25B 41/20 F25B 41/42 F25B 39/02 F25B 39/04 F28F 9/02 F28D 1/053 F25B 25/00
F24F 5/00 → (51) F25B 49/02	F24F 13/068 → (51) F24F 3/163	(52) F25B 5/04; F25B 25/00; F25B 39/02; F25B 39/04; F25B 41/20; F25B 41/42; F28D 1/05316; F28D 1/05366; F28F 9/0273; F25B 2400/0401; F25B 2400/0411
F24F 5/00 → (51) F28D 20/02	F24F 13/30 → (51) H05K 7/20	(25) En (26) En (21) 21734265.8 (22) 12.05.2021
F24F 8/20 → (51) A61L 9/18	F24H 4/00 → (51) F25B 30/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F24F 11/00 → (51) F24F 3/163	F24H 4/02 → (51) F25B 30/00	(43) 28.12.2022 (86) IB 2021/051286 16.02.2021 (87) WO 2021/165824 2021/34 26.08.2021 (30) 20.02.2020 CH 1982020
(51) F24F 11/38 (11) 4 179 264 B1 F24F 11/50 F24F 11/64 F24F 11/49	(51) F24S 20/40 (11) 4 107 443 B1 E04D 11/00 F24S 20/67 F24S 60/00 F28D 5/00 F24D 11/02 F24D 17/02 F24D 3/18	(54) • <i>WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM ZUR THERMISCHEN REGELUNG EINES GEBÄUDES</i> • <i>HEAT EXCHANGE SYSTEM FOR THE THERMAL REGULATION OF A BUILDING</i> • <i>SYSTÈME D'ÉCHANGE THERMIQUE POUR LA RÉGULATION THERMIQUE D'UN BÂTIMENT</i>
(52) F24F 11/38; F24F 11/49; F24F 11/50; F24F 11/64; Y02B 30/56	(25) Fr (26) Fr (21) 21707381.6 (22) 16.02.2021	(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(25) NI (26) En (21) 21729959.3 (22) 28.05.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) FILATAU, Sviataslau Alehovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 17.05.2023 (86) IB 2021/054681 28.05.2021 (87) WO 2022/008993 2022/02 13.01.2022 (30) 10.07.2020 BE 202005516	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(54) • <i>ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN KOMFORTSYSTEM</i> • <i>AN ANOMALY DETECTION DEVICE AND METHOD FOR A COMFORT SYSTEM</i>	(54) • <i>ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN KOMFORTSYSTEM</i> • <i>AN ANOMALY DETECTION DEVICE AND METHOD FOR A COMFORT SYSTEM</i>	F25B 9/00 → (51) C09K 5/14
	F24S 20/67 → (51) F24S 20/40	F25B 9/00 → (51) H01F 6/04
	F24S 25/30 → (51) F24S 25/632	

<i>F25B 9/14</i> → (51) <i>H01F 6/04</i>	(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	(51) <i>F25B 47/02</i> (11) 3 643 993 B1 <i>B60H 1/00</i>
<i>F25B 13/00</i> → (51) <i>F25B 49/02</i>	(51) <i>F25B 39/00</i> (11) 3 943 836 B1 <i>F28D 1/053</i> <i>F28F 9/02</i> <i>F28F 9/22</i> <i>F28F 9/26</i> <i>F28D 1/04</i>	(52) B60H 1/00907 ; B60H 2001/00935; B60H 2001/00942; B60H 2001/00961
<i>F25B 21/02</i> → (51) <i>F25D 23/00</i>	(52) F24F 1/14; F25B 13/00; F25B 39/00; F25B 41/00; F25B 49/02; F28D 1/05391; F28F 9/0202; F28F 9/0265; F24F 1/16; F25B 2313/0314; F25B 2313/0315; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/2103; F25B 2700/2104; F28D 1/0417; F28D 1/0435	(25) Zh (26) En (21) 17914313.6 (22) 22.12.2017
<i>F25B 25/00</i> → (51) <i>F25B 30/00</i>	(52) F24F 1/14; F25B 13/00; F25B 39/00; F25B 41/00; F25B 49/02; F28D 1/05391; F28F 9/0202; F28F 9/0265; F24F 1/16; F25B 2313/0314; F25B 2313/0315; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/2103; F25B 2700/2104; F28D 1/0417; F28D 1/0435	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<i>F25B 25/00</i> → (51) <i>F25B 49/02</i>	(25) Ja (26) En (21) 20772762.9 (22) 29.01.2020	(43) 29.04.2020
<i>F25B 25/00</i> → (51) <i>F25B 5/04</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) CN 2017/118106 22.12.2017
<i>F25B 27/02</i> → (51) <i>F25B 30/00</i>	(43) 26.01.2022	(87) WO 2018/233259 2018/52 27.12.2018
(51) <i>F25B 30/00</i> (11) 3 645 952 B1 <i>F25B 27/02</i> <i>F25B 25/00</i> <i>F24D 15/04</i> <i>F01K 3/18</i> <i>F25B 30/02</i> <i>F24D 3/08</i> <i>B60H 1/00</i> <i>F24H 4/02</i> <i>F24D 11/00</i> <i>F24H 4/00</i> <i>F24D 3/18</i> <i>F24D 18/00</i> <i>F24D 101/10</i> <i>F24D 101/30</i> <i>F24D 101/80</i> <i>F24D 103/13</i> <i>F24D 103/17</i>	(86) JP 2020/003264 29.01.2020	(30) 19.06.2017 CN 201710464346
(52) F01K 3/18; F24D 3/08; F24D 3/18; F24D 11/005; F24D 15/04; F24D 18/00; F24H 4/02; F25B 30/02; F24D 2101/10; F24D 2101/30; F24D 2101/80; F24D 2103/13; F24D 2103/17; F24D 2200/123; F24D 2200/26; F25B 25/005; F25B 27/02; F25B 2339/047; Y02A 30/274; Y02B 10/70; Y02B 30/12; Y02B 30/52; Y02E 20/14; Y02E 60/14	(87) WO 2020/189040 2020/39 24.09.2020	(54) • <i>ELEKTROFAHRZEUGWÄRMEPUMPENKLI-MAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>ELECTRIC VEHICLE HEAT PUMP AIR CONDITIONER ASSEMBLY AND CONTROL METHOD THEREOF</i> • <i>ENSEMBLE CLIMATISEUR À POMPE À CHALEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</i>
(25) En (26) En	(30) 20.03.2019 JP 2019053388	(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone, Wuhan, Hubei 430056, CN
(21) 18823598.0 (22) 25.06.2018	(54) • <i>WÄRMETAUSCHER</i> • <i>HEAT EXCHANGER</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i>	(72) LI, Junfeng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(43) 06.05.2020	(72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	
(86) US 2018/039310 25.06.2018	WATANABE, Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	
(87) WO 2019/005678 2019/01 03.01.2019	MAEMA, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	
(30) 27.06.2017 US 201762525513 P	TAKAOKA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOGENERATION VON WÄRME UND ELEKTRIZITÄT</i> • <i>COGENERATION SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING HEATING AND ELECTRICITY</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COGÉNÉRATION POUR GÉNÉRER DE LA CHALEUR ET DE L'ÉLECTRICITÉ</i>	SHIMANO, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	
(73) Imby Energy, Inc., 128 Elm Hill Road, Peterborough, New Hampshire 03458, US	OKA, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP	
(72) WALKER, Steve, Peterborough New Hampshire 03458, US	(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE	
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB	(60) 23179834.9 / 4 249 841	
(60) 24164311.3		
<i>F25B 30/02</i> → (51) <i>F25B 30/00</i>	<i>F25B 39/02</i> → (51) <i>F25B 5/04</i>	<i>F25B 49/00</i> → (51) <i>F25B 49/02</i>
(51) <i>F25B 31/00</i> (11) 3 742 078 B1 <i>F25B 21/02</i>	<i>F25B 39/04</i> → (51) <i>F25B 5/04</i>	(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 3 705 816 B1 <i>F24F 5/00</i> <i>F24F 11/70</i> <i>G08B 29/26</i> <i>H04Q 9/00</i> <i>G05B 15/02</i> <i>G05B 23/02</i> <i>H04L 12/28</i> <i>G05B 19/042</i> <i>F24F 11/38</i> <i>F24F 11/50</i> <i>F24F 11/61</i> <i>F25B 25/00</i>
(52) F25B 31/004; F25B 21/02; F25B 2400/121; F25B 2500/16	<i>F25B 41/20</i> → (51) <i>F25B 49/02</i>	(52) H04L 12/2821; F24F 11/38; F24F 11/50; F24F 11/61; G05B 15/02; G05B 19/0428; H04Q 9/00; F25B 25/005; F25B 2339/047; G05B 2219/25153; G05B 2219/25209; G05B 2219/2642
(25) En (26) En	<i>F25B 41/20</i> → (51) <i>F25B 5/04</i>	(25) Ja (26) En
(21) 19175787.1 (22) 21.05.2019	(51) <i>F25B 43/00</i> (11) 4 105 576 B1	(21) 18874433.8 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F25B 43/00; F25B 2400/02; F25B 2400/13; F25B 2400/23	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020	(25) En (26) En	(43) 09.09.2020
(54) • <i>KÜHLVORRICHTUNG</i> • <i>REFRIGERATION APPARATUS</i> • <i>APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION</i>	(21) 22179463.9 (22) 16.06.2022	(86) JP 2018/040580 31.10.2018
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2019/088198 2019/19 09.05.2019
(72) MULLER, Raphael, 01120 Montluel, FR	(43) 21.12.2022	(30) 01.11.2017 JP 2017211997
	(30) 17.06.2021 CN 202110672474	(54) • <i>VERWALTUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINEN</i> • <i>CONSTRUCTION EQUIPMENT MANAGEMENT SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE GESTION D'ÉQUIPEMENT DE CONSTRUCTION</i>
	(54) • <i>ECONOMISER FÜR EIN KÄLTESYSTEM UND KÄLTESYSTEM</i> • <i>ECONOMIZER FOR REFRIGERATION SYSTEM AND REFRIGERATION SYSTEM</i> • <i>ÉCONOMISEUR POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION</i>	(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
	(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US	(72) NAKAHARA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
	(72) Shao, Weijie, Shanghai, 201206, CN	(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
		(51) <i>F25B 49/02</i> (11) 4 166 873 B1 <i>F25B 41/20</i> <i>F25B 13/00</i>

<p>F25B 49/00</p> <p>(52) F25B 41/20; F25B 49/005; F25B 13/00; F25B 2313/0233; F25B 2313/0272; F25B 2313/0314; F25B 2313/0315; F25B 2500/19; F25B 2700/1931; F25B 2700/21163; F25B 2700/21174</p>	<ul style="list-style-type: none"> • DEFROST CONTROL METHOD IN A REFRIGERATION INSTALLATION AND ASSOCIATED CONTROL DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉGIVRAGE DANS INSTALLATION FRIGORIFIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ 	<p>(62) 16200476.6 / 3 182 042</p> <hr/> <p>F25D 23/02 → (51) A47J 47/04</p> <hr/> <p>F25D 23/04 → (51) A47J 47/04</p> <hr/> <p>F25D 23/06 → (51) F16L 59/065</p> <hr/> <p>F25D 25/00 → (51) A47J 47/04</p> <hr/> <p>F25D 27/00 → (51) A47J 47/04</p> <hr/> <p>F25D 29/00 → (51) A47J 47/04</p> <hr/> <p>F25D 29/00 → (51) F25D 17/06</p> <hr/> <p>F25D 29/00 → (51) G06F 8/65</p>
<p>(25) Ja (26) En (21) 20940299.9 (22) 10.06.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(73) ELIWELL CONTROLS S.R.L. CON UNICO SOCIO, Via dell'Industria, 15, 32016 Alpago, IT</p> <p>(72) TOLLLOT, Antonello, 32016 ALPAGO, IT TONA, Carlo, 32016 ALPAGO, IT MARCON, Devis, 31014 COLLE UMBERTO, IT</p>	<p>F25D 29/00 → (51) F25D 17/06</p> <hr/> <p>F25D 29/00 → (51) G06F 8/65</p>
<p>(43) 19.04.2023 (86) JP 2020/022854 10.06.2020 (87) WO 2021/250815 2021/50 16.12.2021</p> <p>(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG • REFRIGERATION CYCLE DEVICE • DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION</p>	<p>(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</p>	<p>(51) F25J 1/00 (11) 3 382 305 B1 F04D 25/16 F25B 1/10 F25B 1/04 F25J 1/02 F04D 17/12 F04D 19/02 F04D 27/02 F04D 29/58</p>
<p>(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT</p>	<p>(51) F25D 23/00 (11) 3 220 092 B1 F25B 21/02 F25D 19/00 F28D 15/02 F28F 9/013</p> <p>(52) F25B 21/02; F25D 19/00; F25D 23/006; F28D 15/0233; F28F 9/0132</p>	<p>(52) F04D 17/12; F04D 19/02; F04D 25/16; F04D 27/0269; F04D 29/5826; F25B 1/04; F25B 1/10; F25J 1/0022; F25J 1/0052; F25J 1/0055; F25J 1/0087; F25J 1/0207; F25J 1/0216; F25J 1/0274; F25J 1/0279; F25J 1/0292; F25J 1/0294; F25B 2400/0751; F25J 2230/20</p>
<p>F25B 49/02 → (51) B60H 1/32</p> <hr/> <p>F25C 5/00 → (51) B67D 1/00</p> <hr/> <p>F25D 11/00 → (51) B60H 1/32</p>	<p>(25) Zh (26) En (21) 15869101.4 (22) 28.09.2015</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) En (26) En (21) 18165191.0 (22) 29.03.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) F25D 17/06 (11) 3 674 631 B1 F25D 29/00</p> <p>(52) F25D 17/065; F25D 29/00; F25B 2600/112; F25B 2600/2511; F25D 2600/02</p>	<p>(25) Zh (26) En (21) 20092017 (22) 20.09.2017</p> <p>(86) CN 2015/090988 28.09.2015 (87) WO 2016/095590 2016/25 23.06.2016 (30) 15.12.2014 CN 201410777923</p> <p>(54) • GEBOGENES ROHR UND EIN KÜHLSCHRANK MIT HALBLEITERKÜHLUNG MIT GEBOGENEM ROHR • BENT PIPE AND A SEMICONDUCTOR REFRIGERATION REFRIGERATOR WITH BENT PIPE • TUYAU COUDÉ ET RÉFRIGÉRATEUR FRIGORIFIQUE À SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ DE TUYAU COUDÉ</p>	<p>(25) En (26) En (21) 03.10.2018 (22) 29.03.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) En (26) En (21) 19219798.6 (22) 27.12.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qindao, Shandong 266101, CN</p> <p>(72) TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, CN YU, Dong, Qingdao Shandong 266101, CN LI, Peng, Qingdao Shandong 266101, CN LIU, Jianru, Qingdao Shandong 266101, CN WANG, Dingyuan, Qingdao Shandong 266101, CN LI, Chunyang, Qingdao Shandong 266101, CN QI, Feifei, Qingdao Shandong 266101, CN JI, Lisheng, Qingdao Shandong 266101, CN</p>	<p>(43) 03.10.2018 (30) 29.03.2017 US 201715472701</p> <p>(54) • PARALLELKOMPRESSION IN LNG-ANLAGEN UNTER VERWENDUNG EINES DOPPELFLUSSVERDICHTERS • PARALLEL COMPRESSION IN LNG PLANTS USING A DOUBLE FLOW COMPRESSOR • COMPRESSION PARALLÈLE DANS DES USINES LNG FAISANT APPEL À UN COMPRESSEUR À DOUBLE FLUX</p>
<p>(54) • KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON • REFRIGERATOR AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME • RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE</p>	<p>(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR</p> <p>(72) SONG, Youngseung, 08592 Seoul, KR CHO, Namsoo, 08592 Seoul, KR BYUN, Kangsoo, 08592 Seoul, KR</p> <p>(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE</p>	<p>(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, Pennsylvania 18195, US</p> <p>(72) WEHRMAN, Joseph Gerard, Macungie, Pennsylvania 18062, US KRISHNAMURTHY, Gowri, Sellersville, Pennsylvania 18960, US ROBERTS, Mark Julian, Kempton, Pennsylvania 19529, US</p>
<p>(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR</p> <p>(72) SONG, Youngseung, 08592 Seoul, KR CHO, Namsoo, 08592 Seoul, KR BYUN, Kangsoo, 08592 Seoul, KR</p> <p>(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE</p>	<p>(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE</p>	<p>(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB</p>
<p>F25D 19/00 → (51) F16L 59/065</p> <hr/> <p>F25D 19/00 → (51) F25D 23/00</p>	<p>(51) F25D 23/02 (11) 3 674 634 B1 F25D 23/025; F25D 2323/023</p>	<p>F25J 1/00 → (51) B64D 27/24</p> <hr/> <p>F25J 1/00 → (51) F01K 25/00</p> <hr/> <p>F25J 1/00 → (51) F25J 1/02</p>
<p>(51) F25D 21/00 (11) 3 969 826 B1 F25D 21/006; F25D 21/008; F25D 2400/361; F25D 2700/10</p>	<p>(25) En (26) En (21) 20152433.7 (22) 24.11.2016</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) F25J 1/02 (11) 3 988 878 B1 F02C 6/08 B64D 33/08 F25J 1/00 F02C 7/16 B64D 13/06 B64D 37/32 F25J 3/04</p>
<p>(25) It (26) En (21) 20731587.0 (22) 12.05.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 01.07.2020 (30) 17.12.2015 KR 20150181315</p> <p>(54) • KÜHLSCHRANK • REFRIGERATOR • RÉFRIGÉRATEUR</p>	<p>(52) B64D 33/08; B64D 13/06; B64D 37/32; F02C 6/08; F25J 1/0012; F25J 1/0035; F25J 1/0221; F25J 1/0275; F25J 3/0429; F25J 3/04533; F25J 3/04563; F25J 3/046; F25J 3/04636; F25J 3/04975; B64D 2013/0659; B64D 2013/0674; B64D 2013/0677; F05D 2260/205; F05D 2260/211; F25J 2205/86;</p>
<p>(43) 23.03.2022 (86) IT 2020/050115 12.05.2020 (87) WO 2020/230178 2020/47 19.11.2020 (30) 14.05.2019 IT 201900006767</p> <p>(54) • ABTAUSTEUERVERFAHREN IN EINER KÄLTEANLAGE UND ZUGEHÖRIGE STEUER-VORRICHTUNG</p>	<p>(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR</p> <p>(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul, KR</p> <p>(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE</p>	<p>(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB</p>

F25J 2210/40; F25J 2215/40; F25J 2230/08; F25J 2230/30; Y02T 50/50	C03B 5/235 C03B 5/44 F27D 1/16	C03B 5/425 F27B 3/16 C03B 5/42	F28D 7/00 → (51) F02M 21/02
(25) En (26) En (21) 21206279.8 (22) 25.03.2019	(52) F27B 3/14; C03B 5/2356; C03B 5/42; C03B 5/44; F27B 3/16; F27D 1/16; C03B 2211/70; Y02P 40/50		F28D 7/10 → (51) F01D 15/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr (21) 18839606.3 (22) 12.12.2018		F28D 7/10 → (51) F28D 1/02
(43) 27.04.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		F28D 7/16 → (51) F01D 15/10
(30) 23.03.2018 US 201862647055 P 23.03.2018 US 201862647060 P 06.04.2018 US 201862653599 P 06.04.2018 US 201862653602 P 06.04.2018 US 201862653604 P 12.04.2018 US 201862656451 P 12.04.2018 US 201862656453 P	(43) 28.10.2020 (86) FR 2018/053238 12.12.2018 (87) WO 2019/122614 2019/26 27.06.2019 (30) 21.12.2017 FR 1762854 30.07.2018 FR 1857089		F28D 9/00 → (51) F02B 29/04
(54) • KRYOGENES KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUG- ZEUG • CRYOGENIC COOLING SYSTEM FOR AN AIRCRAFT • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉ- NIQUE POUR AÉRONEF	(54) • OFEN MIT EINGETAUCHTEM BRENNER MIT SELBSTTIEGELWAND • SUBMERGED-BURNER FURNACE WITH SELF-CRUCIBLE WALL • FOUR A BRULEUR IMMERGE A PAROI AU- TO-CREUSET		F28D 9/00 → (51) F02M 21/02
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR		F28D 11/02 → (51) F28D 1/02
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, 06033, US WINTER, Michael, New Haven, 06515, US EPSTEIN, Alan H., Lexington, 02421, US	(72) GUILLET, Antoine, 75019 PARIS, FR LOPEPE, Frédéric, 93110 ROSNY SOUS BOIS, FR		F28D 11/06 → (51) F28D 1/02
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR		F28D 15/02 → (51) F25D 23/00
(62) 19165041.5 / 3 550 239			(51) F28D 20/00 (11) 3 936 806 B1
F25J 1/02 → (51) F25J 1/00	F27B 3/16 → (51) F27B 3/14		(52) F28D 20/00; F24H 7/0408; F24H 15/168; F28D 20/0056; H05B 1/0283; H05B 3/44; F24D 2220/08; F28D 2020/0021; F28D 2020/0078; H05B 2203/021; H05B 2203/022; Y02E 60/14
F25J 3/04 → (51) B64D 27/24	F27B 9/36 → (51) F23D 14/10		(25) NI (26) En (21) 21184878.3 (22) 09.07.2021
F25J 3/04 → (51) F25J 1/02	F27D 1/16 → (51) F27B 3/14		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F26B 3/04 → (51) F26B 21/00	F27D 99/00 → (51) F23D 14/10		BA ME
F26B 9/06 → (51) F26B 21/00	(51) F28D 1/02 (11) 4 113 045 B1 D06F 39/00 F28D 7/10 F28G 7/00 F28F 9/02 F28D 11/02 F28D 11/06 F28F 5/02 F28D 21/00		MA MD (43) 12.01.2022 (30) 10.07.2020 NL 2026046
F26B 15/14 → (51) F26B 21/00	(52) F28D 1/0213; F28D 7/103; F28D 11/02; F28D 11/06; F28D 21/0012; F28F 5/02; F28F 9/0275; F28G 7/00		(54) • VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR • DEVICE FOR STORING ELECTRICAL ENER- GY, SYSTEM AND METHOD THEREFOR • DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ AS- SOCIÉS
(51) F26B 21/00 (11) 4 012 310 B1 B29C 71/02 F26B 3/04 A61J 3/07 B29C 35/04 F26B 9/06 F26B 15/14	(25) Pl (26) En (21) 22151335.1 (22) 13.01.2022		(73) Heatwacht Holding B.V., Scholtensteeg 1, 8042 PS Zwolle, NL
(52) F26B 9/06; A61J 3/07; F26B 3/04; F26B 15/14; F26B 21/004	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) Wolters, Hans, Zwolle, NL
(25) En (26) En (21) 22155379.5 (22) 06.11.2018	(43) 04.01.2023 (30) 28.06.2021 PL 43825621		(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE • HEAT EXCHANGER ASSEMBLY • ENSEMBLE ÉCHANGEUR DE CHALEUR		F28D 20/00 → (51) F28D 20/02
(43) 15.06.2022 (30) 06.12.2017 JP 2017234040	(73) Borawski, Marek, Bilab Marek Borawski Zaciszna 17, 16-010 Nowodworce, PL		(51) F28D 20/02 (11) 3 848 663 B1 E05D 15/24 E04B 9/04 C09K 5/06 E04F 13/08 E04F 13/14 F24D 3/16 F24F 5/00 E04C 2/52 E04B 9/00 F28D 20/00 F28D 21/00 F24D 3/14
(54) • TROCKNUNGSVORRICHTUNG FÜR SÄU- LENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SÄULENFÖRMIGEN STRUKTUR • DRYING DEVICE FOR COLUMNAR STRUC- TURE, AND METHOD FOR MANUFACTUR- ING COLUMNAR STRUCTURE • DISPOSITIF DE SÉCHAGE POUR STRUC- TURE EN COLONNE ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION DE STRUCTURE EN COLONNE	(72) Borawski, Marek, 16-010 Nowodworce, PL (74) Patpol Kancelaria Patentowa Sp. z o.o., Nowoursynowska 162j, 02-776 Warszawa, PL		(52) F24D 3/14; C09K 5/063; E04C 2/525; E04F 13/0835; E04F 13/0851; F24D 3/165; F24F 5/0021; F24F 5/0092; F28D 20/02; F28D 20/023; E04B 9/003; E04B 9/0485; E04F 13/14; F24D 2220/10; F28D 2020/0008; F28D 2020/0017; F28D 2021/0035; Y02P 20/10
(73) Qualicaps Co., Ltd., 321-5, Ikezawacho Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032, JP			(25) En (26) En (21) 20216122.0 (22) 30.11.2016
(72) TORIGOE, Minoru, Tokyo, 1008251, JP MORI, Masaaki, Tokyo, 1008251, JP YAMAUCHI, Koji, Tokyo, 1008251, JP			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE			(43) 14.07.2021 (30) 30.11.2015 AU 2015904957
(62) 18884860.0 / 3 719 429			(54) • HEIZEN UND KÜHLEN VON RÄUMEN • HEATING AND COOLING SPACES
(51) F27B 3/14 (11) 3 728 974 B1	F28D 1/04 → (51) F25B 39/00		
	F28D 1/053 → (51) F25B 39/00		
	F28D 1/053 → (51) F25B 5/04		
	F28D 1/053 → (51) F28F 1/12		
	F28D 1/053 → (51) F28F 9/02		
	F28D 5/00 → (51) F24S 20/40		

<ul style="list-style-type: none"> • <i>ESPACES DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT</i> <p>(73) Invaus Pty Ltd, 2 Wannan Court, Toorak, Victoria 3142, AU</p> <p>(72) Perkins, Brian, Toorak, Victoria 3142, AU</p> <p>(74) Brey, Stefan, Toorak, Victoria 3142, AU</p> <p>(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE</p> <p>(62) 16869407.3 / 3 384 222</p>	<p>F28F 1/32 → (51) F28F 1/14</p> <hr/> <p>F28F 1/42 → (51) F28F 1/12</p> <hr/> <p>F28F 5/02 → (51) F28D 1/02</p>	<p>(30) 27.09.2016 FR 1659128</p> <p>(54) • <i>FLÜSSIGKEITSSAMMELBEHÄLTER FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER, ZUGEHÖRIGER WÄRMETAUSCHER</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>FLUID COLLECTING BOX FOR A HEAT EXCHANGER, ASSOCIATED HEAT EXCHANGER</i> • <i>BOÎTE COLLECTRICE DE FLUIDE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR, ÉCHANGEUR DE CHALEUR ASSOCIÉ</i> <p>(73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR</p> <p>(72) CUILLIÉRIE, Jean-Baptiste, 51721 Reims, FR</p> <p>(74) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR</p>
<p>F28D 21/00 → (51) F28D 1/02</p> <hr/> <p>F28D 21/00 → (51) F28D 20/02</p> <hr/> <p>F28D 21/00 → (51) F28F 9/02</p> <hr/> <p>F28F 1/04 → (51) F01D 15/10</p>	<p>(51) F28F 7/02 (11) 3 762 673 B1 F28F 9/02</p> <p>(52) F28F 9/02; F28F 7/02; F28F 2250/04</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 19711687.4 (22) 08.03.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 13.01.2021</p> <p>(86) GB 2019/050655 08.03.2019</p> <p>(87) WO 2019/171079 2019/37 12.09.2019</p> <p>(30) 09.03.2018 GB 201803776 30.08.2018 GB 201814115</p> <p>(54) • <i>WÄRMETAUSCHER</i> • <i>HEAT EXCHANGER</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR</i></p> <p>(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB</p> <p>(72) GREICIUNAS, Evaldes, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB</p> <p>(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB</p>	<p>F28F 9/02 → (51) F02B 29/04</p> <hr/> <p>F28F 9/02 → (51) F25B 39/00</p> <hr/> <p>F28F 9/02 → (51) F25B 5/04</p> <hr/> <p>F28F 9/02 → (51) F28D 1/02</p> <hr/> <p>F28F 9/02 → (51) F28F 7/02</p> <hr/> <p>F28F 9/22 → (51) F25B 39/00</p> <hr/> <p>F28F 9/26 → (51) F01D 15/10</p> <hr/> <p>F28F 9/26 → (51) F25B 39/00</p> <hr/> <p>F28F 13/12 → (51) F28F 1/12</p> <hr/> <p>F28G 7/00 → (51) F28D 1/02</p>
<p>(51) F28F 1/12 (11) 3 702 712 B1 F28F 1/42 F28D 1/053 F28F 13/12 F28F 1/30</p> <p>(52) F28F 1/30; F28F 1/42; F28F 13/12; F28D 1/053; F28F 2215/08; Y02P 20/10</p> <p>(25) Zh (26) En</p> <p>(21) 18891569.8 (22) 21.12.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 02.09.2020</p> <p>(86) CN 2018/122564 21.12.2018</p> <p>(87) WO 2019/120278 2019/26 27.06.2019</p> <p>(30) 22.12.2017 CN 201711410324</p> <p>(54) • <i>AUSSENRIPPEN-WÄRMETAUSCHERROHR UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>OUTER FIN HEAT EXCHANGE TUBE AND USE METHOD THEREFOR</i> • <i>TUBE D'ÉCHANGE DE CHALEUR À ALÈTTES EXTERNES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ</i> <p>(73) Shanghai Power Equipment Research Institute Co., Ltd., No.1115 Jianchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN</p> <p>(72) HUANG, Zhiqiang, Shanghai 200240, CN</p> <p>(74) ZHENG, Kaiyun, Shanghai 200240, CN</p> <p>(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE</p>	<p>F28F 9/00 → (51) F02B 29/04</p> <hr/> <p>F28F 9/013 → (51) F25D 23/00</p> <hr/> <p>(51) F28F 9/02 (11) 3 385 655 B1 F28D 21/00</p> <p>(52) F28F 9/0204; F28F 9/0226; F28D 2021/0082</p> <p>(25) Fr (26) Fr</p> <p>(21) 18165325.4 (22) 30.03.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 10.10.2018</p> <p>(54) • <i>WÄRMETAUSCHER MIT U-FÖRMIGER STRÖMUNG</i> • <i>HEAT EXCHANGER WITH U-SHAPED FLOW</i> • <i>ECHANGEUR DE CHALEUR A CIRCULATION EN U</i></p> <p>(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR</p> <p>(72) CORMET, Nicolas, 51721 REIMS, FR</p> <p>(74) POTTEAU, Stéphane, 51721 REIMS, FR</p> <p>(74) GARCIA, Jean-Jacques, 51721 REIMS, FR</p> <p>(74) MAQUIN, Olivier, 51721 REIMS, FR</p> <p>(74) KHLIL, Hicham, 51721 REIMS, FR</p> <p>(74) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR</p>	<p>(51) F42B 5/285 (11) 3 765 812 B1 F42B 5/307 F42B 33/00 B21K 21/04 F42B 35/02</p> <p>(52) F42B 5/285; B21K 21/04; F42B 5/307; F42B 33/001; F42B 35/02</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 19709552.4 (22) 05.03.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 20.01.2021</p> <p>(86) GB 2019/050603 05.03.2019</p> <p>(87) WO 2019/175539 2019/38 19.09.2019</p> <p>(30) 13.03.2018 GB 201804012 13.03.2018 EP 18275039</p> <p>(54) • <i>VERBESSERTE METALLKOPFEINHEIT EINER ANZÜNDEINHEIT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM POLYMERGEHÄUSE ZUR BILDUNG EINER KARTUSCHE</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>IMPROVED METAL HEAD UNIT FOR USE WITH A POLYMER CASE TO FORM A CARTRIDGE</i> • <i>UNITÉ MÉTALLIQUE D'INITIATION AMÉLIORÉE POUR DOUILLE POLYMÈRE POUR CARTOUCHE</i> <p>(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB</p> <p>(72) PENNELL, Ian, John, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB</p> <p>(74) PICKLES, Ian, Richard, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB</p> <p>(74) SHUFFLEBOTHAM, Michael, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB</p> <p>(74) BEBBINGTON, Allan, Ronald, Crewe Cheshire CW2 5PJ, GB</p> <p>(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB</p>
<p>(51) F28F 1/14 (11) 4 060 276 B1 F28F 1/32</p> <p>(52) F28F 1/128; F28D 1/05383; F28F 1/32; F28F 17/005; F28D 2021/0068</p> <p>(25) Ja (26) En</p> <p>(21) 19952231.9 (22) 11.11.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 21.09.2022</p> <p>(86) JP 2019/044086 11.11.2019</p> <p>(87) WO 2021/095087 2021/20 20.05.2021</p> <p>(54) • <i>WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-VORRICHTUNG</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE</i> • <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE</i> <p>(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(74) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP</p> <p>(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE</p>	<p>F28F 9/02 (11) 3 519 755 B1 F28D 1/053</p> <p>(52) F28F 9/0224; F28F 9/0256; F28F 9/0263; F28D 1/053; F28F 2275/122</p> <p>(25) Fr (26) Fr</p> <p>(21) 17787220.7 (22) 27.09.2017</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 07.08.2019</p> <p>(86) FR 2017/052611 27.09.2017</p> <p>(87) WO 2018/060606 2018/14 05.04.2018</p>	<p>F42B 5/307 → (51) F42B 5/285</p>

G01B 11/02 → (51) G01B 9/02015

- (51) **G01B 11/06** (11) **4 015 988 B1**
H05K 13/04 **H05K 13/08**
H05K 3/12
- (52) **G01B 11/0608; H05K 13/0465;**
H05K 13/081; H05K 13/082;
H05K 3/0008; H05K 3/1216;
H05K 2203/0139; H05K 2203/167
- (25) En (26) En
- (21) 21210082.0 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (30) 15.12.2020 GB 202019749
- (54) • **DRUCKMASCHINE MIT EINEM SYSTEM**
ZUR BESTIMMUNG VON KOMPONENTEN-
HÖHENABWEICHUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BESTIMMUNG VON KOMPO-
NENTENHÖHENABWEICHUNGEN IN EI-
NER DRUCKMASCHINE
• **PRINTING MACHINE WITH SYSTEM FOR**
DETERMINING COMPONENT HEIGHT DE-
VIATIONS AND METHOD FOR DETERMIN-
ING COMPONENT HEIGHT DEVIATIONS
WITHIN A PRINTING MACHINE
• **MACHINE D'IMPRESSION POURVU D'UN**
SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'ÉCARTS
DE HAUTEUR DE COMPOSANTS ET MÉ-
THODE DE DÉTERMINATION D'ÉCARTS DE
HAUTEUR DE COMPOSANTS DANS UNE
MACHINE D'IMPRESSION
- (73) ASMP T Singapore Pte. Ltd, 2 Yishun
Avenue 7, Singapore 768924, SG
- (72) FALCON, Tom, Yeovil, BA22 9UT, GB
PAPE, Simon Stuart, Yeovil, BA20 1SE, GB
- (74) Emerson, Peter James, ASMP T UK Ltd,
11 Albany Road Weymouth, Dorset DT4
9TH, GB

G01B 11/24 → (51) A61C 9/00

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 926 296 B1**
G01B 11/00 **G06Q 10/08**
B65G 57/00 **G06T 7/62**
- (52) **G01B 11/2545; G01B 11/00;**
G01B 11/2513; G06T 7/521;
G06T 7/593; G06T 7/62;
G06T 2207/10028
- (25) En (26) En
- (21) 21172806.8 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (30) 19.06.2020 TW 109120838
- (54) • **ALARMIERUNGS- UND MESSVERFAHREN**
FÜR VOLUMENMESSVORRICHTUNG
• **ALARMING AND MEASURING METHOD**
FOR VOLUME MEASURING APPARATUS
• **PROCÉDÉ D'ALARME ET DE MESURE**
POUR APPAREIL DE MESURE DE VOLUME
- (73) Champtek Incorporated, 1F, No. 4, Alley 2,
Shih-Wei Lane Chung-Cheng Rd. Xindian
District, New Taipei City 23148, TW
- (72) WANG, Kuo-Chun, 23148 New Taipei City,
TW
HUANG, Shu-Ying, 23148 New Taipei City,
TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

G01B 11/25 → (51) A61B 3/107

G01B 11/25 → (51) A61C 9/00

G01B 11/25 → (51) B23Q 17/24

G01B 11/25 → (51) G03B 35/18

- (51) **G01B 17/00** (11) **4 127 602 B1**
A01K 27/00 **A01K 15/02**
A41D 1/00 **A41F 9/00**
- (52) **G01B 17/00; A01K 15/021;**
A01K 27/009; A41D 1/005; A41F 9/002
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21720565.7 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) IB 2021/052634 30.03.2021
- (87) WO 2021/198910 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 FR 2003277
- (54) • **KIT UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES**
ABSTANDS ZWISCHEN PERSONEN ODER
TIEREN
• **KIT AND METHODS FOR KEEPING A DIS-**
TANCE BETWEEN PERSONS OR ANIMALS
• **KIT ET PROCÉDÉS POUR LE MAINTIEN**
D'UNE DISTANCE ENTRE DES PER-
SONNES OU DES ANIMAUX
- (73) Stona, Daniel, Rue de Monthoux 55, 1201
Geneve, CH
- (72) Stona, Daniel, 1201 Geneve, CH
- (74) Stona, Daniel, Invention Angels Rue de
Monthoux 55, 1201 Genève, CH

G01B 21/02 → (51) B41L 39/00

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 913 324 B1**
- (52) **G01B 21/042**
- (25) De (26) De
- (21) 21185622.4 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM**
FESTLEGEN VON VERMESSUNGSPARAME-
TERN FÜR EIN KOORDINATENMESSGERÄT
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR DETER-**
MINING MEASUREMENT PARAMETERS
FOR A COORDINATE MEASURING DEVICE
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉTERMI-**
NATION DE PARAMÈTRES DE MESURE
POUR UN APPAREIL DE MESURE DE CO-
ORDONNÉES
- (73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH,
Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen,
DE
- (72) Haas, Günter, 73432 Aalen, DE
Dotschkal, Florian, 73453 Abtsgmünd, DE
Schramm, Tobias, 73569 Eschach, DE
Mayer, Florian, 71522 Backnang, DE
- (74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel
und Partner mbB Potsdamer Platz 10,
10785 Berlin, DE
- (62) 19174274.1 / 3 739 288

G01B 21/22 → (51) A61B 5/11

- (51) **G01C 1/00** (11) **3 872 449 B1**
G01C 17/38 **G01C 21/16**
G01C 25/00 **G01R 33/00**
- (52) **G01R 33/0035; G01C 1/00;**
G01C 17/38; G01C 25/005
- (25) En (26) En
- (21) 21167506.1 (22) 26.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 29.07.2016 US 201615223953

- 10.05.2017 US 201715592068
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPEN-**
SATION MAGNETISCHER WEICHEISEN-
STÖRUNGEN IN MEHREREN KURSREFE-
RENZSYSTEMEN
• **METHOD AND SYSTEM FOR COMPENSAT-**
ING FOR SOFT IRON MAGNETIC DISTUR-
BANCES IN MULTIPLE HEADING REFER-
ENCE SYSTEMS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE**
COMPENSER LES PERTURBATIONS MAG-
NÉTIQUES DE FER DOUX DANS DES SYS-
TÈMES DE RÉFÉRENCE DE CAP
- (73) Innovative Solutions & Support, Inc., 720
Pennsylvania Drive, Exton, PA 19341, US
- (72) ASKARPOUR, Shahram, Media, 19063, US
HEDRICK, Geoffrey, Malvern, 19355, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 17183362.7 / 3 276 302

G01C 3/06 → (51) G06V 10/25

- (51) **G01C 5/00** (11) **4 033 204 B1**
G01C 15/00 **G01C 21/28**
G01C 23/00 **G01C 21/16**
G01S 19/49 **G01S 19/52**
G01V 7/16
- (52) **G01C 21/165; G01C 5/00;**
G01C 15/00; G01V 7/16; G01S 19/52
- (25) En (26) En
- (21) 22154499.2 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (30) 24.07.2018 JP 2018138406
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON**
GEOIDEN UND VORRICHTUNG ZUR
SAMMLUNG VON DATEN ZUR BERECH-
NUNG VON GEOIDEN
• **GEOID ESTIMATION DEVICE, AND GEOID**
CALCULATION DATA COLLECTION DEVICE
• **DISPOSITIF D'ESTIMATION DE GÉOÏDE ET**
DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES
DE CALCUL DE GÉOÏDE
- (73) Japan Aviation Electronics Industry,
Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1,
Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
- (72) KOZUMA, Mikio, Meguro-ku,, 152-8550, JP
INOUE, Ryotaro, Meguro-ku,, 152-8550, JP
HOSOYA, Toshiyuki, Meguro-ku,, 152-8550,
JP
TANAKA, Atsushi, Shibuya-ku,, 150-0043, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 19841833.7 / 3 786 579
- (51) **G01C 11/02** (11) **3 739 290 B1**
G01S 7/48 **G01S 17/42**
G01S 17/89 **G01S 7/481**
- (52) **G01S 7/4813; G01C 11/025;**
G01S 7/4802; G01S 7/4817;
G01S 17/42; G01S 17/89
- (25) En (26) En
- (21) 20173981.0 (22) 11.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 14.05.2019 US 201962847553 P
- (54) • **LASERSCANNER MIT ZIELERFASSUNG**
• **LASER SCANNER WITH TARGET DETEC-**
TION
• **SCANNER LASER À DÉTECTION DE CIBLE**
- (73) Faro Technologies, Inc., 125 Technology

Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) POMPE, Daniel, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) **G01C 15/00** (11) **3 816 657 B1**
G01S 7/481 **G01S 17/10**
G01S 17/42 **G01S 17/89**
G01S 17/931

(52) **G01C 15/002; G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 17/10; G01S 17/42; G01S 17/89; G01S 17/931**

(25) En (26) En
(21) 19205917.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(54) • MEHRSTRAHLMESSVORRICHTUNG ZUR 3D-ABTASTUNG EINER UMGEBUNG MIT NAHTLOS GESTAPELTEN EMPFANGSMODULEN
• MULTI-BEAM MEASURING DEVICE FOR 3D SCANNING OF AN ENVIRONMENT HAVING SEAMLESSLY STACKED RECEPTION MODULES
• DISPOSITIF DE MESURE À FAISCEAUX MULTIPLES POUR LE BALAYAGE 3D D'UN ENVIRONNEMENT DOTÉ DE MODULES DE RÉCEPTION EMPILÉS SANS INTERRUPTION

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH

(72) WOHLGENANN, Rainer, 6833 Klaus, AT HINDERLING, Jürg, 9437 Marbach, CH BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, DE

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G01C 15/00 → (51) **G01C 5/00**

G01C 17/38 → (51) **G01C 1/00**

G01C 19/5733 → (51) **G01P 15/08**

(51) **G01C 21/00** (11) **2 962 067 B1**
(52) **G01C 21/3844; G01C 21/3841**

(25) En (26) En
(21) 14706600.5 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053663 26.02.2014
(87) WO 2014/131772 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361770139 P 03.06.2013 US 201313908595

(54) • ABLEITUNG EINES FAHRERVERHALTENS AUS ERFASSTEN DATEN ZUR ANREICHERUNG EINES DATENMODELLS
• DRIVER BEHAVIOR FROM PROBE DATA FOR AUGMENTING A DATA MODEL
• AUGMENTATION D'UN MODÈLE DE COMPORTEMENT D'UN CONDUCTEUR À PARTIR DE DONNÉES D'EXPLORATION

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) DORUM, Ole Henry, Chicago, Illinois 60605, US
MACFARLANE, Jane, Oakland, California 94602, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G01C 21/12** (11) **3 430 354 B1**
(52) **G01C 21/12**

(25) It (26) En
(21) 17720578.8 (22) 16.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(86) IT 2017/000054 16.03.2017
(87) WO 2017/158633 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 IT UA20161762

(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNGSRICHTUNG EINES INDIVIDUUMS
• METHOD FOR ESTIMATING THE DIRECTION OF MOTION OF AN INDIVIDUAL
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DIRECTION DU MOUVEMENT D'UN INDIVIDU

(73) Gipstech S.r.l., Via S. Quasimodo 8, 87036 Rende (CS), IT

(72) CUTRI, Giuseppe, 87036 Rende (CS), IT D'ALFOSO, Luigi, 87036 Rende (CS), IT D'AQUILA, Gaetano, 87036 Rende (CS), IT FEDELE, Giuseppe, 87036 Rende (CS), IT

(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B, 37121 Verona (VR), IT

G01C 21/16 → (51) **G01C 1/00**

G01C 21/16 → (51) **G01C 5/00**

G01C 21/16 → (51) **G05D 1/08**

(51) **G01C 21/20** (11) **3 798 574 B1**
(52) **G05D 1/0217; G01C 21/20**

(25) En (26) En
(21) 20196824.5 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 IN 201921038992

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-PFADPLANUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME PATH PLANNING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAJET EN TEMPS RÉEL

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) Sadhu, Arup Kumar, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Sinha, Arnab, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata - West Bengal, IN

Bera, Titus, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata - West Bengal, IN
Ludhiyani, Mohit, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata - West Bengal, IN

DasGupta, Ranjan, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata - West Bengal, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 936 822 B1**
G01S 19/49 **G01C 21/36**
G01C 21/00 **G01C 21/30**

(52) **G01C 21/3889; G01C 21/206; G01C 21/30; G01C 21/3685; G01C 21/3815; G01C 21/383**

(25) Zh (26) En
(21) 20922464.1 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) CN 2020/121581 16.10.2020
(87) WO 2021/238026 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 CN 202010464149

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
• VEHICLE POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND VEHICLE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE, AINSI QUE VÉHICULE ET SUPPORT DE STOCKAGE

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN

(72) LI, Hongjun, Guangdong 510000, CN CHAI, Wennan, Guangdong 510000, CN LIU, Zhongyuan, Guangdong 510000, CN HUANG, Ya, Guangdong 510000, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/26**

G01C 21/20 → (51) **G06F 3/0484**

G01C 21/22 → (51) **G06F 3/0484**

(51) **G01C 21/26** (11) **3 249 358 B1**
(52) **G01C 21/20**

(54) **H04W 4/029; G01C 21/206; G01C 21/26; G01S 5/017; G01S 19/42; H04W 4/023; G01S 11/02**

(25) En (26) En
(21) 16171331.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.11.2017
(54) • MITTEL ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STILLSTANDPERIODEN EINER VORRICHTUNG AN EINEM STANDORT
• MEANS FOR IDENTIFYING STOP PERIODS OF A DEVICE IN A LOCATION
• MOYENS POUR IDENTIFIER DES PÉRIODES D'ARRÊT D'UN DISPOSITIF DANS UN EMPLACEMENT

(73) SONOS VOX FRANCE SAS, 18 rue Saint-Marc, 75002 Paris, FR

(72) DUREAU, Joseph, 92110 Clichy, FR CORRADI, Olivier, 75010 Paris, FR PRIMET, Mael, 75002 Paris, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01C 21/28 → (51) **G01C 5/00**

(51) **G01C 21/30** (11) **3 805 702 B1**
G06V 20/58 **G06V 20/56**
B60W 30/06 **G01C 21/00**
G01C 21/36

(52) **G01C 21/3848; G01C 21/30; G01C 21/3602; G01C 21/3685; G01C 21/3811; G06V 20/586; G06V 20/588**

(25) Ja (26) En
(21) 19812343.2 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) JP 2019/008631 05.03.2019
(87) WO 2019/230098 2019/49 05.12.2019
(30) 30.05.2018 JP 2018104102
(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) SAKANO, Morihiko, Tokyo 100-8280, JP
TAGAWA, Shinya, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
KIYOHARA, Masahiro, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01C 21/30 → (51) **B61L 25/02**

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G01C 21/36** (11) **4 127 609 B1**
G06T 19/00
(52) **G01C 21/3679; G01C 21/365;**
H04N 21/41422; H04N 21/4524;
G02B 30/00

(25) It (26) En
(21) 21722310.6 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023
(86) IT 2021/050086 26.03.2021
(87) WO 2021/191936 2021/39 30.09.2021
(30) 27.03.2020 IT 20200006472
(54) • *SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES TEILS EINER VIRTUELLEN SZENARIO WÄHREND DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS IN EINEM GEOGRAFISCHEN INTERESSENSBEREICH*
• *SYSTEM CONFIGURED TO SELECT A PORTION OF A VIRTUAL SCENARIO DURING THE MOVEMENT OF A VEHICLE WITHIN A GEOGRAPHICAL AREA OF INTEREST*
• *SYSTÈME CONFIGURÉ POUR SÉLECTIONNER UNE PARTIE D'UN SCÉNARIO VIRTUEL PENDANT LE MOUVEMENT D'UN VÉHICULE À L'INTÉRIEUR D'UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE D'INTÉRÊT*

(73) Invisible Cities S.r.l., Strada Provinciale Asi 1. 28, 03013 Ferentino (FR), IT
(72) FARACO, Guido Ernesto, 03013 FERENTINO (FR), IT
CAPACI, Giorgio, 03013 FERENTINO (FR), IT
ANGELETTI LATINI, Augusto Alfonso Maria, 03013 FERENTINO (FR), IT
RAFFI, Lorenzo, 03013 FERENTINO (FR), IT
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/20**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G01C 22/00** (11) **3 840 965 B1**
B60C 23/04 **G01C 22/02**
(52) **B60C 23/0493; B60C 23/0489;**
G01C 22/02

(25) De (26) De
(21) 19752114.9 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2019/069642 22.07.2019
(87) WO 2020/038675 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 DE 102018214154
(54) • *MESSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *MEASURING DEVICE, DEVICE, SYSTEM, VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE, DISPOSITIF, SYSTÈME, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) CYLLIK, Adrian, 30165 Hannover, DE
LEHMANN, Jörg, 30165 Hannover, DE
LANGE, Bernd, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

G01C 22/02 → (51) **G01C 22/00**

(51) **G01C 23/00** (11) **4 071 443 B1**
B64D 43/00 **G06T 7/00**
B64D 47/08
(52) **G01C 23/00; B64D 43/00;**
B64D 47/08

(25) En (26) En
(21) 22161147.8 (22) 09.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022
(30) 01.04.2021 US 202117220065
(54) • *KAMERA-AGNOSTISCHER KERNMONITOR, DER PROJIZIERTE BILDER MIT HOHER RÄUMLICHER FREQUENZ ENTHÄLT*
• *CAMERA AGNOSTIC CORE MONITOR INCORPORATING PROJECTED IMAGES WITH HIGH SPATIAL FREQUENCY*
• *MONITEUR DE COEUR AGNOSTIQUE DE CAMÉRA INTÉGRANT DES IMAGES PROJÉTÉES À HAUTE FRÉQUENCE SPATIALE*

(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) LAJINESS, Gregory G., West Linn, OR, US
HAN, David I., Lake Oswego, OR, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01C 23/00 → (51) **G01C 5/00**

G01C 25/00 → (51) **G01C 1/00**

(51) **G01D 3/02** (11) **4 198 458 B1**
G01D 5/20 **G01D 5/244**
(52) **G01D 5/2053; G01D 3/02;**
G01D 5/2046; G01D 5/2448

(25) En (26) En
(21) 21215974.3 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WINKELPOSITION EINES INDUKTIVEN POSITIONSENSORS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING AN ANGULAR POSITION OF INDUCTIVE POSITION SENSOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION ANGULAIRE D'UN CAPTEUR DE POSITION INDUCTIF*

(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) SACHSE, Eric, 01109 Dresden, DE
(74) Jacobs, Lambert, Inventrans BV Overwegstraat 24, 3740 Bilzen, BE

G01D 4/00 → (51) **G06F 8/654**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 884 239 B1**
G01D 5/244 **B62D 15/02**
(52) **G01D 5/145; B62D 15/0215;**
G01D 5/24485

(25) De (26) De
(21) 19813430.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/082097 21.11.2019
(87) WO 2020/104593 2020/22 28.05.2020
(30) 22.11.2018 DE 102018129487
(54) • *WINKELSENSOR MIT MEHRPOLIGEM MAGNET FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG*
• *ANGLE SENSOR WITH MULTIPOLE MAGNET FOR MOTOR VEHICLE STEERING*
• *CAPTEUR D'ANGLE AVEC AIMANT MULTIPOLE POUR LA DIRECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrass 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PÁDÁR, Péter, 1031 Budapest, HU
VÉR, Ábel, 2083 Solymár, HU
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **4 113 068 B1**
G01D 5/244
(52) **G01D 5/24461; G01D 5/204**

(25) Ja (26) En
(21) 20922173.8 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) JP 2020/007583 26.02.2020
(87) WO 2021/171392 2021/35 02.09.2021
(54) • *FEHLERDETEKTIONS-VORRICHTUNG FÜR RESOLVER*
• *ABNORMALITY DETECTION DEVICE FOR RESOLVER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE POUR RÉSOEUR*

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, JP
MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01D 5/20 → (51) **G01D 3/02**

G01D 5/241 → (51) **H01H 36/00**

G01D 5/244 → (51) **G01D 3/02**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/20**

(51) **G01D 5/353** (11) **3 881 034 B1**
G01H 9/00 **H04B 10/071**
G01L 1/24
(52) **G01H 9/004; G01D 5/35358;**
G01D 5/35361; G01L 1/246

(25) En (26) En
(21) 19885626.2 (22) 13.11.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) AU 2019/051249 13.11.2019
- (87) WO 2020/097682 2020/21 22.05.2020
- (30) 13.11.2018 AU 2018904319
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEIL-
TEN FASEROPTISCHEN ABTASTUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED
FIBRE OPTIC SENSING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION
DISTRIBUÉE PAR FIBRES OPTIQUES
- (73) Fiber Sense Limited, 1a/1110 Middle Head
Road, Mosman NSW 2088, AU
- (72) ENGLUND, Mark Andrew, Mosman, New
South Wales 2088, AU
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G01D 5/353 → (51) G01B 9/02

- (51) **G01D 11/30** (11) **4 124 835 B1**
F16L 41/00
- (52) **F16L 41/008; G01D 11/30**
- (25) En (26) En
- (21) 22180996.5 (22) 24.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (30) 28.07.2021 US 202117387487
- (54) • SCHLAUCHHALTERUNG
• TUBING RETAINER
• DISPOSITIF DE RETENUE DE TUBE
- (73) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive,
Port Washington, NY 11050, US
- (72) FLISAR, Robert, 63303 Dreieich, DE
- (74) BRETSCHEIDER, Jens, 63303 Dreieich, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

- (51) **G01D 18/00** (11) **3 650 817 B1**
G01S 7/40 **G01S 7/497**
G01S 7/52 **G01S 13/931**

- (52) **G01S 7/4026; G01S 7/497;**
G01S 7/52004; G01S 7/4086;
G01S 13/931
- (25) Zh (26) En
- (21) 18860812.9 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) CN 2018/107668 26.09.2018
- (87) WO 2019/062767 2019/14 04.04.2019
- (30) 29.09.2017 CN 201710911633
- (54) • HILFSKALIBRIERVORRICHTUNG
• AUXILIARY CALIBRATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE AUXILIAIRE
- (73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., 8th
Floor Building B1 Zhiyuan No.1001
Xueyuan Road Xili Street Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) QIU, Longxue, Shenzhen Guangdong
518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G01D 21/00** (11) **4 024 009 B1**
G01R 19/00

- (52) **G01D 21/00; G01R 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21216605.2 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (30) 30.12.2020 US 202017138295
- (54) • SIGNALKETTE MIT INTEGRIERTEM ENER-
GIEMANAGEMENT
• SIGNAL CHAIN WITH EMBEDDED POWER
MANAGEMENT
• CHAÎNE DE SIGNAL À GESTION INTÉGRÉE
DE L'ALIMENTATION
- (73) Analog Devices International Unlimited
Company, Bay F1, Raheen Industrial Estate
Limerick, Co. Limerick, IE
- (72) REITSMA, George Pieter, California, US
- PERRY, Raymond Thomas, California, US
- WAN, Quan, Massachusetts, US
- PLOURDE, David James, Massachusetts, US
- KOCH, Andreas, Wiesbaden, DE
- PERRAULT, Paul A., Calgary, CA
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G01D 21/00** (11) **4 172 572 B1**
G05D 1/00 **G01N 1/00**
G01N 33/00 **G01N 1/22**
G01N 1/02

- (52) **G01D 21/00; G01N 1/22;**
G01N 33/0075; G01N 2001/021
- (25) En (26) En
- (21) 20734718.8 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) EP 2020/067700 24.06.2020
- (87) WO 2021/259468 2021/52 30.12.2021
- (54) • KOORDINATION VON SENSOREN IN DER
NÄHE
• COORDINATION OF SENSORS IN PROXIMI-
TY
• COORDINATION DE CAPTEURS À PROXI-
MITÉ
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) SHIRE, Joshua, 417 55 GÖTEBORG, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

- (51) **G01F 1/00** (11) **3 759 440 B1**
G01F 3/00

- (52) **G01F 1/007; G01F 3/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19711646.0 (22) 25.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) FR 2019/050428 25.02.2019
- (87) WO 2019/166728 2019/36 06.09.2019
- (30) 01.03.2018 FR 1851804
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER STRÖMUNGSRATE EINER
FLÜSSIGKEIT
• DEVICE AND METHOD FOR MEASURING
THE FLOW RATE OF A LIQUID
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE
DÉBIT D'UN LIQUIDE
- (73) UNIVERSITE GRENOBLE ALPES, 621 Avenue
Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
- (72) PICARD, Cyril, 38120 SAINT-EGREVE, FR
- CHARLAIX, Elisabeth, 05500 SAINT-JULIEN-
EN-CHAMPSAUR, FR
- SHARMA, Preeti, 38029 GRENOBLE CEDEX
2, FR
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-
Julien-en-Genevois Cedex, FR

G01F 1/28 → (51) A24F 40/10

G01F 1/32 → (51) A24F 40/10

G01F 1/34 → (51) G01L 9/00

G01F 1/38 → (51) A24F 40/10

- (51) **G01F 1/60** (11) **4 025 882 B1**
G01F 15/06
- (52) **G01F 1/60; G01F 15/066**
- (25) En (26) En
- (21) 20781132.4 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) US 2020/047609 24.08.2020
- (87) WO 2021/045922 2021/10 11.03.2021
- (30) 05.09.2019 US 201962896120 P
30.09.2019 US 201916587615
- (54) • KONTINUIERLICH ADAPTIVER DIGITALER
SPULENTRIEBER FÜR EINEN MAGNETI-
SCHEN DURCHFLOSSMESSER
• CONTINUOUSLY ADAPTIVE DIGITAL COIL
DRIVER FOR MAGNETIC FLOWMETER
• CIRCUIT NUMÉRIQUE DE COMMANDE DE
BOBINE À ADAPTATION CONTINUE POUR
DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE
- (73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle,
Boulder, CO 80301, US
- (72) AMERI, Masoud, Maple Plain, Minnesota
55359, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

G01F 1/66 → (51) B06B 1/06

G01F 1/661 → (51) G01F 1/7086

- (51) **G01F 1/7086** (11) **3 812 712 B1**
G01F 1/712 **G01P 5/18**
G01P 5/26 **G01N 21/45**
G01N 21/41 **G01F 1/661**
- (52) **G01F 1/7086; G01F 1/712;**
G01P 5/26; G01F 1/661; G01N 21/45;
G01N 2021/416
- (25) En (26) En
- (21) 19204453.5 (22) 21.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (54) • FLÜSSIGKEITSFLUSSANALYSE
• FLUID FLOW ANALYSIS
• ANALYSE DE FLUX DE FLUIDE
- (73) Universität der Bundeswehr München,
Werner-Heisenberg-Weg 39, 85579
Neuburg, DE
- (72) Thele, Max, 68330 Huningue, FR
- Mundt, Christian, 81739 München, DE
- Sander, Tobias, 85521 Ottobrunn, DE
- (74) Koplín, Moritz, Anne-Conway-Straße 1,
28359 Bremen, DE

G01F 1/712 → (51) G01F 1/7086

G01F 3/00 → (51) G01F 1/00

G01F 3/06 → (51) G01G 23/00

- (51) **G01F 3/16** (11) **3 280 981 B1**
F02M 65/00 **G01F 25/00**
- (52) **G01F 3/16; F02M 65/001; G01F 25/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16714934.3 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057674 07.04.2016
(87) WO 2016/162448 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 GB 201506070
(54) • DURCHFLUSSMESSER
• FLOW METER
• DEBITMETER
(73) Hartridge Limited, PO BOX 6374 Spartan Close, Leamington Spa, Warwick CV34 9QT, GB
(72) WALSH, Aaron, Northampton NN5 4AF, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01F 11/24 → (51) **C07C 51/44**

G01F 23/00 → (51) **B30B 11/08**

G01F 23/263 → (51) **B30B 11/08**

G01F 25/00 → (51) **G01F 3/16**

G01G 17/08 → (51) **A01K 45/00**

(51) **G01G 21/28** (11) **3 901 594 B1**
E05F 15/56
(52) **G01G 21/286; E05F 15/56;**
E05Y 2201/454; E05Y 2201/458;
E05Y 2400/40; E05Y 2400/44;
E05Y 2900/60
(25) Ja (26) En
(21) 18932324.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2018/046813 19.12.2018
(87) WO 2020/129191 2020/26 25.06.2020
(54) • ELEKTRONISCHE WAAGE
• ELECTRONIC BALANCE
• BALANCE ÉLECTRONIQUE
(73) A&D Company, Limited, 3-23-14, Higashi-
Ikebukuro Toshima-ku, Tokyo 170-0013, JP
(72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-
8585, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G01G 23/00** (11) **4 028 732 B1**
G01N 35/00 **G01F 3/06**
H05F 3/06

(52) **B01L 9/06; B01L 3/5082;**
G01N 35/0099; H05F 3/04;
B01L 2200/028; B01L 2200/087;
G01G 23/00; G01N 2035/00297;
G01N 2035/041; G01N 2035/0418
(25) It (26) En
(21) 20775729.5 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) IT 2020/050211 01.09.2020
(87) WO 2021/048883 2021/11 18.03.2021
(30) 11.09.2019 IT 201900016091
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
NEUTRALISIERUNG VON STATISCHER
ELEKTRIZITÄT AUF DER OBERFLÄCHE VON
BEHÄLTERN UND/ODER ABLAGEN MIT
BEHÄLTERN
• APPARATUS AND METHOD TO NEUTRAL-
IZE STATIC ELECTRICITY PRESENT ON THE
SURFACE OF CONTAINERS AND/OR CON-
TAINER-HOLDING TRAYS

• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR NEUTRALI-
SER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE PRÉSENTE
SUR LA SURFACE DE CONTENANTS ET/OU
DE PLATEAUX PORTANT DES CONTE-
NANTS
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche
S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano
dell'Emilia (BO), IT
(72) CHIANURA, Mattia, 40064 OZZANO
DELL'EMILIA, IT
MANERA, Sergio, 40064 OZZANO
DELL'EMILIA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G01H 1/00** (11) **3 598 087 B1**
(52) **G01H 1/003**

(25) Ja (26) En
(21) 17900796.8 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) JP 2017/041273 16.11.2017
(87) WO 2018/168073 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 JP 2017047083
(54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR
DREHMASCHINE, ZUSTANDSÜBERWA-
CHUNGSVERFAHREN FÜR DREHMASCHI-
NE, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGS-
MEDIUM
• STATE MONITORING SYSTEM FOR ROTAT-
ING MACHINE, METHOD OF MONITOR-
ING STATE OF ROTATING MACHINE, PRO-
GRAM, AND RECORDING MEDIUM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT POUR
MACHINE ROTATIVE, PROCÉDÉ DE SUR-
VEILLANCE D'ÉTAT POUR MACHINE ROTA-
TIVE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENRE-
GISTREMENT
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) YOKOTA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
YAMAMOTO, Yukiyoshi, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
YASUDA, Taihei, Aso-shi, Kumamoto 869-
2696, JP
OGAWA, Tadahiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
NAKAMURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G01H 1/00** (11) **4 089 377 B1**
(52) **G01M 7/025; G01H 1/003;**
G01M 13/028

(25) De (26) De
(21) 21173456.1 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(54) • VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWA-
CHUNG EINER VORRICHTUNG UND BAU-
GRUPPE
• METHOD FOR MONITORING THE STATE
OF A DEVICE AND ASSEMBLY
• PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT
D'UN DISPOSITIF ET MODULE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
Bögler, Marco, 91083 Baiersdorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G01H 9/00 → (51) **G01D 5/353**

G01H 11/08 → (51) **B06B 1/06**

G01H 11/08 → (51) **G01S 7/524**

G01H 17/00 → (51) **B65H 5/06**

(51) **G01J 1/04** (11) **3 472 580 B1**
G01J 1/42
(52) **G01J 1/4257; G01J 1/0411;**
G01J 1/0437
(25) En (26) En
(21) 17740104.9 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) IB 2017/053624 19.06.2017
(87) WO 2017/216778 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 ZA 201604282
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG
DER STRAHLQUALITÄT EINES LASER-
STRAHLS
• A METHOD AND SYSTEM FOR MEASUR-
ING BEAM QUALITY OF A LASER BEAM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR MESURER LA
QUALITÉ DE FAISCEAU D'UN FAISCEAU LA-
SER
(73) University Of The Witwatersrand,
Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue,
Braamfontein Johannesburg 2001, ZA
(72) FORBES, Andrew, Johannesburg 2001, ZA
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/04**

(51) **G01J 3/02** (11) **4 034 850 B1**
G01J 3/28 **G06T 7/00**
(52) **G01J 3/0264; G01J 3/0208;**
G01J 3/0272; G01J 3/0289; G01J 3/28;
G01J 3/2803; G01J 3/2823;
G06T 7/0012; G01J 2003/2826;
G01J 2003/2836; G06T 2207/10016;
G06T 2207/30088; G06T 2207/30201
(25) En (26) En
(21) 20772054.1 (22) 15.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) EP 2020/075683 15.09.2020
(87) WO 2021/058318 2021/13 01.04.2021
(30) 27.09.2019 EP 19200193
(54) • MULTI-/HYPERSPÉKTRALE ZWEIDIMEN-
SIONALE BILDVERARBEITUNG
• MULTI-/HYPER SPECTRAL TWO-DIMEN-
SIONAL IMAGE PROCESSING
• TRAITEMENT D'IMAGES MULTI/HYPER-
SPECTRALES/BIDIMENSIONNELLES
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) SCHUIJERS, Erik, Gosuinus, Petrus, 5656 AE
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G01J 3/02** (11) **4 062 136 B1**
G01J 3/453 **G02B 6/12**
B82Y 20/00 **G02B 6/293**
G02F 1/225

(52) **G01J 3/4532; G01J 3/0218;**
G01J 3/0237; G01J 3/0259;
G02F 1/225; B82Y 20/00;
G02B 6/12007; G02B 6/29352;
G02B 6/29395; G02B 2006/12159
(25) En (26) En
(21) 20804602.9 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 28.09.2022
- (86) EP 2020/082554 18.11.2020
- (87) WO 2021/099398 2021/21 27.05.2021
- (30) 18.11.2019 EP 19209783
- (54) • **NANOELEKTROMECHANISCHES INTERFEROMETER FÜR SICHTBARE BIS INFRAROT- WELLENLÄNGEN**
- **NANOELECTROMECHANICAL INTERFEROMETER FOR VISIBLE TO INFRARED WAVELENGTHS**
- **INTERFÉROMÈTRE NANOÉLECTROMÉCANIQUE POUR DES LONGUEURS D'ONDE VISIBLES ET À RAYONNEMENT INFRAROUGE**
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kongens Lyngby, DK
- (72) ALBRECHTSEN, Marcus, 2800 Kgs. Lyngby, DK
LAHIJANI, Babak Vosoughi, 2800 Kgs. Lyngby, DK
STOBBE, Søren, 2800 Kgs. Lyngby, DK
TSOUKALAS, Konstantinos, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

G01J 3/02	→ (51) G01N 21/95
G01J 3/02	→ (51) G02B 26/00
G01J 3/04	→ (51) G02B 26/00
G01J 3/06	→ (51) G02B 26/00
G01J 3/12	→ (51) G02B 26/00
G01J 3/26	→ (51) G02B 26/00
G01J 3/28	→ (51) G01J 3/02
G01J 3/453	→ (51) G01J 3/02

- (51) **G01J 3/46** (11) **3 881 040 B1**
G02B 27/00
- (52) **G01J 3/462; G01J 3/465; G02B 27/0012**
- (25) En (26) En
- (21) 19823925.3 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (86) GB 2019/053206 12.11.2019
- (87) WO 2020/099860 2020/21 22.05.2020
- (30) 12.11.2018 GB 201818392
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FARBFILTERS ZUR MODIFIZIERUNG DER SPEKTRALEN ANTWORT EINER VISIONSSYSTEMS**
- **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A COLOUR FILTER FOR MODIFYING THE SPECTRAL RESPONSE OF A VISION SYSTEM**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FILTRE COLORÉ POUR MODIFIER LA RÉPONSE SPECTRALE D'UN SYSTÈME DE VISION**
- (73) UEA Enterprises Limited, Research & Business Services Division, Norwich Norfolk NR4 7TJ, GB
- (72) FINLAYSON, Graham, Norwich, Norfolk NR4 7TJ, GB
ZHU, Yuteng, Norwich, Norfolk NR4 7TJ, GB
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/08**

G01J 5/04 → (51) **G02B 26/00**

G01J 5/06 → (51) **G02B 26/00**

- (51) **G01J 5/08** (11) **3 862 733 B1**
G01J 5/20 **G01J 5/00**
G01J 5/0821 **G01J 5/48**
- (52) **G01J 5/0821; G01J 5/0088; G01J 5/0096; G01J 5/48**
- (25) En (26) En
- (21) 20155588.5 (22) 05.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (54) • **TEMPERATURMESSANORDNUNG**
- **TEMPERATURE MEASUREMENT ASSEMBLY**
- **ENSEMBLE DE MESURE DE TEMPÉRATURE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, DE
- (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

G01J 5/0802 → (51) **G02B 26/00**

G01J 5/0821 → (51) **G01J 5/08**

G01J 5/0875 → (51) **G02B 26/00**

G01J 5/10 → (51) **G02B 26/00**

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/08**

G01J 5/48 → (51) **G01J 5/08**

- (51) **G01J 9/02** (11) **3 155 385 B1**
G01J 11/00
- (52) **G01J 11/00; G01J 9/0215**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15728554.5 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/063367 15.06.2015
- (87) WO 2015/193253 2015/51 23.12.2015
- (30) 16.06.2014 FR 1455472
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES LICHTSTRAHLS**
- **DEVICE AND METHOD FOR CHARACTERIZATION OF A LIGHT BEAM**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CARACTERISATION D'UN FAISCEAU DE LUMIÈRE**
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) QUERE, Fabien, F-78140 Vélizy-Villacoublay, FR
GALLET, Valentin, F-91360 Epinay sur Orge, FR
PARIENTE, Gustave, F-75013 Paris, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G01J 11/00 → (51) **G01J 9/02**

G01K 1/14 → (51) **F02C 7/25**

- (51) **G01K 7/02** (11) **3 479 088 B1**
- (52) **G01K 7/02; G01K 2205/04**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17740457.1 (22) 29.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
- (86) FR 2017/051758 29.06.2017
- (87) WO 2018/002546 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 FR 1656276
- (54) • **THERMOELEMENT MIT EINER GESCHÜTZTEN MESSSTELLE UND METHODE ZUR HERSTELLUNG**
- **THERMOCOUPLE HAVING A PROTECTED HOT JUNCTION AND METHOD OF MANUFACTURING**
- **THERMOCOUPLE AVEC PROTECTION DE LA JONCTION CHAUDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) SC2N, 76 Rue Auguste Perret - Zi Europarc, 94046 Creteil Cedex, FR
- (72) KOPP, Gabriel, 14125 Mondeville, FR
SFAXI, Mahmoud, 14125 Mondeville, FR
GUIBET, Vincent, 14125 Mondeville, FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **G01K 7/16** (11) **3 657 144 B1**
G01K 7/36

(52) **G01K 7/16; G01K 7/36; G01K 2217/00**

- (25) En (26) En
- (21) 19194625.0 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (30) 20.11.2018 CN 201811383288
- (54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER TEMPERATUR EINER DRAHTLOSEN LADESPULE UND SPEICHERMEDIUM**
- **CIRCUITRY AND METHOD FOR DETECTING TEMPERATURE OF WIRELESS CHARGING COIL, AND STORAGE MEDIUM**
- **CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BOBINE DE CHARGE SANS FIL ET SUPPORT D'INFORMATIONS**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Chunjie, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Hui, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01K 7/36 → (51) **G01K 7/16**

G01L 1/04 → (51) **A24F 40/10**

G01L 1/24 → (51) **G01D 5/353**

G01L 3/14 → (51) **G01L 5/24**

- (51) **G01L 5/00** (11) **3 954 978 B1**
D21F 3/06
- (52) **D21F 3/06; G01L 5/0085**
- (25) En (26) En
- (21) 21187211.4 (22) 13.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (30) 11.03.2013 US 201313792859

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ENTFERNUNG DER ROTATIONSVARIABILITÄT DES NIPDRUCKPROFILS EINER BESCHICHTETEN ROLLE EINER NIPPRESSE
• METHOD FOR MEASURING AND REMOVING ROTATIONAL VARIABILITY FROM A NIP PRESSURE PROFILE OF A COVERED ROLL OF A NIP PRESS
• PROCÉDÉ POUR MESURER ET ÉLIMINER LA VARIABILITÉ DE ROTATION D'UN PROFIL DE PRESSION DE CONTACT D'UN ROULEAU COUVERT D'UNE PRESSE À PINÇAGE
- (73) International Paper Company, 6400 Poplar Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FIGIEL, Kerry D., Cincinnati, 45244, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 19151950.3 / 3 517 916
14706462.0 / 2 972 168
-
- G01L 5/102** → (51) **B60P 7/08**
-
- G01L 5/108** → (51) **B60P 7/08**
-
- (51) **G01L 5/24** (11) **3 577 431 B1**
G01L 3/14
- (52) **G01L 5/24; G01L 3/14**
- (25) It (26) En
(21) 18703640.5 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) IB 2018/050586 31.01.2018
(87) WO 2018/142290 2018/32 09.08.2018
(30) 01.02.2017 IT 201700011057
(54) • ANORDNUNG ZUM MESSEN EINER DREHMOMENT- UND AXIALLAST FÜR VER-SCHLIESSKÖPFE
• ASSEMBLY FOR MEASURING TORQUE AND AXIAL LOAD FOR CAPPING HEADS
• ENSEMBLE DE MESURE DE COUPLE ET DE CHARGE AXIALE POUR TÊTES DE CAPSULAGE
- (73) Arol S.p.A., Viale Italia N. 193, 14053 Canelli AT, IT
(72) CAFFA, Marco, 14053 Canelli (AT), IT
CIPRIANI, Marco, 14053 Canelli (AT), IT
CIRIO, Alberto, 14053 Canelli (AT), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT
-
- (51) **G01L 9/00** (11) **3 640 619 B1**
B33Y 80/00 **G01F 1/34**
G01L 19/00 **G01P 5/14**
- (52) **G01L 9/00; B33Y 80/00; G01F 1/34; G01L 19/0007; G01L 19/0038**
- (25) En (26) En
(21) 19204026.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 19.10.2018 US 201816165591
(54) • IN GENERATIVER FERTIGUNG INTEGRIERTER INSTRUMENTATIONSENTWURF FÜR VERBESSERTE STATISCHE DRUCKMESSUNGEN
• ADDITIVE MANUFACTURING INTEGRATED INSTRUMENTATION DESIGN FOR IMPROVED STATIC PRESSURE MEASUREMENTS
• CONCEPTION D'INSTRUMENTATION INTÉGRÉE DE FABRICATION ADDITIVE POUR DES MESURES AMÉLIORÉES DE LA PRESSION STATIQUE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) WHITON, John H., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
DOLD, Robert H., Monson, MA Massachusetts 01057, US
YUN, Thomas M., Charlotte, NC 28217-4578, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G01L 9/00** (11) **3 918 294 B1**
G01L 11/04; G01L 19/04
- (25) En (26) En
(21) 20711294.7 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) GB 2020/050569 10.03.2020
(87) WO 2020/201691 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 GB 201904379
29.03.2019 EP 19275034
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TEMPERATURKOMPENSIERTEN DRUCKS EINES DRUCKSENSORS
• SYSTEM AND METHOD TO DETERMINE TEMPERATURE COMPENSATED PRESSURE OF A PRESSURE TRANSDUCER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRESSION COMPENSÉE PAR LA TEMPÉRATURE D'UN TRANSDUCTEUR DE PRESSION
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) D'OYLY-WATKINS, David Christopher, Rochester, Kent ME1 2XX, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB
-
- G01L 19/00** → (51) **G01L 9/00**
-
- G01M 3/16** → (51) **G01R 31/00**
-
- (51) **G01M 3/24** (11) **3 752 810 B1**
E03B 7/07 **G01V 1/00**
- (52) **G01M 3/243; E03B 7/07**
- (25) En (26) En
(21) 19707965.0 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017582 12.02.2019
(87) WO 2019/160834 2019/34 22.08.2019
(30) 15.02.2018 US 201862631085 P
11.02.2019 US 201916272233
- (54) • GEBÄUDETYPKLASSIFIZIERUNG
• BUILDING TYPE CLASSIFICATION
• CLASSIFICATION DE TYPE DE BÂTIMENT
- (73) Phyn LLC, 1855 Del Amo Boulevard, Torrance, California 90501, US
(72) BANERJEE, Salil P., Torrance, California 90501, US
BASTAMI, Babak Abbasi, Torrance, California 90501, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G01M 5/00** (11) **3 755 983 B1**
G01M 7/06 **G01N 29/04**
- (52) **G01M 7/06; G01M 5/0066**
- (25) En (26) En
(21) 19709087.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
- (86) GB 2019/000026 14.02.2019
(87) WO 2019/158899 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 GB 201802726
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SCHALLPEGELN IN EINEM GEBÄUDE
• APPARATUS FOR MEASURING SOUND LEVELS IN A BUILDING
• APPAREIL DE MESURE DES NIVEAUX SONORES DANS UN BATIMENT
- (73) Attwood, Peter, Ernest, William, 8 Outerwyke Avenue Felpham Bognor Regis, West Sussex PO22 8JH, GB
(72) Attwood, Peter, Ernest, William, West Sussex PO22 8JH, GB
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- G01M 7/02** → (51) **F03D 17/00**
-
- G01M 7/06** → (51) **G01M 5/00**
-
- G01M 11/00** → (51) **G02B 26/00**
-
- (51) **G01M 13/04** (11) **3 729 040 B1**
F03D 7/04 **G05B 23/02**
- (52) **G01M 13/04; F03D 17/00; F03D 80/70; F16C 17/246; G05B 23/0254; F05B 2240/50; F05B 2260/84; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
(21) 18808306.7 (22) 22.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/082292 22.11.2018
(87) WO 2019/120871 2019/26 27.06.2019
(30) 20.12.2017 DE 102017223418
- (54) • MODELLBASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES GLEITLAGERS, INSBESONDERE FÜR WINDKRAFTANLAGEN
• MODEL-BASED METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE CONDITION OF A SLIDING BEARING, PARTICULARLY FOR WIND TURBINES
• PROCÉDÉ BASÉ SUR UN MODÈLE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT D'UN PALIER LISSE, EN PARTICULIER POUR DES ÉOLIENNES
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
(72) WOLF, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE
KUTLUAY, Ümit, 88048 Friedrichshafen, DE
GEENS, Luk, 2547 Lint, BE
SCHÄFER, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE
TENCKHOFF, Georg, 88048 Friedrichshafen, DE
-
- G01M 15/09** → (51) **F02D 41/34**
-
- (51) **G01M 17/007** (11) **3 279 634 B1**
G01M 17/007
- (25) En (26) En
(21) 17175449.2 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 02.08.2016 JP 2016151840
- (54) • FAHRZEUGTESTSYSTEM, FAHRZEUGTESTSYSTEMPROGRAMM, FAHRZEUGTESTVERFAHREN UND STRASSENLASTEINSTELLVORRICHTUNG

- VEHICLE TEST SYSTEM, VEHICLE TEST SYSTEM PROGRAM, VEHICLE TEST METHOD, AND ROAD LOAD SETTING APPARATUS
 - SYSTÈME D'ESSAI DE VÉHICULE, PROGRAMME DE SYSTÈME D'ESSAI DE VÉHICULE, PROCÉDÉ D'ESSAI DE VÉHICULE ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA CHARGE DE VÉHICULE ROUTIER
- (73) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
 (72) OGAWA, Yasuhiro, Kyoto, 601-8510, JP
 ADACHI, Masayuki, Kyoto, 601-8510, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

G01M 17/02 → (51) B60C 11/24

G01N 1/00 → (51) G01D 21/00

G01N 1/02 → (51) G01D 21/00

G01N 1/10 → (51) A01J 5/013

G01N 1/14 → (51) G01N 13/02

G01N 1/18 → (51) A01J 5/013

- (51) G01N 1/20 (11) 4 028 743 B1
G01N 1/22 G01N 33/28
- (52) G01N 1/2035; G01N 1/2247; G01N 33/2823; G01N 2001/205; G01N 2001/2064; G01N 2001/2071
- (25) En (26) En
 (21) 20776049.7 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
 (86) US 2020/050282 11.09.2020
 (87) WO 2021/050797 2021/11 18.03.2021
 (30) 11.09.2019 US 201916568054
- (54) • AUTOMATISCHER WASSERSTOFFSULFIDPROBENNEHMER
 • AUTOMATED HYDROGEN SULFIDE SAMPLER
 • ÉCHANTILLONNEUR AUTOMATIQUE DE SULFURE D'HYDROGÈNE
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) ALMALKI, Bandar, Dhahran, 31311, SA
 ALDOSSARY, Ali, Dhahran, 31311, SA
 ALDAIF, Mohammed, Dhahran, 31311, SA
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01N 1/20 → (51) A01J 5/013

- (51) G01N 1/22 (11) 3 906 400 B1
G01N 1/40 G01N 33/00
B01D 8/00
- (52) G01N 1/2273; G01N 1/2202; G01N 1/4022; G01N 33/004; G01N 33/0011; G01N 33/006; G01N 2001/2282; G01N 2001/4033
- (25) En (26) En
 (21) 19832423.8 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
 (86) FI 2019/050903 18.12.2019
 (87) WO 2020/141250 2020/28 09.07.2020
 (30) 31.12.2018 FI 20186140
- (54) • PROBENAHMEANORDNUNG
 • SAMPLING ARRANGEMENT
 • AGENCEMENT D'ÉCHANTILLONNAGE
- (73) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI

- (72) KÄRKELÄ, Teemu, 02044 VTT, FI
 HOKKINEN, Jouni, 02044 VTT, FI
 (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G01N 1/22 → (51) G01D 21/00

G01N 1/22 → (51) G01N 1/20

G01N 1/22 → (51) H01M 10/052

G01N 1/28 → (51) G01N 1/42

G01N 1/31 → (51) B65B 55/02

G01N 1/31 → (51) C12Q 1/68

G01N 1/34 → (51) G01N 33/00

G01N 1/36 → (51) G02B 21/00

G01N 1/38 → (51) G01N 33/00

G01N 1/40 → (51) E21B 49/10

G01N 1/40 → (51) G01N 1/22

G01N 1/40 → (51) G01N 33/00

- (51) G01N 1/42 (11) 3 488 219 B1
G01N 1/28 H01J 49/10
G01N 1/44

- (52) G01N 1/2813; G01N 1/42; H01J 49/0463
- (25) En (26) En
 (21) 17833148.4 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
 (86) CA 2017/050897 25.07.2017
 (87) WO 2018/018147 2018/05 01.02.2018
 (30) 25.07.2016 CA 2937046
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LASERABLATIONSFAHNNEN OHNE ABLATIONS-RÜCKSTOSSPRODUKTE
 • METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING LASER ABLATION PLUMES WITHOUT ABLATION RECOIL PRODUCTS
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE PANACHES D'ABLATION LASER SANS PRODUITS DE RECOIL D'ABLATION
- (73) Synaptive Medical Inc., 555 Richmond Street West Suite 800, Toronto, ON M5V 3B1, CA
 (72) FRANJIC, Kresimir, Toronto Ontario M5V 3B1, CA
 (74) Köllner, Malte, et al, Köllner & Partner mbB Patentanwälte Vogelweidstraße 8, 60596 Frankfurt am Main, DE

G01N 1/44 → (51) G01N 1/42

- (51) G01N 3/00 (11) 3 396 353 B1
G01N 3/06 G01N 3/18
G01N 3/32 G01N 3/62
- (52) G01N 3/62; G01N 3/068; G01N 3/18; G01N 3/32; G01N 3/42; G01N 3/48; G01N 3/54
- (25) Zh (26) En
 (21) 16877176.4 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2018
 (86) CN 2016/081477 10.05.2016
 (87) WO 2017/107362 2017/26 29.06.2017
 (30) 23.12.2015 CN 201510973083

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-PRÜFUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN
 • MATERIAL PROPERTY TESTING APPARATUS AND METHOD FOR IN SITU TESTING
 • APPAREIL DE TEST DE PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ PERMETTANT DES ÉPREUVES IN SITU
- (73) Jilin University, No.5988 Renmin Street Nangan, Changchun, Jilin 130022, CN
 (72) ZHAO, Hongwei, Jilin 130022, CN
 LIU, Changyi, Jilin 130022, CN
 MA, Zhichao, Jilin 130022, CN
 REN, Luquan, Jilin 130022, CN
 LIU, Xianhua, Jilin 130022, CN
 ZHOU, Yongchen, Jilin 130022, CN
 SUN, Jiwen, Jilin 130022, CN
 QIAO, Yuansen, Jilin 130022, CN
 REN, Zhuang, Jilin 130022, CN
 HONG, Kun, Jilin 130022, CN
 ZHANG, Fu, Jilin 130022, CN
 FAN, Zunqiang, Jilin 130022, CN
 ZHANG, Zhihui, Jilin 130022, CN
 HU, Yong, Jilin 130022, CN
 DONG, Jingshi, Jilin 130022, CN
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

G01N 3/06 → (51) G01N 3/00

G01N 3/18 → (51) G01N 3/00

G01N 3/32 → (51) G01N 3/00

G01N 3/48 → (51) G01N 3/00

G01N 3/62 → (51) G01N 3/00

- (51) G01N 7/00 (11) 3 557 220 B1
G01N 25/72 G01R 31/00
H02B 13/065 H02H 9/04
- (52) H02H 9/042; G01N 25/72; H02B 13/065
- (25) Ja (26) En
 (21) 16924630.3 (22) 19.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
 (86) JP 2016/087834 19.12.2016
 (87) WO 2018/116357 2018/26 28.06.2018
- (54) • ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
 • MONITORING DEVICE AND MONITORING METHOD
 • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) FUJII, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) G01N 13/02 (11) 3 889 575 B1
B01L 3/00 G01N 1/14

- (52) G01N 13/02; B08B 1/00
- (25) De (26) De
 (21) 20166791.2 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
 (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENUNTERSUCHUNG
 • METHOD FOR SURFACE EXAMINATION
 • PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SURFACE
- (73) KRÜSS GmbH, Wissenschaftliche

Labogeräte, Borsteler Chaussee 85, 22453 Hamburg, DE
(72) WILLERS, Thomas, 22453 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/00 → (51) **G01N 35/08**

- (51) **G01N 15/02** (11) **3 702 754 B1 G01N 15/10**
- (52) **G01N 15/0227; G01N 15/02; G01N 15/10; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19845245.0 (22) 31.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) KR 2019/009538 31.07.2019
- (87) WO 2020/027573 2020/06 06.02.2020
- (30) 03.08.2018 KR 20180090666
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON UNGELÖSTEM MATERIAL IN EINER POLYMER-LÖSUNG**
- **METHOD FOR MEASURING UNDIS-SOLVED MATERIAL IN POLYMER SOLUTION**
- **PROCÉDÉ DE MESURE DE LA MATIÈRE NON DISSOUTE DANS UNE SOLUTION POLYMÈRE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YANG, Hwi Soo, Daejeon 34122, KR LIM, Ga Hyun, Daejeon 34122, KR CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01N 15/02** (11) **4 012 377 B1 G01N 15/14 G01N 15/00**

- (52) **G01N 15/1434; G01N 15/0227; G01N 15/1427; G01N 15/1433; G01N 15/1459; G01N 2015/0011; G01N 2015/003; G01N 2015/0053; G01N 2015/0092; G01N 2015/0294; G01N 2015/144; G01N 2015/1452; G01N 2015/1493; G01N 2015/1497**
- (25) De (26) De
- (21) 20212710.6 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PARTIKELN IN FLUID-GEMISCHEN UND GAS-GEMISCHEN**
- **DEVICE AND METHOD FOR THE DETECTION OF PARTICLES IN FLUID MIXTURES AND GAS MIXTURES**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES PARTICULES DANS DES MÉLANGES DE FLUIDES ET DES MÉLANGES DE GAZ**
- (73) Wilde, Axel, Schlingmannsweg 20, 45149 Essen, DE
- (72) Wilde, Axel, 45149 Essen, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

G01N 15/02 → (51) **G01N 35/08**

G01N 15/06 → (51) **G01N 35/08**

G01N 15/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/10 → (51) **B03C 5/02**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/02**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 454 042 B1 G01N 15/10**
- (52) **G01N 15/1434; G01N 15/1433; G01N 15/147; G01N 15/149; G01N 2015/1006; G01N 2015/1443**
- (25) En (26) En
- (21) 18192246.9 (22) 03.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 06.09.2017 JP 2017171039
- (54) • **ZELLBEOBACHTUNGSSYSTEM UND ZELLBEOBACHTUNGSVERFAHREN**
- **CELL OBSERVATION SYSTEM AND CELL OBSERVATION METHOD**
- **SYSTÈME D'OBSERVATION DE CELLULES ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION DE CELLULES**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
- (72) KIKUCHI, Hiroto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
OKAZAKI, Shigetoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
YAMADA, Hidenao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OZAKI, Yusuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
HIROTSU, Amame, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
YAMASHITA, Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 15/14 → (51) **B01L 3/00**

G01N 15/14 → (51) **B03C 5/02**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

- (51) **G01N 21/03** (11) **3 688 443 B1**
- (52) **G01N 21/03; G01N 2021/035; G01N 2201/0224**
- (25) En (26) En
- (21) 18774059.2 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
- (86) EP 2018/076370 27.09.2018
- (87) WO 2019/063745 2019/14 04.04.2019
- (30) 27.09.2017 EP 17193604
27.09.2017 GB 201715670
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER PROBE**
- **APPARATUS FOR ANALYSING THE OPTICAL PROPERTIES OF A SAMPLE**
- **APPAREIL D'ANALYSE DES PROPRIETES OPTIQUES D'UN ECHANTILLON**
- (73) Advanced Nano Technologies Limited, Unit 2A Nangor Road Business Park Nangor Road, Dublin 12, IE
- (72) MCMILLAN, Norman, Craiguecullen Co. Carlow, IE
O'NEILL, Martina, Clonsilla Dublin 15, IE
RIEDEL, Sven, 22393 Hamburg, DE
MCDONNELL, Liam, Dublin 12, IE

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01N 21/03 → (51) **A61B 5/08**

G01N 21/03 → (51) **G04F 5/14**

- (51) **G01N 21/25** (11) **3 887 799 B1 G01N 21/59 G01N 21/62 G01N 33/48 G06N 3/02**
- (52) **G06T 7/0012; G06V 20/69; G06N 3/08; G06T 2207/10024; G06T 2207/10056; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024**
- (25) En (26) En
- (21) 19890518.4 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) IB 2019/060310 29.11.2019
- (87) WO 2020/110072 2020/23 04.06.2020
- (30) 29.11.2018 AU 2018904551
- (54) • **AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER STRUKTUR**
- **AUTOMATED METHOD OF IDENTIFYING A STRUCTURE**
- **PROCÉDÉ AUTOMATISÉ D'IDENTIFICATION D'UNE STRUCTURE**
- (73) La Trobe University, La Trobe University, Victoria 3086, AU
- (72) ABBEY, Brian, Melbourne, Victoria 3086, AU
BALAUR, Eugeniu, Melbourne, Victoria 3086, AU
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G01N 21/25 → (51) **G01N 35/02**

G01N 21/27 → (51) **G01N 21/77**

G01N 21/27 → (51) **G04F 5/14**

G01N 21/31 → (51) **G01N 35/02**

- (51) **G01N 21/3504** (11) **4 143 541 B1 G01N 21/17 G01J 3/45**
- (52) **G01N 21/3504; G01J 3/45; G01N 2021/1795; G01N 2021/3531; G01N 2201/0214**
- (25) En (26) En
- (21) 21724054.8 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (86) NL 2021/050283 30.04.2021
- (87) WO 2021/221507 2021/44 04.11.2021
- (30) 30.04.2020 EP 20172459
- (54) • **INTERFEROMETRISCHER GASSENSOR**
- **INTERFEROMETRIC GAS SENSOR**
- **CAPTEUR DE GAZ INTERFÉROMÉTRIQUE**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN BRUG, Hedser, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VISSER, HuiBERT, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01N 21/41** (11) **3 589 936 B1 G01N 21/552 G01N 21/77 G01N 33/49**

(52) **G01N 21/4133; G01N 21/552; G01N 33/491; G01N 2021/4153;**

- G01N 2021/7709; G01N 2021/775;
G01N 2021/7776
- (25) En (26) En
(21) 18707844.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) DK 2018/050040 28.02.2018
(87) WO 2018/157899 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 EP 17158711
(54) • PLANARE WELLENLEITERVORRICHTUNG
MIT FILTER IN NANOGRÖSSE
• PLANAR WAVEGUIDE DEVICE WITH
NANO-SIZED FILTER
• DISPOSITIF DE GUIDE D'ONDE PLANAIRE
AVEC FILTRE DE TAILLE NANOMÉTRIQUE
- (73) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21,
2700 Brønshøj, DK
(72) KRISTENSEN, Anders, 1874 Frederiksberg
C, DK
ZHOU, Chen, 51429 Bergisch Gladbach, DE
HEDAYATI, Mehdi Keshavarz, DH15BW
Durham, GB
LEVY, Uriel, 5552507 Kiryat Ono, IL
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK
-
- G01N 21/41** → (51) **G01F 1/7086**
-
- G01N 21/45** → (51) **G01F 1/7086**
-
- G01N 21/47** → (51) **G01N 21/95**
-
- G01N 21/51** → (51) **G01N 21/84**
-
- G01N 21/53** → (51) **G01N 21/84**
-
- G01N 21/55** → (51) **G01N 21/84**
-
- G01N 21/59** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/62** → (51) **G01N 21/25**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 21/77**
-
- G01N 21/64** → (51) **G01N 31/22**
-
- G01N 21/64** → (51) **G02B 21/00**
- (51) **G01N 21/65** (11) **3 480 583 B1**
C23C 18/54 **G01Q 70/18**
G01Q 70/14 **G01Q 60/22**
- (52) **G01Q 70/18; C23C 18/54;**
G01N 21/65; G01Q 60/22; G01Q 70/14
- (25) Ja (26) En
(21) 17820345.1 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) JP 2017/024240 30.06.2017
(87) WO 2018/003991 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 JP 2016130615
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SONDE
• PROBE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SONDE
- (73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi
Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Horiba, Ltd., 2, Miyano Higashicho, Kisshoin
Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6018510, JP
(72) NISHI, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
HIRAO, Kazuyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
TERANISHI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 606-
8501, JP
ITASAKA, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501,

- JP
NAKA, Nobuyuki, Kyoto 6018510, JP
OKUNO, Yoshito, Kyoto 6018510, JP
KASHIWAGI, Shinsuke, Kyoto 6018510, JP
NAKATA, Yasushi, Kyoto 6018510, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- (51) **G01N 21/77** (11) **4 165 396 B1**
G01N 21/78 **G01N 21/80**
G01N 21/27 **G01N 21/64**
- (52) **G01N 21/77; G01N 21/274;**
G01N 21/6408; G01N 21/645;
G01N 21/78; G01N 21/80;
G01N 2021/6434; G01N 2021/6484;
G01N 2021/7786; G01N 2021/7796
- (25) De (26) De
(21) 21739432.9 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) IB 2021/054959 07.06.2021
(87) WO 2021/255574 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 DE 102020115791
(54) • SENSOREINHEIT, MESSVERFAHREN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SENSOR UNIT, MEASURING METHOD
AND PRODUCTION METHOD
• UNITÉ DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE ME-
SURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) PreSens Precision Sensing GmbH, Am
BioPark 11, 93053 Regensburg, DE
(72) RIECHERS, Daniel, 93051 Regensburg, DE
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft
Patentanwälte, Prüfeninger Straße 21,
93049 Regensburg, DE
-
- G01N 21/77** → (51) **A01J 5/013**
-
- G01N 21/78** → (51) **G01N 21/77**
-
- G01N 21/80** → (51) **G01N 21/77**
- (51) **G01N 21/84** (11) **3 662 270 B1**
B01D 1/00 **B01D 9/00**
C13B 30/02 **G01N 21/51**
G01N 21/53 **G01N 21/55**
- (52) **G01N 21/84; B01D 1/0082;**
B01D 9/0036; C13B 30/02;
G01N 21/51; G01N 21/532;
G01N 2021/556; G01N 2021/8477
- (25) En (26) En
(21) 18712212.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) EP 2018/057171 21.03.2018
(87) WO 2018/172412 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 DK PA201770201
03.04.2017 EP 17164553
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ANALYSE UND STEUERUNG EINES KRI-
STALLISIERUNGSVERFAHRENS
• METHOD AND APPARATUS FOR
ANALYSING AND CONTROLLING A CRY-
STALLISATION PROCESS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ANALYSER
ET COMMANDER UN PROCESSUS DE
CRISTALLISATION
- (73) Bjarne Christian Nielsen Holding ApS,
Egegaardsvej 2, 6541 Bevtoft, DK
(72) NIELSEN, Bjarne, Christian, 6541 Bevtoft,
DK
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

- (51) **G01N 21/84** (11) **3 772 646 B1**
G01N 21/8483
- (25) En (26) En
(21) 19190268.3 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.02.2021
(54) • TESTSTREIFEN, ÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES TESTSTREIFENS
• TEST STRIP, MONITORING DEVICE AND
METHOD FOR FABRICATING A TEST STRIP
• BANDE DE TEST, DISPOSITIF DE SUR-
VEILLANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE BANDE DE TEST
- (73) ams-OSRAM AG, Schloss Premstätten
Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Manzi, Giuliano, 8141 PREMSTÄTTEN, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G01N 21/84** → (51) **A01J 5/013**
-
- G01N 21/88** → (51) **B23Q 17/24**
- (51) **G01N 21/95** (11) **4 182 679 B1**
G01N 21/47 **G01J 3/02**
- (52) **G01N 21/474; G01J 3/0218;**
G01N 21/9508; G01N 2021/8455
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21739725.6 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069351 12.07.2021
(87) WO 2022/017854 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 BE 202005545
(54) • MESSEINRICHTUNG ZUR SPEKTROSKOPI-
SCHEN ANALYSE EINZELNER SICH BEWE-
GENDER OBJEKTE
• MEASUREMENT EQUIPMENT FOR SPEC-
TROSCOPIC ANALYSIS OF INDIVIDUAL
MOVING OBJECTS
• EQUIPEMENT DE MESURE POUR ANA-
LYSE SPECTROSCOPIQUE D'OBJETS INDI-
VIDUELS EN DÉFILEMENT
- (73) PHARMA TECHNOLOGY, Rue Graham Bell
8, 1402 Thines, BE
(72) VANDENBROUCKE, Freddy, 6044 Roux, BE
DOLLINGER, Martial, 1420 Braine l'Alleud,
BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE
-
- G01N 21/95** → (51) **B65H 63/00**
-
- G01N 21/952** → (51) **B23Q 17/24**
- (51) **G01N 23/04** (11) **3 179 239 B1**
G01N 23/083
- (52) **G01N 23/083; G01N 23/04;**
G01N 2223/03; G01N 2223/303;
G01N 2223/309; G01N 2223/40;
G01N 2223/419; G01N 2223/611;
G01N 2223/646
- (25) Ja (26) En
(21) 14899421.3 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) JP 2014/070941 07.08.2014
(87) WO 2016/021030 2016/06 11.02.2016
(54) • RÖNTGENVORRICHTUNG
• X-RAY APPARATUS

- APPAREIL À RAYONS X
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) TANAKA, Toshihisa, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- TAKEDA, Shinsuke, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- SAKAGUCHI, Naoshi, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 23/04 → (51) **G06T 7/00**

G01N 23/083 → (51) **G01N 23/04**

G01N 23/22 → (51) **G21F 3/00**

G01N 23/221 → (51) **G21F 3/00**

G01N 25/72 → (51) **G01N 7/00**

- (51) **G01N 27/04** (11) **3 144 668 B1**
G01N 27/22
- (52) **G01N 27/048; G01N 27/223**
- (25) En (26) En
- (21) 16196622.1 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (30) 30.05.2012 US 201261653071 P
30.05.2012 US 201261653307 P
30.05.2012 US 201261653310 P
30.05.2012 US 201261653313 P
22.10.2012 US 201261717032 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSDETEKTION IN EINER WINDEL
• SYSTEM AND METHOD FOR FLUID SENSING IN A DIAPER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIQUIDES DANS UNE COUCHE
- (73) Abena Holding A/S, Egelund 35, 6200 Aabenraa, DK
- (72) RAUT,, Nitin, Sunnyvale, CA California 94086, US
- STEVENS,, Luke, Santa Clara, CA California 95051, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 13797057.0 / 2 867 659

- (51) **G01N 27/06** (11) **3 844 489 B1**
G01N 27/27 **G01N 27/327**
G01N 27/403 **G01N 33/49**
- (52) **G01N 33/4925; G01N 21/314;**
G01N 27/26; G01N 2021/3144
- (25) En (26) En
- (21) 19855826.4 (22) 19.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) US 2019/047003 19.08.2019
- (87) WO 2020/046609 2020/10 05.03.2020
- (30) 27.08.2018 US 201862723189 P
- (54) • VERBESSERTES ANALYTEDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
• IMPROVED ANALYTE DETECTION SYSTEM, AND METHOD
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANALYTE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) PUDDUCK, Christian, Norfolk, Massachusetts 02056, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(60) 24164803.9

G01N 27/22 → (51) **G01N 27/04**

G01N 27/27 → (51) **G01N 27/06**

- (51) **G01N 27/327** (11) **3 088 880 B1**
G01N 27/48
- (52) **G01N 27/3274; G01N 27/3272;**
G01N 27/48
- (25) Zh (26) En
- (21) 15182945.4 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 28.04.2015 US 201562153647 P
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ANALYTKONZENTRATION
• METHODS FOR MEASURING ANALYTE CONCENTRATION
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE MESURER LA CONCENTRATION D'ANALYTE
- (73) Industrial Technology Research Institute, No. 195 - Sec. 4 Chung Hsing Road, Chutung Hsinchu 31040, TW
- (72) CHEN, Chu-Hsuan, 302 Hsinchu County, TW
YEN, Yu-Fang, 300 Hsinchu City, TW
YUAN, Yi-Yen, 302 Hsinchu County, TW
SHEN, Hui-Ju, 711 Tainan City, TW
LIN, Fen-Fei, 310 Hsinchu County, TW
TUNG, Yi-Ting, 700 Tainan City, TW
HSIEH, Wen-Pin, 352 Miaoli County, TW
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/06**

G01N 27/403 → (51) **G01N 27/06**

- (51) **G01N 27/414** (11) **3 526 594 B1**
G01N 33/00
- (52) **G01N 27/4141; F02D 41/00;**
G01N 33/0037; Y02A 50/20
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17792003.0 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.08.2019
- (86) EP 2017/076377 16.10.2017
- (87) WO 2018/069553 2018/16 19.04.2018
- (54) • DETEKTIONSSENSOR MIT EINEM SELEKTIVEN TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRO-NENMOBILITÄT ZUR ERKENNUNG EINES GASFÖRMIGEN ODER FLÜSSIGEN BE-STANDTEILS
• DETECTION SENSOR COMPRISING A SE-LECTIVE HIGH-ELECTRON-MOBILITY TRANSISTOR FOR DETECTING A GASEOUS OR LIQUID COMPONENT
• CAPTEUR DE DÉTECTION À TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ ÉLECTRONIQUE SÉLEC-TIF D'UN COMPOSANT GAZEUX OU LI-QUIDE
- (73) Peugeot Citroën Automobiles SA, Route de Gisy, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Georgia Tech Lorraine, 2 Rue Marconi, 57070 Metz, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) AUBRY, Vincent, 91400 Orsay, FR
OUGAZZADEN, Abdallah, 51156 Marly, FR
SALVESTINI, Jean-Paul, 57070 Metz, FR
VOSS, Paul, 57000 Metz, FR
HALFAYA, Yacine, 57070 Metz, FR
BISHOP, Chris, 57000 Metz, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les

Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01N 27/414 → (51) **C12Q 1/00**

- (51) **G01N 27/416** (11) **3 882 620 B1**
C12M 1/34 **C12Q 1/00**
C12Q 1/42 **G01N 33/50**
G01N 33/487
 - (52) **C12Q 1/00; G01N 27/416;**
C12M 1/34; C12Q 1/42;
G01N 33/48707; G01N 33/5082
 - (25) En (26) En
 - (21) 21173101.3 (22) 02.11.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 22.09.2021
 - (30) 22.12.2015 JP 2015249764
18.03.2016 JP 2016055283
 - (54) • VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG
• ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT METHOD
• PROCÉDÉ DE MESURE ÉLECTROCHIMIQUE
 - (73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KUNIKATA, Ryota, Tokyo, 150-0043, JP
HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo, 150-0043, JP
SUDA, Atsushi, Tokyo, 150-0043, JP
INO, Kosuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
INOUE, Kumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 - (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
16878156.5 / 3 379 242
- (51) **G01N 27/416** (11) **3 882 622 B1**
C12M 1/34 **C12Q 1/00**
C12Q 1/42 **G01N 33/50**
G01N 33/487
 - (52) **C12Q 1/00; G01N 27/416;**
C12M 1/34; C12Q 1/42;
G01N 33/48707; G01N 33/5082
 - (25) En (26) En
 - (21) 21173103.9 (22) 02.11.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 22.09.2021
 - (30) 22.12.2015 JP 2015249764
18.03.2016 JP 2016055283
 - (54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMI-SCHEN MESSUNG UND WANDLER
• ELECTROCHEMICAL MEASUREMENT DE-VICE AND TRANSDUCER
• DISPOSITIF DE MESURE ÉLECTROCHI-MIQUE ET TRANSDUCTEUR
 - (73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
KUNIKATA, Ryota, Tokyo 150-0043, JP
HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 150-0043, JP
SUDA, Atsushi, Tokyo 150-0043, JP
INO, Kosuke, Sendai-shi 980-8577, JP
INOUE, Kumi, Sendai-shi 980-8577, JP
MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi 980-8577, JP
 - (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(62) 16878156.5 / 3 379 242

(51) **G01N 27/447** (11) **3 425 382 B1**
G01N 35/10

(52) **G01N 27/44739; G01N 27/447**

(25) Ja (26) En
(21) 17759725.9 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) JP 2017/006207 20.02.2017
(87) WO 2017/150259 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 JP 2016042841

(54) • **PROBENTRENNVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVORRICHTUNG**
• **SAMPLE SEPARATING IMPLEMENT AND SAMPLE ANALYZING DEVICE**
• **INSTRUMENT DE SÉPARATION D'ÉCHANTILLONS ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS**

(73) MERCK LTD., Arco Tower 5F 1-8-1, Shimomoguro Meguro-ku, Toyko, 153-8927, JP

(72) YABE, Kimihiko, Kobe City, Hyogo 650-0047, JP
OHKI, Hiroshi, Kobe City, Hyogo 650-0047, JP
MATSUNAGA, Takateru, Kobe City, Hyogo 650-0047, JP
OTONASHI, Mieko, Kobe City, Hyogo 650-0047, JP
KINOSHITA, Hideki, Kobe City, Hyogo 650-0047, JP
WATSUJI, Toru, Kobe City, Hyogo 650-0047, JP

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 27/447 → (51) **G01N 30/72**

G01N 27/48 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/49 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01N 27/623** (11) **3 948 251 B1**
H01J 49/00

(52) **G01N 27/623; H01J 49/004**

(25) En (26) En
(21) 20718718.8 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 09.02.2022
(86) GB 2020/050839 27.03.2020
(87) WO 2020/201732 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 GB 201904425

(54) • **VERFAHREN ZUR IONENSELEKTION DURCH IONENMOBILITÄTSTRENNUNG UND ISOLIERUNG VON IONEN**
• **METHOD OF SELECTING IONS BY ION MOBILITY SEPARATION AND ISOLATION OF IONS**
• **PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'IONS PAR SÉPARATION DE MOBILITÉ IONIQUE ET ISOLEMENT D'IONS**

(73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9 4AX, GB

(72) PALMER, Martin, Cheshire WA14 5ZP, GB
RICHES, Eleanor, Cheshire CW9 8FT, GB
UJMA, Jakub, Manchester Greater Manchester M20 2HN, GB
WILDGOOSE, Jason Lee, Manchester SK4 3PJ, GB
GREEN, Martin Raymond, Cheshire WA14 3EE, GB
LANGRIDGE, David J., Macclesfield Cheshire SK10 5RE, GB

GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 7HL, GB
PRINGLE, Steven Derek, Lancashire BB3 3PS, GB
KENNY, Daniel James, Cheshire WA16 OBL, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/623 → (51) **H01J 49/16**

(51) **G01N 27/87** (11) **3 953 700 B1**
G01N 27/87

(25) En (26) En
(21) 20743218.8 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.02.2022
(86) IB 2020/000306 10.04.2020
(87) WO 2020/208422 2020/42 15.10.2020
(30) 11.04.2019 US 201962832663 P

(54) • **ROHRLEITUNGSWERKZEUG MIT VERBUNDMAGNETFELD ZUR INLINE-INSPEKTION**
• **PIPELINE TOOL WITH COMPOSITE MAGNETIC FIELD FOR INLINE INSPECTION**
• **OUTIL DE PIPELINE À CHAMP MAGNÉTIQUE COMPOSITE POUR INSPECTION EN LIGNE**

(73) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street, Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) MENDENHALL, Todd, R., Jordan, UT 84009, US
REES, David C., Ocoee, Florida 34761, US
Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) **G01N 27/90** (11) **3 281 003 B1**
G01N 27/902

(25) En (26) En
(21) 16722336.1 (22) 07.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.02.2018
(86) GB 2016/050983 07.04.2016
(87) WO 2016/162683 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 GB 201505888

(54) • **IN-LINE INSPEKTIONSGERÄT**
• **IN-LINE INSPECTION TOOL**
• **DISPOSITIF D'INSPECTION EN LIGNE**

(73) Sonomatic Limited, 719 Eddington Way, Birchwood, Warrington WA3 6BA, GB

(72) BOENISCH, Andreas, 29690 Schwarmstedt, DE

(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

G01N 29/02 → (51) **B01L 3/00**

G01N 29/024 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G01N 29/04** (11) **3 879 264 B1**
G01N 29/265 **G01N 29/44**

(52) **G01N 29/11; G01N 29/043;**
G01N 29/0645; G01N 29/262;
G01N 29/265; G01N 29/28;
G01N 29/4409; G01N 29/4445;
G01N 29/4454; G01N 29/4472;
G01N 29/50; G01N 2291/0234;
G01N 2291/0289; G01N 2291/0422;
G01N 2291/101; G01N 2291/106;
G01N 2291/2693

(25) En (26) En
(21) 21162164.4 (22) 11.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 13.03.2020 US 202016818946

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROTEXTURBEREICHEN**
• **MICROTEXTURE REGION CHARACTERIZATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉRISATION D'UNE RÉGION DE MICROTEXTURE**

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
Iowa State University Research Foundation, Inc., 310 Lab of Mechanics, Ames, IA 50011-2131, US

(72) TIAN, Yong, Avon 06001, US
ROBERTS, Ronald, Ames 50011-2131, US
BARNARD, Dan, Ames 5001-2131, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01N 29/04** (11) **3 889 596 B1**
G01N 29/265 **G01N 29/14**

(52) **H04Q 9/00; E21F 17/18; G01N 29/14;**
G01N 29/265; G01N 29/4472;
G01N 29/4481; G01N 29/449;
G01N 29/46; G01N 2291/0232;
H04Q 2209/823; H04Q 2209/86

(25) Zh (26) En
(21) 20894909.9 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) CN 2020/139283 25.12.2020
(87) WO 2021/143484 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010051082

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TUNNELSCHÄDEN SOWIE TUNNELMANAGEMENT BASIEREND AUF EINEM ERFASTEN SCHWINGUNGSSIGNAL EINES SICH BEWEGENDEN ZUGES**
• **TUNNEL DAMAGE DETECTION AND MANAGEMENT METHOD BASED ON AN ACQUIRED VIBRATION SIGNAL OF A MOVING TRAIN**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉGÂTS ET DE GESTION D'UN TUNNEL SUR LA BASE D'UN SIGNAL ENREGISTRÉ DE VIBRATIONS D'UN TRAIN EN MOUVEMENT**

(73) Tongji University, No.1239 Siping Road, Shanghai 200092, CN

(72) XIE, Xiongyao, Shanghai 200092, CN
ZHANG, Yonglai, Shanghai 200092, CN
LI, Hongqiao, Shanghai 200092, CN
ZHOU, Biao, Shanghai 200092, CN

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

G01N 29/04 → (51) **G01M 5/00**

(51) **G01N 29/14** (11) **3 732 479 B1**
G01N 29/44

(52) **G01N 29/14; G01N 29/44**

(25) En (26) En
(21) 18830561.9 (22) 05.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) US 2018/064021 05.12.2018
(87) WO 2019/133205 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 US 201715855663

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AKUSTISCHEN EMISSIONSSPEKTRUMS MITTELS CHIRP-DEMODULATION*
- *METHODS AND APPARATUS TO GENERATE AN ACOUSTIC EMISSION SPECTRUM USING CHIRP DEMODULATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN SPECTRE D'ÉMISSION ACOUSTIQUE PAR DÉMODULATION CHIRP*
- (73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
- (72) DAHME, Bret, Anthony, Marshalltown, IA 50158, US
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01N 29/14 → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 29/22** (11) **3 173 781 B1**
G01N 29/24 **G01N 29/26**
G01N 29/32
- (52) **G01N 29/2418; G01N 29/221;**
G01N 29/223; G01N 29/2456;
G01N 29/262; G01N 29/32;
G01N 2291/0231; G01N 2291/102
- (25) En (26) En
(21) 15196393.1 (22) 25.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (43) 31.05.2017
- (54) • *LUFTGESTÜTZTES ULTRASCHALLPRÜFSYSTEM FÜR EIN PRÜFOBJEKT*
- *AIRBORNE ULTRASOUND TESTING SYSTEM FOR A TEST OBJECT*
- *SYSTÈME D'ESSAI PAR ULTRASON EN SUSPENSION DANS L'AIR POUR UN OBJET DE TEST*
- (73) Xarion Laser Acoustics GmbH, Phorusgasse 8, 1040 Wien, AT
- (72) FISCHER, Balthasar, 1040 Wien, AT
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwält mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

G01N 29/22 → (51) **B01L 3/00**

G01N 29/24 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/26 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/265 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/32 → (51) **G01N 29/22**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/04**

G01N 29/44 → (51) **G01N 29/14**

G01N 30/02 → (51) **B01D 11/02**

- (51) **G01N 30/06** (11) **2 990 790 B1**
G01N 30/20
- (52) **G01N 30/20; G01N 30/06;**
G01N 30/24; G01N 2030/201;
G01N 2030/202; G01N 2030/207
- (25) En (26) En
(21) 15182121.2 (22) 24.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (30) 25.08.2014 US 201462041199 P

- (54) • *INJEKTOR ZUR PROBENVERDÜNNUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIESYSTEM*
- *INJECTOR SAMPLE DILUTION FOR A LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
- *DILUTION D'UN ÉCHANTILLON INJECTÉ POUR UN SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*
- (73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) Beals, Peyton C, Milford, MA 01757, US
Moeller, Mark W, Milford, MA 01757, US
Cormier, Sylvain, Milford, MA 01757, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

G01N 30/06 → (51) **G01N 33/00**

G01N 30/14 → (51) **G01N 33/00**

G01N 30/20 → (51) **G01N 30/06**

G01N 30/28 → (51) **B01D 11/02**

G01N 30/32 → (51) **B01D 11/02**

- (51) **G01N 30/72** (11) **3 516 385 B1**
G01N 27/447 **C12Q 1/68**
- (52) **G01N 27/44795; G01N 27/447;**
G01N 30/72
- (25) En (26) En
(21) 17828636.5 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) US 2017/052952 22.09.2017
- (87) WO 2018/057885 2018/13 29.03.2018
- (30) 23.09.2016 US 201662399267 P
- (54) • *EINSTUFIGE KAPILLARE ISOELEKTRISCHE FOKUSSIERUNG UND MOBILISIERUNG VON ANALYTEN*
- *ONE-STEP CAPILLARY ISOELECTRIC FOCUSING AND MOBILIZATION OF ANALYTES*
- *CONCENTRATION ISOÉLECTRIQUE CAPILLAIRE ET MOBILISATION D'ANALYTES EN UNE SEULE PHASE*
- (73) University of Notre Dame du Lac, Office Of Technology Transfer Innovation Park at Notre Dame 1400 East Angela Boulevard, South Bend, Indiana 46617, US
- (72) DOVICH, Norman, South Bend, IN 46617, US
SUN, Liangliang, South Bend, IN 46617, US
Zhu, Guijie, South Bend, IN 46617, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

G01N 30/72 → (51) **G01N 33/68**

G01N 30/86 → (51) **G16C 20/20**

- (51) **G01N 30/88** (11) **3 724 654 B1**
- (52) **G01N 30/8665; G16C 20/20;**
H01J 49/0036; G01N 30/72;
G01N 2030/8813
- (25) En (26) En
(21) 18889382.0 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) IB 2018/059982 13.12.2018
- (87) WO 2019/116288 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 US 201762599403 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE KLEINMOLEKÜLIGER KOMPONENTEN EINER KOMPLEXEN MISCHUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR ANALYZING SMALL MOLECULE COMPONENTS OF A COMPLEX MIXTURE, AND ASSOCIATED APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE COMPOSANTS À PETITES MOLÉCULES D'UN MÉLANGE COMPLEXE, ET APPAREIL ET PRODUIT DE TYPE PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*
- (73) Metabolon, Inc., 617 Davis Drive, Suite 400, Morrisville, NC 27560, US
- (72) LEFEW, William, Cary, North Carolina 27519, US
FOSTER, David V., Durham, North Carolina 27705, US
DWYER, Rex A., Raleigh, North Carolina 27617, US
MATLOCK, Shelby S., Durham, North Carolina 27701, US
STALLINGS, Casson, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
HUMPHREY, Michael, Durham, North Carolina 27713, US
HEISER, Michael, 14129 Berlin, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

G01N 30/88 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 31/22** (11) **3 969 897 B1**
G01N 21/64
- (52) **G01N 31/224**
- (25) En (26) En
(21) 20727554.6 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) US 2020/031960 07.05.2020
- (87) WO 2020/231761 2020/47 19.11.2020
- (30) 14.05.2019 US 201916411855
- (54) • *MESSUNG VON CHLOR IM ULTRASPU-REN BEREICH*
- *ULTRA LOW RANGE CHLORINE MEASUREMENT*
- *MESURE DU CHLORE ULTRA BASSE GAMME*
- (73) Hach Company, 5600 Lindbergh Drive, Loveland, CO 80538-8842, US
- (72) DAS, Amit, Fort Collins, CO 80525, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 574 319 B1**
G01N 1/34 **G01N 1/40**
G01N 30/14 **G01N 35/00**
G01N 30/06 **B03C 1/01**
B03C 1/033 **B03C 1/28**
G01N 1/38
- (52) **G01N 1/38; B03C 1/01; B03C 1/0335;**
B03C 1/288; B03C 2201/18;
B03C 2201/26; G01N 30/14;
G01N 2001/4061
- (25) En (26) En
(21) 18744033.4 (22) 23.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.12.2019
- (86) IB 2018/050399 23.01.2018
- (87) WO 2018/138631 2018/31 02.08.2018
- (30) 27.01.2017 US 201762451381 P

(54) • <i>ELEKTROMAGNETISCHE BAUGRUPPEN ZUR VERARBEITUNG VON FLUIDEN</i> • <i>ELECTROMAGNETIC ASSEMBLIES FOR PROCESSING FLUIDS</i> • <i>ENSEMBLES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUR LE TRAITEMENT DE FLUIDES</i>	SASSMANNSHAUSEN, Volker, 57334 Bad Laasphe, DE	ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE WAWER, Georg, 1040 Wien, AT MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE
(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG	(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
(72) ARNOLD, Don W., Livermore, California 94550, US COVEY, Thomas R., Newmarket, Ontario L3Y 3K6, CA LIU, Chang, Richmond Hill, Ontario L4C 8Z9, CA	G01N 33/02 → (51) A47J 43/04	G01N 33/48 → (51) C12Q 1/68
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	G01N 33/04 → (51) A01J 5/013	G01N 33/48 → (51) G01N 21/25
(51) G01N 33/00 (11) 4 182 684 B1 A01G 7/00	G01N 33/12 → (51) A22B 5/00	G01N 33/483 → (51) B01L 3/00
(52) G01N 33/0098; A01G 7/00	G01N 33/15 → (51) C12N 15/09	(51) G01N 33/487 (11) 3 344 993 B1
(25) Fr (26) Fr	(51) G01N 33/24 (11) 3 953 705 B1 A01B 63/00 A01B 79/00 E01C 19/28 E02D 1/02	(52) G01N 33/24; A01B 79/005; E02D 1/022; G01N 2033/245
(21) 21743113.9 (22) 07.07.2021	(25) En (26) En	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 20708639.8 (22) 14.02.2020	(21) 16766235.2 (22) 26.08.2016
(43) 24.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2021/068889 07.07.2021	(43) 16.02.2022	(43) 11.07.2018
(87) WO 2022/013040 2022/03 20.01.2022	(86) IB 2020/051243 14.02.2020	(86) EP 2016/070196 26.08.2016
(30) 15.07.2020 FR 2007385	(87) WO 2020/208431 2020/42 15.10.2020	(87) WO 2017/036962 2017/10 09.03.2017
15.07.2020 FR 2007386	(30) 11.04.2019 US 201962832621 P	(30) 31.08.2015 US 201514841127
15.07.2020 FR 2007387	(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BODENBEDINGUNGEN</i> • <i>APPARATUS AND METHODS FOR MEASURING SOIL CONDITIONS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MESURE DE CONDITIONS DE SOL</i>	(54) • <i>NANOPORENZELLE MIT GROSSER ELEKTRODE UND KLEINER ÖFFNUNG</i> • <i>SMALL APERTURE LARGE ELECTRODE NANOPORE CELL</i> • <i>CELLULE À NANOPORE À PETITE OUVERTURE ET GRANDE ÉLECTRODE</i>
(54) • <i>SYSTEM ZUR ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN ANALYSE VON PFLANZEN</i> • <i>SYSTEM FOR ELECTROPHYSIOLOGICAL ANALYSIS OF PLANTS</i> • <i>SYSTEME D'ANALYSE ELECTRO-PHYSIOLOGIQUE DE PLANTES</i>	(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US	(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(73) Vegetal Signals, Péniche Minerve Quai Hubert Prom, 33000 Bordeaux, FR	(72) STOLLER, Jason, Tremont, Illinois 61568, US WILDERMOUTH, Paul, Tremont, Illinois 61568, US SWANSON, Todd, Tremont, Illinois 61568, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) COCHETEUX, Patrice, 33300 BORDEAUX, FR LE BOURDIEC, Fabien, 33300 BORDEAUX, FR	(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR		(84) DE
G01N 33/00 → (51) A23L 2/04	G01N 33/28 → (51) E21B 43/00	(72) FOSTER, John, Mountain View, California 94041, US
G01N 33/00 → (51) G01D 21/00	G01N 33/28 → (51) G01N 1/20	(72) MAGER, Morgan, Sunnyvale, California 94086, US
G01N 33/00 → (51) G01N 1/22	(51) G01N 33/36 (11) 3 485 274 B1 D06F 39/00	(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
G01N 33/00 → (51) G01N 27/414	(52) G01N 33/367; D06F 34/18; D06F 39/00; D06F 2103/00; D06F 2103/02; D06F 2103/06; D06F 2105/00; D06F 2105/42	(51) G01N 33/487 (11) 3 982 121 B1
G01N 33/00 → (51) H01M 10/052	(25) De (26) De	(52) G01N 33/48721
(51) G01N 33/02 (11) 3 485 272 B1	(21) 17751253.0 (22) 11.07.2017	(25) En (26) En
(52) G01N 33/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 21212383.0 (22) 29.07.2015
(25) De (26) De	(43) 22.05.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 17740368.0 (22) 12.07.2017	(86) EP 2017/067337 11.07.2017	(43) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/011173 2018/03 18.01.2018	(30) 31.07.2014 US 201462031762 P 06.05.2015 US 201562157749 P
(43) 22.05.2019	(30) 15.07.2016 DE 102016212979 12.06.2017 DE 102017209865	(54) • <i>NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG MIT HYBRIDEN NANOPORENSENSOREN</i> • <i>NUCLEIC ACID SEQUENCING WITH HYBRID NANOPORE SENSORS</i> • <i>SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE AVEC DES CAPTEURS HYBRIDES À NANOPORES</i>
(86) EP 2017/067622 12.07.2017	(54) • <i>VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON BEHANDLUNGSPARAMETERN EINER TEXTILIE ÜBER STRUKTURINFORMATION</i> • <i>METHOD FOR ASCERTAINING TREATMENT PARAMETERS OF A TEXTILE BY MEANS OF STRUCTURAL INFORMATION</i> • <i>PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES PARAMÈTRES DE TRAITEMENT D'UN TEXTILE GRÂCE À DES INFORMATIONS DE STRUCTURE</i>	(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(87) WO 2018/011307 2018/03 18.01.2018	(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE	(72) BOYANOV, Boyan, San Diego, CA 92122, US MANDELL, Jeffrey G., San Diego, CA 92122, US
(30) 15.07.2016 DE 102016213010	(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE	(72) BAAS, Bradley, Madison, WI 53713, US Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES MINDESTHALTBARKEITSDATUMS EINES VERPACKTEN PRODUKTES</i> • <i>METHOD FOR CHECKING THE BEST BEFORE DATE OF A PACKAGED PRODUCT</i> • <i>PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA DATE LIMITE D'UTILISATION OPTIMALE D'UN PRODUIT EMBALLÉ</i>		(62) 20160143.2 / 3 702 780 15748142.5 / 3 175 237
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Rutttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE		G01N 33/487 → (51) G01N 27/416
(72) STEFFEN, Andreas, 35116 Hatzfeld-Holzhausen, DE MÜLLER, Sven, 35216 Biedenkopf, DE		G01N 33/49 → (51) B01L 3/00

G01N 33/49 → (51) G01N 27/06	SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE	(72) YU, Peiwen, Taipei City 115, TW
G01N 33/49 → (51) G01N 33/52	SCHRÖRS, Barbara, 55124 Mainz, DE	YANG, Ming-Chen, Taipei City 115, TW
G01N 33/49 → (51) G01N 33/86	LÖWER, Martin, 55131 Mainz, DE	LIN, Yu-Ching, Taipei City 115, TW
G01N 33/497 → (51) A61B 5/08	BOEGEL, Sebastian, 67823 Obermoschel, DE	OU, Chien-Chih, Taipei City 115, TW
G01N 33/497 → (51) G01N 33/66	(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	YU, Cheng-Der Tony, Taipei City 115, TW
(51) G01N 33/50 (11) 2 970 896 B1 A61P 1/16 C12N 5/071 C12N 5/077	(62) 17726208.6 / 3 455 625	G01N 33/53 → (51) A61P 35/00
(52) C12N 5/0697; A61P 1/16; C12N 5/0656; C12N 5/0671; G01N 33/5088; C12N 2502/14; C12N 2502/28; C12N 2533/30; C12N 2535/10	G01N 33/50 → (51) A61K 31/198	G01N 33/53 → (51) C07K 16/28
(25) En (26) En	G01N 33/50 → (51) A61K 38/00	G01N 33/53 → (51) C12Q 1/68
(21) 14769577.9 (22) 13.03.2014	G01N 33/50 → (51) A61P 35/00	G01N 33/53 → (51) G01N 33/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 33/50 → (51) B01L 3/00	G01N 33/543 → (51) B01L 3/00
(43) 20.01.2016	G01N 33/50 → (51) C07K 16/18	G01N 33/543 → (51) C07K 14/155
(86) US 2014/026679 13.03.2014	G01N 33/50 → (51) C12N 15/09	G01N 33/543 → (51) C12Q 1/68
(87) WO 2014/151921 2014/39 25.09.2014	G01N 33/50 → (51) G01N 27/416	G01N 33/543 → (51) G01N 33/53
(30) 15.03.2013 US 201313841430	(51) G01N 33/52 (11) 4 189 389 B1 G01N 33/49 G01N 33/72	G01N 33/548 → (51) G01N 33/53
(54) • GEZÜCHTETES LEBERGEWEBE, ANORD- NUNGEN DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	(25) En (26) En	G01N 33/569 → (51) C12Q 1/04
• ENGINEERED LIVER TISSUES, ARRAYS THEREOF, AND METHODS OF MAKING THE SAME	(21) 21816570.2 (22) 19.10.2021	G01N 33/573 → (51) C07K 16/12
• TISSUS HÉPATIQUES MODIFIÉS, EN- SEMBLES CORRESPONDANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 33/573 → (51) C12N 5/20
(73) Organovo, Inc., 6275 Nancy Ridge Drive Suite 110, San Diego, CA 92121, US	(43) 07.06.2023	(51) G01N 33/574 (11) 3 935 391 B1 G01N 33/68
(72) SHEPHERD, Benjamin, R., Ferntree Gully VIC 3156, AU	(86) US 2021/055575 19.10.2021	(52) G01N 33/6869; G01N 33/57438; G01N 2333/54
ROBBINS, Justin, B., San Diego, CA 92116, US	(87) WO 2023/069076 2023/17 27.04.2023	(25) En (26) En
GORGEN, Vivian, A., San Diego, CA 92130, US	(54) • VERTIKALFLUSS-TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HÄ- MOGLOBINKONZENTRATION	(21) 20707117.6 (22) 04.03.2020
PRESNELL, Sharon, C., Poway, CA 92064, US	• VERTICAL FLOW ASSAY DEVICE AND METHOD FOR DETERMINATION OF HEMOGLOBIN CONCENTRATION	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	• DISPOSITIF DE DOSAGE À FLUX VERTICAL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONCENTRATION DE L'HÉMOGLOBINE	(43) 12.01.2022
(51) G01N 33/50 (11) 3 792 628 B1 G01N 33/68 G01N 33/53	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	(86) EP 2020/055649 04.03.2020
(52) G01N 33/5035; A61P 35/04; G01N 33/5308; G01N 33/6878; G01N 33/6887; G01N 2333/4712; G01N 2800/52	(72) MCKEATING, Kristy, Mountain View, California 94043, US	(87) WO 2020/178313 2020/37 10.09.2020
(25) En (26) En	WATKINS, Herschel, Mountain View, California 94043, US	(30) 05.03.2019 EP 19305252
(21) 20193183.9 (22) 10.05.2017	(74) Maikowski & Ninemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE	(54) • BIOMARKER IM NIERNENZELLKARZINOM • BIOMARKERS FOR RENAL CELL CARCINO- MA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 33/52 → (51) A61B 5/00	• BIOMARQUEURS DANS LE CARCINOME CELLULAIRE RÉNAL
(43) 17.03.2021	(51) G01N 33/53 (11) 3 775 894 B1 G01N 33/543 G01N 33/548	(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(30) 13.05.2016 PCT/EP2016/060897	(52) G01N 33/5011; A61K 39/001169; A61K 39/001173; G01N 33/574; G01N 2800/52	Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VER- WENDBARKEIT VON NEOANTIGENEN ZUR IMMUNOTHERAPIE	(25) En (26) En	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
• METHODS FOR PREDICTING THE USEFUL- NESS OF NEOANTIGENS FOR IM- MUNOTHERAPY	(21) 19799990.7 (22) 13.05.2019	Université Côte d'Azur, Grand Château 28 avenue Valrose, 06100 Nice, FR
• PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRÉDIRE L'UTILITÉ DE NÉOANTIGÈNES POUR L'IM- MUNOTHERAPIE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	University of Liverpool, The Foundation Building 765 Brownlow Hill, Liverpool L69 7ZX, GB
(73) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE	(43) 17.02.2021	(72) BIKFALVI, Andreas, 33615 Pessac, FR
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE	(86) US 2019/031960 13.05.2019	COOLEY, Lindsay, 33615 Pessac, FR
(72) VORMEHR, Mathias, 55130 Mainz, DE	(87) WO 2019/217951 2019/46 14.11.2019	SOULEYREAU, Wilfried, 33615 Pessac, FR
	(30) 11.05.2018 US 201862670105 P	PAGES, Gilles, 06189 Nice, FR
	(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MENSCHLICHEN IMMUNANTWORT	FALCIANI, Francesco, Liverpool L69 7ZB, GB
	• METHOD FOR PREDICTING HUMAN IM- MUNE RESPONSE	DUFIES, Maeva, 98000 Monaco, MC
	• MÉTHODE POUR RENFORCER LA RÉ- PONSE IMMUNITAIRE HUMAINE	CLARKE, Kim, Liverpool L69 7ZB, GB
	(73) OBI Pharma, Inc., 19F., No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist., Taipei City 115, TW	(74) Inserm Transfert, ParisSanté Campus 10 rue d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR
	G01N 33/574 → (51) A61P 35/00	
	G01N 33/574 → (51) G01N 33/68	
	G01N 33/577 → (51) C12N 5/20	

- (51) **G01N 33/66** (11) **3 540 439 B1**
G01N 33/497 **G01N 33/68**
- (52) **G01N 33/6893; G01N 33/66;**
G01N 33/497; G01N 2800/042;
G01N 2800/52; G01N 2800/56
- (25) Ja (26) En
(21) 17869074.9 (22) 10.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) JP 2017/040585 10.11.2017
(87) WO 2018/088521 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 JP 2016220510
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER
ZUCKERAUFNAHMEFÄHIGKEIT DER LEBER**
• **METHOD FOR ASSESSING SUGAR UP-
TAKE ABILITY OF LIVER**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'APTITUDE
DU FOIE À ABSORBER LE SUCRE**
- (73) Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) INADA, Makoto, Osaka-shi Osaka 540-0021,
JP
KAWATA, Keiko, Osaka-shi Osaka 540-0021,
JP
SUDOH, Kimiyoshi, Osaka-shi Osaka 540-
0021, JP
KATAGIRI, Hideki, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
YAMADA, Tetsuya, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
TAKAHASHI, Kei, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G01N 33/68** (11) **3 936 870 B1**
G01N 30/72 **G01N 30/88**
G01N 33/574
- (52) **G01N 33/6848; G01N 33/57415;**
G01N 2333/912
- (25) Ko (26) En
(21) 20769728.5 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) KR 2020/003138 06.03.2020
(87) WO 2020/184905 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 KR 20190026581
31.07.2019 KR 20190093135
- (54) • **VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON
HER2 IN EINER BRUSTKREBSPROBE
DURCH MASSENSPEKTROMETRIE UND
RITZEN DES HER2 -ZUSTANDES UNTER
VERWENDUNG DESSELBEN**
• **METHOD FOR QUANTITATION OF HER2 IN
BREAST CANCER SAMPLE BY MASS SPEC-
TROMETRY AND SCORING OF HER2 STATE
BY USING SAME**
• **MÉTHODE DE QUANTIFICATION DE HER2
DANS UN ÉCHANTILLON DE CANCER DU
SEIN PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET
MÉTHODE DE NOTATION DE L'ÉTAT HER2
L'UTILISANT**
- (73) Seoul National University R&DB
Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu,
Seoul 08826, KR
- (72) KIM, Youngsoo, Seoul 03080, KR
RYU, Han Suk, Seoul 03080, KR
KIM, Hyunsoo, Seoul 03081, KR
DO, Misol, Seoul 03080, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
-
- (51) **G01N 33/68** → (51) **C07F 9/572**
- (51) **G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/04**
- (51) **G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/68**
- (51) **G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50**
- (51) **G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574**
- (51) **G01N 33/68** → (51) **G01N 33/66**
- (51) **G01N 33/72** → (51) **C12Q 1/26**
- (51) **G01N 33/72** → (51) **G01N 33/52**
- (51) **G01N 33/74** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **G01N 33/82** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **G01N 33/86** (11) **3 450 982 B1**
G01N 33/49
- (52) **G01N 33/4905;** F16M 11/14
- (25) Zh (26) En
(21) 17788840.1 (22) 02.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(86) CN 2017/082783 02.05.2017
(87) WO 2017/186188 2017/44 02.11.2017
(30) 29.04.2016 CN 201610278391
29.04.2016 CN 201620380641 U
- (54) • **HALTERUNG, THROMBELASTOGRAPHIE-
VORRICHTUNG UND TRÄGERSYSTEM**
• **BRACKET, THROMBELASTOGRAPHY DE-
VICE, AND SUPPORT SYSTEM**
• **SUPPORT, DISPOSITIF DE THROMBÉLAS-
TOGRAPHIE ET SYSTÈME DE SUPPORT**
- (73) Haemonetics Corporation, 125 Summer
Street, Boston, MA 02110, US
- (72) XIAO, Jian, Suzhou Jiangsu 215000, CN
YU, Bangzhong, Suzhou Jiangsu 215000, CN
JIANG, Feng, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, et al, Despagn-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE
-
- (51) **G01N 33/92** → (51) **B01L 3/00**
- (51) **G01N 35/00** (11) **2 836 846 B1**
G01N 35/04
- (52) **G01N 35/00603;** G01N 2035/0436;
Y10T 436/11
- (25) En (26) En
(21) 13712092.9 (22) 13.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.02.2015
(86) US 2013/031072 13.03.2013
(87) WO 2013/154734 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261624198 P
- (54) • **REFLEXPRÜFUNG VON PROBEN UNTER
VERWENDUNG VON RESTMATERIALIEN
AUS EINEM VORHERGEHENDEN TEST**
• **REFLEX TESTING OF SAMPLES USING
RESIDUAL MATERIALS FROM A PRIOR
TEST**
• **TEST RÉFLEXE D'ÉCHANTILLONS UTILI-
SANT DES MATIÈRES RÉSIDUELLES D'UN
TEST ANTÉRIEUR**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (72) DALBERT, Celine, Roger, Quebec Canada
G1X 4T8, CA
KRAYER, Joel, Daniel, Baltimore, MD 21210,
US
STEEL, Adam, Bruce, Sparks, MD, US
-
- (74) ROY, Denis, Quebec, Canada G1O 2G4, CA
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
-
- G01N 35/00** → (51) **A01J 5/013**
- G01N 35/00** → (51) **B01L 7/00**
- G01N 35/00** → (51) **C12Q 1/68**
- G01N 35/00** → (51) **G01G 23/00**
- G01N 35/00** → (51) **G01N 33/00**
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/02**
- G01N 35/00** → (51) **G01N 35/04**
- (51) **G01N 35/02** (11) **3 966 551 B1**
G01N 21/31 **G01N 21/25**
G01N 35/00
- (52) **G01N 21/314; G01N 21/253;**
G01N 35/00732; G01N 35/02;
G01N 2021/3148; G01N 2021/3174;
G01N 2035/0406; G01N 2035/047;
G01N 2201/0469
- (25) It (26) En
(21) 20742844.2 (22) 07.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) IB 2020/054317 07.05.2020
(87) WO 2020/229957 2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019 IT 201900006738
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCREENING EINER BIOLOGISCHEN PROBE**
• **DEVICE AND PROCESS FOR SCREENING
OF A BIOLOGICAL SAMPLE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE
D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE**
- (73) Inpeco SA, Via Torracchia 26, 6883
Novazzano, CH
- (72) PEDRAZZINI, Gianandrea, 6900 Paradiso,
CH
- (74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
-
- G01N 35/02** → (51) **G01N 35/04**
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 637 109 B1**
- (52) **G01N 35/04;** B65G 47/145;
G01N 2035/0406; G01N 2035/0465
- (25) En (26) En
(21) 19198886.4 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018185493
- (54) • **ANALYSATOR UND ANALYSATORSTEU-
RUNGSVERFAHREN**
• **ANALYZER AND ANALYZER CONTROL
METHOD**
• **ANALYSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ANALYSEUR**
- (73) SYMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi
Hyogo 651-0073, JP
- (72) OTSUKI, Kikuko, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **G01N 35/04** (11) **3 859 345 B1**
G01N 35/02 **G01N 35/00**
B65G 43/08

(52) **G01N 35/00584; G01N 35/021; G01N 35/04; B65G 43/08; B65G 2201/0261; G01N 2035/0406; G01N 2035/0493**

(25) Ja (26) En
(21) 19867485.5 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) JP 2019/037176 24.09.2019

(87) WO 2020/066965 2020/14 02.04.2020

(30) 27.09.2018 JP 2018181723

(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON PROBEN**
• **SAMPLE TRANSPORTING DEVICE, SYSTEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'ÉCHANTILLONS**

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) SHIGA, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-6409, JP
MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01N 35/04 → (51) G01N 35/00

(51) **G01N 35/08 (11) 3 215 854 B1**
C12M 1/12 C12N 5/0787
B01L 3/00 G01N 15/00
A61K 35/28 G01N 15/02
G01N 15/06

(52) **B01L 3/502761; B01L 3/502715; B01L 3/502746; B01L 3/502753; B01L 3/502776; B01L 2200/0631; B01L 2200/0652; B01L 2200/0668; B01L 2200/0694; B01L 2300/0858; B01L 2300/0877; B01L 2300/0883; B01L 2300/0887; B01L 2400/043; B01L 2400/0457; B01L 2400/0487; B01L 2400/082; B01L 2400/086**

(25) En (26) En
(21) 15856773.5 (22) 03.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017

(86) US 2015/058785 03.11.2015

(87) WO 2016/073448 2016/19 12.05.2016

(30) 03.11.2014 US 201462074213 P
03.11.2014 US 201462074315 P

(54) • **KOMBINIERTE SORTIERUNG UND KONZENTRATION VON PARTIKELN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG**
• **COMBINED SORTING AND CONCENTRATING PARTICLES IN A MICROFLUIDIC DEVICE**
• **COMBINAISON DE TRI ET DE CONCENTRATION DE PARTICULES DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) KAPUR, Ravi, Sharon, Massachusetts 02067, US
SMITH, Kyle C., Cambridge, Massachusetts 02139, US
TONER, Memhet, Charlestown, Massachusetts 02129, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01N 35/10 → (51) B01L 7/00

G01N 35/10 → (51) G01N 27/447

G01N 37/00 → (51) C12Q 1/68

G01P 5/14 → (51) G01L 9/00

G01P 5/165 → (51) B23P 15/00

G01P 5/18 → (51) G01F 1/7086

G01P 5/26 → (51) G01F 1/7086

G01P 13/00 → (51) B22D 11/128

(51) **G01P 13/02 (11) 3 543 711 B1**
B64D 43/02
G01P 13/025

(25) En (26) En
(21) 19162980.7 (22) 14.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 23.03.2018 US 201815934584

(54) • **AKUSTISCHER ANSTELLWINKELSENSOR**
• **ACOUSTIC ANGLE-OF-ATTACK SENSOR**
• **CAPTEUR D'ANGLE D'ATTAQUE ACOUSTIQUE**

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US

(72) ELL, Todd A., Savaga, MN 55378, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01P 15/08 (11) 3 882 640 B1**
G01P 15/18 B81B 3/00
G01C 19/5733 G01P 15/125

(52) **G01P 15/0802; B81B 3/0051; G01C 19/5733; G01P 15/18; B81B 2201/0235; B81B 2203/0163; B81B 2203/055; B81B 2203/056; G01P 15/125; G01P 2015/0814; G01P 2015/0871; G01P 2015/0874**

(25) It (26) En
(21) 21162249.3 (22) 12.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(30) 16.03.2020 IT 202000005563

(54) • **MEMS-INERTIALSENSOR MIT HOHER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGENÜBER DEM PHÄNOMEN DER HAFTREIBUNG**
• **MEMS INERTIAL SENSOR WITH HIGH RESILIENCE TO THE PHENOMENON OF STICTION**
• **CAPTEUR D'INERTIE MEMS À FORTE RÉSI-LIANCE AU PHÉNOMÈNE DE STRICTIION**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) RIZZINI, Francesco, 25050 PASSIRANO (BS), IT
GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA), IT
ZERBINI, Sarah, 43012 FONTANELLATO (PR), IT

(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01P 15/08 → (51) A61B 5/11

(51) **G01P 15/097 (11) 4 148 432 B1**
H03H 9/02 G01P 15/08

(52) **G01P 15/097; H03H 9/02362; G01P 2015/0814; G01P 2015/0851**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22193099.3 (22) 31.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2023

(30) 09.09.2021 FR 2109455

(54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHER RESONANZSENSOR MIT ENTKOPPLUNGSMASSE ZWISCHEN RESONATOR UND TESTMASSE**
• **MICROELECTROMECHANICAL RESONANT SENSOR WITH DECOUPLING MASS INTERPOSED BETWEEN RESONATOR AND PROOFMASS**
• **CAPTEUR MICROELECTROMECHANIQUE RESONANT AVEC MASSE DE DECOUPLAGE INTERPOSEE ENTRE RESONATEUR ET MASSE D'EPREUVE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) SANSÀ PERNA, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MIANI, Théo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
VERDOT, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) Brevalax, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

(51) G01P 15/125 (11) 3 644 066 B1
B81B 5/00 G01P 15/18
G01P 15/08

(52) **G01P 15/125; G01P 15/18; G01P 2015/0814; G01P 2015/0831**

(25) En (26) En
(21) 19201892.7 (22) 08.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(30) 25.10.2018 US 201816171302

(54) • **RAUSCHARME MEHRACHSIGE BESCHLEUNIGUNGSMESSER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **LOW-NOISE MULTI-AXIS ACCELEROMETERS AND RELATED METHODS**
• **ACCÉLÉROMÈTRES À FAIBLE BRUIT À AXES MULTIPLES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

(72) ZHANG, Xin, Acton, MA 01720, US

(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G01P 15/18 → (51) G01P 15/08

G01P 15/18 → (51) G01P 15/125

G01Q 60/22 → (51) G01N 21/65

G01Q 70/14 → (51) G01N 21/65

G01Q 70/18 → (51) G01N 21/65

G01R 1/06 → (51) G02B 26/00

G01R 1/073 → (51) G01R 31/385

(51) **G01R 13/02 (11) 3 502 712 B1**
G01R 23/16

(52) **G01R 13/029; G01R 23/16**

(25) En (26) En
(21) 17210429.1 (22) 22.12.2017

(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2019

(54) • **SIGNALNACHBEARBEITUNGSVERFAHREN, SIGNALNACHVERARBEITUNGSSCHALTUNG UND OSZILLOSKOP**

- *SIGNAL POST-PROCESSING METHOD, SIGNAL POST-PROCESSING CIRCUIT AND OSCILLOSCOPE*
 - *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT DE SIGNAL, CIRCUIT DE POST-TRAITEMENT DE SIGNAL ET OSCILLOSCOPE*
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlhofstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) GÜNTHER, Thomas, 08396 Waldenburg, DE
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

(51) **G01R 15/14** (11) **3 862 761 B1**
G01R 15/18

(52) **G01R 15/142; G01R 15/186**

- (25) En (26) En
 (21) 21155533.9 (22) 05.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.08.2021
 (30) 05.02.2020 US 202062970691 P
 (54) • *SENSORSONDE MIT KLEMME MIT ANPASSBAREM INNEREN BEREICH ZUR KON-TAKTLOSEN ELEKTRISCHEN MESSUNG*

- *SENSOR PROBE WITH CLAMP HAVING ADJUSTABLE INTERIOR REGION FOR NON-CONTACT ELECTRICAL MEASUREMENT*
- *SONDE DE CAPTEUR AVEC PINCE DOTÉE D'UNE RÉGION INTÉRIEURE RÉGLABLE DE MESURE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*

- (73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
 (72) WOO, Ginger, Everett, WA 98203, US
 CHUN, Gloria, Everett, WA 98203, US
 RODRIGUEZ, Ricardo, Everett, WA 98203, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G01R 15/18** (11) **4 185 876 B1**
G01R 15/181

- (25) En (26) En
 (21) 21746770.3 (22) 16.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.05.2023
 (86) FI 2021/050535 16.07.2021
 (87) WO 2022/018326 2022/04 27.01.2022
 (30) 21.07.2020 FI 20205764
 (54) • *VORRICHTUNG UND WERKZEUG FÜR EINE MESSSPULE*

- *APPARATUS AND TOOL FOR A MEASUREMENT COIL*
- *APPAREIL ET OUTIL POUR BOBINE DE MESURE*

- (73) Safegrid Oy, Otakaari 5, 02150 Espoo, FI
 (72) HAKUNTI, Jussi, 20100 Turku, FI
 (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI

G01R 15/18 → (51) **G01R 15/14**

G01R 15/18 → (51) **H01F 38/36**

G01R 19/00 → (51) **A61L 9/03**

G01R 19/00 → (51) **G01R 35/00**

(51) **G01R 19/165** (11) **3 295 191 B1**
G01R 31/367 **G01R 31/396**
G01R 31/3835 **H02J 7/00**

- (52) **G01R 31/396; G01R 19/16542; G01R 31/367; G01R 31/3835; H02J 7/0014; H02J 7/0048; H02J 7/005; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
 (25) En (26) En

- (21) 15722519.4 (22) 08.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
 (86) EP 2015/060226 08.05.2015
 (87) WO 2016/180442 2016/46 17.11.2016
 (87) WO 2016/180442 2016/46 17.11.2016

- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER VIELZAHL VON BATTERIEZELLEN IN EINEM BATTERIEPACK*
- *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING THE STATUS OF A PLURALITY OF BATTERY CELLS IN A BATTERY PACK*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SURVEILLER L'ÉTAT D'UNE PLURALITÉ DE CELLULES DE BATTERIE DANS UN BLOC-BATTERIE*

- (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
 (72) GELSO, Esteban, S-426 51 Göteborg, SE
 HELLGREN, Jonas, S-413 20 Göteborg, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/00**

(51) **G01R 19/25** (11) **3 894 873 B1**
G01R 31/08 **G01R 31/44**

(52) **G01R 19/2513; G01R 31/086; G01R 31/44; Y02B 20/40; Y04S 10/52**

- (25) Hr (26) En
 (21) 18836494.7 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 MD _____
 (43) 20.10.2021
 (86) HR 2018/000022 10.12.2018
 (87) WO 2020/121002 2020/25 18.06.2020

- *SEQUENZIELLE MESSUNG DES STATUS EINER LED-BELEUCHTUNG UND EINER ANDEREN MIT EINER STROMLEITUNG VERBUNDENEN VORRICHTUNG UND ANZEIGE DES STATUS UND DER GENAUEN GPS-POSITION DAVON*
- *SEQUENTIAL MEASUREMENT OF STATUS OF LED LIGHTING AND OTHER APPARATUS CONNECTED TO AN ELECTRICAL POWER LINE AND DISPLAY OF THE STATUS AND THE EXACT GPS POSITION THEREOF*
- *MESURE SÉQUENTIELLE DE L'ÉTAT D'UN ÉCLAIRAGE À DEL ET D'UN AUTRE APPAREIL CONNECTÉ À UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET AFFICHAGE DE L'ÉTAT ET DE LA POSITION GPS EXACTE CORRESPONDANTS*

- *SEQUENTIAL MEASUREMENT OF STATUS OF LED LIGHTING AND OTHER APPARATUS CONNECTED TO AN ELECTRICAL POWER LINE AND DISPLAY OF THE STATUS AND THE EXACT GPS POSITION THEREOF*
- *MESURE SÉQUENTIELLE DE L'ÉTAT D'UN ÉCLAIRAGE À DEL ET D'UN AUTRE APPAREIL CONNECTÉ À UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET AFFICHAGE DE L'ÉTAT ET DE LA POSITION GPS EXACTE CORRESPONDANTS*

- *MESURE SÉQUENTIELLE DE L'ÉTAT D'UN ÉCLAIRAGE À DEL ET D'UN AUTRE APPAREIL CONNECTÉ À UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET AFFICHAGE DE L'ÉTAT ET DE LA POSITION GPS EXACTE CORRESPONDANTS*

- (73) Magic, Zvonko, Dravska 15, 42000 Varazdin, HR
 (72) Magic, Zvonko, 42000 Varazdin, HR
 (74) Boskovic, Davor, Producta d.o.o. Zinke Kunc 3a, 10000 Zagreb, HR

(51) **G01R 19/25** (11) **4 293 365 B1**
G01R 31/69

(52) **G01R 31/69; G01R 19/2513; G01R 27/16; G01R 29/18**

- (25) De (26) De
 (21) 23179701.0 (22) 16.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.12.2023
 (30) 17.06.2022 DE 102022115158

- *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON ANSCHLUSSPUNKTEN ZU SICHERUNGSKREISEN EINER ELEKTROINSTALLATION*
- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR ASSIGNING CONNECTION POINTS TO CIRCUIT BREAKER CIRCUITS OF AN ELECTRICAL INSTALLATION*
- *DISPOSITION ET MÉTHODE POUR L'ATTRIBUTION DES POINTS DE RACCORDEMENT AUX CIRCUITS DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

- *ARRANGEMENT AND METHOD FOR ASSIGNING CONNECTION POINTS TO CIRCUIT BREAKER CIRCUITS OF AN ELECTRICAL INSTALLATION*
- *DISPOSITION ET MÉTHODE POUR L'ATTRIBUTION DES POINTS DE RACCORDEMENT AUX CIRCUITS DE PROTECTION D'UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

- (73) Schnabel, Werner, Birkenwaldstraße 27, 74821 Mosbach, DE
 (72) Schnabel, Werner, 74821 Mosbach, DE
 (74) Scharfenberger, Burkhard, Pöhner Scharfenberger Inh. Patentanwalt Dr. Burkhard Scharfenberger Kaiserstraße 33, 97070 Würzburg, DE

G01R 21/06 → (51) **G01R 21/133**

(51) **G01R 21/133** (11) **3 918 352 B1**
G01R 21/06

(52) **G01R 21/133; G01R 21/06**

- (25) En (26) En
 (21) 20702904.2 (22) 28.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.12.2021
 (86) GB 2020/050185 28.01.2020
 (87) WO 2020/157477 2020/32 06.08.2020
 (30) 29.01.2019 GB 201901223
 (54) • *STROMZÄHLER*

- *ELECTRICITY METER*
 - *COMPTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Sentec Ltd, Radio House St Andrews Road, Cambridge, CB4 1DL, GB
 (72) DAMES, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SU, GB
 ADAM, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB23 9PE, GB

- MORGAN, Jason, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TH, GB
 (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01R 22/06 → (51) **B60L 53/30**

G01R 23/16 → (51) **G01R 13/02**

G01R 27/02 → (51) **G05B 23/02**

G01R 27/26 → (51) **G02B 26/00**

G01R 27/26 → (51) **H03K 17/95**

(51) **G01R 31/00** (11) **3 855 193 B1**
G01M 3/16 **G01R 19/165**
G01R 31/50

(52) **G01M 3/16**

- (25) Zh (26) En
 (21) 18936514.1 (22) 10.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.07.2021
 (86) CN 2018/109714 10.10.2018
 (87) WO 2020/073253 2020/16 16.04.2020

- *VERFAHREN, SCHALTUNG UND ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES EINTAUCHENS IN WASSER*
- *METHOD, CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE FOR DETECTING WATER IMMERSION*
- *PROCÉDÉ, CIRCUIT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT LA DÉTECTION D'UNE IMMERSION DANS L'EAU*

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIA, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G01R 31/00 → (51) **A61L 9/03**

G01R 31/00 → (51) **G01N 7/00**

G01R 31/00 → (51) **G06F 3/01**

G01R 31/08 → (51) **G01R 19/25**

G01R 31/08 → (51) **H02H 3/16**

- (51) **G01R 31/26** (11) **3 756 020 B1**
G01R 31/28 **G01R 31/3185**
G01R 31/3183
- (52) **G01R 31/318371; G01R 31/318547; G01R 31/318555**
- (25) En (26) En
- (21) 19771410.8 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) US 2019/023278 21.03.2019
- (87) WO 2019/183296 2019/39 26.09.2019
- (30) 22.03.2018 US 201862646494 P
- (54) • **DETERMINISTISCHER STERNFÖRMIGER EINGEBAUTER SELBSTTEST**
• **DETERMINISTIC STELLAR BUILT-IN SELF-TEST**
• **AUTO-TEST INTÉGRÉ STELLAIRE DÉTERMINISTE**
- (73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US
- (72) LIU, Yingdi, Wilsonville, OR 97070, US
MUKHERJEE, Nilanjan, Wilsonville, Oregon 97070, US
RAJSKI, Janusz, West Linn, Oregon 97068, US
TYSZER, Jerzy, 61-249 Poznan, PL
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G01R 31/26 → (51) **G02B 26/00**

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/26**

G01R 31/28 → (51) **G02B 26/00**

G01R 31/28 → (51) **G06F 21/73**

G01R 31/3183 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G01R 31/3185** (11) **3 903 114 B1**
G01R 31/318552; G01R 31/318594
- (25) En (26) En
- (21) 20707968.2 (22) 28.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) US 2020/015285 28.01.2020
- (87) WO 2020/159900 2020/32 06.08.2020
- (30) 30.01.2019 US 201962798530 P

- (54) • **AUF EINEM LANGSAMEN TAKTSIGNAL BASIERENDER SCANTEST MIT MEHREREN AUFNAHMEN BEI GESCHWINDIGKEIT**
• **MULTI-CAPTURE AT-SPEED SCAN TEST BASED ON A SLOW CLOCK SIGNAL**
• **ESSAI DE BALAYAGE À VITESSE PROPRE À CAPTURE MULTIPLE BASÉ SUR UN SIGNAL D'HORLOGE LENTE**
- (73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
- (72) COTE, Jean-Francois, Davie, Florida 33325, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G01R 31/3185 → (51) **G01R 31/26**

- (51) **G01R 31/34** (11) **3 825 707 B1**
G01R 31/346
- (25) Zh (26) En
- (21) 18926697.6 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) CN 2018/101113 17.08.2018
- (87) WO 2020/015045 2020/04 23.01.2020
- (30) 16.07.2018 CN 201810777326
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER GENERATORROTORWICKLUNG**
• **GENERATOR ROTOR WINDING STATE DETECTION DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT D'ENROULEMENT DE ROTOR DE GÉNÉRATEUR**
- (73) Shangdong Gute Electric Co., Ltd., Room 313, Block B, High-tech Business Incubator No. 135 Zhengtong Road, High-tech Zone, Zibo, Shandong 255086, CN
- (72) ZHANG, Yuewu, Zibo, Shandong 255086, CN
LIU, Chicheng, Zibo, Shandong 255086, CN
CHEN, Jingrong, Zibo, Shandong 255086, CN
WU, Genyin, Zibo, Shandong 255086, CN
HAN, Xu, Zibo, Shandong 255086, CN
LU, Lixin, Zibo, Shandong 255086, CN
DONG, Juncheng, Zibo, Shandong 255086, CN
WEI, Yuqing, Zibo, Shandong 255086, CN
TIAN, Kumpeng, Zibo, Shandong 255086, CN
WANG, Fengjun, Zibo, Shandong 255086, CN
LIU, Jianxi, Zibo, Shandong 255086, CN
SUN, Yanxu, Zibo, Shandong 255086, CN
LV, Zhen, Zibo, Shandong 255086, CN
SUN, Jianfeng, Zibo, Shandong 255086, CN
ZHANG, Pian, Zibo, Shandong 255086, CN
- (74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

- (51) **G01R 31/364** (11) **3 761 393 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
G01R 31/3835 **H01M 50/202**
H01M 50/271 **H01M 50/284**
H01M 50/287 **H01M 50/502**
H01M 50/503 **H01M 50/507**
H01M 50/50 **H01M 50/20**
H01M 50/211 **H01M 50/249**
H01M 50/569

- (52) **H01M 50/202; G01R 31/364; H01M 10/48; H01M 50/211; H01M 50/249; H01M 50/271; H01M 50/284; H01M 50/287; H01M 50/50; H01M 50/502;**

- H01M 50/503; H01M 50/507; H01M 50/569; G01R 31/3835; H01M 50/289; H01M 50/291**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19904110.4 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) KR 2019/018145 19.12.2019
- (87) WO 2020/138849 2020/27 02.07.2020
- (30) 26.12.2018 KR 20180169969
- (54) • **BATTERIEMODUL MIT INNENABDECKUNG**
• **BATTERY MODULE COMPRISING INNER COVER**
• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN COUVERCLE INTERNE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Jeong-Hyeon, Daejeon 34122, KR
PARK, Do-Hyun, Daejeon 34122, KR
SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, KR
JEONG, Jong-Ha, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/364 → (51) **H01M 10/052**

G01R 31/367 → (51) **G01R 19/165**

G01R 31/367 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/364**

- (51) **G01R 31/385** (11) **4 033 264 B1**
G01R 1/073
- (52) **G01R 1/073; G01R 1/07307; G01R 1/07364; G01R 31/385; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19954754.8 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) CN 2019/123664 06.12.2019
- (87) WO 2021/109126 2021/23 10.06.2021
- (54) • **SCHNELLJUSTIERMECHANISMUS FÜR TRENNABSTAND ZWISCHEN SONDENMODULEN UND FORMUNGSDREHSTREIFEN**
• **PROBE MODULE SEPARATION-DISTANCE QUICK-ADJUSTMENT MECHANISM AND FORMING NEEDLE BED**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE RAPIDE DE DISTANCE DE SÉPARATION DE MODULE DE SONDÉ ET FONTURE DE FORMATION**
- (73) Guangdong HINN Technologies Co., Ltd., Room 403, Building 2 No. 15, Industrial West Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 518000, CN
- (72) WEI, Shicheng, Dongguan, Guangdong 518000, CN
WANG, Shoumo, Dongguan, Guangdong 518000, CN
ZHOU, Junhui, Dongguan, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Shaohua, Dongguan, Guangdong 518000, CN
- (74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

G01R 31/396 → (51) **G01R 19/165**

- (51) **G01R 31/42** (11) **3 590 165 B1**
H02H 3/08
- (52) **H02H 3/08; G01R 31/42; G01R 31/52**
- (25) En (26) En

(21) 17718986.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.01.2020

(86) IB 2017/000289 28.02.2017

(87) WO 2018/158602 2018/36 07.09.2018

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STROMÜBERLASTUNG UND LECKAGE IN EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING CURRENT OVERLOAD AND LEAKAGE IN A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING CURRENT OVERLOAD AND LEAKAGE IN A TRANSPORT REFRIGERATION UNIT*

(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US

(72) ZARRABI, Jamal, 27700 Les Andelys, FR

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/44 → (51) **G01R 19/25**

G01R 31/50 → (51) **G01R 31/00**

G01R 31/69 → (51) **G01R 19/25**

(51) **G01R 31/74** (11) **4 147 061 B1**
H01H 85/30 **H02H 3/04**

(52) **G01R 31/74; H02H 3/046**

(25) En (26) En

(21) 22718190.6 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.03.2023

(86) EP 2022/057954 25.03.2022

(87) WO 2022/200589 2022/39 29.09.2022

(30) 25.03.2021 EP 21164816

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES SICHERUNGSAUSFALLS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTION OF A FUSE FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FUSIBLE*

(73) Future Systems Besitz GmbH, Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE

(72) LENKER, Hubert, 96515 Sonneberg, DE

MASEL, Joram, 96328 Küps-

Oberlangenstadt, DE

FÖRST, Bernhard, 96317 Kronach, DE

(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

G01R 33/00 → (51) **G01C 1/00**

G01R 33/032 → (51) **G04F 5/14**

G01R 33/28 → (51) **A61F 11/14**

(51) **G01R 33/30** (11) **4 159 110 B1**
G01R 33/567 **A61B 5/22**

A61C 19/045 **A61B 5/00**

A61B 5/055

(52) **A61C 19/045; A61B 5/0073;**

A61B 5/0088; A61B 5/055;

A61B 5/228; A61B 5/4528;

A61B 5/4542; A61B 5/682;

A61B 5/6843; A61B 5/70; G01R 33/30;

G01R 33/5673; A61B 5/702

(25) De (26) De

(21) 21199798.6 (22) 29.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023

(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BILDGEBUNG EINES KIEFERGELENKS*

• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING THE IMAGING OF A TEMPOROMANDIBULAR JOINT*

• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE À UNE IMAGERIE D'UNE ARTICULATION TEMPORO-MANDIBULAIRE*

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Berger, Moritz, 91052 Erlangen, DE

Puls, Philipp, 91058 Erlangen, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

G01R 33/30 → (51) **A61B 5/055**

(51) **G01R 33/36** (11) **3 529 627 B1**

(52) **G01R 33/3685**

(25) En (26) En

(21) 17787385.8 (22) 18.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.08.2019

(86) EP 2017/076548 18.10.2017

(87) WO 2018/077679 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 US 20166241822 P

(54) • *BALUN ZUR VERWENDUNG IN SYSTEMEN ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG (MRT) UND MRT-SYSTEM MIT DEM BALUN*

• *A BALUN FOR USE IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) SYSTEMS AND AN MRI SYSTEM THAT EMPLOYS THE BALUN*

• *SYMÉTRISEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) ET SYSTÈME D'IRM QUI UTILISE LE SYMÉTRISEUR*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WYNN, Tracy, 5656 AE Eindhoven, NL

GANTI, Aasrith, 5656 AE Eindhoven, NL

FRIMAN, Olli Tapio, 5656 AE Eindhoven, NL

SPENCER, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/36 → (51) **A61B 5/30**

(51) **G01R 33/3875** (11) **2 507 643 B1**

(52) **G01R 33/3875**

(25) En (26) En

(21) 10834126.4 (22) 01.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.10.2012

(86) CA 2010/001920 01.12.2010

(87) WO 2011/066652 2011/23 09.06.2011

(30) 02.12.2009 US 266015 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOMOGENEN MAGNETFELDERN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING HOMOGENEOUS MAGNETIC FIELDS*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES CHAMPS MAGNÉTIQUES HOMOGENÈS*

(73) Nanalysis Corp., Bay 4 4500 5 Street NE, Calgary, Alberta T2E 7C3, CA

(72) LESKOWITZ, Garrett M., Calgary, Alberta T2K 4S6, CA

McFEETORS, Gregory, Calgary, Alberta T2J 1K5, CA

PERNECKER, Sebastien, 1345 le Lieu, CH

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G01R 33/48** (11) **3 673 281 B1**
G01R 33/561 **G01R 33/56**
G01R 33/565

(52) **G01R 33/4828; G01R 33/5615;**

G01R 33/56; G01R 33/5616;

G01R 33/56554; G01R 33/56563

(25) En (26) En

(21) 18765019.7 (22) 17.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) EP 2018/072295 17.08.2018

(87) WO 2019/038192 2019/09 28.02.2019

(30) 24.08.2017 EP 17187711

19.03.2018 US 201862644714 P

(54) • *WASSER-FETT-TRENNUNG NACH DIXON-VERFAHREN MIT MR-TOMOGRAFIE*

• *DIXON-TYPE WATER/FAT SEPARATION MR IMAGING*

• *IMAGERIE RM AVEC SÉPARATION*

EAU/GRAISSE DE TYPE DIXON

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) **A61B 5/30**

(51) **G01R 33/483** (11) **3 537 167 B1**
G01R 33/561 **G01R 33/56**
G01R 33/563

(52) **G01R 33/4835; G01R 33/4838;**

G01R 33/5602; G01R 33/5607;

G01R 33/5611; G01R 33/56341

(25) De (26) De

(21) 18160255.8 (22) 06.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.09.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER PULSSEQUENZ MIT VOLUMENSELEKTIVEN MAGNETISIERUNGSPRÄPARATIONSPULSEN IN EINER FESTGELEGTE REIHENFOLGE ZUR ANSTEUERUNG EINES MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE-SYSTEMS*

• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A PULSE SEQUENCE WITH VOLUME-SELECTIVE MAGNETIZATION PREPARATION PULSES IN A DEFINED ORDER FOR CONTROLLING A MAGNETIC RESONANCE TOMOGRAPHY SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE SÉQUENCE D'IMPULSION AVEC DES IMPULSIONS DE PRÉPARATION À LA MAGNÉTISATION SÉLECTIVES EN VOLUME DANS UN ORDRE DÉFINI POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE

Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP

Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

G01R 33/483 → (51) **G01R 33/561**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/483**

- (51) **G01R 33/561** (11) **3 667 353 B1**
G01R 33/483
- (52) **G01R 33/5611; G01R 33/4835;**
G01R 33/5617
- (25) En (26) En
- (21) 18212453.7 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.06.2020
- (54) • **VERBESSERTE BILDQUALITÄT IN SPIN-
ECHO-BASIERTER BILDGEBUNG MIT PAR-
ALLELER MRT**
• **IMPROVED IMAGE QUALITY IN SPIN ECHO
BASED IMAGING WITH PARALLEL MRI**
• **QUALITÉ D'IMAGE AMÉLIORÉE DANS
L'IRM PARALLÈLE À BASE D'ÉCHO DE SPIN**
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, DE
Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Zeller, Mario, 91054 Erlangen, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP
Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/483**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/483**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/567 → (51) **G01R 33/30**

- (51) **G01R 35/00** (11) **3 698 158 B1**
G01R 19/00
- (52) **G01R 35/005; G01R 19/0084;**
G01R 31/007
- (25) De (26) De
- (21) 18788692.4 (22) 08.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (86) EP 2018/077302 08.10.2018
- (87) WO 2019/076662 2019/17 25.04.2019
- (30) 19.10.2017 DE 102017218732
- (54) • **SPANNUNGSMESSVERFAHREN, BETRIE-
BSVERFAHREN UND STEUEREINRICH-
TUNG FÜR EIN BORDNETZ SOWIE BORD-
NETZ UND FAHRZEUG**
• **VOLTAGE MEASUREMENT METHOD, OP-
ERATING METHOD AND CONTROL DE-
VICE FOR A VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM,
AND VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM AND
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE TENSION, PRO-
CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET DISPO-
SITIF DE COMMANDE POUR UN RÉSEAU DE
BORD AINSI QUE RÉSEAU DE BORD ET VÉ-
HICULE AUTOMOBILE**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) JUHL, Jochen, 31702 Lüdersfeld, DE
HOLLINGER, Jochen, 76829 Landau, DE

G01S 5/14 → (51) **G07C 1/12**

- (51) **G01S 5/16** (11) **4 010 726 B1**
G05D 1/02
- (52) **G01S 5/16; G05D 1/0234;**
G05D 1/0246
- (25) De (26) De
- (21) 20753735.8 (22) 06.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) EP 2020/072174 06.08.2020
- (87) WO 2021/028317 2021/07 18.02.2021
- (30) 09.08.2019 DE 102019211984
- (54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEU-
ERN DERSELBEN UND VORRICHTUNGS-
VERBUND BZW. SCHWARM**
• **DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING THE
SAME AND DEVICE COMBINATION OR
SWARM**
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE
LA MÊME ET ASSOCIATION DE DISPO-
SITIFS OU ESSAI**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE
- (72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund, DE
ROTGERI, Mathias, 44227 Dortmund, DE
EMMERICH, Jan Sören, 44227 Dortmund,
DE
HÖNING, Dirk, 44227 Dortmund, DE
KLOKOWSKI, Patrick, 44227 Dortmund, DE
HAMMERMEISTER, Christian, 44227
Dortmund, DE
TEN HOMPEL, Michael, 44227 Dortmund,
DE
- (74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofenstraße 2, 81373 München, DE

- (51) **G01S 7/03** (11) **3 805 782 B1**
G01S 13/87 **G01S 13/931**
G01S 7/285 **G01S 13/536**
G01S 13/42 **G01S 13/34**
G01S 7/35 **G01S 7/00**
- (52) **G01S 7/03; G01S 7/352; G01S 7/356;**
G01S 13/343; G01S 13/42;
G01S 13/87; G01S 13/878;
G01S 13/931; G01S 7/003
- (25) En (26) En
- (21) 20205312.0 (22) 17.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 17.07.2014 US 201462025748 P
27.02.2015 US 201514633647
- (54) • **VERTEILTE VERARBEITUNG VON RADARSI-
GNALEN IN EINEM RADARSYSTEM**
• **DISTRIBUTED RADAR SIGNAL PROCESS-
ING IN A RADAR SYSTEM**
• **TRAITEMENT RÉPARTI D'UN SIGNAL RA-
DAR DANS UN SYSTÈME RADAR**
- (73) Texas Instruments Incorporated, 7839
Churchill Way Mail Station 3999, Dallas,
Texas 75251, US
- (72) GINSBURG, Brian, Paul, Allen, TX Texas
75013, US
BOSE, Studiopro, Plano, TX Texas 75024, US
ALI, Murtaza, Plano, TX Texas 75025, US
NAYYAR, Jasbir, Singh, 560016 Bangalore,
IN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE
- (62) 15822171.3 / 3 198 297

- (51) **G01S 7/03** (11) **3 865 898 B1**
G01S 7/40 **G01S 13/34**
- (52) **G01S 7/03; G01S 7/4008;**
G01S 7/4017; G01S 13/343;
G01S 13/345; G01S 13/931
- (25) En (26) En
- (21) 21162184.2 (22) 31.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 31.12.2014 US 201414588079
- (54) • **DYNAMISCHE MESSUNG VON FREQUENZ-
SYNTHESIZERRAUSCHSPUREN ODER PHA-
SENRAUSCHEN**
• **DYNAMIC MEASUREMENT OF FREQUEN-
CY SYNTHESIZER NOISE SPURS OR PHASE
NOISE**
• **MESURE DYNAMIQUE DE PARASITES DE
BRUIT OU DE BRUIT DE PHASE DE SYN-
THÉTISEUR DE FRÉQUENCE**
- (73) Texas Instruments Incorporated, PO Box
655474 Mail Station 3999 12500 TI
Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
- (72) SUBBURAJ, Karthik, 560076 Bangalore, IN
SMALA, Sreekanan, Plano, TX 75024, US
GANESAN, Raghu, 560043 Bangalore, IN
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE
- (62) 15876364.9 / 3 241 032

G01S 7/285 → (51) **G01S 7/03**

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 410 145 B1**
G01S 13/87 **G01S 13/931**
G01S 13/93
- (52) **G01S 7/4026; G01S 13/87;**
G01S 13/931; G01S 7/4086
- (25) De (26) De
- (21) 18174502.7 (22) 28.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (30) 31.05.2017 DE 102017111860
- (54) • **VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES RA-
DARSSENSORS EINES KRAFTFAHRZEUGS
WÄHREND EINER BEWEGUNG DES KRAFT-
FAHRZEUGS, RADARSSENSOR, FAHRERAS-
SISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD FOR CALIBRATING A RADAR
SENSOR OF A MOTOR VEHICLE DURING A
MOVEMENT OF THE MOTOR VEHICLE,
RADAR SENSOR, DRIVER ASSISTANCE SYS-
TEM AND MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAP-
TEUR RADAR D'UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE LORS D'UN MOUVEMENT DE VÉHI-
CULE AUTOMOBILE, CAPTEUR RADAR,
SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHI-
CULE AUTOMOBILE**
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH,
Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
- (72) Sturm, Christian, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
Pineau, Julien, 29200 Brest, FR
- (74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und
Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 734 319 B1**
H01Q 15/18 **G01S 13/931**
H01Q 1/12
- (52) **G01S 7/4026; G01S 7/4052;**
G01S 7/4086; G01S 13/931;
H01Q 1/1228; H01Q 1/125;
H01Q 15/18; G01S 2013/93271
- (25) Zh (26) En
- (21) 19738137.9 (22) 08.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) CN 2019/070776 08.01.2019
- (87) WO 2019/137352 2019/29 18.07.2019

- (30) 12.01.2018 CN 201810031836
- (54) • *KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR EIN BOR-DRADAR*
• *CALIBRATION DEVICE FOR ON-BOARD RADAR*
• *APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE RADAR EM-BARQUÉ*
- (73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) SHEN, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
WANG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
CHEN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01S 7/40 → (51) **G01D 18/00**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/03**

G01S 7/48 → (51) **B61L 25/02**

G01S 7/48 → (51) **G01C 11/02**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01S 7/481** (11) **4 025 931 B1**
G01S 17/93
- (52) **G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 17/93**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20775697.4 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) FR 2020/051515 31.08.2020
(87) WO 2021/044095 2021/10 11.03.2021
(30) 02.09.2019 FR 1909621
- (54) • *INTEGRIERTES UND KOMPAKTES LIDAR-MESSSYSTEM*
• *INTEGRATED AND COMPACT LIDAR MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE LIDAR INTÉGRÉ ET COMPACT*
- (73) Yellowscan, 1 Chemin du Fescau, 34980 Montferrier-Sur-Lez, FR
- (72) ALLOUIS, Tristan, 34070 MONTPELLIER, FR
DOUKALI, Nassim, 34570 VAILHAUQUES, FR
ASSENBAUM, Michel, 34150 MONTPEYROUX, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G01S 7/481 → (51) **G01C 11/02**

G01S 7/481 → (51) **G01C 15/00**

G01S 7/481 → (51) **G02F 1/13**

G01S 7/483 → (51) **G01S 15/93**

- (51) **G01S 7/4861** (11) **3 438 692 B1**
G01S 17/10 **G11C 27/02**
- (52) **G11C 27/024; G01S 7/4861; G01S 17/10**
- (25) En (26) En
(21) 17184770.0 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (54) • *ABTAST- UND HALTESCHALTUNG FÜR EIN LIDAR-SYSTEM*

- *SAMPLE-AND-HOLD CIRCUIT FOR A LIDAR SYSTEM*
- *ÉCHANTILLONNEUR BLOQUEUR POUR SYSTÈME LIDAR*
- (73) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE
- (72) LIVEZEY, Darrell, Brookline, NH-03033, US
- (74) Winger, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE
- (51) **G01S 7/4911** (11) **3 881 099 B1**
G01S 17/34 **G01S 13/34**
- (52) **G01S 17/34; G01S 7/4911; G01S 13/345**
- (25) En (26) En
(21) 19828386.3 (22) 30.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) US 2019/063893 30.11.2019
(87) WO 2020/131337 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816227770
- (54) • *LIDAR-SYSTEM MITKONFIGURATION ZUR BERECHNUNG VON BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN BEREICHSLÖSUNGEN*
• *LIDAR SYSTEM THAT IS CONFIGURED TO COMPUTE RANGES WITH DIFFERING RANGE RESOLUTIONS*
• *SYSTÈME LIDAR CONÇU POUR CALCULER DES PORTÉES AYANT DES RÉOLUTIONS DE PORTÉES DIFFÉRENTES*
- (73) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) SINGER, Scott, San Francisco, CA 94103, US
MALEKI, Lutfullah, San Francisco, CA 94103, US
STANDRIDGE, Alexander, Charles, San Francisco, CA 94103, US
CHAKRABARTY, Ayan, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G01S 7/497 → (51) **G01D 18/00**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/89**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/931**

- (51) **G01S 7/52** (11) **3 871 007 B1**
G01S 15/89 **A61B 8/00**
A61B 8/06 **A61B 8/08**
- (52) **G01S 7/5205; A61B 8/06; A61B 8/0883; A61B 8/0891; A61B 8/488; A61B 8/5207; A61B 8/54; A61B 8/58; G01S 15/8979; A61B 8/469**
- (25) En (26) En
(21) 19786972.0 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/077690 14.10.2019
(87) WO 2020/083679 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 US 201862749170 P
- (54) • *ADAPTIVE ULTRASCHALLSTRÖMUNGS-BILDGEBUNG*
• *ADAPTIVE ULTRASOUND FLOW IMAGING*
• *IMAGERIE PAR FLUX ULTRASONORE ADAPTATIF*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WANG, Shiyong, 5656 AE Eindhoven, NL
HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, NL
XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Keith, William, 5656 AE Eindhoven, NL

- ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, NL
NGUYEN, Truong, Huy, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 7/52 → (51) **G01D 18/00**

G01S 7/521 → (51) **G01S 7/524**

G01S 7/523 → (51) **G01S 15/93**

- (51) **G01S 7/524** (11) **3 285 086 B1**
G01S 7/526 **H04R 17/00**
H04R 3/00 **G01S 15/10**
G01S 7/521 **B06B 1/02**
B06B 1/06 **G01H 11/08**
- (52) **G01S 7/521; B06B 1/0215; B06B 1/0648; G01H 11/08; G01S 7/524; G01S 7/526; G01S 15/10; H04R 3/00; H04R 17/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16779795.0 (22) 27.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) JP 2016/052249 27.01.2016
(87) WO 2016/167003 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 JP 2015081810
30.09.2015 JP 2015193315
- (54) • *ULTRASCHALLSENSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ULTRASONIC SENSOR AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *CAPTEUR ULTRASONORE ET SON PROCÉ- DÉ DE COMMANDE*
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) WATANABE, Kosuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
ICHIHARA, Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- G01S 7/526** → (51) **G01S 7/524**
- (51) **G01S 11/00** (11) **3 914 934 B1**
- (52) **G08B 13/187; G08B 13/2491; H04B 17/318; H04W 24/04; H04W 52/0238**
- (25) En (26) En
(21) 19910944.8 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) CA 2019/051142 21.08.2019
(87) WO 2020/150806 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 US 201916256377
- (54) • *KLASSIFIZIEREN STATISCHER BLATTKNOTEN IN EINEM BEWEGUNGSERFAS-SUNGSSYSTEM*
• *CLASSIFYING STATIC LEAF NODES IN A MOTION DETECTION SYSTEM*
• *CLASSIFICATION DE NOEUDS FEUILLES STATIQUES DANS UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT*
- (73) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (72) RAVKINE, Mikhail, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount

Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	
G01S 11/06	→ (51) E21B 47/12
G01S 13/06	→ (51) G01S 13/42
G01S 13/34	→ (51) G01S 7/03
G01S 13/34	→ (51) G01S 7/4911
(51) G01S 13/42	(11) 4 040 192 B1
G01S 13/06	G01S 13/93
H01Q 1/32	H01Q 21/06
H01Q 21/08	H01Q 21/28
G01S 13/931	
(52) G01S 13/93; G01S 13/06;	
G01S 13/44; G01S 13/4481;	
G01S 13/931; H01Q 1/3233;	
H01Q 21/28; G01S 2013/9315;	
G01S 2013/93185	
(25) En	(26) En
(21) 21215410.8	(22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.08.2022	
(30) 27.01.2021 US 202163142434 P	
21.04.2021 US 202117236893	
(54) • RADARSYSTEM MIT GEPAARTEN EINDIMENSIONALEN UND ZWEIDIMENSIONALEN ANTENNENANORDNUNGEN	
• RADAR SYSTEM WITH PAIRED ONE-DIMENSIONAL AND TWO-DIMENSIONAL ANTENNA ARRAYS	
• SYSTÈME RADAR COMPORTANT DES RÉSEAUX D'ANTENNES UNIDIMENSIONNELS ET BIDIMENSIONNELS APPARIÉS	
(73) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB	
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301, US Zhang, Xin, Agoura Hills, 91301, US Zhang, Yu, Thousand Oaks, 91362, US	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
G01S 13/42	→ (51) G01S 7/03
G01S 13/536	→ (51) G01S 7/03
(51) G01S 13/72	(11) 3 117 236 B1
G01S 15/66	G01S 17/66
(52) G01S 13/726	
(25) En	(26) En
(21) 15709156.2	(22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(86) EP 2015/054929 10.03.2015	
(87) WO 2015/135924 2015/37 17.09.2015	
(30) 10.03.2014 DK 201470116	
(54) • VERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT VERZÖGERTER AKTIVIERUNG UND AUSBREITUNG VON PASSIVEN SPUREN	
• TRACKING DEVICE WITH DEFERRED ACTIVATION AND PROPAGATION OF PASSIVE TRACKS	
• DISPOSITIF DE POURSUITE AVEC ACTIVATION ET PROPAGATION DIFFÉRÉE DES VOIES PASSIVES	
(73) Terma A/S, Hovmarken 4, 8520 Lystrup, DK	
(72) NIELSEN, Esben, 8520 Lystrup, DK	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	
G01S 13/87	→ (51) B22D 11/128

G01S 13/87	→ (51) G01S 7/03
G01S 13/87	→ (51) G01S 7/40
G01S 13/93	→ (51) G01S 13/42
G01S 13/931	→ (51) B60W 30/095
G01S 13/931	→ (51) G01D 18/00
G01S 13/931	→ (51) G01S 7/03
G01S 13/931	→ (51) G01S 7/40
G01S 13/95	→ (51) G05D 1/06
G01S 15/10	→ (51) G01S 7/524
G01S 15/66	→ (51) G01S 13/72
G01S 15/89	→ (51) G01S 7/52
(51) G01S 15/93	(11) 3 477 337 B1
H03K 17/945	G01S 7/483
G01S 7/523	
(52) G01S 15/931; G01S 7/523;	
H03K 17/945; G01S 7/48;	
H03K 2217/94005; H03K 2217/96007	
(25) En	(26) En
(21) 18202535.3	(22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.05.2019	
(30) 27.10.2017 US 201715796149	
(54) • VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN FILTERUNG FÜR SENSOR	
• DYNAMIC FILTERING DEVICE FOR SENSOR	
• DISPOSITIF DE FILTRAGE DYNAMIQUE POUR CAPTEUR	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(72) HAMARD, Guillaume, 10800 Prague, CZ MOK, Erich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(74) Enge, Sebastian, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
G01S 17/10	→ (51) G01C 15/00
G01S 17/10	→ (51) G01S 7/4861
G01S 17/34	→ (51) G01S 7/4911
G01S 17/42	→ (51) G01C 11/02
G01S 17/42	→ (51) G01C 15/00
G01S 17/66	→ (51) G01S 13/72
(51) G01S 17/89	(11) 3 367 132 B1
G01S 17/931	G01S 7/48
G01S 7/497	H05B 47/115
(52) H05B 47/115; G01S 7/48;	
G01S 7/497; G01S 17/89;	
G01S 17/931; Y02B 20/40	
(25) En	(26) En
(21) 17191314.8	(22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 29.08.2018	
(30) 27.02.2017 IT 201700021559	

(54) • LASERSTRAHLSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT	
• A LASER BEAM CONTROL METHOD, CORRESPONDING DEVICE, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT	
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FAISCEAU LASER, DISPOSITIF CORRESPONDANT, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE	
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT	
(72) PAU, Mr. Danilo Pietro, I-20099 Sesto San Giovanni (Milano), IT	
PLEBANI, Mr. Emanuele, I-24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII (Bergamo), IT	
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
G01S 17/89	→ (51) B61L 25/02
G01S 17/89	→ (51) G01C 11/02
G01S 17/89	→ (51) G01C 15/00
G01S 17/93	→ (51) G01S 7/481
(51) G01S 17/931	(11) 3 788 406 B1
G01S 7/497	
(52) G01S 7/4972; G01S 17/931	
(25) De	(26) De
(21) 19724096.3	(22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.03.2021	
(86) EP 2019/060992 30.04.2019	
(87) WO 2019/211254 2019/45 07.11.2019	
(30) 04.05.2018 DE 102018110775	
(54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER AUSRICHTUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN SENSORS MITTELS ABTASTPUNKTEN EINES SENSORBILDES SOWIE OPTOELEKTRONISCHER SENSOR	
• METHOD FOR DETERMINING THE ALIGNMENT OF AN OPTOELECTRONIC SENSOR USING SCANNING POINTS OF A SENSOR IMAGE, AND OPTOELECTRONIC SENSOR	
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ORIENTATION D'UN CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE AU MOYEN DE POINTS DE BALAYAGE D'UNE IMAGE DU CAPTEUR ET CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE	
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(72) SERGEEV, Nikolai, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(74) Pothmann, Karsten, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
G01S 17/931	→ (51) B60S 1/48
G01S 17/931	→ (51) G01C 15/00
G01S 17/931	→ (51) G01S 17/89
G01S 19/03	→ (51) G01S 19/21
(51) G01S 19/21	(11) 3 803 461 B1
(52) G01S 19/215; G01S 19/33	
(25) En	(26) En
(21) 19736854.1	(22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.04.2021	

(86) US 2019/035684 06.06.2019
 (87) WO 2019/236778 2019/50 12.12.2019
 (30) 07.06.2018 US 201816002173
 (54) • **ANTI-SPOOFING-SYSTEM FÜR GNSS-EMP-FÄNGER**
 • ANTI-SPOOFING SYSTEM FOR GNSS RE-CEIVERS
 • SYSTÈME ANTI-USURPATION POUR RÉ-CEPTEURS GNSS
 (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
 (72) LENTZ, William, Sunnyvale, California 94085, US
 RILEY, Stuart, Sunnyvale, California 94085, US
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G01S 19/21** (11) **3 805 800 B1**
G01S 19/03
 (52) **G01S 19/215; G01S 19/03**
 (25) En (26) En
 (21) 19202540.1 (22) 10.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.04.2021
 (54) • **IDENTIFIZIERUNG POTENZIELL MANIPULIERTER GNSS-NAVIGATIONS DATEN ZUMINDEST TEILWEISE AUF BASIS VON GNSS-REFERENZDATEN.**
 • **IDENTIFYING POTENTIALLY MANIPULATED GNSS NAVIGATION DATA AT LEAST PARTIALLY BASED ON GNSS REFERENCE DATA**
 • **IDENTIFICATION DE DONNÉES DE NAVIGATION GNSS POTENTIELLEMENT MANIPULÉES BASÉE AU MOINS PARTIELLEMENT SUR DES DONNÉES DE RÉFÉRENCE GNSS**
 (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
 (72) SÖDERHOLM, Stefan, 02780 Espoo, FI
 SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, FI
 KUISMANEN, Saara, 33200 Tampere, FI
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 19/27** (11) **3 559 702 B1**
B64G 1/24 H04B 7/185
H04B 7/195 B64G 3/00
 (52) **H04B 7/195; B64G 1/242; B64G 3/00; H04B 7/1851**
 (25) En (26) En
 (21) 17884823.0 (22) 21.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
 (86) AU 2017/000286 21.12.2017
 (87) WO 2018/112502 2018/26 28.06.2018
 (30) 22.12.2016 AU 2016905314
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ERWEITERTER SATELLITENEPHEMERIDENDATEN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING EXTENDED SATELLITE EPHEMERIS DATA**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ SERVANT À GÉNÉRER DES DONNÉES D'ÉPHÉMÉRIDES DE SATELLITES DU TYPE ÉTENDU**
 (73) Myriota Pty Ltd, PO Box 13017 Adelaide University, Adelaide, SA 5000, AU
 (72) GRANT, Alexander James, Adelaide, SA 5000, AU
 MCKILLIAM, Robert George, Adelaide, SA 5000, AU
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01S 19/49 → (51) **G01C 21/20**
G01S 19/49 → (51) **G01C 5/00**
G01S 19/52 → (51) **G01C 5/00**

(51) **G01T 1/16** (11) **4 036 608 B1**
G01T 1/167 G21F 9/28
G21C 19/42 G21C 17/06
G01T 1/36
 (52) **G21F 9/28; G01T 1/167; G01T 1/362; G21C 17/06; G21C 19/42; Y02E 30/30**
 (25) Ru (26) En
 (21) 20840782.5 (22) 03.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.08.2022
 (86) RU 2020/000329 03.07.2020
 (87) WO 2021/010864 2021/03 21.01.2021
 (30) 15.07.2019 RU 2019122722
 (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES RADIONUKLIDGEGHALTES RADIOAKTIVER ABFÄLLE**
 • **METHOD OF MONITORING THE RADIONUCLIDE CONTENT OF RADIOACTIVE WASTE**
 • **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONTENU EN RADIONUCLÉIDES DE DÉCHETS RADIOACTIFS**
 (73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Bolshaya Ordynka Street 24, Moscow 119017, RU
 (72) KOROTKOV, Aleksei Sergeevich, Moscow, 115563, RU
 ZHEREBTSOV, Aleksandr Anatolievich, Moscow, 127220, RU
 GERMANOV, Aleksandr Vladimirovich, Moscow, 108817, RU
 VARLAKOV, Andrey Petrovich, oblast, 141371, RU
 ELCIN, Vladimir Fedorovich, Moscow, 115280, RU
 CHURAKOV, Anton Konstantinovich, Moscow, 125319, RU
 (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR

G01T 1/167 → (51) **G01T 1/16**
G01T 1/175 → (51) **H01L 27/12**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 724 690 B1**
G01T 1/20183; G01T 1/20187
 (25) En (26) En
 (21) 18755206.2 (22) 22.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (86) EP 2018/072636 22.08.2018
 (87) WO 2019/115024 2019/25 20.06.2019
 (30) 11.12.2017 EP 17206392
 (54) • **MEHRSCICHTIGER PIXELIERTER SZINTILLATOR MIT VERGRÖßERTEM FÜLLFAKTOR**
 • **MULTILAYER PIXELATED SCINTILLATOR WITH ENLARGED FILL FACTOR**
 • **SCINTILLATEUR PIXELISÉ MULTICOUCHE À FACTEUR DE REMPLISSAGE ÉLARGI**
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) WIMMERS, Onno Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
 JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,

High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
G01T 1/20 → (51) **H01L 27/12**
 (51) **G01T 1/202** (11) **3 676 639 B1**
G01T 1/29
G01T 1/202; G01T 1/2985
 (25) En (26) En
 (21) 18758583.1 (22) 20.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 08.07.2020
 (86) EP 2018/072383 20.08.2018
 (87) WO 2019/042797 2019/10 07.03.2019
 (30) 31.08.2017 US 201762552563 P
 (54) • **MEHRSCICHTIGER DETEKTOR MIT EINEM MONOLITHISCHEN SZINTILLATOR**
 • **MULTI-LAYER DETECTOR WITH A MONOLITHIC SCINTILLATOR**
 • **DÉTECTEUR MULTICOUCHE À SCINTILLATEUR MONOLITHIQUE**
 (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL
 RUETTEN, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/29**

(51) **G01T 1/29** (11) **3 163 326 B1**
G01T 1/24
G01T 1/29; G01T 1/242
 (25) Ja (26) En
 (21) 15828957.9 (22) 31.07.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) JP 2015/071779 31.07.2015
 (87) WO 2016/021493 2016/06 11.02.2016
 (30) 04.08.2014 JP 2014159046
 (54) • **DETEKTOR FÜR COMPTON-KAMERA UND COMPTON-KAMERA**
 • **DETECTOR FOR COMPTON CAMERA AND COMPTON CAMERA**
 • **DÉTECTEUR POUR CAMÉRA COMPTON, ET CAMÉRA COMPTON**
 (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 (72) GEMBA Kei, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 KURODA Yoshikatsu, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 IKEBUCHI Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 MATSUURA Daisuke, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
 TAKAHASHI Tadayuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5210, JP
 WATANABE Shin, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5210, JP
 TAKEDA Shin'ichiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5210, JP
 (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/202**

G01T 1/36 → (51) **G01T 1/16**

G01V 1/00 → (51) **G01M 3/24**

(51) **G01V 1/22** (11) **2 737 341 B1**

G01V 1/28 **G01V 1/36**
 (52) **G01V 1/288**; G01V 2210/123;
 G01V 2210/125
 (25) En (26) En
 (21) 12740439.0 (22) 12.07.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.06.2014
 (86) US 2012/046517 12.07.2012
 (87) WO 2013/016011 2013/05 31.01.2013
 (30) 28.07.2011 US 201161512713 P
 (54) • **FELDKORRELATION FÜR EINE PASSIVE
 SEISMISCHE ECHTZEITÜBERWACHUNG**
 • **FIELD CORRELATION FOR REAL-TIME PAS-
 SIVE SEISMIC SURVEILLANCE**
 • **CORRÉLATION DE CHAMP POUR SUR-
 VEILLANCE SISMIQUE PASSIVE EN TEMPS
 RÉEL**
 (73) BP Corporation North America Inc., 501
 Westlake Park Boulevard, Houston, TX
 77079, US
 BP Norge AS, Godesetdalen 8 P.O. Box 197,
 4065 Stavanger, NO
 (72) DELLINGER, Joseph, Anthony, Naperville, IL
 60563, US
 BARKVED, Olav, Inge, Naperville, IL 60563,
 US
 ETGEN, John, Naperville, IL 60563, US
 (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
 Squire, The Shard 32 London Bridge Street
 London SE1 9SG, GB

G01V 1/28 → (51) **G01V 1/22**

G01V 1/36 → (51) **G01V 1/22**

G01V 1/40 → (51) **G01V 1/48**

(51) **G01V 1/48** (11) **3 149 275 B1**
G01V 1/52 **G01V 1/40**
E21B 47/00
 (52) **G01V 1/48**; **G01V 1/523**;
 G01V 2200/14; G01V 2200/16
 (25) En (26) En
 (21) 14899231.6 (22) 07.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.04.2017
 (86) US 2014/050184 07.08.2014
 (87) WO 2016/022132 2016/06 11.02.2016
 (54) • **FEHLERERKENNUNG ZUR AKTIVEN DÄMP-
 FUNG EINES BOHRLOCHMESSWERK-
 ZEUGS**
 • **FAULT DETECTION FOR ACTIVE DAMPING
 OF A WELLBORE LOGGING TOOL**
 • **DÉTECTION DE DÉFAUT POUR L'AMORTIS-
 SEMENT ACTIF D'UN OUTIL DE DIAGRA-
 PHIE DE PUIITS DE FORAGE**
 (73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N.
 Sam Houston Parkway E., Houston, TX
 77032-3219, US
 (72) SONG, Xingyong, Houston, Texas 77007, US
 ZHAO, Yiming, Houston, Texas 77064, US
 DYKSTRA, Jason, D., Spring, Texas 77388,
 US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925
 München, DE

G01V 1/52 → (51) **G01V 1/48**

(51) **G01V 3/08** (11) **3 948 363 B1**
 (52) **G01V 3/081**; **G01V 3/087**
 (25) En (26) En
 (21) 20723948.4 (22) 27.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) US 2020/025547 27.03.2020
 (87) WO 2020/198714 2020/40 01.10.2020
 (30) 27.03.2019 US 201962824937 P
 (54) • **KOSTENGÜNSTIGE, HOCHLEISTUNGSFÄ-
 HIGE SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM
 MAGNETFELDERFASSENDEN SYSTEM ZUR
 ORTUNG VON VERGRABENEN VERSOR-
 GUNGSLEITUNGEN**
 • **LOW COST, HIGH PERFORMANCE SIGNAL
 PROCESSING IN A MAGNETIC-FIELD
 SENSING BURIED UTILITY LOCATOR SYS-
 TEM**
 • **TRAITEMENT DE SIGNAL À HAUTE PER-
 FORMANCE ET À FAIBLE COÛT DANS UN
 SYSTÈME DE LOCALISATION DE RÉSEAU
 DE SERVICE PUBLIC ENTERRÉ PAR DÉTEC-
 TION DE CHAMP MAGNÉTIQUE**
 (73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego,
 CA 92123, US
 (72) BENCH, Stephanie, San Diego, California
 92123, US
 OLSSON, Mark, San Diego, California
 92123, US
 (74) Cobbold, Alistair John, et al, Kilburn &
 Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
 Road, London WC1X 8NL, GB

G01V 3/08 → (51) **H01H 36/00**

G01V 3/10 → (51) **H03K 17/95**

(51) **G01V 3/165** (11) **3 640 684 B1**
B62D 1/28 **G01V 3/38**
G05D 1/02 **B62D 15/02**
G08G 1/02 **G08G 1/042**
G08G 1/16 **G01R 33/06**
G01R 33/00
 (52) **G01V 3/165**; **B62D 1/28**;
B62D 15/025; **G01V 3/38**;
G05D 1/0261; **G01R 33/0094**;
G01R 33/063; **G08G 1/02**;
G08G 1/042; **G08G 1/167**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18817586.3 (22) 07.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 22.04.2020
 (86) JP 2018/021792 07.06.2018
 (87) WO 2018/230423 2018/51 20.12.2018
 (30) 14.06.2017 JP 2017116969
 (54) • **MARKIERUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
 UND FAHRZEUGSYSTEM**
 • **MARKER DETECTION METHOD AND VEHI-
 CLE SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MARQUEUR
 ET SYSTÈME POUR VÉHICULE**
 (73) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Arao-
 machi Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP
 (72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi
 476-8666, JP
 NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-
 8666, JP
 AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-
 8666, JP
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
 und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
 Dresden, DE

(51) **G01V 3/30** (11) **3 427 091 B1**
E21B 47/00

(52) **G01V 3/30**; **E21B 49/00**;
E21B 2200/20
 (25) En (26) En
 (21) 17763771.7 (22) 02.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 16.01.2019
 (86) US 2017/020367 02.03.2017
 (87) WO 2017/155777 2017/37 14.09.2017
 (30) 08.03.2016 US 201615063943
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
 MESSUNG VON ROHRSIGNALEN ZUR
 TRANSIENTEN ELEKTROMAGNETISCHEN
 VERARBEITUNG IM BOHRLOCH**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR MEA-
 SUREMENT OF PIPE SIGNALS FOR DOWN-
 HOLE TRANSIENT ELECTROMAGNETIC
 PROCESSING**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MESURE
 DE SIGNAUX DE TUBULURE POUR LE
 TRAITEMENT DE SIGNAUX ÉLECTROMA-
 GNÉTIQUES TRANSITOIRES DE FOND DE
 TROU**
 (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine
 Westfield, Houston, TX 77073, US
 (72) MORRIS, Steven Allen, Houston, Texas
 77073, US
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
 1213 Onex / Geneva, CH

G01V 3/38 → (51) **G01V 3/165**

G01V 7/16 → (51) **G01C 5/00**

G01V 8/12 → (51) **G01V 8/20**

(51) **G01V 8/20** (11) **3 739 365 B1**
G01V 8/12
 (52) **G01V 8/20**; **G01V 8/12**
 (25) De (26) De
 (21) 19174065.3 (22) 13.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 18.11.2020
 (54) • **OPTISCHER SENSOR**
 • **OPTICAL SENSOR**
 • **CAPTEUR OPTIQUE**
 (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der
 Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
 (72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
 Rauscher, Thorsten, 81379 München, DE
 Pychal, Martin, 85221 Dachau, DE
 Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
 Hörderich, Johann, 82291 Mammendorf,
 DE
 (74) Ruckh, Rainer Gerhard,
 Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,
 73087 Bad Boll, DE

(51) **G01V 99/00** (11) **4 073 554 B1**
G01V 20/00

(25) En (26) En
 (21) 20715443.6 (22) 22.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.10.2022
 (86) IB 2020/000071 22.01.2020
 (87) WO 2021/148830 2021/30 29.07.2021
 (54) • **SCHICHTUNG FÜR GEOMODELLIERUNG**
 • **LAYERING FOR GEOMODELLING**
 • **STRATIFICATION POUR LA GÉOMODÉLI-
 SATION**
 (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 (72) DURAND RIARD, Pauline, 64018 Pau Cedex,
 FR
 FORGE, Aurèle, 64018 Pau Cedex, FR
 (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
 Colomb, 75008 Paris, FR

G01V 99/00 → (51) **E21B 41/00**

G02B 5/30 → (51) G02B 3/00	
(51) G02B 6/02 (11) 3 803 481 B1 G02B 6/124 G02B 26/08 G02B 6/122	
(52) G02B 6/022; G02B 6/1226; G02B 6/124; G02B 26/0808	
(25) En (26) En (21) 19730494.2 (22) 04.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.04.2021 (86) GB 2019/051549 04.06.2019 (87) WO 2019/234416 2019/50 12.12.2019 (30) 04.06.2018 GB 201809137 (54) • VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAM- MENHANG MIT WELLENLEITERN • IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO WAVEGUIDES • AMÉLIORATIONS DE GUIDES D'ONDES ET RELATIVES À CEUX-CI	
(73) University of Salford, The Crescent, Salford M5 4WT, GB (72) NEZHAD, Maziar, Bangor Gwynedd LL57 2DG, GB (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
G02B 6/02 → (51) C03C 25/1065	
G02B 6/028 → (51) C03C 25/1065	
G02B 6/036 → (51) C03C 25/1065	
G02B 6/036 → (51) G04F 5/14	
G02B 6/10 → (51) G02B 30/56	
(51) G02B 6/12 (11) 3 759 532 B1 G02B 6/125 G02B 6/30 G02B 6/42 G02B 6/122	
(52) G02B 6/12002; G02B 6/125; G02B 6/1223; G02B 6/1228; G02B 6/305; G02B 6/4212; G02B 6/4214; G02B 6/4231; G02B 6/4239	
(25) En (26) En (21) 19710088.6 (22) 27.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.01.2021 (86) GB 2019/050547 27.02.2019 (87) WO 2019/166803 2019/36 06.09.2019 (30) 27.02.2018 GB 201803170 12.06.2018 US 201816006177 (54) • OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DAVON • OPTICAL APPARATUS AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF • APPAREIL OPTIQUE ET PROCÉDÉS DE FA- BRICATION ASSOCIÉS	
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US (72) PSAILA, Nicholas D., Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB TRAYNOR, Anthony, Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB POCOCK, Rowan, Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB MITCHELL, Paul, Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB BROWN, Graeme, Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB HESKETH, Mark, Livingston, Lothian EH54 7EJ, GB (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,	

Landaubogen 3, 81373 München, DE	
G02B 6/12 → (51) G01J 3/02	
(51) G02B 6/122 (11) 3 715 925 B1 G02B 6/136 G02B 6/30 G02B 6/34 H01L 33/58 H01L 33/62 G02B 6/12 G02B 6/42	
(52) G02B 6/136; G02B 6/30; G02B 6/34; G02B 6/4214; G02B 2006/12061; G02B 2006/12085; G02B 2006/121	
(25) Fr (26) Fr (21) 20163751.9 (22) 17.03.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.09.2020 (30) 25.03.2019 FR 1903064 (54) • CHIP FÜR PHOTONISCHEN INTEGRIER- TEN SCHALTKREIS • PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT CHIP • PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE	
(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT (72) BOEUF, Frederic, 38420 LE VERSOUD, FR MAGGI, Luca, 23852 GARLATE, IT (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR	
G02B 6/122 → (51) G02B 6/02	
G02B 6/122 → (51) G02B 6/12	
G02B 6/124 → (51) G02B 6/02	
G02B 6/125 → (51) G02B 6/12	
G02B 6/136 → (51) G02B 6/122	
(51) G02B 6/24 (11) 3 759 533 B1 H04B 10/2581	
(52) G02B 6/2848; G02B 6/04	
(25) Fr (26) Fr (21) 19711994.4 (22) 26.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.01.2021 (86) FR 2019/050433 26.02.2019 (87) WO 2019/162637 2019/35 29.08.2019 (30) 26.02.2018 FR 1851664 (54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER MEHREBENEN-UMWANDLUNGSVOR- RICHTUNG, NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENE PHASENPLATTE UND MEHRE- BENEN-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG • METHOD FOR DESIGNING A MULTI- PLANE CONVERSION DEVICE, PHASE PLATE OBTAINED BY THIS METHOD, AND MULTI-PLANE CONVERSION DEVICE • PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN DISPO- SITIF DE CONVERSION MULTIPLAN, LAME DE PHASE OBTENUE PAR L'INTERMÉ- DIAIRE DE CE PROCÉDÉ, ET DISPOSITIF DE CONVERSION MULTIPLAN	
(73) Cailabs, 38 boulevard Albert 1er, 35200 Rennes, FR (72) PINEL, Olivier, 35000 RENNES, FR (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
G02B 6/26 → (51) G01B 9/02	
G02B 6/293 → (51) G01J 3/02	
G02B 6/30 → (51) G02B 6/12	

G02B 6/30 → (51) G02B 6/122	
G02B 6/34 → (51) G01B 9/02	
G02B 6/34 → (51) G02B 6/122	
G02B 6/38 → (51) G02B 6/44	
(51) G02B 6/42 (11) 2 778 730 B1 G02B 6/4292; G02B 6/423; Y10T 29/49826	
(25) En (26) En (21) 14159065.3 (22) 12.03.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.09.2014 (30) 15.03.2013 US 201313844246 (54) • OPTISCHE UNTERBAUGRUPPE UND VER- FAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • OPTICAL SUBASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME • SOUS-ENSEMBLE OPTIQUE ET SON PRO- CÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US (72) Kasten, Ansas Matthias, Niskayuna, NY New York 12309, US Kim, Sora, Niskayuna, NY New York 12309, US Esler, David Richard, Niskayuna, NY New York 12309, US Grecco, James Edward, Skaneateles, NY New York 13152-5314, US (74) Novagraaf Group, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) G02B 6/42 (11) 3 214 472 B1 G02B 6/4214; G02B 6/4246	
(25) En (26) En (21) 16207471.0 (22) 30.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.09.2017 (30) 04.03.2016 CN 201610122643 04.03.2016 CN 201610125459 (54) • OPTISCHES MODUL • OPTICAL MODULE • MODULE OPTIQUE	
(73) Hisense Broadband Multimedia Technologies Co., Ltd, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN Hisense International Co., Ltd., No. 218, Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN (72) Liu, Xuxia, Qingdao, Shandong 266555, CN Huang, Yongliang, Qingdao, Shandong 266555, CN Shao, Qian, Qingdao, Shandong 266555, CN (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT	
(51) G02B 6/42 (11) 3 376 272 B1 G02B 6/4214; G02B 6/4206; G02B 6/4286	
(25) Zh (26) En (21) 16881181.8 (22) 27.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 19.09.2018 (86) CN 2016/112429 27.12.2016 (87) WO 2017/114392 2017/27 06.07.2017	

- (30) 28.12.2015 CN 201511004829
- (54) • GEHÄUSE ZUM EINKAPSELN EINES LICHT-EMITTIERENDEN MODULS UND LICHT-EMITTIERENDES MODUL
- HOUSING FOR ENCAPSULATING LIGHT EMITTING MODULE, AND LIGHT EMITTING MODULE
- BOÎTIER D'ENCAPSULATION DE MODULE ÉLECTROLUMINESCENT ET MODULE ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHUANG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- WANG, Liping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **3 931 612 B1**
G02B 27/01 **G02B 30/22**
H04N 13/128 **H04N 13/327**
H04N 13/344 **G02B 6/124**
G02B 6/34

(52) **G02B 6/4203; G02B 6/4214;**
G02B 27/0172; G02B 27/0179;
H04N 13/128; H04N 13/327;
H04N 13/344; G02B 6/124; G02B 6/34;
G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 20709977.1 (22) 11.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) US 2020/017571 11.02.2020
(87) WO 2020/176240 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 US 201916288592

(54) • AKTIVE ANZEIGEAUSRICHTUNG FÜR MEHRFACHANZEIGEVORRICHTUNG

- ACTIVE DISPLAY ALIGNMENT FOR MULTI-DISPLAY DEVICE
- ALIGNEMENT D'AFFICHAGE ACTIF POUR DISPOSITIF MULTI-AFFICHAGE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) POULAD, Navid, Redmond, Washington 98052-6399, US

TOMBELLI, Teresa, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 6/42 → (51) **B60Q 3/217**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/12**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 933 472 B1**
(52) **G02B 6/4452; G02B 6/4453**

(25) En (26) En
(21) 20184551.8 (22) 07.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 CN 202010622941

(54) • FASEROPTISCHES MODUL, FASEROPTISCHES MODULKIT UND OPTISCHE SCHALTAFEL

- FIBER OPTIC MODULE, FIBER OPTIC MODULE KIT, AND OPTICAL PATCH PANEL

- MODULE À FIBRES OPTIQUES, KIT DE MODULE À FIBRES OPTIQUES ET PANNEAU DE RACCORDEMENT OPTIQUE

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE

(72) dos Santos Silva, Gabriel Cenato, 12.246-190 São José dos Campos, São Paulo, BR

Cavalcante, Lucimar Rodolfo, CEP 12215-660 City of São José dos Campos, BR

Garcia, Monique Paula Jardim, 12.237-828 São José dos Campos, São Paulo, BR

Cavalcante, Daniel Cunha, 12237-000 São José dos Campos, São Paulo, BR

Ma, Min, Plano, TX Texas 75025, US

Patell, Darshan Suresh, 75025, TX Texas Plano, US

Li, Chunsheng, Shanghai, CN

Sun, Jiwei, Shanghai, CN

Sun, Huiyong, Shanghai, CN

Bockisch, Norbert Paul, 86169 Augsburg, DE

Goldhammer, Christian, 86368 Gersthofen, DE

Lehmann, Nico, 86163 Augsburg-Hochzoll, DE

Mees, Ronny, 94474 Vilshofen, DE

Nothdurft, Silke, 89312 Günzburg, DE

Nothegger, Denise Selina, 86391 Stadtbergen, DE

Jungbäck, Harald, 82216 Maisach, DE

Dr. rer. nat. Weigand, Benjamin, 86150 Augsburg, DE

(74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 977 190 B1**
G02B 6/38

(52) **G02B 6/4472; G02B 6/389;**
G02B 6/3897; G02B 6/3825;
G02B 6/3885; G02B 6/4447;
G02B 6/4475

(25) En (26) En
(21) 20731335.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) US 2020/033704 20.05.2020
(87) WO 2020/242847 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 US 20196285295 P

(54) • MULTIPORTS MIT OPTISCHEN VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN MIT SCHIEBEBETÄTIGTIGERN

- MULTIPORTS HAVING OPTICAL CONNECTION PORTS WITH SLIDING ACTUATORS
- MULTIPORTS AYANT PORTS DE CONNEXION OPTIQUES AVEC ACTIONNEURS COULISSANTS

(73) Corning Research & Development Corporation, One Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, FR

ROSSON, Joel Christopher, Hickory, North Carolina 28601, US

SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, FR

(74) Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm Weillnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

(51) **G02B 6/44** (11) **3 998 503 B1**
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/44526;**
G02B 6/44528

(25) En (26) En
(21) 21203502.6 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2022
(30) 16.09.2014 US 201462051106 P

(54) • TELEKOMMUNIKATIONSPLATTE MIT EINEM KABELFÜHRUNGSWEG, DER DURCH EIN ZAPPENBAND VERLÄUFT

- TELECOMMUNICATIONS TRAY WITH A CABLE ROUTING PATH EXTENDING THROUGH A PIVOT HINGE

- PLATEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS AYANT UN TRAJET DE CHEMINEMENT DE CÂBLAGE S'ÉTENDANT À TRAVERS UNE ARTICULATION DE PIVOTEMENT

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) GELING, Bernardus Johannes Nicolas, B-3600 Genk, BE

STOUTHUYSEN, Gwenole, B-3380 Glabbeek, BE

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 15766450.9 / 3 195 035

(51) **G02B 6/44** (11) **4 006 606 B1**
(52) **G02B 6/4455; G02B 6/4452**

(25) En (26) En
(21) 21203563.8 (22) 16.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.06.2022

(30) 16.09.2014 US 201462051093 P

(54) • MULTIPOSITIONIERBARE TELEKOMMUNIKATIONSPLATTE

- MULTI-POSITIONABLE TELECOMMUNICATIONS TRAY
- PLATEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS À POSITIONNEMENT MULTIPLE

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

ADC Czech Republic, s.r.o., Turanka 856/98B, 627 00 Brno, CZ

(72) ALEXI, Zoltan, 960 01 Zvolen, SK

GELING, Bernardus Johannes Nicolas, 3600 Genk, BE

STOUTHUYSEN, Gwenole, 3380 Glabbeek, BE

GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 15766135.6 / 3 195 034

(51) **G02B 7/00** (11) **3 928 139 B1**
(52) **F16M 11/14; F16M 11/043;**
F16M 2200/041; F16M 2200/047;
G02B 2027/0156

(25) En (26) En
(21) 20713358.8 (22) 18.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) GB 2020/050690 18.03.2020
(87) WO 2020/208335 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 GB 201904983

09.04.2019 EP 19275049

(54) • HALTERUNG

- A MOUNT
- SUPPORT

(73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) HARRIS, Samuel William, Kent ME1 2XX, GB

WEST, Russell Christopher, Kent ME1 2XX, GB

INGLETON, Martyn, Kent ME1 2XX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough

- Hampshire GU14 6YU, GB
- (51) **G02B 7/02** (11) **3 580 595 B1**
G02B 9/60 **G02B 9/62**
G02B 13/00
- (52) **G02B 13/0045; G02B 7/028;**
G02B 9/60; G02B 9/62
- (25) En (26) En
(21) 18706131.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(86) US 2018/017252 07.02.2018
(87) WO 2018/148301 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201762455983 P
(54) • **BILDGEBUNGSLINSENANORDNUNG**
• **IMAGING LENS ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE LENTILLE D'IMAGERIE**
- (73) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
California 90405, US
(72) BATES, Robert, Matthew, Santa Monica, CA
90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB
-
- (51) **G02B 7/02** (11) **3 864 450 B1**
H01L 33/00 **H01L 33/48**
H01L 33/64 **H01S 3/02**
H01S 3/04 **H01S 3/042**
H01S 5/02 **H01S 5/022**
- (52) **G01K 3/06; H01S 5/02453;**
H01S 5/06804; H01S 5/02212;
H01S 5/02415; H01S 5/06808;
H01S 5/183
- (25) En (26) En
(21) 19871411.5 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) US 2019/055636 10.10.2019
(87) WO 2020/077092 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 US 201862743725 P
(54) • **STÜTZANORDNUNG FÜR OBERFLÄCHEN-**
EMMISSIONSLASER
• **VERTICAL-CAVITY SURFACE EMITTING**
LASER SUPPORT ASSEMBLY
• **ENSEMBLE SUPPORT LASER À ÉMISSION**
PAR LA SURFACE À CAVITÉ VERTICALE
- (73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
5225 Verona Road, Madison WI 53711, US
(72) BAYER, William A., Madison, Wisconsin
53711, US
MORTENSEN, Nicolai B., Madison,
Wisconsin 53711, US
DAUN, Michael R., Madison, Wisconsin
53711, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- G02B 7/04** → (51) **G03B 35/18**
- (51) **G02B 7/09** (11) **3 415 967 B1**
H02K 41/035
- (52) **G02B 7/08; G02B 13/001;**
H02K 41/0356
- (25) Zh (26) En
(21) 17848183.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) CN 2017/101313 11.09.2017
(87) WO 2018/046010 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 CN 201610816847

- (54) • **LINSEANTRIEBSVORRICHTUNG**
• **LENS DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE LENTILLE**
- (73) Shanghai Billu Electronics Co., Ltd.,
No.2009 Tian Chen Road Qingpu Industrial
Zone, Shanghai 201712, CN
(72) WANG, Jianhua, Shanghai 201712, CN
GONG, Gaofeng, Shanghai 201712, CN
ZHANG, Xiaoliang, Shanghai 201712, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE
-
- G02B 7/28** → (51) **G02B 3/08**
- (51) **G02B 7/34** (11) **3 563 188 B1**
G02B 21/24
- (52) **G02B 21/245; G02B 7/343**
- (25) En (26) En
(21) 17828739.7 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084057 21.12.2017
(87) WO 2018/122093 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 IT 201600132604
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG**
DES FOKUSZUSTANDES EINES OPTI-
SCHEN INSTRUMENTS
• **SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING**
THE FOCUS STATE OF AN OPTICAL IN-
STRUMENT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE**
L'ÉTAT DE MISE AU POINT D'UN INSTRU-
MENT OPTIQUE
- (73) Laboratorio Europeo di Spettroscopia Non
Lineari (Lens), Via Nello Carrara 1, 50019
Sesto Fiorentino (FI), IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR,
Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) SILVESTRI, Ludovico, 50019 Sesto
Fiorentino (FI), IT
MÜLLENBROICH, Marie Caroline, 50019
Sesto Fiorentino (FI), IT
SACCONI, Leonardo, 50019 Sesto
Fiorentino (FI), IT
PAVONE, Francesco Saverio, 50121 Firenze,
IT
(74) Pietra, Giulia, Marchi & Partners S.r.l. Via
Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT
-
- G02B 9/60** → (51) **G02B 7/02**
- (51) **G02B 9/62** (11) **3 767 364 B1**
G02B 9/64 **G02B 13/00**
G02B 13/06 **G02B 23/24**
A61B 1/00
- (52) **G02B 13/06; G02B 9/62; G02B 9/64;**
G02B 13/0045; G02B 23/243;
A61B 1/00096
- (25) En (26) En
(21) 20160417.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 19.07.2019 EP 19187218
(54) • **ENDOSKOP MIT BREITEM SICHTFELD**
• **WIDE FIELD OF VIEW ENDOSCOPE**
• **ENDOSCOPE À GRAND CHAMP DE VISION**
- (73) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) MAYER, Wolfgang, 86316 Friedberg, DE
VIEBACH, Thomas, 86316 Friedberg, DE
ZISCHKE, Holger, 86316 Friedberg, DE
SCHROETER, Tilman, 86316 Friedberg, DE
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G02B 9/62** → (51) **G02B 7/02**

- (51) **G02B 9/64** (11) **4 040 207 B1**
G02B 13/00
- (52) **G02B 9/64; G02B 13/0045**
- (25) En (26) En
(21) 21197387.0 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(30) 03.02.2021 TW 110103920
(54) • **OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILD-**
AUFNAHMEINHEIT UND ELEKTRONI-
SCHES VORRICHTUNG
• **OPTICAL IMAGING SYSTEM, IMAGE CAP-**
TURING UNIT AND ELECTRONIC DE-
VICE
• **SYSTÈME D'IMAGERIE OPTIQUE, UNITÉ DE**
CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE
- (73) LARGAN Precision Co., Ltd., No. 11, Jingke
Rd. Nantun Dist., Taichung City, TW
(72) TSENG, Yu-Tai, Taichung City, TW
CHO, Meng-Kuan, Taichung City, TW
HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G02B 9/64** (11) **4 089 459 B1**
G02B 13/00
- (52) **G02B 13/0045; G02B 9/64**
- (25) En (26) En
(21) 21207383.7 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(30) 14.05.2021 TW 110117397
(54) • **OPTISCHES LINSENSYSTEM ZUR BILDGE-**
BUNG, BILDAUFNAHMEINHEIT UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **IMAGING OPTICAL LENS SYSTEM, IMAGE**
CAPTURING UNIT AND ELECTRONIC DE-
VICE
• **SYSTÈME DE LENTILLE OPTIQUE D'IMAGE-**
RIE, UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke
Rd., Nantun Dist., Taichung City, TW
(72) YEH, Kuan-Ting, Taichung City, TW
CHEN, Wei-Yu, Taichung City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- G02B 9/64** → (51) **G02B 9/62**
-
- G02B 13/00** → (51) **G02B 7/02**
-
- G02B 13/00** → (51) **G02B 9/62**
-
- G02B 13/00** → (51) **G02B 9/64**
-
- G02B 13/06** → (51) **G02B 9/62**
-
- G02B 13/26** → (51) **G02B 3/00**
-
- G02B 17/00** → (51) **G02B 3/00**
-
- G02B 17/00** → (51) **G02B 30/56**
-
- (51) **G02B 17/06** (11) **3 239 759 B1**
G02F 1/1335 **G02B 17/08**
- (52) **G02B 17/0642; G02B 17/0621;**
G02B 17/08
- (25) De (26) De
(21) 17167741.2 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2017
(30) 22.04.2016 DE 102016107472
- (54) • **DISPLAY UND RÜCKSPIEGELVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG HIERMIT**
• **DISPLAY AND REARVIEW DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE HAVING SAME**
• **ÉCRAN ET DISPOSITIF DE RÉTROVISEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE EN ÉTANT ÉQUIPÉ**
- (73) Carl Zeiss Jena GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) CORRENS, Nico, 99425 Weimar, DE
DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, DE
LÜHRS, Hendrik, 99425 Weimar, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
-
- G02B 17/08** → (51) **G02B 17/06**
-
- G02B 17/08** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 17/08** → (51) **G02B 3/00**
-
- (51) **G02B 19/00** (11) **3 695 262 B1**
F21V 5/00 **F21V 7/00**
F21V 13/02 **G03B 15/03**
G02B 27/09
- (52) **G02B 27/0927; G02B 19/0014; G02B 19/0061; G02B 27/0961; H04N 23/56**
- (25) En (26) En
(21) 18793144.9 (22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/055020 09.10.2018
(87) WO 2019/074929 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 PCT/CN2017/1105477
14.11.2017 EP 17201504
08.10.2018 US 201816154044
- (54) • **LINSE ZUR VERWENDUNG IN EINER BLITZVORRICHTUNG**
• **LENS FOR USE IN FLASH DEVICE**
• **LENTILLE À UTILISER DANS UN DISPOSITIF FLASH**
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) LIN, Xueqin, Shanghai 200126, CN
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
-
- G02B 19/00** → (51) **F21S 41/27**
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **3 203 293 B1**
G01N 1/36 **G02B 21/34**
G02B 21/26
- (52) **G02B 21/0008; G02B 21/26; G02B 21/34**
- (25) En (26) En
(21) 17153238.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 CN 201610083284
10.01.2017 CN 201710015923
- (54) • **PROBENTRÄGERMODUL UND TRAGBARES MIKROSKOP DAMIT**
• **SAMPLE CARRYING MODULE AND PORTABLE MICROSCOPE USING THE SAME**

- **MODULE DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON ET MICROSCOPE PORTABLE L'UTILISANT**
- (73) Aidmics Biotechnology Co., Ltd., 11F.-1, No. 171, Sec. 3 Roosevelt Road Da-An District, Taipei City 10647, TW
(72) LIN, Cheng-Ming, 10647 Taipei City, TW
CHEN, Chang-Yu, 10647 Taipei City, TW
CHIANG, Tsun-Chao, 10647 Taipei City, TW
LIN, Shu-Sheng, 10647 Taipei City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **3 729 162 B1**
G01N 21/64
- (52) **G02B 21/0076; G01N 21/6458**
- (25) De (26) De
(21) 18836235.4 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086083 20.12.2018
(87) WO 2019/122070 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DE 102017131249
- (54) • **VERFAHREN ZUM ABBILDEN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES FLUORESCENZMIKROSKOPES MIT STIMULIERTER EMISSIONSDEPLETION**
• **METHOD FOR IMAGING A SAMPLE USING A FLUORESCENCE MICROSCOPE WITH STIMULATED EMISSION DEPLETION**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À REPRÉSENTER UN ÉCHANTILLON AU MOYEN D'UN MICROSCOPE À FLUORESCENCE À DÉPLÉTION PAR ÉMISSION STIMULÉE**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) FÖLLING, Jonas, 69123 Heidelberg, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **3 945 358 B1**
G02B 21/14 **G02B 21/36**
- (52) **G02B 21/14; G02B 21/0032; G02B 21/006; G02B 21/367**
- (25) En (26) En
(21) 20188631.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.02.2022
- (54) • **MIKROSKOP MIT SCHRÄGER EBENE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN**
• **OBLIQUE PLANE MICROSCOPE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME**
• **MICROSCOPE À PLAN OBLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Schumann, Christian, 35423 Lich, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- G02B 21/14** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/24** → (51) **G02B 7/34**
-
- (51) **G02B 21/26** (11) **3 910 400 B1**
G02B 21/34
- (52) **G02B 21/26; G02B 21/34**
- (25) De (26) De
(21) 20174797.9 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.11.2021
- (54) • **HALTESYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER PROBE IN EINER VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG UND/ODER MANIPULATION VON PROBEN UND VORRICHTUNG UMFASSEND EIN SOLCHES**
• **HOLDING SYSTEM FOR POSITIONING A SAMPLE IN A DEVICE FOR TESTING AND/OR MANIPULATING SAMPLES AND DEVICE COMPRISING SUCH A SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MAINTIEN PERMETTANT DE POSITIONNER UN ÉCHANTILLON DANS UN DISPOSITIF D'EXAMEN ET/OU DE MANIPULATION DES ÉCHANTILLONS ET DISPOSITIF COMPORTANT UN TEL SYSTÈME**
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) Sieckmann, Frank, 75031 Eppingen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G02B 21/26** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/34** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 21/34** → (51) **G02B 21/26**
-
- G02B 21/36** → (51) **G02B 21/00**
-
- G02B 23/24** → (51) **A61B 1/04**
-
- G02B 23/24** → (51) **G02B 9/62**
-
- (51) **G02B 26/00** (11) **3 715 934 B1**
B81B 3/00 **B81C 99/00**
G01M 11/00 **G01R 1/06**
G01R 31/28 **H01L 21/66**
G01J 3/26 **G02B 5/28**
G01J 3/02 **G01J 3/04**
G01J 3/06 **G01J 5/0802**
G01J 5/0875 **G01J 5/04**
G01J 5/06 **G01J 5/10**
G01J 3/12 **G01R 27/26**
G01R 31/26
- (52) **G01J 3/26; G01J 3/0202; G01J 5/045; G01J 5/064; G01J 5/0802; G01J 5/0875; G01J 5/10; G01M 11/00; G01M 11/005; G01R 27/2605; G01R 31/2601; G02B 26/001; G01J 2003/1213; G01R 31/2834; G01R 31/54**
- (25) Ja (26) En
(21) 18881898.3 (22) 09.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) JP 2018/041734 09.11.2018
(87) WO 2019/102880 2019/22 31.05.2019
(30) 24.11.2017 JP 2017226092
- (54) • **ELEKTRISCHES INSPEKTIONSVERFAHREN**
• **ELECTRICAL INSPECTION METHOD**
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION ÉLECTRIQUE**
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) KASAHARA Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
HIROSE Masaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI Toshimitsu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA Hiroki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO Yumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G02B 26/08 → (51) **G02B 6/02**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 807 695 B1 G02B 27/01**
(52) **G02B 27/0081**; G02B 2027/0112
(25) De (26) De
(21) 19731667.2 (22) 13.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065498 13.06.2019
(87) WO 2019/238823 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 DE 102018209622
(54) • **LICHTWELLENLEITER FÜR EIN ANZEIGERÄT**
• **OPTICAL WAVEGUIDE FOR A DISPLAY DEVICE**
• **GUIDE OPTIQUE DESTINÉ À UN APPAREIL D’AFFICHAGE**
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65824 Schwalbach a. Ts., DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

G02B 27/00 → (51) **A61B 3/00**

G02B 27/00 → (51) **B08B 7/02**

G02B 27/00 → (51) **G01J 3/46**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

G02B 27/00 → (51) **G02B 3/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 30/10**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/00 → (51) **G06V 40/19**

G02B 27/00 → (51) **G09G 5/36**

(51) **G02B 27/01** (11) **3 377 932 B1 G02B 27/00**
(52) **G02B 27/0172**; **G02B 27/4261**; G02B 27/18; G02B 2027/0116; G02B 2027/012; G02B 2027/0125
(25) En (26) En
(21) 16801343.1 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/061014 09.11.2016
(87) WO 2017/087209 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201514942408
(54) • **REGENBOGENENTFERNUNG IN EINER ANZEIGE IN DER NÄHE DES AUGES MIT EINEM POLARISATIONSEMPFINDLICHEN GITTER**
• **RAINBOW REMOVAL IN NEAR-EYE DISPLAY USING POLARIZATION-SENSITIVE GRATING**
• **SUPPRESSION D’ARC-EN-CIEL DANS UN AFFICHAGE PROCHE DE L’IL AU MOYEN D’UN RÉSEAU SENSIBLE À LA POLARISATION**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

US
(72) VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **3 593 194 B1 G02B 5/30 B60K 35/00 H04N 5/74 B60K 37/02 G02B 27/28 H04N 9/31**
(52) **G02B 27/0101**; **B60K 35/00**; **B60K 35/20**; **B60K 35/23**; **B60K 35/60**; **G02B 27/283**; **H04N 9/3167**; B60K 2360/23; B60K 2360/334
(25) En (26) En
(21) 18763221.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2018/021101 06.03.2018
(87) WO 2018/165126 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 US 201762467722 P
(54) • **PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE**
• **VEHICLE PROJECTION ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE PROJECTION POUR VÉHICULE**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) EDMONDS, William F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STOVER, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 889 670 B1 G02B 5/09 G02B 17/08**
(52) **G02B 17/086**; **G02B 5/18**; **G02B 27/0101**; **G02B 27/0172**; G02B 2027/011; G02B 2027/0145
(25) En (26) En
(21) 21173791.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 11.05.2015 GB 201508006
(54) • **OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE ANZEIGE MIT EINEM AUSSERAXIALEN PROJEKTOR**
• **OPTICAL SYSTEM FOR A DISPLAY WITH AN OFF AXIS PROJECTOR**
• **SYSTÈME OPTIQUE POUR UN DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT UN PROJETEUR HORS AXE**
(73) TTP plc, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) Griffin, Neil, Hertfordshire, SG8 6EE, GB
Wooder, Nick, Hertfordshire, SG8 6EE, GB
Diaz-Santana, Luis, Hertfordshire, SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 16722350.2 / 3 295 238

(51) **G02B 27/01** (11) **4 241 129 B1**
(52) **G02B 27/0172**; G02B 2027/0178
(25) En (26) En
(21) 22789742.8 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) US 2022/043444 14.09.2022
(87) WO 2023/140899 2023/30 27.07.2023
(30) 18.01.2022 US 202217578032
(54) • **LASERENERGIEINTEGRATOR FÜR EIN ANZEIGEWELLENLEITERBRUCHSICHERHEITSSYSTEM**
• **LASER ENERGY INTEGRATOR FOR DISPLAY WAVEGUIDE BREAKAGE SAFETY SYSTEM**
• **INTÉGRATEUR D’ÉNERGIE LASER POUR SYSTÈME DE SÉCURITÉ DE RUPTURE DE GUIDE D’ONDES D’AFFICHAGE**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LOGAN, Andrew, Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA
WASYLYSHYN, Dwayne A., Kitchener, Ontario N2H 5G5, CA
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G02B 27/01 → (51) **A61B 3/00**

G02B 27/01 → (51) **A61B 6/14**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 3/08**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/42**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06V 40/19**

G02B 27/01 → (51) **G09G 5/36**

(51) **G02B 27/09** (11) **3 479 161 B1 G02F 1/35**
(52) **G02F 1/3532**; **G02B 27/0911**; **G02F 1/353**; **G02F 1/3544**; **G02F 1/3551**; **G02F 1/377**; G02F 1/3503; G02F 1/354
(25) De (26) De
(21) 17732114.8 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) EP 2017/065438 22.06.2017
(87) WO 2018/001868 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016111932
(54) • **VARIABLE-ASTIGMATISCHE STRAHLADAPTATIONSVORRICHTUNG UND FREQUENZ-KONVERSIONSEINHEIT**
• **VARIABLE-ASTIGMATISM BEAM ADAPTATION DEVICE AND FREQUENCY CONVERSION UNIT**
• **DISPOSITIF D’ADAPTATION DE FAISCEAU ASTIGMATE VARIABLE ET ENSEMBLE DE CONVERSION DE FRÉQUENCE**
(73) TRUMPF Laser GmbH, Aichhalder Strasse 39, 78713 Schramberg, DE
(72) ZAWISCHA, Ivo, 79194 Gundelfingen, DE
GRAF, Markus, 78112 St. Georgen, DE
WAGNER, Carolin, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

G02B 27/09 → (51) **B23K 26/06**

G02B 27/09	→ (51) G02B 19/00
G02B 27/28	→ (51) G02B 27/01
G02B 27/64	→ (51) H04N 23/54
(51) G02B 30/10	(11) 4 182 753 B1
G02B 5/18	G02B 27/00
(52) G02B 6/0065; G02B 1/11;	
G02B 5/1857; G02B 5/1866;	
G02B 6/0016; G02B 6/0036;	
G02B 27/0172	
(25) En	(26) En
(21) 21778526.0	(22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 24.05.2023	
(86) FI 2021/050617	20.09.2021
(87) WO 2022/064101	2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020	FI 20205920
(54) • OPTISCHER WELLENLEITER FÜR ANZEIGE	DER ERWEITERTEN REALITÄT
• OPTICAL WAVEGUIDE FOR AUGMENTED	REALITY DISPLAY
• GUIDE D'ONDES OPTIQUE POUR AFFI-	CHAGE À RÉALITÉ AUGMENTÉE
(73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130	Espoo, FI
(72) STENBERG, Petri, 02130 Espoo, FI	
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &	Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE	
G02B 30/22	→ (51) G02B 6/42
G02B 30/28	→ (51) G02F 1/1335
G02B 30/31	→ (51) G02F 1/1335
G02B 30/40	→ (51) G06F 3/01
(51) G02B 30/56	(11) 3 926 373 B1
G02B 17/00	G02B 6/10
(52) G02B 6/10; G02B 17/006;	
G02B 30/56	
(25) Zh	(26) En
(21) 19935738.5	(22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 22.12.2021	
(86) CN 2019/092939	26.06.2019
(87) WO 2020/258069	2020/53 30.12.2020
(54) • OPTISCHE WELLENLEITEREINHEIT, OPTI-	SCHES WELLENLEITERARRAY UND FLA-
CHE LINSE	
• OPTICAL WAVEGUIDE UNIT, OPTICAL	WAVEGUIDE ARRAY, AND FLAT LENS
• UNITÉ ET RÉSEAU DE GUIDE D'ONDES OP-	TIQUE ET LENTILLE PLATE
(73) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., Level	1, Building A3, Chuangu Technology Park
No. 900 Wangjiang West Road, High-Tech	District, Hefei, Anhui 230088, CN
(72) FAN, Chao, Hefei, Anhui 230088, CN	
HAN, Dongcheng, Hefei, Anhui 230088, CN	
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer	Röbler Kreuzels PartG mbB Platz der Ideen
2, 40476 Düsseldorf, DE	
G02C 7/00	→ (51) C09D 163/00
G02C 7/00	→ (51) G02C 13/00
(51) G02C 7/02	(11) 4 006 624 B1
G02C 7/16	
(52) G02C 7/022; B29D 11/00009;	

B29D 11/00326; G02C 7/16;	
G02C 2202/24	
(25) En	(26) En
(21) 20211639.8	(22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 01.06.2022	
(54) • BRILLENGLAS DESIGN, BRILLENGLAS KIT	UND HERSTLLUNGSMETHOD EINES BRIL-
LINGLASES ZUR BEHANDLUNG DER	FORTSCHREITENDEN KURZSICHTIGKEIT
• SPECTACLE LENS DESIGN, METHOD OF	MANUFACTURING A SPECTACLE LENS
AND METHOD OF PROVIDING A SPECTAC-	LE LENS FOR AT LEAST RETARDING MYO-
PIA PROGRESSION	
• DESIGN D'UN VERRE DE LUNETTES, KIT	COMPRENANT UN VERRE DE LUNETTES
ET MÉTHODE DE FABRICATION D'UN	VERRE DE LUNETTES POUR LE TRAITE-
MENT DE LA PROGRESSION DE LA MYO-	PIE
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH,	Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) BRAUNGER, Dieter, 73457 Essingen, DE	
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB,	Danckelmannstraße 9, 14059 Berlin, DE
G02C 7/02	→ (51) G02C 13/00
G02C 7/04	→ (51) A61K 38/48
G02C 7/06	→ (51) G02C 13/00
G02C 7/16	→ (51) G02C 7/02
G02C 11/02	→ (51) A45D 8/00
(51) G02C 13/00	(11) 3 502 770 B1
G02C 7/00	G02C 7/06
B29D 11/00	G02C 7/02
B24B 13/005	
(52) B24B 13/0055; B29D 11/00009;	
B29D 11/00317; G02C 7/021;	
G02C 7/061; B29D 11/00028	
(25) Ja	(26) En
(21) 17843048.4	(22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 26.06.2019	
(86) IB 2017/055153	28.08.2017
(87) WO 2018/037393	2018/09 01.03.2018
(30) 22.08.2016	JP 2016161609
(54) • BRILLENGLASHERSTELLUNGSVERFAH-	REN, BRILLENGLASHERSTELLUNGSSY-
STEM	
• EYEGLASS LENS PRODUCTION METHOD,	EYEGLASS LENS PRODUCTION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VERRE DE	LUNETTES, SYSTÈME DE PRODUCTION DE
VERRE DE LUNETTES	
(73) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-	chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) ABE, Osamu, Tokyo 130-0026, JP	
OBATA, Mitsuo, Tokyo 130-0026, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte	PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE	
(51) G02C 13/00	(11) 3 938 838 B1
G02C 13/003; G02C 13/005	
(25) De	(26) De
(21) 20711550.2	(22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR

(43) 19.01.2022	
(86) EP 2020/056473	11.03.2020
(87) WO 2020/182867	2020/38 17.09.2020
(30) 12.03.2019	DE 102019001762
(54) • VERFAHREN, ZENTRIERVORRICHTUNG	UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
ZUR ABSTANDSMESSUNG EINES BENUT-	ZERS VON EINER ZENTRIERVORRICHTUNG
• METHOD, CENTERING DEVICE AND COM-	PUTER PROGRAM PRODUCT FOR MEA-
SURING THE DISTANCE OF A USER FROM	A CENTERING DEVICE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE CENTRAGE ET	PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
PERMETTANT DE MESURER LA DISTANCE	ENTRE UN UTILISATEUR ET UN DISPO-
SITIF DE CENTRAGE	
(73) Rodenstock GmbH, Elsenheimerstrasse 33,	80687 München, DE
(72) GROMANN, Lukas, 85354 Freising, DE	
TIEMANN, Markus, 81539 Muenchen, DE	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG	mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE	
(51) G02F 1/00	(11) 3 970 083 B1
G06N 10/00	
(52) G02F 1/00; G06N 10/00	
(25) En	(26) En
(21) 20731641.5	(22) 15.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 23.03.2022	
(86) US 2020/033100	15.05.2020
(87) WO 2020/236574	2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019	US 201962849278 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTIPLE-	XIERTEN OPTISCHEN ADRESSIERUNG VON
ATOMSPEICHERN	
• SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-	PLEXED OPTICAL ADDRESSING OF ATOM-
IC MEMORIES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ADRES-	SAGE OPTIQUE À MULTIPLEXAGE DE MÉ-
MOIRES ATOMIQUES	
(73) President and Fellows of Harvard College,	17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138,
US	
Massachusetts Institute of Technology, 77	Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US	
(72) CHRISTEN, Ian Robert, Cambridge, MA	02139, US
ENGLUND, Dirk R., Brookline, MA 02446,	US
BERNIEN, Hannes, Somerville, MA 02144,	US
OMRAN, Ahmed, Somerville, MA 02143, US	
KEESLING CONTRERAS, Alexander, Boston,	MA 02135, US
LEVINE, Harry Jay, Cambridge, MA 02139,	US
LUKIN, Mikhail D., Cambridge, MA 02138,	US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House	7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB	
(51) G02F 1/01	(11) 3 593 374 B1
G02F 1/313	
(52) G02F 1/0054; G02F 1/0147;	
G02F 1/313	
(25) En	(26) En
(21) 18764931.4	(22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 15.01.2020	
(86) US 2018/019397	23.02.2018

- (87) WO 2018/164856 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201715451745
(54) • *OPTISCHE UND HOCHFREQUENZ-SCHALTER AUF VANADIUMDIOXIDBASIS*
• *VANADIUM DIOXIDE-BASED OPTICAL AND RADIOFREQUENCY SWITCHES*
• *COMMUTATEURS OPTIQUES ET RADIO-FRÉQUENCES À BASE DE DIOXYDE DE VANADIUM*
- (73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) MA, Zhenqiang, Middleton, Wisconsin 53562, US
EOM, Chang-Beom, Madison, Wisconsin 53717, US
LEE, Jaeseong, San Jose, California 95134, US
LEE, Daesu, Nam-gu, Pohang, Gyeongbuk, 37673, KR
CHO, Sang June, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
LIU, Dong, Fremont CA 94536, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **G02F 1/13** (11) **3 376 281 B1**
G02F 1/1339
(52) **G02F 1/13394; G02F 1/13392; G02F 1/13725**
(25) Ja (26) En
(21) 16864364.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) JP 2016/083568 11.11.2016
(87) WO 2017/082403 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 JP 2015223394
27.10.2016 JP 2016210662
(54) • *LICHTKONTROLLFOLIE UND VERBUND-GLAS*
• *LIGHT CONTROL FILM AND LAMINATED GLASS*
• *FILM DE RÉGULATION DE LUMIÈRE ET VITRE FEUILLETÉE*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) MIURA, Keisuke, Tokyo 162-8001, JP
NUSHI, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
HAGIWARA, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **G02F 1/13** (11) **3 942 334 B1**
G02F 1/1335 **G02F 1/29**
G01S 7/481
(52) **G01S 7/4817; G02F 1/1313; G02F 1/133553; G02F 1/292**
(25) En (26) En
(21) 20774090.3 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/022599 13.03.2020
(87) WO 2020/190704 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201916357288
08.07.2019 US 201916505687
(54) • *ABSTIMMBARE FLÜSSIGKRISTALL-META-OBERFLÄCHEN*
• *TUNABLE LIQUID CRYSTAL METASURFACES*
• *MÉTASURFACES À CRISTAUX LIQUIDES ACCORDABLES*
- (73) Lumotive, Inc., 10885 NE 4th St. Ste 250, Bellevue, WA 98004, US
(72) AKSELROD, Gleb M., Washington 98004, US
-
- YANG, Yuanmu, Chongqing 401147, CN
BOWEN, Patrick, Durham, North Carolina 27705, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- G02F 1/13** → (51) **G02F 1/133**
- (51) **G02F 1/133** (11) **3 637 176 B1**
G02F 1/13
(52) **G02F 1/13306**
(25) Ja (26) En
(21) 18812822.7 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/021054 31.05.2018
(87) WO 2018/225625 2018/50 13.12.2018
(30) 08.06.2017 JP 2017113443
(54) • *LICHTSTEUERVORRICHTUNG*
• *LIGHT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LUMIÈRE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 1100016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 901 693 B1**
G02F 1/13357
(52) **G02F 1/13336; G02F 1/133617; H10K 59/18**
(25) En (26) En
(21) 20211760.2 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(30) 22.04.2020 CN 202010322769
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) HUANG, Wan-Ling, 350 Miao-Li County, TW
LIN, Chun-Hsien, 350 Miao-Li County, TW
CHEN, Yi-An, 350 Miao-Li County, TW
HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwalte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **3 936 932 B1**
G02F 1/133311; G02F 1/133308; G02F 1/133314; G02F 1/13452; G02F 2201/50; G02F 2202/28
(25) En (26) En
(21) 21305947.0 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 10.07.2020 CN 202010661089
(54) • *MODULSTRUKTUR EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER MODULSTRUKTUR*
• *MODULE STRUCTURE OF LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND MANUFACTURING PROCESS OF MODULE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MODULE D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE DE MODULE*
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) FEI, Weihe, Shanghai, 201203, CN
WANG, Zhaocai, Shenzhen, CN
-
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 163 365 B1**
G02F 1/13357 **G02F 1/1333**
(52) **G02F 1/133605; G02F 1/133603; G02F 1/133322; G02F 1/133325; G02F 1/133607; G02F 1/133611**
(25) En (26) En
(21) 16195544.8 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015210164
(54) • *ANZEIGEGERÄT*
• *DISPLAY DEVICE*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
(72) SASAOKA, Hiromasa, Daito, Osaka 574-0013, JP
TANABE, Noritaka, Daito, Osaka 574-0013, JP
NITANAI, Naoki, Daito, Osaka 574-0013, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(60) 19150370.5 / 3 489 746
-
- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 425 449 B1**
G02F 1/139
(52) **G02F 1/133504; G02F 1/133524; G02F 1/133553; G02F 1/1396; G02F 1/133541; G02F 1/133562; G02F 1/133565; G02F 1/1398; G02F 2203/02; G02F 2203/09**
(25) En (26) En
(21) 18173671.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(30) 04.07.2017 KR 20170085059
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
- (73) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 9-2 Tangming Road, Guangming New District Shenzhen, CN
(72) PARK, Seunghyun, Seoul, KR
SONG, Junho, Gyeonggi-do, KR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 916 475 B1**
G02F 1/163 **G02F 1/1514**
(52) **G02F 1/133502; G02B 27/0101; G02F 1/1514; G02F 1/163; G02B 2027/0118; G02F 1/15165; G02F 2201/44**
(25) En (26) En
(21) 21172141.0 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 27.05.2020 US 202016884484
(54) • *SYSTEME DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT DYNAMISCHER DURCHLÄSSIGKEITSSTEUERUNG*
• *AUGMENTED REALITY SYSTEMS WITH DYNAMIC SEE-THROUGH TRANSMITTANCE CONTROL*
• *SYSTÈMES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE AVEC COMMANDE DE TRANSMISSION TRANSPARENTE DYNAMIQUE*

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) SARMA, Kalluri R., Charlotte, 28202, US
LARSON, Brent D., Charlotte, 28202, US
LEIPHON, Kenneth, Charlotte, 28202, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 936 934 B1**
F21V 8/00 **G02B 30/28**
G02B 30/31
(52) **G02B 6/0068; G02B 6/0035;**
G02B 6/0048; G02B 30/28;
G02B 30/31

(25) En (26) En
(21) 21194285.9 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 21.03.2014 US 201461968935 P
(54) • **GERICHTETE HINTERGRUNDBELEUCH-**
TUNG
• **DIRECTIONAL BACKLIGHT**
• **RÉTROÉCLAIRAGE DIRECTIONNEL**

(73) RealD Spark, LLC, 1930 Central Ave. Suite A-2, Boulder, Colorado 80301, US
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, 90210, US
HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, 90210, US
ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, 90210, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 15764835.3 / 3 120 187

G02F 1/1335 → (51) **G02B 17/06**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/13357 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1339 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/1345 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 709 078 B1**
G02F 1/1343
(52) **G02F 1/136218; G02F 1/134345;**
G02F 1/134363; G02F 1/134372;
G02F 2201/40

(25) Zh (26) En
(21) 18874663.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/109620 10.10.2018
(87) WO 2019/085715 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 CN 201721462164 U
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR UND ANZEIGETADEL
• **ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING**
METHOD THEREFOR, AND DISPLAY PANEL
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE**
FABRICATION, ET PANNEAU D’AFFICHAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G02F 1/139 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1514 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/163 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/225 → (51) **G01J 3/02**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/13**

G02F 1/313 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/35 → (51) **G02B 27/09**

G03B 15/03 → (51) **G02B 19/00**

G03B 17/50 → (51) **H04N 1/00**

G03B 17/56 → (51) **F16M 11/04**

G03B 17/56 → (51) **H04N 23/50**

G03B 21/10 → (51) **B63B 29/02**

G03B 35/02 → (51) **G06T 7/55**

(51) **G03B 35/18** (11) **3 141 954 B1**
G01B 11/25 **G02B 7/04**
H01L 33/64 **H02J 7/00**
(52) **H04N 13/254; H04N 13/30;**
F21V 5/008; G01B 11/25; G02B 7/04;
G03B 35/18; H01L 33/64; H02J 7/00;
H04N 23/55

(25) Zh (26) En
(21) 15788574.0 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) CN 2015/078366 06.05.2015
(87) WO 2015/169220 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 CN 201410187525
06.05.2014 CN 201420232662 U
19.12.2014 CN 201410797771
02.02.2015 CN 201510051633
10.02.2015 CN 201510068183
10.02.2015 CN 201520092995 U
13.02.2015 CN 201510078530
13.03.2015 CN 201510110047

(54) • **DREIDIMENSIONALE LICHTABLENKUNGS-**
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PRO-
JEKTIONSVORRICHTUNG SOWIE VERWEN-
DUNG DAVON
• **LIGHT-DEFLECTION THREE-DIMENSION-**
AL IMAGING DEVICE AND PROJECTION
DEVICE, AND APPLICATION THEREOF
• **DISPOSITIF D’IMAGERIE À DÉVIATION DE**
LUMIÈRE EN TROIS DIMENSIONS ET DIS-
POSITIF DE PROJECTION, ET LEUR APPLI-
CATION

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) ZHANG, Kouwen, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHANG, Baozhong, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHOU, Huanbiao, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LI, Qiang, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZHENG, Jie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LU, Ding, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
ZENG, Junjie, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
LU, Peng, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
YU, Zhifu, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
CHU, Bainian, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
WANG, Zongze, Zhejiang 315400, CN

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G03B 37/02 → (51) **G06T 7/55**

G03B 37/04 → (51) **G06T 3/40**

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/004 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/027 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/09 → (51) **C09D 171/00**

G03F 7/11 → (51) **C09D 171/00**

G03F 7/20 → (51) **B29C 64/135**

G03G 9/097 → (51) **G03G 9/113**

(51) **G03G 9/107** (11) **4 063 960 B1**
G03G 9/113
(52) **G03G 9/107; G03G 9/108;**
G03G 9/1131; G03G 9/1132;
G03G 9/1133; G03G 9/1139

(25) En (26) En
(21) 21195636.2 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 JP 2021049113

(54) • **TRÄGER ZUR BILDENTWICKLUNG DURCH**
ELEKTROSTATISCHE AUFLADUNG, BILD-
ENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER
AUFLADUNG, PROZESSKASSETTE, BILDER-
ZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDER-
ZEUGUNGSVERFAHREN
• **ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVEL-**
OPING CARRIER, ELECTROSTATIC CHARGE
IMAGE DEVELOPER, PROCESS CAR-
TRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS
AND IMAGE FORMING METHOD
• **SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT D’IMAGE**
À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, DÉVELOP-
PEUR D’IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTA-
TIQUE, CARTOUCHE DE TONER, CAR-
TOUCHE DE PROCESSUS, DISPOSITIF DE
FORMATION D’IMAGE ET PROCÉDÉ DE
FORMATION D’IMAGE

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi, JP
SASAKI, Kazutsuna, Minamiashigara-shi, JP
TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, JP
KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi, JP
SAKAI, Karin, Minamiashigara-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

(51) **G03G 9/113** (11) **4 063 962 B1**
G03G 9/097

(52) **G03G 9/1133; G03G 9/09725;**
G03G 9/1131; G03G 9/1134;
G03G 9/1139

(25) En (26) En
(21) 21191360.3 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 23.03.2021 JP 2021049114

(54) • **TRÄGER ZUR ENTWICKLUNG EINES ELEK-**
TROSTATISCHEN LADUNGSBILDES, ZWEI-
KOMPONENTENENTWICKLER, PROCES-
SKARTUSCHE, BILDAUFZEICHUNGSVOR-
RICHTUNG UND BILDAUFZEICHUNGSVER-
FAHREN

- *ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPING CARRIER, ELECTROSTATIC CHARGE IMAGE DEVELOPER, PROCESS CARTRIDGE, IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
 - *SUPPORT DE DÉVELOPPEMENT D'IMAGE À CHARGE ÉLECTROSTATIQUE, RÉVÉLATEUR À DEUX COMPOSANTS, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE DÉVELOPPEMENT ET PROCÉDE DE FORMATION D'IMAGES.*
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) SAKAI, Karin, Minamiashigara-shi, JP
SASAKI, Kazutsuna, Minamiashigara-shi, JP
TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, JP
KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi, JP
WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G03G 9/113 → (51) G03G 9/107

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 669 233 B1**
- (52) **G03G 15/6564; G03G 2215/00599; G03G 2215/00721; G03G 2215/00945**
- (25) En (26) En
(21) 18900970.7 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) KR 2018/007738 09.07.2018
(87) WO 2019/142983 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 KR 20180007854
- (54) • *EINSTELLEN EINER AUFNAHMEZEIT EINES DRUCKMEDIUMS, WENN EINE ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG AUFTRITT ODER ZU ERWARTEN IST*
• *ADJUSTING A PICKUP TIME OF A PRINTING MEDIUM WHEN A TRANSFER DELAY OCCURS OR IS ANTICIPATED TO OCCUR*
• *RÉGLAGE D'UN MOMENT DE SAISIE D'UN SUPPORT D'IMPRESSION LORSQU'UN RETARD DE TRANSFERT SE PRODUIT OU EST ANTICIPÉ*
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) LEE, Ui Choon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Chun Sub, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 803 514 B1**
G03G 15/08
- (52) **G03G 21/1846; G03G 15/0875; G03G 21/1604; G03G 21/1633; G03G 2221/1846**
- (25) En (26) En
(21) 19919191.7 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/043452 25.07.2019
(87) WO 2020/185249 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 KR 20190026609
- (54) • *STRUKTUR ZUM SELEKTIVEN FREILEGEN EINES GRIFFTEILS EINER TONERKARTUSCHE*
• *STRUCTURE TO SELECTIVELY EXPOSE GRIP PORTION OF TONER CARTRIDGE*
• *STRUCTURE PERMETTANT D'EXPOSER SÉLECTIVEMENT UNE PARTIE DE PRÉHENSION D'UNE CARTOUCHE DE TONER*
- (73) Hewlett-Packard Development Company,

- L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
- (72) PARK, Jinsam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jin-Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Seongwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G03G 15/00** (11) **3 971 651 B1**
G03G 21/14 **H04N 1/387**
- (52) **G03G 15/55; G03G 15/5062; G03G 21/14; H04N 1/00002; H04N 1/6036**
- (25) En (26) En
(21) 21196044.8 (22) 10.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 16.09.2020 JP 2020155696
- (54) • *BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND IMAGE FORMING METHOD*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET PROCÉDE DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) ONO, Hirofumi, Tokyo, 143-8555, JP
OHMIYA, Yutaka, Tokyo, 143-8555, JP
HASHIMOTO, Hideki, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 141 546 B1**
- (52) **G03G 15/6567; G03G 15/6561; G03G 15/6573; G03G 2215/00329**
- (25) En (26) En
(21) 22169626.3 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
(30) 25.08.2021 JP 2021137603
- (54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *DETECTION DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, PROGRAM, AND DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION; APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES; PROGRAMME ET PROCÉDE DE DÉTECTION*
- (73) FUJIFILM Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) SUZUKI, Hiroyuki, Ebina-shi, Kanagawa, JP
OTSUKI, Naohito, Ebina-shi, Kanagawa, JP
KOIZUMI, Takehiko, Ebina-shi, Kanagawa, JP
CHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa, JP
- (74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 15/00 → (51) G03G 15/08

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 709 093 B1**
G03G 21/12 **G03G 21/18**
- (52) **G03G 15/0817; G03G 15/0898; G03G 21/12; G03G 21/1814; G03G 21/1828; G03G 21/1832**
- (25) En (26) En
(21) 20162616.5 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(30) 19.01.2017 KR 20170009343
- (54) • *ENTWICKLERKARTUSCHE MIT DICHTUNGSELEMENT*
• *DEVELOPMENT CARTRIDGE HAVING SEALING MEMBER*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT AYANT UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) KIM, Jong In, Spring, TX Texas 77389, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18741737.3 / 3 475 762

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 762 785 B1**
- (52) **G03G 15/0867; G03G 15/0877; G03G 15/0886; G03G 15/556; G03G 15/0856; G03G 15/0874; G03G 21/1676; G03G 2215/0668; G03G 2215/0673; G03G 2221/1654**
- (25) En (26) En
(21) 19854565.9 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) US 2019/029967 30.04.2019
(87) WO 2020/046430 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102543
- (54) • *STRUKTUR ZUR SELEKTIVEN VERRIEGLUNG EINES TONEREINLASSVERSCHLUSSES*
• *STRUCTURE FOR SELECTIVELY LOCKING TONER INLET SHUTTER*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE SÉLECTIF D'UN OBTURATEUR D'ENTRÉE DE TONER*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) CHO, Yong-Kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Woong-Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 762 786 B1**
B65D 83/06 **G03G 15/00**
- (52) **G03G 15/0877; G03G 15/556; G03G 21/1676; G03G 15/0867; G03G 15/0874; G03G 2215/0668; G03G 2215/0673; G03G 2221/1654**
- (25) En (26) En
(21) 19856310.8 (22) 21.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(86) US 2019/023413 21.03.2019
(87) WO 2020/046425 2020/10 05.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102529
- (54) • *KOLBENVERRIEGELUNGSSTRUKTUR BEI EINER TONERNACHFÜLLPATRONE VOM SPRITZENTYP*
• *PLUNGER LOCKING STRUCTURE IN SYRINGE TYPE TONER REFILL CARTRIDGE*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE PISTON DANS UNE CARTOUCHE DE REMPLISSAGE DE TONER DE TYPE SERINGUE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
- (72) AHN, Yongnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Woongyong, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/18**

G03G 21/12 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/14 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 21/16** (11) **3 910 422 B1**
B41J 11/00 **B41J 29/13**

(52) **G03G 21/1638; B41J 29/13;**
B65H 1/04; G03G 21/1633;
B65H 2402/441; B65H 2402/45;
B65H 2405/324; B65H 2601/11;
B65H 2601/321; B65H 2801/06;
G03G 2215/00544

(25) En (26) En
(21) 21157602.0 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.11.2021

(30) 13.05.2020 JP 2020084330

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES**

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Oshiro, Toshiaki, Tokyo, 141-8562, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G03G 21/18** (11) **3 942 370 B1**
G03G 21/16 **G03G 15/08**
G06K 19/06 **G06K 19/04**
G06K 19/10

(52) **G03G 21/1676; G03G 15/0863;**
G03G 21/1892; G03G 21/1896;
G03G 21/1853

(25) En (26) En
(21) 20778396.0 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022

(86) US 2020/023094 17.03.2020

(87) WO 2020/197844 2020/40 01.10.2020

(30) 22.03.2019 US 201962822088 P

(54) • **TONERBEHÄLTER MIT EINEM CODIERTEN**
ELEMENT UND EINER AUSRICHTUNGS-
FÜHRUNG ZUM LOKALISIEREN EINES
SENSORS IN RELATION ZUM CODIERTEN
ELEMENT
• **TONER CONTAINER HAVING AN ENCOD-**
ED MEMBER AND AN ALIGNMENT GUIDE
FOR LOCATING A SENSOR RELATIVE TO
THE ENCODED MEMBER
• **RÉCIPIENT DE TONER DOTÉ D'UN ÉLÉ-**
MENT CODÉ ET D'UN GUIDE D'ALIGN-
EMENT POUR LOCALISER UN CAPTEUR PAR
RAPPORT À L'ÉLÉMENT CODÉ

(73) Lexmark International, Inc., 740 West New
Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) JOHNSON, Virgil Jr., Versailles, KY 40383,
US
WILLIAMSON, Randal, Scott, Georgetown,
KY 40324, US

(74) Cameron Intellectual Property Ltd,
Moncrieff House 69 West Nile Street,
Glasgow G1 2QB, GB

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

G04B 1/14 → (51) **G04B 17/04**

(51) **G04B 3/04** (11) **3 816 733 B1**
(52) **G04B 3/043**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19206055.6 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021

(54) • **VERRIEGELBARE DRUCKTASTE FÜR UHR**
• **LOCKABLE PUSH-BUTTON FOR A TIME-**
PIECE
• **POUSOIR VERROUILLABLE POUR PIÈCE**
D'HORLOGERIE

(73) Ball Watch Company SA, Rue du Châletot
21, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) HUYNH, Phuoc Hai, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH

TRAN, Huy Van, 2074 Marin, CH

CHOY, Johnn Men, 2616 Renan, CH

(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case
postale, 2001 Neuchâtel 1, CH

(51) **G04B 3/04** (11) **3 825 777 B1**

(52) **G04B 3/048**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19210563.3 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021

(54) • **KORREKTURVORRICHTUNG EINER ARM-**
BANDUHR UND ARMBANDUHRGEHÄUSE
• **WATCH CORRECTOR AND WATCH CASE**
• **CORRECTEUR DE MONTRE ET CARRURE**
DE MONTRE

(73) Meco S.A., Schützengasse 30, 2540
Grenchen, CH

(72) AVRIL, Hervé, 2540 Grenchen, CH

MARCOS, Ricardo, 3252 Worben, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 11/02 → (51) **H02N 2/02**

(51) **G04B 17/04** (11) **3 472 674 B1**
G04B 17/06 **G04B 1/14**
C01B 32/16 **B82Y 15/00**
B82Y 40/00

(52) **G04B 1/145; C01B 32/16;**

G04B 17/045; G04B 17/066;

B82Y 15/00; B82Y 40/00;

C01B 2202/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 17730518.2 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2019

(86) EP 2017/065276 21.06.2017

(87) WO 2017/220672 2017/52 28.12.2017

(30) 21.06.2016 FR 1655786

(54) • **UHRWERKSKOMPONENTE, UHRWERK,**
UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER DERARTIGEN UHRWERKS-
KOMPONENTE
• **CLOCKWORK COMPONENT, CLOCK-**
WORK, TIMEPIECE, AND METHOD FOR
MANUFACTURING A CLOCKWORK COM-
PONENT OF SAID TYPE
• **PIÈCE POUR MOUVEMENT HORLOGER,**
MOUVEMENT HORLOGER, PIÈCE D'HOR-
LOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE TELLE PIÈCE POUR MOUVEMENT
HORLOGER

(73) **CLOCKWORK COMPONENT, CLOCK-**
WORK, TIMEPIECE, AND METHOD FOR
MANUFACTURING A CLOCKWORK COM-
PONENT OF SAID TYPE

• **PIÈCE POUR MOUVEMENT HORLOGER,**
MOUVEMENT HORLOGER, PIÈCE D'HOR-
LOGERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UNE TELLE PIÈCE POUR MOUVEMENT
HORLOGER

(73) LVMH Swiss Manufactures SA, rue Louis-
Joseph Chevrolet 6a, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH

(72) SEMON, Guy, 90350 Evette-Salbert, FR
LUND, Jason, 2206 Les Geneveys-sur-
Coffrane, CH

JENSEN, Brian, Orem, Utah 84057, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G04B 17/04 → (51) **B81C 99/00**

G04B 17/06 → (51) **G04B 17/04**

(51) **G04B 19/10** (11) **4 168 860 B1**
G04B 19/12 **G04B 19/18**
G04B 45/00

(52) **G04B 19/18; G04B 19/103;**
G04B 45/0076; B33Y 80/00;
G04B 19/12

(25) Fr (26) Fr
(21) 21733431.7 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.04.2023

(86) EP 2021/066146 15.06.2021

(87) WO 2021/255043 2021/51 23.12.2021

(30) 17.06.2020 EP 20180566

(54) • **BILDUNG EINES 3D-OBJEKTS AUF EINEM**
ZIFFERBLATT
• **FORMATION OF A THREE-DIMENSIONAL**
OBJECT ON A DIAL
• **FORMATION D'UN OBJET TRIDIMENSION-**
NEL SUR UN CADRAN

(73) Rubattel et Weyermann S.A., Rue Louis-
Joseph-Chevrolet 41, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH

(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH

FRITZ, Pierre, 1585 Bellerive, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04B 19/12 → (51) **G04B 19/10**

G04B 19/18 → (51) **G04B 19/10**

G04B 19/25 → (51) **G04B 27/00**

G04B 19/28 → (51) **G04B 37/00**

(51) **G04B 23/02** (11) **3 537 229 B1**
G04B 37/00

(52) **G04B 37/0075; G04B 23/028**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18160023.0 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.09.2019

(54) • **GEHÄUSE FÜR SPIELUHR**

• **MUSICAL WATCH CASE**

• **BOÎTE DE MONTRE MUSICALE**

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH

(72) Kadmiri, Younes, 25660 Montfaucon, FR

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

(51) **G04B 27/00** (11) **3 333 648 B1**
G04C 3/00 **G04B 19/25**

(52) **G04B 19/25; G04B 27/002;**
G04C 3/001; G04C 3/005

(25) Fr (26) Fr
(21) 17198321.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 13.06.2018
- (30) 06.12.2016 EP 16202471
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS ZWEI ELEKTRONISCHEN UND/ODER MECHANISCHEN FUNKTIONEN EINES TRAGBAREN GEGENSTANDS*
- *DEVICE FOR CONTROLLING AT LEAST TWO ELECTRONIC AND/OR MECHANICAL FUNCTIONS OF A PORTABLE OBJECT*
- *DISPOSITIF POUR LA COMMANDE D'AU MOINS DEUX FONCTIONS ÉLECTRONIQUES ET/OU MÉCANIQUES D'UN OBJET PORTABLE*
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) ZANESCO, Vittorio, 2016 Cortaillod, CH
- LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, CH
- MEYER, Pascal, 2000 Neuchâtel, CH
- SCHMUTZ, Damien, 1585 Salavaux, CH
- BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 27/00** (11) **4 189 489 B1**
- (52) **G04B 27/007**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20749872.6 (22) 30.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2023
- (86) EP 2020/071498 30.07.2020
- (87) WO 2022/022822 2022/05 03.02.2022
- (54) • *ZEITSTELLUNGVERFAHREN EINER UHR VON EINER UHREINHEIT "SYMPATHIQUE"*
- *TIME SETTING METHOD OF A WATCH IN A HOROLOGICAL UNIT "SYMPATHIQUE"*
- *PROCÉDÉ DE MISE À L'HEURE D'UNE MONTRE DANS UN ENSEMBLE SYMPATHIQUE D'HORLOGERIE*
- (73) Montres Breguet S.A., Place de la Tour 23, 1344 L'Abbaye, CH
- (72) MATTEAZZI, Daniel, 1347 Le Sentier, CH
- ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 37/00** (11) **3 680 729 B1**
- G04B 19/28** **G04B 45/00**
- (52) **G04B 37/0008; G04B 19/286; G04B 45/0092; G04B 37/0075**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19151038.7 (22) 09.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (54) • *AUSRICHTBARER BODEN FÜR EINE UHR*
- *ROTATABLY ADJUSTABLE BACK FOR A CLOCK PIECE*
- *FOND ORIENTABLE POUR UNE PIECE D'HORLOGERIE*
- (73) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
- (72) HAERING, Yann, 2824 Vicques, CH
- JOBÉZ, Sébastien, 90100 Boron, FR
- DEBAUD, Nicolas, 1807 Blonay, CH
- (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 37/00 → (51) **G04B 23/02**

G04B 45/00 → (51) **G04B 19/10**

G04B 45/00 → (51) **G04B 37/00**

G04C 3/00 → (51) **G04B 27/00**

G04C 3/12 → (51) **H02N 2/02**

- (51) **G04D 99/00** (11) **3 957 206 B1**
- A44C 5/24**
- (52) **A44C 5/24; G04B 45/0092**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20191466.0 (22) 18.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (54) • *UHRKOMPONENTE, DIE MIT EINER KAPPE AUSGESTATTET IST*
- *TIMEPIECE COMPONENT PROVIDED WITH A COVER*
- *COMPOSANT HORLOGER ÉQUIPÉ D'UNE COIFFE*
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) CELANT, Benjamin, CH- 1211 Geneve 26, CH
- JUNOD, Benoît, F- 74250 Peillonex, FR
- ROBIN, Jean-Baptiste, F-74100 Annemasse, FR
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

- (51) **G04F 5/14** (11) **4 127 838 B1**
- G01R 33/032** **G02B 6/036**
- G01N 21/03** **G01N 21/27**
- (52) **G02B 6/03694; G04F 5/14; G01R 33/032**
- (25) En (26) En
- (21) 21722541.6 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) IB 2021/052394 23.03.2021
- (87) WO 2021/198846 2021/40 07.10.2021
- (30) 29.03.2020 US 202063001356 P
- (54) • *AUFHEIZEN EINER ATOM-GEDAMPFTEN ZELL MITTELN EINER OPTISCHEN FASER*
- *HEATING ATOM-VAPOR CELL USING AN OPTICAL FIBER*
- *CHAUFFER UNE CELLULE À VAPEUR ATOMIQUE À TRAVERER UNE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Soreq Nuclear Research Center, Nahal Soreq, 8180000 Yavne, IL
- (72) SFEZ, Bruno, 9619032 Jerusalem, IL
- SINTOV, Yoav, 4955112 Petach Tikva, IL
- PEARL, Shaul, 9983300 Nehusha, IL
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G05B 9/02 → (51) **B60W 50/023**

G05B 13/00 → (51) **F04D 27/02**

- (51) **G05B 13/02** (11) **3 948 437 B1**
- G05B 13/04** **G05B 23/02**
- G06N 3/04** **G06N 3/045**
- G06N 3/048**
- (52) **G05B 23/024; G05B 23/0283; G06N 3/045; G06N 3/048**
- (25) En (26) En
- (21) 20713391.9 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) JP 2020/006382 04.02.2020
- (87) WO 2020/202857 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 US 201916369109
- (54) • *PRÄDIKTIVE KLASSIFIKATION KÜNFTIGER OPERATIONEN*
- *PREDICTIVE CLASSIFICATION OF FUTURE OPERATIONS*
- *CLASSIFICATION PRÉDICTIVE D'OPÉRATIONS FUTURES*

- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- ZHANG, Wenyu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- LAFTCHIEV, Emil, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- NIKOVSKI, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G05B 13/02 → (51) **B66B 1/34**

G05B 13/02 → (51) **F02C 9/48**

- (51) **G05B 13/04** (11) **4 163 740 B1**
- G05B 19/4069** **G05B 19/4099**
- (52) **G05B 19/4099; G05B 13/04; G05B 19/4069; G05B 2219/35346; G05B 2219/45094; G05B 2219/45145; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
- (21) 21201936.8 (22) 11.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (54) • *DIGITALER ZWILLING*
- *DIGITAL TWIN*
- *DOUBLE NUMÉRIQUE*
- (73) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) ISELI, Claudio, CH-9434 Au, CH
- D'ANGELO, Claudio, 88131 Lindau, DE
- MEILE, Silvan, CH-9010 St.Gallen, CH
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02**

G05B 15/02 → (51) **F25B 49/02**

G05B 15/02 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G05B 19/042** (11) **3 042 311 B1**
- (52) **G05B 19/0426; G05B 2219/23192; G05B 2219/25061; G05B 2219/25428**
- (25) En (26) En
- (21) 14841731.4 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
- (86) US 2014/054055 04.09.2014
- (87) WO 2015/035024 2015/10 12.03.2015
- (30) 04.09.2013 US 201361873390 P
- (54) • *MASSENOPERATIONEN VON FELDVORRICHTUNGEN*
- *BULK FIELD DEVICE OPERATIONS*
- *OPÉRATIONS DE DISPOSITIFS DE TERRAIN EN MASSE*
- (73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., 1100 W. Louis Henna Blvd., Bldg 1, Round Rock, TX 78681, US
- (72) HOKENESS, Scott, N., Lakeville, MN 55044, US
- PELUSO, Marcos, A., Chanhassen, MN 55317, US
- PILLE, Charles, H., Burnsville, MN 55306, US
- HURT, Paul, J., Lino Lakes, MN 55014, US
- HONG, Nghy, A., Savage, MN 55378, US
- XIAO, Qian (Jane), Eden Prairie, MN 55347, US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

G05B 19/042 → (51) **F25B 49/02**

G05B 19/05 → (51) **H04L 12/42**

G05B 19/402 → (51) **B23K 26/21**

G05B 19/4069 → (51) **G05B 13/04**

G05B 19/4099 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05B 19/414** (11) **2 479 629 B1**
B64C 13/40 **H02P 27/08**

(52) **G05B 19/414; B64C 13/505;**
H02P 27/085; G05B 2219/42239

(25) En (26) En
(21) 12151029.1 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.07.2012
(30) 20.01.2011 JP 2011009457
(54) • *Flugzeugmotorantriebssteuervorrichtung
und Flugzeugmotorantriebssteuersystem*
• *Aircraft motor drive control apparatus
and aircraft motor drive control system*
• *Appareil de contrôle de commande de
moteur d'avion et système de contrôle de
commande de moteur d'avion*

(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) TSUNEMATSU, Tokuji, Gifu 503-2192, JP
NAKAJIMA, Kazushige, Gifu 503-2192, JP
KITAZAWA, Hiroyuki, Gifu 503-2192, JP
YOKOGAWA, Tomoyuki, Gifu 503-2192, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 690 576 B1**

(52) **G05B 19/41855; G05B 2219/14014;**
G05B 2219/24175; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 19305111.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.08.2020
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG EINER REDUN-
DANTEN VERBINDUNG IN EINEM FLA-
CHEN NETZWERK*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR
CONTROLLING A REDUNDANT CONNEX-
TION IN A FLAT NETWORK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D'UNE CONNEXION RE-
DONDANTE DANS UN RÉSEAU PLAT*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) ADRAGNA, Jean-Jacques, 06330 Roquefort-
les-Pins, FR
BARBIER, Kévin, 06480 La Colle-sur-Loup,
FR
BRÜCK, Antoine, 06200 Nice, FR
EROJIRAO, Abhijith, North Chelmsford, MA
01863, US
GARCIA MARTIN, Francisco, 08030
Barcelona, ES
BUCHET, Yannick, 06410 Biot, FR

(74) Schneider Electric, Service Propriété
Industrielle 35, rue Joseph Monier CS
30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

(51) **G05B 19/418** (11) **3 729 216 B1**

(52) **G05B 19/41815; G05B 19/41885;**

G05B 2219/31229; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 18765509.7 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) US 2018/045986 09.08.2018
(87) WO 2019/143383 2019/30 25.07.2019
(30) 22.01.2018 US 201862620103 P
(54) • *FÄHIGKEITSGLEICHUNG ZUR STEUE-
RUNG EINER INDUSTRIELLEN PRODUKTI-
ONSMASCHINE*
• *SKILL MATCHING FOR CONTROL OF AN
INDUSTRIAL PRODUCTION MACHINE*
• *MISE EN CORRESPONDANCE DE COMPÉ-
TENCES POUR LA COMMANDE D'UNE
MACHINE DE PRODUCTION INDUS-
TRIELLE*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) VARRO, Andras, Lawrenceville, New Jersey
08648, US
QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton,
New Jersey 08540, US

EISEN, Patrick, Princeton, New Jersey
08540, US
ROELOFS, Frank, 91207 Lauf, DE
KOB, Peter, 90562 Heroldsberg, DE

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 851 928 B1**

(52) **G05B 19/4185; G05B 2219/34263**

(25) En (26) En
(21) 20152429.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021
(54) • *SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWI-
SCHEN EINER CLIENT-VORRICHTUNG, EI-
NER SERVERVORRICHTUNG UND EINER
VIELZAHL VON AUTOMATISIERUNGSVOR-
RICHTUNGEN*

• *A SYSTEM FOR DATA TRANSMISSION BE-
TWEEN A CLIENT DEVICE, A SERVER DE-
VICE AND A PLURALITY OF AUTOMATION
DEVICES*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES ENTRE UN DISPOSITIF CLIENT, UN
DISPOSITIF DE SERVEUR ET UNE PLURALI-
TÉ DE DISPOSITIFS D'AUTOMATISATION*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Höme, Stephan, 91126 Schwabach, DE
Talanis, Thomas, 91336 Heroldsbach, DE
Volkman, Frank, 90475 Nürnberg, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 23/02**

G05B 19/418 → (51) **H04L 12/42**

G05B 19/423 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/43 → (51) **A47J 43/04**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 885 860 B1**
H02S 50/10

(52) **G05B 23/024; G05B 23/0283;**
G05B 23/0294; H02S 50/10;
Y02E 10/56

(25) En (26) En
(21) 20165141.1 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERIMPLEMENTIER-
TES WERKZEUG UND KRAFTWERKSSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG
DER VERSCHLECHTERUNG DER
STROMERZEUGUNG VON SOLARKRAFT-
WERKEN*
• *METHOD, COMPUTER-IMPLEMENTED
TOOL AND POWER PLANT CONTROL DE-
VICE FOR DETECTING POWER PRODUC-
TION DEGRADATION OF SOLAR POWER
PLANTS*
• *PROCÉDÉ, OUTIL MIS EN OEUVRE PAR
ORDINATEUR ET DISPOSITIF DE COM-
MANDE DE CENTRALE ÉLECTRIQUE POUR
DÉTECTER LA DÉGRADATION DE PRODUC-
TION D'ÉNERGIE DE CENTRALES SOLAIRES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Bamberger, Joachim, 82131 Stockdorf, DE
Mesanovic, Amer, 80992 München, DE
Szabo, Andrei, 85521 Ottobrunn, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 123 403 B1**
G06Q 10/20 **G05B 19/418**
G06Q 50/04 **G06F 11/07**

(52) **G05B 19/4184; G05B 19/4183;**
G05B 23/0264; G05B 23/0272;
G06F 11/0709; G06F 11/0754;
G06F 11/0778; G06Q 10/20;
G06Q 50/04; G06F 11/079;
G06F 11/3476; G06F 2201/835;
Y02P 90/02; Y02P 90/30

(25) Ja (26) En
(21) 21770864.3 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) JP 2021/011122 18.03.2021
(87) WO 2021/187564 2021/38 23.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020049238
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR DATENVERTEILUNGSSTEU-
RUNG*
• *DATA DISTRIBUTION CONTROL DEVICE,
METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE
DONNÉES*

(73) NTT Communications Corporation, 2-3-1,
Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP

(72) TAKADA, Tomonori, Tokyo 100-8019, JP
AKABORI, Hideaki, Tokyo 100-8019, JP
KISHIDA, Tsunechika, Tokyo 100-8019, JP
KOBAYASHI, Yoshihiko, Tokyo 100-8019, JP
SUZUKI, Masataka, Tokyo 100-8019, JP
MINAKUCHI, Tohru, Tokyo 100-8019, JP

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G05B 23/02** (11) **4 160 345 B1**

(52) **G05B 23/0235**

(25) En (26) En
(21) 22195032.2 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(30) 01.10.2021 IN 202111044564
14.04.2022 US 202217659276

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINER GESUNDHEITSAZEIGE EI-
NER MECHANISCHEN KOMPONENTE*

- SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A HEALTH INDICATION OF A MECHANICAL COMPONENT
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE INDICATION DE SANTÉ D'UN COMPOSANT MÉCANIQUE
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) ROBINSON, Andre, Charlotte, 28202, US
- RAJU BK, Balasubramanya, Charlotte, 28202, US
- SHASTRY CR, Manu, Charlotte, 28202, US
- MUNIRAJU, Raghavendra, Charlotte, 28202, US
- THOTADAKUMBRI VENKATARAO, Raviprakash, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (51) **G05B 23/02** (11) **4 206 843 B1**
G01R 27/02
- (52) **G05B 23/0256**; G01R 27/025
- (25) De (26) De
- (21) 22215439.5 (22) 21.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 28.12.2021 DE 102021006389
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG VON ANLAGENSPEZIFISCHEN MESSPROFILIEN FÜR EIN ISOLATIONS-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
- METHOD FOR AUTOMATICALLY CREATING INSTALLATION-SPECIFIC MEASUREMENT PROFILES FOR AN INSULATION MONITORING SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE CRÉATION AUTOMATIQUE DE PROFILS DE MESURE SPÉCIFIQUES À UNE INSTALLATION POUR UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ISOLATION
- (73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
- (72) Hackl, Dieter, 35463 Fernwald, DE
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G05B 23/02 → (51) **F02D 41/22**

G05B 23/02 → (51) **F25B 49/02**

G05B 23/02 → (51) **G01M 13/04**

G05B 23/02 → (51) **G05B 13/02**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 919 238 B1**
G05B 15/02 **B25J 19/02**
B25J 19/06 **B25J 9/16**
B25J 11/00 **G05D 1/02**
G08B 13/196 **G08B 13/24**
- (52) **G05B 15/02**; **G05D 1/0044**;
G05D 1/028; **G08B 13/19647**;
G08B 13/2491; G05B 2219/31003;
G05B 2219/31007; G05B 2219/45098;
Y02P 90/02
- (25) Ko (26) En
- (21) 20748373.6 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) KR 2020/001479 31.01.2020
- (87) WO 2020/159278 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 KR 20190012986
- (54) • MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR

- MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREFOR
 - ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KO, Kyungsuk, Seoul 06772, KR
- CHOI, Koh, Seoul 06772, KR
- LEE, Hyungsub, Seoul 06772, KR
- LEE, Sungwook, Seoul 06772, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 942 526 B1**
G06V 20/10
- (52) **G05D 1/0246**; **G06V 10/25**;
G06V 10/754; **G06V 20/58**
- (25) En (26) En
- (21) 20836036.2 (22) 08.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) KR 2020/008960 08.07.2020
- (87) WO 2021/006635 2021/02 14.01.2021
- (30) 09.07.2019 KR 20190082845
25.10.2019 KR 20190134046
- (54) • ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN DURCH VERZERRTES BILD UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC APPARATUS FOR IDENTIFYING OBJECT THROUGH WARPED IMAGE AND CONTROL METHOD THEREOF
 - APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR IDENTIFIER UN OBJET PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE IMAGE DÉFORMÉE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAN, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Yongsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Chanju, Seoul 02592, KR
- SEO, Chanwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hongpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 944 052 B1**
B64U 70/00
- (52) **G05D 1/104**; **B64U 70/00**;
G05D 1/0661; B64U 10/13
- (25) Zh (26) En
- (21) 20773566.3 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) CN 2020/071995 14.01.2020
- (87) WO 2020/186919 2020/39 24.09.2020
- (30) 18.03.2019 CN 201910207380
- (54) • UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG-CLUSTER-SYSTEM, STARTSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE LESBARES MEDIUM
- UNMANNED AERIAL VEHICLE CLUSTER SYSTEM, TAKE-OFF CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND READABLE MEDIUM
 - SYSTÈME DE GROUPE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DÉCOLLAGE, ET SUPPORT LISIBLE
- (73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co.,

- Ltd., Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) ZHANG, Bo, Beijing 100086, CN
- BA, Hang, Beijing 100086, CN
- SHA, Chengxian, Beijing 100086, CN
- ZHENG, Longfei, Beijing 100086, CN
- CHEN, Yunan, Beijing 100086, CN
- (74) Wynne-Jones IP Limited, Southgate House Southgate Street, Gloucester, Gloucestershire GL1 1UB, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 948 467 B1**
G05D 1/0094
- (25) En (26) En
- (21) 20717422.8 (22) 11.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) US 2020/022051 11.03.2020
- (87) WO 2020/197768 2020/40 01.10.2020
- (30) 25.03.2019 US 201962823188 P
20.11.2019 US 201962937886 P
- (54) • AUTONOME ARBEITSMASCHINE MIT COMPUTERSICHTBASIERTEM ÜBERWACHUNGS- UND SICHERHEITSSYSTEM
- AUTONOMOUS WORKING MACHINE WITH COMPUTER VISION-BASED MONITORING AND SECURITY SYSTEM
 - MACHINE DE TRAVAIL AUTONOME AVEC SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE SÉCURITÉ BASÉ SUR LA VISION ARTIFICIELLE
- (73) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420-1196, US
- (72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
- KRAFT, Jason Thomas, Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
- ARENDT, Peter M., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
- JANEY, Gregory S., Bloomington, Minnesota 55420-1196, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G05D 1/00** (11) **4 068 037 B1**
G05D 1/0227; **G05D 1/0217**;
G05D 1/0274
- (25) Zh (26) En
- (21) 20943079.2 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) CN 2020/131189 24.11.2020
- (87) WO 2022/000960 2022/01 06.01.2022
- (30) 30.06.2020 CN 202010614372
- (54) • VERFAHREN ZUR HINDERNISÜBERGANGSBESTIMMUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HINDERNISÜBERGANGS, CHIP UND ROBOTER
- OBSTACLE-CROSSING TERMINATION DETERMINATION METHOD, OBSTACLE-CROSSING CONTROL METHOD, CHIP, AND ROBOT
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TERMINAISON DE FRANCHISSEMENT D'OBSTACLE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FRANCHISSEMENT D'OBSTACLE, PUCE ET ROBOT
- (73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, CN
- (72) LI, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnino S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G05D 1/00 → (51) **G01D 21/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **3 794 314 B1**
G06Q 10/047 **B25J 9/16**

(52) **G05D 1/0289; B25J 9/1682;**
G06Q 10/047; G05B 2219/40518

(25) En (26) En
(21) 19827050.6 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.03.2021
(86) US 2019/039062 25.06.2019
(87) WO 2020/005993 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 US 201862689351 P
(54) • **ROBOTERKOORDINATION IN EINEM GE-
MEINSAMEN ARBEITSRAUM**
• **ROBOT COORDINATION IN A SHARED
WORKSPACE**
• **COORDINATION DE ROBOT DANS UN ES-
PACE DE TRAVAIL PARTAGÉ**

(73) Intrinsic Innovation LLC, 100 Mayfield
Avenue Mountain View, California 94043,
US
(72) DUPUIS, Jean-Francois, Mountain View, CA
94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 827 424 B1**
G08G 1/16 **G08B 21/02**
H04W 4/80 **H04W 8/20**
H04W 84/18

(52) **G05D 1/0214; G08G 1/163;**
H04W 4/40; H04W 4/90

(25) En (26) En
(21) 19842080.4 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.06.2021
(86) CA 2019/051016 23.07.2019
(87) WO 2020/019071 2020/05 30.01.2020
(30) 23.07.2018 US 201862702313 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTÄTI-
GUNG DER ANWESENHEIT IN EINER KON-
TEXTBEWUSSTEN UMGEBUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR ACKNOWL-
EDGING PRESENCE IN A CONTEXT-AWARE
ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'ACCUSER RÉCEPTION D'UNE PRÉSENCE
DANS UN ENVIRONNEMENT SENSIBLE AU
CONTEXTE**

(73) Newtrax Holdings Inc., Et. 8- 360 Rue St-
Jacques, Montréal, Québec H2Y 1P5, CA
(72) CERVINKA, Alexandre, Verdun, Québec
H4H 1X7, CA
BOUCHARD, Martin, Montreal, Québec H2Y
1P5, CA
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/00**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/20**

G05D 1/02 → (51) **G01S 5/16**

G05D 1/02 → (51) **G01V 3/165**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/06**

(51) **G05D 1/06** (11) **3 959 705 B1**
G08G 5/00 **G05D 1/02**
G01S 13/95

(52) **G05D 1/0653; B64U 10/25;**
G08G 5/0013; G08G 5/0026;
G08G 5/0065; G08G 5/0069;
G08G 5/0091; G08G 5/025;
B64U 2201/20

(25) En (26) En
(21) 20841571.1 (22) 23.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) US 2020/029665 23.04.2020
(87) WO 2021/011047 2021/03 21.01.2021
(30) 25.04.2019 US 201962838783 P
25.04.2019 US 201962838833 P
31.05.2019 US 201962855613 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMA-
TISIERTEN START UND LANDUNG EINES
LUFTFAHRZEUGS IN GROSSER HÖHE MIT
LANGER AUSDAUER AUF DER GRUNDLA-
GE DER LOKALEN UMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED
TAKE-OFF AND LANDING OF A HIGH ALTI-
TUDE LONG ENDURANCE AIRCRAFT
BASED ON THE LOCAL ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOLLAGE ET
D'ATERRISSAGE AUTOMATISÉS D'UN AÉ-
RONEF À HAUTE ALTITUDE À GRANDE AU-
TONOMIE BASÉS SUR L'ENVIRONNE-
MENT LOCAL**

(73) AeroVironment, Inc., 241 18th Street
South, No. 415, Arlington, VA 22202, US
(72) LISOSKI, Derek, Simi Valley, CA 93065-0906,
US
HIBBS, Bart, Dean, Simi Valley, CA 93065-
0906, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 1/08** (11) **3 677 979 B1**
G01C 21/16 **B64C 27/57**

(52) **G05D 1/0858; G01C 21/183;**
B64C 27/57

(25) En (26) En
(21) 19199419.3 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201916238889
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINES DREHFLÜGLERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROL-
LING ROTORCRAFT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
GRAVION**

(73) Textron Innovations Inc., 40 Westminster
Street, Providence, Rhode Island 02903, US
(72) Alfred, Jillian Samantha, Fort Worth, VT
Vermont 76107, US
Gillett, Luke Dafydd, Grapevine, TX Texas
76051, US
Worsham, Robert Earl, Weatherford, TX
Texas 76088, US
Sung Kyun, Kim, Bedford, TX Texas 76021,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 11/02 → (51) **A47J 43/04**

(51) **G05D 16/06** (11) **4 134 776 B1**
G05D 16/0655

(25) De (26) De
(21) 22171855.4 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023
(30) 09.08.2021 DE 102021120670
(54) • **DRUCKMINDERUNGSVENTIL**
• **PRESSURE REDUCING VALVE**
• **SOUPAPE DE RÉDUCTION DE PRESSION**

(73) Goetze KG, Robert-Mayer-Straße 21, 71636
Ludwigsburg, DE
(72) BRAUN, David, 74821 Mosbach, DE
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck, Fleck & partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

(51) **G05D 16/10** (11) **3 809 232 B1**
G05D 16/10

(25) En (26) En
(21) 19461593.6 (22) 19.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.04.2021
(54) • **DRUCKREGELVENTIL**
• **PRESSURE-REGULATING VALVE**
• **SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION**

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum
Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte,
NC 28217, US
(72) Czechowski, Kamil, 51-317 Wroclaw, PL
WA SKI, Tomasz, 51-317 Wroclaw, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05D 16/10** (11) **3 953 785 B1**
G05D 16/103; F16K 1/126;
F16K 31/1221; F16K 31/1223

(25) En (26) En
(21) 20720511.3 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 16.02.2022
(86) IB 2020/053143 02.04.2020
(87) WO 2020/208483 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 US 201962830575 P
(54) • **DRUCKREDUZIERVENTIL MIT ABSPERRME-
CHANISMUS**
• **PRESSURE REDUCING VALVE WITH SHUT-
OFF MECHANISM**
• **VANNE RÉDUCTRICE DE PRESSION AVEC
MÉCANISME D'ARRÊT**

(73) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892
Tel Aviv, IL
(72) GAZIT, Bar, 8531500 Kibbutz Mishmar
Hanegve, IL
PELEG, Gad, 7684200 Kibbutz Hulda, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G05D 23/24** (11) **4 062 253 B1**
G05B 13/026; F24D 3/082;
F24H 1/201; F24H 15/152;
F24H 15/156; F24H 15/176;
G05B 15/02; G05D 23/1917;
G05D 23/2401; F24H 15/174;
F24H 15/223; F24H 15/37;
F24H 15/421

(25) En (26) En
(21) 20864270.2 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022
(86) EP 2020/000197 20.11.2020
(87) WO 2021/104660 2021/22 03.06.2021
(30) 20.11.2019 EP 19000526

- 20.11.2019 EP 19000530
- 20.11.2019 EP 19000525
- (54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEM ZUM SPEICHERN VON THERMISCHER ENERGIE UND EINE STEUERUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TEMPERATUR IN DEM ENERGIESPEICHERSYSTEM**
- **AN ENERGY STORAGE SYSTEM FOR STORING THERMAL ENERGY AND A CONTROLLER AND A METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE IN THE ENERGY STORAGE SYSTEM**
- **SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE PERMETTANT D'ACCUMULER DE L'ÉNERGIE THERMIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TEMPÉRATURE DANS LE SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE**
- (73) Iacovella, Sandro, ThermoVault BV
Hoefstadstraat 86, 3600 Genk, BE
- (72) Iacovella, Sandro, 3600 Genk, BE

G05F 1/46 → (51) **G05F 3/30**

G05F 1/66 → (51) **H02M 1/32**

G05F 3/02 → (51) **G05F 3/30**

- (51) **G05F 3/30** (11) **3 977 228 B1**
G05F 1/46 **G05F 3/02**
- (52) **G05F 3/30; G05F 1/463**
- (25) En (26) En
- (21) 20907260.2 (22) 11.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2020/128187 11.11.2020
- (87) WO 2021/129210 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 US 201916726773
- (54) • **SPANNUNGSGENERATOR MIT MEHRFACHSPANNUNG TEMPERATURSTEUERUNGSGEBEREICHE**
- **VOLTAGE GENERATOR WITH MULTIPLE VOLTAGE VS. TEMPERATURE SLOPE DOMAINS**
- **GÉNÉRATEUR DE TENSION À DOMAINES MULTIPLES DE COURBE DE TENSION VERSUS TEMPÉRATURE**
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) ELWAN, Hassan Osama, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
BABAKRPUR NALOUSI, Esmail, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G05F 5/00 → (51) **H02H 3/00**

- (51) **G05G 1/327** (11) **3 822 736 B1**
B60T 7/06 **B62D 25/08**
G05G 1/44 **B60R 21/09**
- (52) **B60T 7/065; B60R 21/09; B62D 25/08; G05G 1/327; G05G 1/44**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19835088.6 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) JP 2019/008047 01.03.2019
- (87) WO 2020/012696 2020/03 16.01.2020
- (30) 10.07.2018 JP 2018130479
- (54) • **BETÄTIGUNGSPEDALVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
- **OPERATION PEDAL DEVICE FOR VEHICLE**

- **DISPOSITIF DE PÉDALE DE COMMANDE POUR VÉHICULE**
- (73) Toyota Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoyacho, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
- (72) TSUGUMI, Tomohiro, Toyota-shi, Aichi 471-8507, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G05G 1/38 → (51) **B60T 7/04**

- (51) **G05G 1/44** (11) **3 710 908 B1**
G05G 5/03
- (52) **G05G 1/44; G05G 5/03**
- (25) En (26) En
- (21) 17803875.8 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) EP 2017/079428 16.11.2017
- (87) WO 2019/096387 2019/21 23.05.2019
- (54) • **PEDAL FÜR EIN FAHRZEUG**
- **PEDAL FOR A VEHICLE**
- **PÉDALE POUR UN VÉHICULE**
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) BERGLAR, Heinrich, 59510 Lippetal, DE

G05G 1/44 → (51) **G05G 1/327**

G05G 5/03 → (51) **G05G 1/44**

G05G 9/00 → (51) **A61B 34/00**

G05G 9/047 → (51) **G06F 3/0338**

- (51) **G06F 1/10** (11) **3 980 860 B1**
- (52) **G06F 1/10; H03K 5/135; H03M 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20747527.8 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
- (86) US 2020/036216 04.06.2020
- (87) WO 2021/015867 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 US 201916518365
- (54) • **SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER SCHALTUNG IN EINER VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG**
- **CIRCUITS FOR AND METHODS OF CALIBRATING A CIRCUIT IN AN INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
- **CIRCUITS ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'UN CIRCUIT DANS UN DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) POON, Chi Fung, San Jose, California 95124, US
LARABA, Asma, San Jose, California 95124, US
UPADHYAYA, Parag, San Jose, California 95124, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 805 896 B1**
G09F 9/30 **G02F 1/1333**
- (52) **G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1681; H10K 77/111; G02F 1/133305; H10K 59/12; H10K 2102/311; Y02E 10/549; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
- (21) 20198262.6 (22) 25.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (30) 08.10.2019 KR 20190124678
- (54) • **FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM FALTBEREICH UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- **FOLDABLE DISPLAY DEVICE HAVING A FLEXIBLE FOLDING AREA AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
- **DISPOSITIF D'AFFICHAGE PLIABLE COMPORTANT UNE ZONE DE PLIAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) YEE, Dong Su, 105-1202 Chungcheongnam-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **3 832 433 B1**
- (52) **G06F 1/1618; G06F 1/1616; G06F 2200/1633**
- (25) En (26) En
- (21) 20210252.1 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (30) 03.12.2019 TW 108144132
- (54) • **ZUSAMMENKLAPPBARES ELEKTRONISCHES GERÄT**
- **HINGED ELECTRONIC DEVICE**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À CHARNIÈRE**
- (73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
- (72) JIANG, Cheng-Shi, TAIPEI CITY 112, TW
KU, Hung-Chung, TAIPEI CITY 112, TW
KUO, Yen-Chih, TAIPEI CITY 112, TW
CHEN, Chih-Ming, TAIPEI CITY 112, TW
CHIANG, Chih-Liang, TAIPEI CITY 112, TW
CHIU, Jeng-Hong, TAIPEI CITY 112, TW
KO, Cheng-Yu, TAIPEI CITY 112, TW
LIN, Zhang-Zheng, TAIPEI CITY 112, TW
LU, Wen-Hong, TAIPEI CITY 112, TW
YANG, Jie-Wen, TAIPEI CITY 112, TW
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 004 677 B1**
F21K 9/61 **F16M 11/04**
F21Y 115/10 **F16M 11/22**
F16M 13/02 **G09F 13/14**
G09F 13/22 **F21V 8/00**
G09F 13/12 **G09F 9/30**
- (52) **G09F 13/12; F16M 11/04; F16M 11/048; F16M 11/22; F16M 13/022; G02B 6/0045; G02B 6/0075; G06F 1/1601; G09F 13/14; F16M 2200/08; G09F 9/30; G09F 2013/222**
- (25) En (26) En
- (21) 20906889.9 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) KR 2020/018632 18.12.2020
- (87) WO 2021/132994 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 KR 20190175695
- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
- **DISPLAY APPARATUS**
- **APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHO, Juwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kihong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 030 483 B1**
G09F 9/30 **G06V 40/13**

(52) **G06F 1/1637; G06F 1/1684;**
G06F 1/1686; G06V 40/1329;
G09F 9/30; G06F 1/1652

(25) Zh (26) En
(21) 20876247.6 (22) 18.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022

(86) CN 2020/109834 18.08.2020

(87) WO 2021/073246 2021/16 22.04.2021

(30) 15.10.2019 CN 201910980128

(54) • **FLEXIBLES ANZEIGEMODUL MIT EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG**
• **FLEXIBLE DISPLAY MODULE WITH AN OPTICAL DEVICE**
• **MODULE D’AFFICHAGE FLEXIBLE AVEC DISPOSITIF OPTIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Liangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YAN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PANG, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 092 505 B1**
H04M 1/02 **F16C 11/04**

(52) **H04M 1/022; G06F 1/1681;**
G06F 1/1652; H04M 1/0268

(25) En (26) En
(21) 21210753.6 (22) 26.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.11.2022

(30) 18.05.2021 CN 202110539121

(54) • **ROTIERENDES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ROTATING MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE ROTATIF ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Xuehu, Beijing, 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0338**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H04N 13/243**

(51) **G06F 1/20** (11) **3 596 578 B1**

(52) **G06F 1/203; G06F 1/206**

(25) En (26) En

(21) 18713532.2 (22) 12.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.01.2020

(86) US 2018/021901 12.03.2018

(87) WO 2018/169813 2018/38 20.09.2018

(30) 17.03.2017 US 201715462451

(54) • **SCHARNIER MIT WÄRMEVERWALTUNG**

• **THERMAL MANAGEMENT HINGE**

• **CHARNIÈRE DE GESTION THERMIQUE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) HO, Chau Van, Redmond, Washington 98052-6399, US

MAJUMDAR, Shalini, Redmond, Washington 98052-6399, US

DAN, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, US

NAGENDRAN, Bharath, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 1/26 → (51) **H02H 5/04**

G06F 1/30 → (51) **H02J 9/06**

G06F 1/32 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/06**

G06F 1/3212 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/3225 → (51) **G06F 3/06**

G06F 1/3231 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 1/3234** (11) **3 872 641 B1**
G06F 1/32 **G06F 12/02**

(52) **G06F 12/0246; G06F 1/3275;**
G06F 2212/1028; G06F 2212/7203;
G06F 2212/7206; Y02D 10/00;
Y02D 30/50

(25) En (26) En
(21) 21152103.4 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021

(30) 28.02.2020 KR 20200025531

(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVORRICHTUNG**
• **STORAGE DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) CHEONG, Wooseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE

G06F 1/3234 → (51) **G06F 3/06**

G06F 1/3237 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 350 681 B1**
G06N 99/00 **G06F 3/046**
G01R 31/00 **G06F 21/31**
G06F 21/32 **G06F 3/0346**

(52) **G06F 3/0346; G06F 3/011;**
G06F 3/014; G06F 3/017;
G06F 21/316; G06F 21/32;
G06F 2203/0331; G06F 2203/0381;
G06F 2203/04104; G06F 2221/2133

(25) En (26) En
(21) 16846889.0 (22) 13.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) KR 2016/010361 13.09.2016

(87) WO 2017/048068 2017/12 23.03.2017

(30) 16.09.2015 US 201562219635 P

25.11.2015 US 201562260247 P

25.11.2015 US 201562260244 P

12.05.2016 US 201615153599

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE STÖRSIGNALERFASSUNG**

• **ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE SIGNAL DETECTION**

• **DÉTECTION DE SIGNAL DE BROUILLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) RAKOVA, Bogdana, Menlo Park, California 94025, US

DIGMAN, Mike, Mountain View, California 94043, US

BAU, Olivier, San Francisco, California 94110, US

SCHOESSLER, Phillip, Mountain View, California 94041, US

SALVADOR, Martin, San Jose, California 95134, US

PACAREU, Sergi Consul, Memphis, Tennessee 38103, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 467 792 B1**
G06F 3/04845 **G06F 3/0481**
G06T 19/00

(52) **G06F 3/011; G06F 3/017;**
G06F 3/0481; G06F 3/04845;
G06T 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 17802712.4 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) JP 2017/018899 19.05.2017

(87) WO 2017/204120 2017/48 30.11.2017

(30) 25.05.2016 JP 2016104386

(54) • **BILDVERARBEITUNGSAPPARAT, BILDVERARBEITUNGSMETHODE UND PROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE, PROCÉDE DE TRAITEMENT D’IMAGE ET PROGRAMME**

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MATSUIKE, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 540 571 B1**
G06T 19/00 **G06F 3/0484**

- (52) **G06F 3/011; G06F 3/0484; G06T 19/006**
(25) En (26) En
(21) 19158285.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 09.03.2018 CN 201810194295
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER VIRTUELLEN SZENE UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR EDITING VIRTUAL SCENE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉDITION DE SCÈNE VIRTUELLE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIN, Xingsheng, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 540 575 B1**
B60K 35/00 **B60K 37/02**
B60K 37/06
(52) **B60K 35/00; B60K 35/10; B60K 35/25; G06F 3/016; B60K 2360/143**
(25) En (26) En
(21) 19173559.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(30) 31.12.2014 US 201462098958 P
31.07.2015 US 201514815766
(54) • *FORMVERÄNDERNDE OBERFLÄCHE*
• *SHAPE-CHANGING SURFACE*
• *SURFACE À CHANGEMENT DE FORME*
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) DI CENSO, Davide, Sunnyvale, CA 94086, US
MARTI, Stefan, Oakland, CA 94618-2329, US
NAHMAN, Jaime, Elliot, Oakland, CA 94609, US
SPASOJEVIC, Mirjana, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(62) 15201953.5 / 3 040 811
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 616 035 B1**
(52) **G06F 3/011**
(25) En (26) En
(21) 18732520.4 (22) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(86) US 2018/033053 16.05.2018
(87) WO 2018/236499 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521895 P
(54) • *SCHNITTSTELLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR INTERAKTION MIT ANGEZEIGTEN KARTEN*
• *AUGMENTED REALITY INTERFACE FOR INTERACTING WITH DISPLAYED MAPS*
- *INTERFACE DE RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR INTERAGIR AVEC DES CARTES AFFICHÉES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) FILLHARDT, Nathan L., Cupertino, California 95014, US
LINDBERG, Adrian P., Cupertino, California 95014, US
ARROYO, Vincent P., Cupertino, California 95014, US
STRAWN, Justin M., Cupertino, California 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 647 914 B1**
G06F 3/16
(52) **G06F 3/01; G06F 3/017; G06F 3/167**
(25) En (26) En
(21) 19206725.4 (22) 01.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(30) 02.11.2018 KR 20180133827
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Hwang, Inchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Ko, Hyeonmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Munjo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Hojung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 741 109 B1**
G06F 3/0346 **G06F 1/16**
G06F 3/16 **G02B 27/00**
G02B 27/01 **G02B 30/40**
(52) **A61B 3/113; G02B 27/0081; G02B 27/0093; G02B 27/017; G02B 27/0172; G02B 30/40; G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06F 3/167; G06V 40/193; G02B 2027/0134; G02B 2027/0138; G02B 2027/0174; G02B 2027/0187; G06V 10/60**
(25) En (26) En
(21) 19741524.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/014052 17.01.2019
(87) WO 2019/143844 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201862618559 P
24.07.2018 US 201862702849 P
(54) • *BESTIMMUNG DES AUGENDREHPUNKTES, TIEFENEBENENAUSWAHL UND RENDERKAMERAPOSITIONIERUNG IN ANZEIGESYSTEMEN*
• *EYE CENTER OF ROTATION DETERMINATION, DEPTH PLANE SELECTION, AND RENDER CAMERA POSITIONING IN DISPLAY SYSTEMS*
- *DÉTERMINATION DE CENTRE ROTATION D'OÛIL, SÉLECTION DE PLAN DE PROFONDEUR ET POSITIONNEMENT DE CAMÉRA DE RENDU DANS DES SYSTÈMES D'AFFICHAGE*
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) MILLER, Samuel, A., Plantation, FL 33322, US
AGARWAL, Lomesh, Plantation, FL 33322, US
EDWIN, Lionel, Ernest, Plantation, FL 33322, US
YEOH, Ivan, Li, Chuen, Plantation, FL 33322, US
FARMER, Daniel, Plantation, FL 33322, US
PROKUSHKIN, Sergey, Fyodorovich, Plantation, FL 33322, US
MUNK, Yonatan, Plantation, FL 33322, US
SELKER, Edwin, Joseph, Plantation, FL 33322, US
STUART, Bradley, Vincent, Plantation, FL 33322, US
SOMMERS, Jeffrey Scott, Plantation, FL 33322, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 24160191.3 / 4 354 207
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 822 742 B1**
H04N 5/262 **H04N 23/611**
H04N 23/63 **H04N 23/667**
(52) **G06F 3/017; H04N 5/2624; H04N 23/611; H04N 23/63; H04N 23/667**
(25) En (26) En
(21) 20178041.8 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 15.11.2019 CN 201911122556
(54) • *VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN EINES AUFNAHMEMEDIUMS UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND DEVICE FOR TRIGGERING SHOOTING MODE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT D'UN MODE DE CAPTURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Qian, Beijing, Beijing 100085, CN
LIANG, Yuhang, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner-Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 953 796 B1**
G06T 19/00 **G06F 9/451**
(52) **G06F 9/452; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017**
(25) En (26) En
(21) 20717383.2 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) US 2020/021616 09.03.2020
(87) WO 2020/209962 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 US 201916379693
(54) • *HYBRIDE WIEDERGABE*
• *HYBRID RENDERING*
• *RENDU HYBRIDE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,

US
(72) FROMMHOLD, Dag Birger, Redmond, Washington 98052-6399, US
LYONS, Jonathan Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
THAUT, Benjamin Markus, Redmond, Washington 98052-6399, US
MICHAEL, Ashraf Ayman, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **3 994 555 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/041**
G06F 3/046 **G06F 3/045**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/03545; G06F 3/016;**
G06F 3/0446; G06F 3/046

(25) En (26) En
(21) 20731658.9 (22) 17.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) US 2020/033332 17.05.2020
(87) WO 2021/002958 2021/01 07.01.2021
(30) 02.07.2019 US 201916459891

(54) • **HAPTISCHE INTERAKTION DURCH MAGNETKRAFT**
• **HAPTIC INTERACTION VIA MAGNETIC FORCE**
• **INTERACTION HAPTIQUE VIA UNE FORCE MAGNÉTIQUE**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) AUTIO, Henri A., Redmond, Washington 98052-6399, US
MAJANDER, Kenneth Mikael, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) **A61B 34/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/01 → (51) **G09G 5/36**

G06F 3/01 → (51) **G10K 11/22**

G06F 3/01 → (51) **H04N 13/243**

(51) **G06F 3/02** (11) **3 345 078 B1**

(52) **G06F 1/1669; G06F 1/1656;**
G06F 1/1681; G06F 2200/1633

(25) En (26) En
(21) 16842594.0 (22) 22.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/048081 22.08.2016
(87) WO 2017/040093 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214671 P

(54) • **FLEXIBLES TASTATURZUBEHÖR FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FLEXIBLE KEYBOARD ACCESSORY FOR A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**
• **ACCESSOIRE DE CLAVIER FLEXIBLE DESTINÉ À UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTATIF**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) SMITH, Samuel Gilkison, Cupertino, California 95014, US
COSTER, Daniel J., Cupertino, California 95014, US
CORBIN, Sean S., Cupertino, California 95014, US
KUNA, Melody L., Cupertino, California 95014, US
HEGDE, Siddhartha, Cupertino, California 95014, US
COUSINS, Benjamin A., Cupertino, California 95014, US
MURPHY, Robert Sean, Cupertino, California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 24164354.3

G06F 3/02 → (51) **G06F 21/31**

G06F 3/023 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06F 3/0338** (11) **3 669 255 B1**
G06F 1/16 **G05G 9/047**

(52) **G06F 3/0338; G05G 9/04737;**
G06F 1/169; G05G 2009/04755

(25) De (26) De
(21) 19716386.8 (22) 05.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020
(86) EP 2019/058584 05.04.2019
(87) WO 2019/193130 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 DE 102018205159

(54) • **3D-EINGABEGERÄT**
• **3D INPUT DEVICE**
• **APPAREIL D'ENTRÉE 3D**

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE

(72) SENFT, Volker, 82229 Seefeld, DE
REILL, Josef, 86916 Kaufering, DE
WEDLER, Armin, 80636 München, DE
SEITZ, Nikolaus, 82234 Oberpfaffenhofen, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/0346 → (51) **H04N 21/422**

G06F 3/0346 → (51) **H04N 21/422**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **H04N 21/422**

(51) **G06F 3/041** (11) **3 550 412 B1**
G01L 5/1623

(52) **G01L 5/1623; G06F 3/04146**

(25) En (26) En
(21) 18210027.1 (22) 04.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(30) 05.04.2018 KR 20180039899

(54) • **KRAFTSENSOR**
• **FORCE SENSOR**

• **CAPTEUR DE FORCE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Hong, Won Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Sung Kook, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Tae Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 751 337 B1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/0412; G02F 1/13338;**
G02F 1/134309; G06F 3/0448

(25) Zh (26) En
(21) 19819652.9 (22) 30.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) CN 2019/089377 30.05.2019
(87) WO 2019/237943 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 CN 201810597852

11.06.2018 CN 201820900747 U

(54) • **BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **TOUCH CONTROL DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **MODULE D'AFFICHAGE À COMMANDE TACTILE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN

(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G06F 3/041** (11) **3 848 778 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/042**
G06V 20/64 **G06V 40/10**

(52) **G06F 3/04186; G06V 40/107;**
G06F 3/0425; G06V 20/64

(25) Zh (26) En
(21) 19857813.0 (22) 04.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) CN 2019/094733 04.07.2019
(87) WO 2020/048213 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 CN 201811021272

(54) • **FINGERSPITZENDETEKTIONSVERFAHREN, FINGERSPITZENDETEKTIONSMITTEL, FINGERSPITZENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **FINGERTIP DETECTION METHOD, FINGERTIP DETECTION MEANS, FINGERTIP DETECTION DEVICE, AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BOUT DE DOIGT, MOYEN DE DÉTECTION DE BOUT DE DOIGT, DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BOUT DE DOIGT ET SUPPORT**

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) XU, Chu, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 060 464 B1**
H10K 59/40 **H05K 1/02**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/04164; G06F 3/0446;**

G06F 2203/04103; G06F 2203/04111; H05K 1/0259; H10K 59/40

(25) Zh (26) En
(21) 20886920.6 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.09.2022
(86) CN 2020/115077 14.09.2020
(87) WO 2021/093443 2021/20 20.05.2021
(30) 15.11.2019 CN 201911121001

(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BERÜHRUNGSANZEIGESUBSTRAT UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG*

- *TOUCH SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, TOUCH DISPLAY SUBSTRATE, AND TOUCH DISPLAY DEVICE*
- *SUBSTRAT TACTILE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, SUBSTRAT D’AFFICHAGE TACTILE, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE TACTILE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone), Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, CN

(72) YAN, Jun, Beijing 100176, CN
DONG, Xiangdan, Beijing 100176, CN
HE, Fan, Beijing 100176, CN
WANG, Lingran, Beijing 100176, CN
CHENG, Bo, Beijing 100176, CN
DU, Mengmeng, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bo, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE

(60) 23162922.1 / 4 220 361

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/046**

G06F 3/041 → (51) **H10K 59/40**

(51) **G06F 3/044** (11) **3 719 622 B1**
(52) **G06F 3/0443; G06F 3/0446;**
G06F 2203/04105; G06F 2203/04112

(25) En (26) En
(21) 20162945.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 KR 20190037680

(54) • *BERÜHRUNGSERFASSUNGSEINHEIT MIT KRAFTSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER BERÜHRUNGSERFASSUNGSEINHEIT*

- *TOUCH SENSING UNIT HAVING FORCE SENSOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE TOUCH SENSING UNIT*
- *UNITÉ DE DÉTECTION TACTILE DOTÉE D’UN CAPTEUR DE FORCE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE COMPRENANT L’UNITÉ DE DÉTECTION TACTILE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Han, Hye Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Eun Young, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Bang, Gyeong Nam, Seoul, KR
Lee, Chang Ho, Busan, KR
Yi, Chung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 762 810 B1**
H03K 17/96
(52) **G06F 3/044; H03K 17/9622;**
H03K 2217/960755;
H03K 2217/960785

(25) En (26) En
(21) 19716560.8 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) IB 2019/051917 08.03.2019
(87) WO 2019/171354 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 US 201862640963 P
06.03.2019 US 201916294614

(54) • *INTERAKTIVE BERÜHRUNGSANZEIGENANORDNUNG MIT EINEM DISPLAYSTAPEL MIT EINER MEHRSCICHTIGEN KAPAZITIVEN TASTATUR, DIE EINER 7-SEGMENT-SANZEIGE ÜBERLAGERT IST*

- *INTERACTIVE TOUCH DISPLAY ASSEMBLY INCLUDING A DISPLAY STACK WITH A MULTI-LAYER CAPACITIVE KEYBOARD OVERLAID ON A 7-SEGMENT DISPLAY*
- *ENSEMBLE D’AFFICHAGE TACTILE INTERACTIF COMPRENANT UNE PILE D’AFFICHAGE AVEC UN CLAVIER CAPACITIF MULTICOUCHE SUPERPOSÉ SUR UN AFFICHEUR 7 SEGMENTS*

(73) Copeland Controls S.r.l., Via dell’Industria 27, 32016 Alpago (BL), IT

(72) FORNASIER, Redi, 32016 Alpago, BL, IT
D’INCA, Dino, 32016 Alpago, BL, IT
POTO, Manlio, 32016 Alpago, BL, IT
VENIER, Marcello, 32016 Alpago, BL, IT
TOME, Sandra, 32016 Alpago, BL, IT
DEL BENE, Enrico, 32016 Alpago, BL, IT

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **3 786 770 B1**
(52) **G06F 3/0446; G06F 3/0448;**

G06F 2203/04108; G06F 2203/04111

(25) En (26) En
(21) 20193218.3 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.03.2021
(30) 02.09.2019 KR 20190108413

(54) • *MESSEINHEIT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *SENSING UNIT, DISPLAY DEVICE, AND METHOD OF DRIVING THE DISPLAY DEVICE*
- *UNITÉ DE DÉTECTION, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) LEE, Choon Hyop, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kang Won, Seoul, KR
KIM, Ga Young, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jang Hui, Gyeonggi-do, KR
JO, A Ra, Seoul, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/044 → (51) **H03K 17/955**

G06F 3/044 → (51) **H05K 1/16**

G06F 3/044 → (51) **H10K 59/40**

G06F 3/045 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/046** (11) **3 809 246 B1**
G06F 3/041
(52) **G06F 3/0416; G06F 3/0412;**
G06F 3/046; G06F 2203/04107

(25) Zh (26) En
(21) 18922542.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) CN 2018/118461 30.11.2018
(87) WO 2019/237669 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 CN 201820927188 U

(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSTRUKTUR, DIREKTES HINTERGRUNDBELEUCHTETES ANZEIGEMODUL UND ANZEIGE*

- *ELECTROMAGNETIC TOUCH-CONTROL STRUCTURE, DIRECT-TYPE BACKLIGHT DISPLAY MODULE AND DISPLAY*
- *STRUCTURE DE COMMANDE TACTILE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, MODULE D’AFFICHAGE À RÉTROÉCLAIRAGE DE TYPE DIRECT ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE*

(73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, No. 192, Kezhu Road, Science Park Guangzhou, Guang Dong 510663, CN
Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., No.192 Kezhu Road Science Park, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) PANG, Yuanyang, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/048 → (51) **G06F 21/50**

G06F 3/048 → (51) **H04N 21/422**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 721 331 B1**
G06F 3/0346 **G06F 3/0484**
G06F 3/01
(52) **G06F 3/0346; G02B 27/017;**
G06F 1/163; G06F 3/011; G06F 3/017;
G06F 3/04815; G06F 3/04845;
G06F 30/12; G06T 17/30; G06T 19/20;
G02B 2027/0187; G06T 2200/24;
G06T 2219/2021

(25) En (26) En
(21) 18815630.1 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083618 05.12.2018
(87) WO 2019/110649 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 GB 201720354

(54) • *DREIDIMENSIONALES ZEICHENGERÄT UND METHODE*

- *THREE DIMENSIONAL DRAWING TOOL AND METHOD*
- *OUTIL POUR DESSINER EN TROIS DIMENSIONS ET MÉTHODE*

(73) Goggle Collective Ltd., c/o Chaddesley Sanford Castle House Castle Street, Guildford, Surrey GU1 3UW, GB

(72) JOHNSTON, Neil, Guildford Surrey GU1 3UW, GB

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher

Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- G06F 3/0481** → (51) **B25J 9/16**

- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/01**

- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0484**

- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0485**

- G06F 3/0481** → (51) **H04N 21/431**

- G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/0482**

- G06F 3/04817** → (51) **G06F 3/04886**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **3 726 361 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/04817**
- (52) **G06F 3/0486; G06F 3/04817;**
G06F 3/0482; G06F 16/26
- (25) En (26) En
- (21) 20177715.8 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 08.09.2014 US 201462047579 P
20.02.2015 US 201514628176
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON DRAG-AND-DROP-ANALY-
TIK IN EINER DYNAMISCHEN DATENVI-
SUALISIERUNGSSCHNITTSTELLE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING DRAG AND DROP ANALYTICS IN A DY-
NAMIC DATA VISUALIZATION INTERFACE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR
DES ANALYSES DE GLISSER-DÉPOSER
DANS UNE INTERFACE DE VISUALISATION
DE DONNÉES DYNAMIQUE**
- (73) Tableau Software LLC, 1621 N. 34th St.,
Seattle, WA 98103, US
- (72) KIM, Jun, Seattle, WA 98103, US
STOLTE, Christopher Richard, Seattle, WA
98103, US
MACKINLAY, Jock Douglas, Seattle, WA
98103, US
STEWART, Robin, Seattle, WA 98103, US
BERAN, Bora, Seattle, WA 98103, US
TALBOT, Justin, Seattle, WA 98103, US
RUETER, Marc, Seattle, WA 98103, US
- (74) Paterson, Colin, et al, Keltie LLP No.1
London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (62) 15778078.4 / 3 191 928

- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04842**

- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**

- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/04883**

- G06F 3/0482** → (51) **H04N 21/422**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 709 144 B1**
G01C 21/22 **G06F 3/0481**
G06F 3/0488 **G09B 29/00**
G01C 21/20
- (52) **G01C 21/203; G06F 3/0481;**
G06F 3/04812; G06F 3/0484;
G06F 3/04842; G06F 3/0488;
G09B 29/007; G06F 2203/04806;
G06F 2203/04808
- (25) Ja (26) En
- (21) 18877208.1 (22) 09.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020

- (86) JP 2018/041581 09.11.2018
- (87) WO 2019/093455 2019/20 16.05.2019
- (30) 10.11.2017 JP 2017216964
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER SEE-
KARTE, VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER
SEEKARTE UND PROGRAMM ZUR ANZEI-
GE EINER SEEKARTE**
• **NAUTICAL CHART DISPLAY DEVICE, NAU-
TICAL CHART DISPLAY METHOD, AND
NAUTICAL CHART DISPLAY PROGRAM**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE DE CARTE NAU-
TIQUE, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE CARTE
NAUTIQUE ET PROGRAMME D’AFFI-
CHAGE DE CARTE NAUTIQUE**
- (73) Furuno Electric Co., Ltd., 9-52, Ashihara-
cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) HAMAMOTO, Kentaroh, Nishinomiya-City
Hyogo 662-8580, JP
MORITA, Takatoshi, Nishinomiya-City
Hyogo 662-8580, JP
OKUDA, Masato, Nishinomiya-City Hyogo
662-8580, JP
OHMORI, Takashi, Nishinomiya-City Hyogo
662-8580, JP
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**

- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/04845**

- (51) **G06F 3/04842** (11) **3 367 227 B1**
G06F 3/0482 **G06F 3/04883**
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/0362;**
G06F 3/04842; G06F 3/04883
- (25) De (26) De
- (21) 18156781.9 (22) 14.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
- (30) 24.02.2017 DE 102017001807
- (54) • **BEDIENSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEDI-
EN EINES BEDIENSYSTEMS UND EIN
FAHRZEUG MIT EINEM BEDIENSYSTEM**
• **OPERATING SYSTEM, METHOD FOR OPER-
ATING AN OPERATING SYSTEM AND A
MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH OPER-
ATING SYSTEM**
• **SYSTÈME D’EXPLOITATION, PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D’UN SYSTÈME D’EX-
PLOITATION ET VÉHICULE DOTÉ D’UN
SYSTÈME D’EXPLOITATION**
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse
667, 80995 München, DE
- (72) Mohra, Holger, 80805 München, DE
Arnold, Claus, 93161 Sinzing, DE
Zademach, Martin, 85232 Bergkirchen, DE
Güllich, Johannes, 85229 Markt Indersdorf,
DE
Ochs, Thomas, 82178 Puchheim, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

- G06F 3/04842** → (51) **G06F 3/04883**

- (51) **G06F 3/04845** (11) **3 771 193 B1**
G06F 3/04847 **G06F 3/0484**
H04N 1/40 **H04N 1/00**
- (52) **H04N 1/40068; G06F 3/0484;**
G06F 3/04845; G06F 3/04847;
H04N 1/00466
- (25) Ja (26) En
- (21) 19772212.7 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.01.2021
- (86) JP 2019/009586 11.03.2019
- (87) WO 2019/181593 2019/39 26.09.2019
- (30) 23.03.2018 JP 2018057066
- (54) • **BILDLESEVORRICHTUNG**
• **IMAGE READING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LECTURE D’IMAGE**
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28,
Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-8585, JP
- (72) NISHINO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-
8585, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- G06F 3/04845** → (51) **G06F 3/01**

- G06F 3/04847** → (51) **B25J 9/16**

- G06F 3/04847** → (51) **G06F 3/04845**

- (51) **G06F 3/0485** (11) **3 956 756 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0488**
- (52) **G06F 3/04855; G06F 3/0483;**
G06F 3/0485; G06F 3/0488;
G06F 40/103; G06F 40/106
- (25) En (26) En
- (21) 20826824.3 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (86) KR 2020/007882 18.06.2020
- (87) WO 2020/256424 2020/52 24.12.2020
- (30) 18.06.2019 IN 201941024170
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON OPERATIONEN AUF
DATEN, DIE AUF EINER ANZEIGE PRÄSEN-
TIERT WERDEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAG-
ING OPERATIONS ON DATA PRESENTED
ON A DISPLAY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION
D’OPÉRATIONS SUR DES DONNÉES PRÉ-
SENTÉES SUR UNE UNITÉ D’AFFICHAGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ALAM, Arshiyah, Patna, Bihar 800008, IN
PACHAURI, Abhinav, Kanpur 208002, IN
GUPTA, Pankaj, Punjab 147301, IN
BARTHWAL, Nitin, Delhi, Delhi 110088, IN
JAIN, Ravindra, Greater Noida 201310, IN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/04883**

- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0482**

- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/04886**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 550 419 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0346**
G06F 3/0482
- (52) **G06F 3/0482; G06F 1/1626;**
G06F 1/1694; G06F 3/0346;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G09G 5/38; G09G 2340/0464;
G09G 2354/00
- (25) En (26) En
- (21) 19161720.8 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (30) 15.03.2018 JP 2018048596
15.03.2018 JP 2018048597
15.03.2018 JP 2018048598

- (54) • *MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER MOBILEN ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *MOBILE TERMINAL DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY OF MOBILE TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D’AFFICHAGE DE DISPOSITIF DE TERMINAL MOBILE*
- (73) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (72) KANAMARU, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 640 787 B1**
G06F 3/023 **G06F 21/31**
G06V 10/772 **G06V 40/13**
G06V 40/50 **G06F 21/32**
- (52) **G06F 3/0488; G06F 3/0237;**
G06F 21/316; G06F 21/32;
G06V 10/772; G06V 40/13;
G06V 40/50; G06F 40/242
- (25) Zh (26) En
(21) 17909894.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) CN 2017/084602 16.05.2017
(87) WO 2018/209578 2018/47 22.11.2018
(54) • *EINGABEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INPUT METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D’ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Jiejing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 695 300 B1**
- (52) **G06F 3/0488; G06F 1/3231;**
G06F 3/041; G06F 3/04166;
G06F 3/044; G06F 3/048;
G06F 3/04883; G06F 2203/04106;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 18756003.2 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) US 2018/043017 20.07.2018
(87) WO 2019/074567 2019/16 18.04.2019
(30) 14.10.2017 US 201762572453 P
14.10.2017 US 201762572465 P
14.10.2017 US 201762572455 P
14.10.2017 US 201762572460 P
14.10.2017 US 201762572471 P
08.06.2018 US 201816003487
- (54) • *VERWALTUNG UND MAPPING VON MEHRSEITIGER BERÜHRUNG*
• *MANAGING AND MAPPING MULTI-SIDED TOUCH*
• *GESTION ET MAPPAGE DE TOUCHER MULTI-FACE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) OLIVER, Robyn Teresa, San Diego California 92121-1714, US
TARTZ, Robert, San Diego California 92121-1714, US
BREMS, Douglas, San Diego California 92121-1714, US
JALLI, Suhail, San Diego California 92121-1714, US
KIES, Jonathan, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 828 684 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/3231**
G06F 1/3212
- (52) **G06F 3/0488; G06F 1/3212;**
G06F 1/3231; G06F 2203/04101;
G06F 2203/04108; Y02D 10/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19851070.3 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2019/094200 01.07.2019
(87) WO 2020/038122 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 CN 201810961363
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES UMSCHALTENS VON ELEMENTEN ZUR ERKENNUNG VON NAHENDEN EREIGNISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING SWITCHING OF PROXIMITY-EVENT DETECTION ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER LA COMMUTATION D’ÉLÉMENTS DE DÉTECTION D’ÉVÉNEMENT DE PROXIMITÉ*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang’an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) ZHENG, Canjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
ZHANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
MO, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
DAI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 956 758 B1**
G06F 3/14
- (52) **G06F 3/0488; G06F 3/1438;**
G06F 3/1454; G09G 5/08;
G06F 3/04817; G06F 3/0482;
G06F 3/04847; G06F 3/0486;
G06F 3/04883; G06F 21/30;
G06F 2203/04808; G09G 2370/16
- (25) En (26) En
(21) 20722084.9 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2020/026309 02.04.2020
(87) WO 2020/214424 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 US 201962834958 P
06.05.2019 US 201962844087 P
25.09.2019 US 201916582765
- (54) • *SYSTEME UND METHODEN ZUR INTERAKTION MIT EINEM GETEILTEN BILDSCHIRM FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INTERACTING WITH A COMPANION-DISPLAY MODE FOR AN ELECTRONIC DEVICE WITH A TOUCH-SENSITIVE DISPLAY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERAGIR AVEC UN MODE D’AFFICHAGE DISTRIBUÉ POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC UN ÉCRAN TACTILE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) SEPULVEDA, Raymond S., Cupertino, CA 95014, US
WONG, Chun Kin Minor, Cupertino, CA 95014, US
LOUCH, John O., Cupertino, CA 95014, US
RYAN, Christopher N., Cupertino, CA 95014, US
VAN VECHTEN, Kevin J., Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US
DELLINGER, Richard R., Cupertino, CA 95014, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK 23210332.5 / 4 303 713
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0484**
-
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0485**
-
- (51) **G06F 3/04883** (11) **3 754 476 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/0346**
G06F 3/0482 **G06F 3/04842**
G06F 3/0485 **G06F 9/451**
- (52) **G06F 1/1626; G06F 1/1643;**
G06F 1/1686; G06F 1/1694;
G06F 3/0346; G06F 3/0482;
G06F 3/04842; G06F 3/0485;
G06F 3/04883; G06F 9/451;
G06F 2203/04802; G06F 2203/04804
- (25) Zh (26) En
(21) 19760881.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2019/075336 18.02.2019
(87) WO 2019/165905 2019/36 06.09.2019
(30) 01.03.2018 CN 201810174412
- (54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ENDGERÄT*
• *INFORMATION DISPLAY METHOD, GRAPHICAL USER INTERFACE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’INFORMATIONS, INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET TERMINAL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHU, Zhanggan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04842**
-
- G06F 3/04883** → (51) **G06F 3/04886**
-
- (51) **G06F 3/04886** (11) **4 024 183 B1**
G06F 3/04817 **G06F 3/04883**
G06F 3/147 **G09G 5/14**

- (52) **G06F 3/0486** **G09G 5/00**
G09G 5/14; G06F 3/04817;
G06F 3/0486; G06F 3/04883;
G06F 3/04886; G09G 5/001;
G06F 3/147; G06F 2203/04803;
G09G 2330/045; G09G 2354/00;
G09G 2370/20
- (25) Zh (26) En
(21) 20871830.4 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(86) CN 2020/102488 16.07.2020
(87) WO 2021/063074 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910938898
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDSCHIRMANZEIGE-
TEILUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
• **METHOD FOR SPLIT-SCREEN DISPLAY
AND ELECTRONIC APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE À ÉCRAN DIVISÉ
ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **3 848 787 B1**
G06F 1/32 **G06F 1/3225**
G06F 1/3237 **G06F 1/3234**
- (52) **G06F 3/0625; G06F 1/3225;**
G06F 1/3237; G06F 1/3275;
G06F 3/0634; G06F 3/0679;
G06F 3/0688; Y02D 10/00; Y02D 30/50
- (25) En (26) En
(21) 21150568.0 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 10.01.2020 KR 20200003793
06.01.2021 US 202117142627
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG KONFIGURIERT
ZUM ÄNDERN DES LEISTUNGSZUSTANDS
AUF BASIS DES REFERENZTAKTS EINER
HOST-VORRICHTUNG**
• **STORAGE DEVICE CONFIGURED TO
CHANGE POWER STATE BASED ON REFER-
ENCE CLOCK FROM HOST DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE CONÇU POUR
MODIFIER L’ÉTAT D’ALIMENTATION SUR
LA BASE D’UNE HORLOGE DE RÉFÉRENCE
À PARTIR D’UN DISPOSITIF HÔTE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) NOH, Kwanwoo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
SEO, Sungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
JEONG, Yongwoo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 034 981 B1**
(52) **G06F 3/0656; G06F 3/061;**
G06F 3/0679
- (25) En (26) En
(21) 20775995.2 (22) 05.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (86) US 2020/049596 05.09.2020
(87) WO 2021/061380 2021/13 01.04.2021
(30) 25.09.2019 US 201916582374
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIEN-
TEN DATENPUFFERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENT
DATA BUFFERING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN MÉ-
MOIRE TAMPON EFFICACE DE DONNÉES**
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601
Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FRUCHTER, Vlad, Menlo Park, California
94025, US
GREENE, Richard Lawrence, Menlo Park,
California 94025, US
TAMAMA, Hideo, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G06F 3/06** → (51) **A01M 7/00**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02**
-
- G06F 3/06** → (51) **G06F 9/38**
-
- G06F 3/06** → (51) **H04W 88/04**
-
- (51) **G06F 3/14** (11) **3 506 078 B1**
(52) **G06F 3/14; G09G 2340/02;**
G09G 2340/0428; G09G 2340/06
- (25) En (26) En
(21) 18215098.7 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(30) 27.12.2017 JP 2017251115
27.12.2017 JP 2017251132
27.12.2017 JP 2017252110
27.12.2017 JP 2017251259
27.12.2017 JP 2017251161
12.11.2018 JP 2018212167
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC APPARATUS**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE**
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP
(72) NISHIGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501, JP
KONDO, Emi, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAHASHI, Tomoaki, Tokyo, 146-8501, JP
TAKAGI, Yosuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/14** → (51) **G09G 5/28**
-
- G06F 3/147** → (51) **G06F 3/04886**
-
- (51) **G06F 3/16** (11) **3 982 249 B1**
G10L 15/30 **G10L 15/08**
- (52) **G06F 3/167; G10L 15/30;**
G10L 2015/088
- (25) En (26) En
(21) 21176269.5 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 09.10.2020 CN 202011075446
(54) • **VERZÖGERUNGSANPASSUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONI-
SCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERME-
DIUM**
• **DELAY ADJUSTMENT METHOD AND DE-
VICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE
MEDIUM**
-
- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE
RETARD, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SUPPORT DE STOCKAGE**
- (73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co.,
Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33
Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) Huang, Zhuliang, Beijing, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- G06F 3/16** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/16** → (51) **G06F 8/34**
-
- G06F 3/16** → (51) **H04M 1/72454**
-
- (51) **G06F 7/00** (11) **3 660 664 B1**
G06F 16/178 **G06F 16/182**
- (52) **H04L 67/06; G06F 16/13;**
G06F 16/178; G06F 16/182;
H04L 51/04; H04L 51/08; H04L 69/329
- (25) En (26) En
(21) 20153571.3 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.06.2020
(30) 28.03.2008 CN 200810084253
(54) • **DATEI-FOLDERÜBERTRAGUNG IN EINEM
NETZWERK**
• **FILE FOLDER TRANSMISSION ON NET-
WORK**
• **TRANSMISSION DE DOSSIERS SUR UN RÉ-
SEAU**
- (73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth
Floor, One Capital Place P.O. Box 847,
Grand Cayman, KY
(72) Bai, Zhenguo, Hangzhou, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- G06F 7/483** → (51) **G06N 3/084**
-
- G06F 7/52** → (51) **G06N 3/084**
-
- G06F 7/544** → (51) **G06N 3/084**
-
- (51) **G06F 8/20** (11) **3 418 885 B1**
(52) **G06F 8/20**
- (25) En (26) En
(21) 18177838.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(30) 14.06.2017 CN 201710448243
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFRUFEN EINES SOFTWARE-ENTWICK-
LUNGSKITS**
• **METHOD AND DEVICE FOR CALLING
SOFTWARE DEVELOPMENT KIT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR APPELER
UN KIT DE DÉVELOPPEMENT DE LOGICIEL**
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) CHEN, Yinli, Haidian District, Beijing
1000085, CN
TONG, Wei, Haidian District, Beijing
100085, CN
DONG, Hongguang, Haidian District, Beijing
100085, CN
YANG, Liang, Haidian District, Beijing
100085, CN

CHEN, Shun, Haidian District, Beijing
100085, CN
(74) Dewhurst, Joseph Michael, et al, Dehns
Germany Theresienstr. 6-8, 80333 Munich,
DE

(51) **G06F 8/34** (11) **4 036 709 B1**
F24F 11/46 F24F 11/50
G06F 3/16 G10L 15/00
G10L 15/28 H04Q 9/00
F24F 11/56 F24F 11/62

(52) **F24F 11/46; F24F 11/50; F24F 11/56;**
F24F 11/62; G06F 3/167; G06F 8/34;
F24F 11/58; F24F 11/64

(25) En (26) En
(21) 22163667.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022
(30) 14.07.2017 JP 2017138624
14.07.2017 JP 2017138613
14.07.2017 JP 2017138625
14.07.2017 JP 2017138626
14.07.2017 JP 2017138627
14.07.2017 JP 2017138612
02.11.2017 JP 2017213117

(54) • *UMGEBUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ENVIRONMENT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENVIRON-*
NEMENT

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka, 530-8323,
JP
HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
KITAURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP

MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka,
530-8323, JP
TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
TEI, Shimei, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
SAKAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323,
JP

MATSUMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka,
530-8323, JP
OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
GUNTURU, Naveen, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP
TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-
8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 18831931.3 / 3 654 174

(51) **G06F 8/34** (11) **4 040 287 B1**
F24F 11/46 F24F 11/50
G06F 3/16 G10L 15/00
G10L 15/28 H04Q 9/00
F24F 11/56 F24F 11/62

(52) **F24F 11/46; F24F 11/50; F24F 11/56;**
F24F 11/62; G06F 3/167; G06F 8/34;
F24F 11/58; F24F 11/64

(25) En (26) En
(21) 22163670.7 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(30) 14.07.2017 JP 2017138624
14.07.2017 JP 2017138613

14.07.2017 JP 2017138625
14.07.2017 JP 2017138626
14.07.2017 JP 2017138627
14.07.2017 JP 2017138612
02.11.2017 JP 2017213117

(54) • *KONTROLLSYSTEM FÜR DAS RAUMKLIMA*
• *INDOOR ENVIRONMENT CONTROL SYS-*
TEM
• *SYSTÈME DE CONTROLE DE L'ENVIRON-*
NEMENT INTERIEUR

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
KITAURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP

TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
TEI, Shimei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
SAKAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP

MATSUMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
GUNTURU, Naveen, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 18831931.3 / 3 654 174

G06F 8/36 → (51) **H04L 67/63**

(51) **G06F 8/41** (11) **3 776 182 B1**
(52) **G06F 8/4441; G06F 8/443**

(25) En (26) En
(21) 19717015.2 (22) 12.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/021719 12.03.2019
(87) WO 2019/199401 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 2018115953334

(54) • *ZUSAMMENGESETZTE BEDINGTE UM-*
ORDNUNG FÜR SCHNELLERES KURZSCH-
LIESSEN
• *COMPOUND CONDITIONAL REORDER-*
ING FOR FASTER SHORT-CIRCUITING
• *RÉORDINATION DE CLAUSES CONDITION-*
NELLES COMPOSITES POUR COURT-CIR-
CUITAGE PLUS RAPIDE

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) SABNE, Amit Jayant, Redmond, Washington
98052-6399, US
BRUMER, Eric Avi, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G06F 8/41 → (51) **G06F 30/34**

(51) **G06F 8/60** (11) **3 958 114 B1**
(52) **G06F 8/60**

(25) En (26) En
(21) 20382759.7 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.02.2022
(54) • *SOFTWARE-EIGNUNG*
• *SOFTWARE ELIGIBILITY*
• *ADMISSIBILITÉ DE LOGICIEL*

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security
Germany GmbH, Prinzregentenstraße 161,
81677 München, DE

(72) AMOROS, LUIS MIGUEL, 08820 EL PRAT DE
LLOBREGAT, ES
BRAVO, HECTOR, 08820 EL PRAT DE
LLOBREGAT, ES
DE ANTONIO, PABLO, 08820 EL PRAT DE
LLOBREGAT, ES

GIFRE, CLARA, 08820 EL PRAT DE
LLOBREGAT, ES
PATINO, DAVID, 08820 EL PRAT DE
LLOBREGAT, ES

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

G06F 8/60 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 8/61** (11) **4 068 082 B1**
(52) **G06F 8/62**

(25) En (26) En
(21) 21182257.2 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(30) 29.03.2021 CN 202110334797

(54) • *INFORMATIONSVERRÄHRUNGSMETHODEN*
UND -EINRICHTUNG, ENDGERÄTE-
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• *INFORMATION PROCESSING METHOD*
AND APPARATUS, TERMINAL DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT*
D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL
ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) LIU, Lijun, Beijing, 100085, CN
LIANG, Yingying, Beijing, 100085, CN
LU, Chunyi, Beijing, 100085, CN

(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 8/65** (11) **3 889 765 B1**
F25D 29/00

(52) **G06F 8/65**
(25) Zh (26) En
(21) 19890335.3 (22) 30.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.10.2021
(86) CN 2019/098443 30.07.2019
(87) WO 2020/107924 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 CN 201811435515

(54) • *KÜHLSCHRANKPRODUKTIONS-LINIE, VER-*
FAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON
KÜHLSCHRANKSOFTWARE AUF EINER
PRODUKTIONS-LINIE UND MEDIUM
• *REFRIGERATOR PRODUCTION LINE,*
METHOD FOR UPGRADING REFRIGERA-
TOR SOFTWARE ON PRODUCTION LINE
AND MEDIUM

• *LIGNE DE PRODUCTION DE RÉFRIGÉRA-*
TEURS, PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU DE
LOGICIEL DE RÉFRIGÉRATEUR SUR UNE
LIGNE DE PRODUCTION, ET SUPPORT

(73) Hefei Hualing Co., Ltd., No. 176 Jinxu Road
Hefei Economic and Technological

Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN

(72) WU, Zongke, Hefei, Anhui 230601, CN
Li, Zhen, Hefei, Anhui 230601, CN
WU, Jirong, Hefei, Anhui 230601, CN
Li, Zhi, Hefei, Anhui 230601, CN
CHENG, Xibing, Hefei, Anhui 230601, CN
LIU, Zhiguang, Hefei, Anhui 230601, CN
GAO, Yuejin, Hefei, Anhui 230601, CN
Li, Zhenwei, Hefei, Anhui 230601, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06F 8/65** (11) **3 901 765 B1**
(52) **G06F 8/65**
(25) Ja (26) En
(21) 19900098.5 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) JP 2019/034383 02.09.2019
(87) WO 2020/129324 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 JP 2018238133
(54) • **MODUL, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND PROGRAMMDATENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON PROGRAMMDATEN DES MODULS**
• **MODULE, INFORMATION PROCESSING DEVICE EQUIPPED WITH SAME, AND PROGRAM DATA UPDATING METHOD FOR UPDATING PROGRAM DATA OF MODULE**
• **MODULE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ÉQUIPÉ DUDIT MODULE, ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE PROGRAMME POUR METTRE À JOUR DES DONNÉES DE PROGRAMME DE MODULE**

(73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-Urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
(72) NANAUMI, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
KUSAYAMA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
KIDO, Kiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP
AKAHORI, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, JP

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(51) **G06F 8/654** (11) **3 879 397 B1**
H04Q 9/00 **G01D 4/00**
(52) **H04Q 9/00; G06F 8/654;**
G01D 2204/47; H04Q 2209/60;
Y04S 20/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 21161226.2 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 FR 2002361
(54) • **VERFAHREN ZUM HERUNTERLADEN EINER SOFTWARE IN EINER VIELZAHL VON ZÄHLERN**
• **METHOD FOR DOWNLOADING SOFTWARE IN A PLURALITY OF METERS**

• **PROCEDE DE TELECHARGEMENT D'UN LOGICIEL DANS UNE PLURALITE DE COMPTEURS**

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) TEBoulle, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
HARNAY, Franck, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

(51) **G06F 8/71** (11) **2 843 545 B1**
G06F 16/14 **G06F 40/131**
G06F 40/194 **G06F 40/197**
G06F 40/143
(52) **G06F 8/71; G06F 16/148;**
G06F 40/131; G06F 40/143;
G06F 40/194; G06F 40/197
(25) En (26) En
(21) 14275178.3 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 30.08.2013 GB 201315520
(54) • **Darstellung von mehreren Auszeichnungssprache-Dateien, die sich in Struktur und Inhalt unterscheiden, in eine Datei für die Herstellung von neuen Auszeichnungssprache-Dateien**
• **Representation of multiple markup language files that differ in structure and content in one file for the production of new markup language files**
• **Représentation de plusieurs fichiers de langage de balisage qui diffèrent en structure et le contenu dans un fichier pour la production de fichiers de langage nouvelle de balisage**

(73) Deltaman Group Limited, Malvern Hills Science Park Geraldine Road, Malvern, Worcestershire WR14 3SZ, GB
(72) La Fontaine, Semer, Upton-on-Severn Worcestershire WR8 0QN, GB
Mitchell, Tristan, Upton-on-Severn Worcestershire WR8 0QN, GB
(74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **2 828 740 B1**
(52) **G06F 9/30123; G06F 9/4812;**
G06F 9/30101; G06F 9/3012;
G06F 9/30138
(25) En (26) En
(21) 13713695.8 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/032876 19.03.2013
(87) WO 2013/142450 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 US 201261613802 P
14.03.2013 US 201313830377
(54) • **MIKROSTEUERUNG MIT KONTEXTUMSCHALTUNG**
• **MICROCONTROLLER WITH CONTEXT SWITCH**
• **MICROCONTRÔLEUR À COMMUTATEUR DE CONTEXTE**

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) LUNDSTRUM, Zeke, Chandler, AZ 85225, US
DUVENHAGE, Fanie, Phoenix, AZ 85045, US
STEEDMAN, Sean, Phoenix, AZ 85048, US
KILZER, Kevin, Lee, Chandler, AZ 85225, US
JULICHER, Joseph, Maricopa, AZ 85138, US
(74) sgb europe, Bergstrasse 31, 82069

Hohenschäftlarn, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **3 671 438 B1**
G06F 9/38
(52) **G06F 9/30032; G06F 9/30036;**
G06F 9/30038; G06F 9/30109;
G06F 9/3875
(25) En (26) En
(21) 19203199.5 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 US 201816231050
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSPONIEREN VON VEKTOREN OHNE VORBEREITUNG WÄHREND DES LADENS AUS EINEM SPEICHER**
• **SYSTEMS AND METHODS TO TRANSPOSE VECTORS ON-THE-FLY WHILE LOADING FROM MEMORY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRANSPORTER DES VECTEURS À LA VOLÉE LORS D'UN CHARGEMENT À PARTIR D'UNE MÉMOIRE**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Heinecke, Alexander F., San Jose, CA California 95134, US
Georganas, Evangelos, San Mateo, CA California 94404, US
Hughes, Christopher, Santa Clara, CA California 95051, US
Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid HA, IL
Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **H04N 21/2347**

(51) **G06F 9/38** (11) **3 783 480 B1**
G06F 12/02 **G06F 12/0868**
G06F 12/0871 **G06F 12/0897**
G06F 12/1036 **G06F 12/14**
G06F 12/084 **G06F 12/0842**
G06F 3/06 **G06F 12/1045**
G06F 12/0895 **G06F 9/455**
(52) **G06F 3/061; G06F 3/0664;**
G06F 3/0665; G06F 3/067;
G06F 12/0842; G06F 12/0868;
G06F 12/0871; G06F 12/1036;
G06F 12/1063; G06F 12/0292;
G06F 12/084; G06F 12/0897;
G06F 12/1491; G06F 2009/45579;
G06F 2009/45583; G06F 2212/1024;
G06F 2212/151; G06F 2212/311;
G06F 2212/313; G06F 2212/601;
G06F 2212/651
(25) Zh (26) En
(21) 19819486.2 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/080074 28.03.2019
(87) WO 2019/237791 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 CN 201810603891
(54) • **IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR VIRTUALISIERTEN CACHE UND PHYSIKALISCHE MASCHINE**
• **VIRTUALIZED CACHE IMPLEMENTATION METHOD AND PHYSICAL MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'IMPLEMENTATION DE MÉMOIRE CACHE VIRTUALISÉE ET MACHINE PHYSIQUE**

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LU, Lina, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- G06F 9/38** → (51) **G06F 9/30**
-
- G06F 9/38** → (51) **G06T 15/40**
-
- (51) **G06F 9/4401** (11) **3 876 096 B1**
G06F 9/48 **G06F 21/57**
- (52) **G06F 21/74; G06F 9/4418;**
G06F 9/485; G06K 19/07; H04W 8/183;
H04W 8/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21157793.7 (22) 18.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (30) 05.03.2020 FR 2002251
- (54) • *PROZESS, DER IN EINEM INTEGRIERTEN
SCHALTUNGSMODUL, DEM ENTSPRE-
CHENDEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGS-
MODUL, EINEM SYSTEM EINSCHLIES-
SLICH EINES SOLCHEN MODULS UND EI-
NES ZUGEHÖRIGEN COMPUTERPRO-
GRAMMS IMPLEMENTIERT WIRD*
• *PROCESS IMPLEMENTED IN AN INTE-
GRATED CIRCUIT MODULE, CORRE-
SPONDING INTEGRATED CIRCUIT MOD-
ULE, SYSTEM INCLUDING SUCH A MOD-
ULE AND ASSOCIATED COMPUTER PRO-
GRAM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE DANS UN MO-
DULE À CIRCUIT INTÉGRÉ, MODULE À CIR-
CUIT INTÉGRÉ CORRESPONDANT, SYS-
TÈME COMPORTANT UN TEL MODULE ET
PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
- (73) IDEMIA France, 2, place Samuel de
Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DOS SANTOS, Elder, 92400 COURBEVOIE,
FR
- (74) Barreau, Cédric, Idemia France - Service IP
2, place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR
-
- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 004 718 B1**
G06F 9/445
- (52) **G06F 9/4415; G06F 9/44505;**
G06F 9/44536
- (25) En (26) En
(21) 20750540.5 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) US 2020/036871 10.06.2020
- (87) WO 2021/021306 2021/05 04.02.2021
- (30) 30.07.2019 US 201962880586 P
19.09.2019 US 201916575914
- (54) • *ENTDECKUNG UND AUFLÖSUNG VON
MIT EINEM NETZWERK VERBUNDENEN
GERÄTEN*
• *DISCOVERY AND RESOLUTION OF NET-
WORK CONNECTED DEVICES*
• *DÉCOUVERTE ET RÉOLUTION DE DISPO-
SITIFS CONNECTÉS AU RÉSEAU*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) KESAVAN, Madhavan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
GUO, Zhenyu, Redmond, Washington
98052-6399, US
CONG, Kun, Redmond, Washington 98052-
6399, US
- BHAGWAT, Tanmay Dileep, Redmond,
Washington 98052-6399, US
YELLASIRI, Ravi Kumar Reddy, Redmond,
Washington 98052-6399, US
AVULA, Harini, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 9/4401** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **G06F 9/445** (11) **3 255 839 B1**
G06F 8/60
- (52) **H04L 41/082; G06F 8/60;**
G06F 9/44536; H04L 12/46;
H04L 41/0895
- (25) Ja (26) En
(21) 16746385.0 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2017
- (86) JP 2016/050970 14.01.2016
- (87) WO 2016/125554 2016/32 11.08.2016
- (30) 03.02.2015 JP 2015019798
- (54) • *SYSTEM FÜR VIRTUELLES NETZWERK,
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VIR-
TUELLEN NETZWERKS, DATENBANK MIT
VIRTUELLER NETZWERKFUNKTION, INTE-
GRIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG,
STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGS-
PROGRAMM DAFÜR*
• *VIRTUAL NETWORK SYSTEM, VIRTUAL
NETWORK CONTROL METHOD, VIRTUAL
NETWORK FUNCTION DATABASE, INTE-
GRATED CONTROL DEVICE, CONTROL DE-
VICE, AND CONTROL METHOD AND CON-
TROL PROGRAM THEREFOR*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU VIRTUEL, PROCÉDÉ
DE COMMANDE DE RÉSEAU VIRTUEL,
BASE DE DONNÉES DE FONCTION DE RÉ-
SEAU VIRTUEL, DISPOSITIF DE COM-
MANDE INTÉGRÉ, DISPOSITIF DE COM-
MANDE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE
COMMANDE ASSOCIÉS*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) NAKANO Shintaro, Tokyo 108-8001, JP
HASEGAWA Hideo, Tokyo 108-8001, JP
ISHII Satoru, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie &
Grose LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- G06F 9/445** → (51) **G06F 9/4401**
-
- G06F 9/445** → (51) **G08G 5/00**
-
- G06F 9/448** → (51) **G06F 30/34**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 9/451** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06F 9/455** → (51) **G06F 21/53**
-
- G06F 9/455** → (51) **H04L 12/28**
-
- (51) **G06F 9/46** (11) **3 776 195 B1**
G06F 9/465
- (25) En (26) En
(21) 18729001.0 (22) 12.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) RU 2018/000232 12.04.2018
- (87) WO 2019/199197 2019/42 17.10.2019
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNEL-
LEN JAVA-OBJEKT-MATERIALISIERUNG AUS
DATENBANKDATEN*
• *A SYSTEM AND A METHOD OF FAST JAVA
OBJECT MATERIALIZATION FROM
DATABASE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MATÉRIALISA-
TION RAPIDE D'OBJETS JAVA À PARTIR DE
DONNÉES DE BASE DE DONNÉES*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Junchao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SLESARENKO, Alexander Vladimirovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **G06F 9/46** (11) **4 158 472 B1**
H04L 41/083 **G06F 9/50**
H04L 43/04 **H04L 43/0864**
H04W 24/02
- (52) **H04L 43/0864; G06F 9/505;**
H04L 43/04; H04L 41/083;
H04W 24/02; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 21720929.5 (22) 02.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
- (86) US 2021/025536 02.04.2021
- (87) WO 2021/242410 2021/48 02.12.2021
- (30) 25.05.2020 US 202016882629
- (54) • *DATENVERARBEITUNG MIT ENTFERNTEN
NETZWERKDATENVERARBEITUNGSRES-
SOURCEN*
• *PROCESSING DATA USING REMOTE NET-
WORK COMPUTING RESOURCES*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES À L'AIDE DE
RESSOURCES INFORMATIQUES DE RÉ-
SEAU À DISTANCE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) PARK, Hee Jun, San Diego, California
92121-1714, US
HUANG, Huang, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **G06F 9/48** (11) **3 762 824 B1**
G06F 9/4887
- (25) De (26) De
(21) 19709486.5 (22) 08.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) EP 2019/055825 08.03.2019
- (87) WO 2019/170851 2019/37 12.09.2019
- (30) 09.03.2018 EP 18160992
- (54) • *ZEITLICH DETERMINISTISCHER MIKRO-
PROZESSOR UND MIKROCONTROLLER*
• *TIME-DETERMINISTIC MICROPROCESSOR
AND MICROCONTROLLER*
• *MICROPROCESSEUR À DÉTERMINISME
TEMPOREL ET MICROCONTRÔLEUR S*
- (73) Till I.D. GmbH, Semmelweisstr. 1, 82152
Planegg, DE
- (72) SCHICK, Ruppert, 82296 Schöngesing, DE
- (74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,
Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

- (51) **G06F 9/48** (11) **3 786 794 B1**
- (52) **G06F 9/4881**; G06F 2209/486
- (25) En (26) En
- (21) 20167294.6 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 30.08.2019 GB 201912513
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSGEBUNG*
- *TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT SCHEDULING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ*
- (73) Trustonic Limited, Unit 1.16, St John's Innovation Centre, Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
- (72) HANEL, Lukas, Cambridge, CB4 0WS, GB
DEPREZ, Olivier, Cambridge, CB4 0WS, GB
GONZALO, Alexandre, Cambridge, CB4 0WS, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/4401**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 9/50** (11) **4 024 212 B1**
- G06F 9/48** **G06N 3/04**
- G06N 3/08**
- (52) **G06F 9/5072**; **G06F 9/4881**;
G06N 3/088; G06N 3/045
- (25) En (26) En
- (21) 20383168.0 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR PLANUNG VON INFERENCEBELASTUNGEN IN EDGE-NETZWERKRESSOURCEN*
- *METHOD FOR SCHEDULING INFERENCE WORKLOADS ON EDGE NETWORK RESOURCES*
- *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE CHARGES DE TRAVAIL D'INFÉRENCE SUR DES RESSOURCES DE RÉSEAU DE BORD*
- (73) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
- (72) DIEGO ANDILLA, Ferran, 28013 Madrid, ES
LUQUE SERRANO, Jordi, 28013 Madrid, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/46**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 493 059 B1**
- (52) **G06F 9/54**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17850091.4 (22) 07.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (86) CN 2017/092283 07.07.2017
- (87) WO 2018/049888 2018/12 22.03.2018
- (30) 14.09.2016 CN 201610825433
- (54) • *ANWENDUNGSDATENMIGRATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *APPLICATION DATA MIGRATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MIGRATION DE DONNÉES D'APPLICATION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE

- TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) MA, Zhifeng, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 828 708 B1**
- (52) **G06F 9/545**
- (25) En (26) En
- (21) 19212510.2 (22) 29.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES SCHALTERS IM AUSFÜHRUNGSMODUS EINES PROZESSORS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A SWITCH IN THE EXECUTION MODE OF A PROCESSOR*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN COMMUTATEUR DANS LE MODE D'EXÉCUTION D'UN PROCESSEUR*
- (73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Saarstrasse 21, 55122 Mainz, DE
- (72) Brinkmann, André, 55122 Mainz, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 9/54 → (51) **H04L 67/63**

G06F 11/00 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 983 897 B1**
- G06F 11/30** **B60W 50/02**
- (52) **G06F 11/0739**; **G06F 11/079**;
G06F 11/3013; **G06F 11/3055**
- (25) De (26) De
- (21) 20743960.5 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) DE 2020/200042 04.06.2020
- (87) WO 2020/249169 2020/51 17.12.2020
- (30) 14.06.2019 DE 102019208729
- (54) • *VERFAHREN ZUM SICHERSTELLEN UND AUFRECHTERHALTEN DER FUNKTION EINES SICHERHEITSKRITISCHEN GESAMTSYSTEMS*
- *METHOD FOR ENSURING AND MAINTAINING THE FUNCTION OF A COMPLETE SAFETY-CRITICAL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ POUR GARANTIR OU MAINTENIR LA FONCTION D'UN SYSTÈME GLOBAL CRITIQUE POUR LA SÉCURITÉ*
- (73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, Ringlerstraße 17, 85057 Ingolstadt, DE
- (72) KASCHA, Reinhold, 90411 Nürnberg, DE
HALILOVIC, Mirza, 90411 Nürnberg, DE
GURZAWSKI, Timo, 90411 Nürnberg, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

G06F 11/07 → (51) **G05B 23/02**

G06F 11/07 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/07 → (51) **G06F 12/14**

G06F 11/14 → (51) **G06F 21/56**

G06F 11/20 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **G06F 11/30** (11) **4 182 796 B1**
- G06F 11/34** **G06F 11/32**
- G06F 11/36** **G06F 11/07**
- G06N 5/022** **G06N 20/20**
- (52) **G06F 11/302**; **G06F 11/0754**;
G06F 11/0778; **G06F 11/079**;
G06F 11/323; **G06F 11/3636**;
G06N 5/022; **G06N 20/20**;
G06F 11/3409; **G06F 2201/865**;
G06N 5/01
- (25) En (26) En
- (21) 21725653.6 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) US 2021/029254 26.04.2021
- (87) WO 2022/015385 2022/03 20.01.2022
- (30) 14.07.2020 US 202063051640 P
14.09.2020 US 202017019953
- (54) • *AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG DES FOKUS AUF PROBLEMBERECHNUNGSRESSOURCEN, DIE ÜBER EINEN ABHÄNGIGKEITSGRAPHEN DARGESTELLT WERDEN*
- *MACHINE LEARNING-BASED TECHNIQUES FOR PROVIDING FOCUS TO PROBLEMATIC COMPUTE RESOURCES REPRESENTED VIA A DEPENDENCY GRAPH*
- *TECHNIQUES BASÉES SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE DE FOCALISATION SUR DES RESSOURCES INFORMATIQUES PROBLÉMATIQUES REPRÉSENTÉES PAR LE BIAIS D'UN GRAPHE DE DÉPENDANCE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) LAVI, Yaniv, Redmond, WA 98052-6399, US
LEMBERG, Rachel, Redmond, WA 98052-6399, US
FETTAYA, Raphael, Redmond, WA 98052-6399, US
BANK, Dor, Redmond, WA 98052-6399, US
KLEINFELD, Ofri, Redmond, WA 98052-6399, US
BAREL, Linoy Liat, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/30 → (51) **H04L 43/16**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/34**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 467 661 B1**
- G06F 11/32**
- (52) **G06F 11/3452**; **G06F 11/323**;
G06F 11/3409
- (25) En (26) En
- (21) 18198533.4 (22) 04.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (30) 04.10.2017 US 201762568087 P
16.11.2017 US 201715815142
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN ANOMALIEERKENNUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ROBUST ANOMALY DETECTION*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ROBUSTE D'ANOMALIE*
- (73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa

Clara, CA 95054, US
(72) DANG, Kanwaldeep K., Santa Clara, CA 95054, US
AMRADKHAR, Purushottam, Santa Clara, CA 95054, US
CROTINGER, James, Santa Clara, CA 95054, US
TUCKER, Stephen Scott, Santa Clara, CA 95054, US
LENNON, Dustin, Santa Clara, CA 95054, US
(74) McCann, Heather Alison, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/34 → (51) **G06F 21/31**

G06F 11/36 → (51) **G06F 11/30**

G06F 11/36 → (51) **G06F 12/14**

G06F 12/00 → (51) **G06F 13/16**

(51) **G06F 12/02** (11) **3 798 852 B1**
G06F 3/06

(52) **G06F 3/0688; G06F 3/0619;**
G06F 3/0644; G06F 3/0652;
G06F 3/0665; G06F 12/0246;
G06F 2212/202; G06F 2212/702

(25) Zh (26) En
(21) 19831058.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) CN 2019/072095 17.01.2019
(87) WO 2020/007030 2020/02.09.01.2020
(30) 06.07.2018 CN 201810739117
21.08.2018 CN 201810954801

(54) • **SYSTEMSTEUERUNG UND VERFAHREN**
ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON SYSTEM-
AUSSCHUSSDATEN
• **SYSTEM CONTROLLER AND SYSTEM**
GARBAGE RECOVERY METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME**
ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE RA-
MASSÉ-MIETTES DE SYSTÈME

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 12/02 → (51) **G06F 13/16**

G06F 12/02 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 12/0815** (11) **4 254 202 B1**
G06F 12/0875

(52) **G06F 12/0815; G06F 12/0875**

(25) En (26) En
(21) 23160989.2 (22) 09.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 28.03.2022 US 202217705450

(54) • **CACHEKOHÄRENZPROTOKOLL ZUR CO-**
DIERUNG EINER CACHELEITUNG MIT GE-
MEINSAMEM DOMÄNENZUSTAND
• **CACHE COHERENCY PROTOCOL FOR EN-**
CODING A CACHE LINE WITH A DOMAIN
SHARED STATE

• **PROTOCOLE DE COHÉRENCE D'ANTÉME-**
MOIRE POUR CODER UNE LIGNE D'ANTÉ-
MÉMOIRE AVEC UN ÉTAT PARTAGÉ DE
DOMAINE

(73) Woven by Toyota, Inc., 3-2-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku, Tokyo 103-0022, JP

(72) BASTIEN, Jean-Francois, Tokyo, 103-0022, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 12/084 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/0842 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/0871 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/0875 → (51) **G06F 12/0815**

G06F 12/0897 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/1036 → (51) **G06F 9/38**

G06F 12/1045 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 726 390 B1**
G06F 21/53
G06F 21/74

(52) **G06F 12/1441; G06F 12/1491;**
G06F 21/53; G06F 21/6281;
G06F 21/74; G06F 2212/1052;
G06F 2212/152; G06F 2212/651

(25) Zh (26) En
(21) 18904028.0 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) CN 2018/117500 26.11.2018
(87) WO 2019/148948 2019/32.08.08.2019
(30) 02.02.2018 PCT/CN2018/075086
02.03.2018 CN 201810173059

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SCHUTZ DER KERNELINTEGRITÄT
• **METHOD AND DEVICE FOR PROTECTING**
KERNEL INTEGRITY
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION**
DE L'INTÉGRITÉ D'UN NOYAU

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Fuzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Youzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Dengzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/14** (11) **3 765 965 B1**
G06F 11/00
G06F 11/36
G06F 21/57
G06F 11/07

(52) **G06F 21/577; G06F 11/079;**
G06F 11/3608; G06F 12/14;
G06F 2221/033

(25) En (26) En
(21) 19797067.6 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/028157 18.04.2019
(87) WO 2019/212757 2019/45.07.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201862665874 P

(54) • **ANSATZ FÜR TOOL ZUR STATISCHEN**
SOFTWARE-ANALYSE ZUR BESTIMMUNG
VON ANFÄLLIGEN COMMON-WEAKNESS-
ENUMERATION-VERLETZUNGEN

• **STATIC SOFTWARE ANALYSIS TOOL AP-**
PROACH TO DETERMINING BREACHABLE
COMMON WEAKNESS ENUMERATIONS
VIOLATIONS

• **APPROCHE D'OUTIL D'ANALYSE DE LOGI-**
CIEL STATIQUE POUR DÉTERMINER DES
VIOLATIONS D'ÉNUMÉRATION DE FAI-
BLESSES COMMUNES POUVANT FAIRE
L'OBJET D'UNE ATTEINTE À LA SÉCURITÉ

(73) Spectare Systems, Inc., 17 Independence Way, Titusville, New Jersey 08560, US

(72) NEAR, Christopher D., Pennington, New Jersey 08534, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **G06F 12/14** (11) **3 862 886 B1**
G06F 21/74
G06F 21/79

(52) **G06F 12/1441; G06F 21/74;**
G06F 21/79

(25) En (26) En
(21) 21166256.4 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 24.09.2014 US 201414495074

(54) • **SPEICHERINITIALISIERUNG IN EINEM GE-**
SCHÜTZTEN BEREICH
• **MEMORY INITIALIZATION IN A PROTECT-**
ED REGION
• **INITIALISATION D'UNE MÉMOIRE DANS**
UNE RÉGION PROTÉGÉE

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) LESLIE-HURD, Rebekah M., Portland, OR Oregon 97217, US

MCKEEN, Francis X., Portland, OR Oregon 97229, US

ROZAS, Carlos V., Portland, OR Oregon 97229, US

ZMUDZINSKI, Krystof C., Forest Grove, OR Oregon 97116, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15844284.8 / 3 198 453

G06F 12/14 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 13/16** (11) **3 866 018 B1**
G06F 12/00
G06F 12/02

(52) **G06F 12/0246; G06F 13/1663;**
G06F 13/1668; G06F 13/1694;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 21163708.7 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 11.03.2011 US 201113046439

(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SPEICHER-**
STEUERGERÄTE UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES SPEICHERS
• **SYSTEMS, DEVICES, MEMORY CON-**
TROLLERS, AND METHODS FOR CON-
TROLLING MEMORY
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS, CONTRÔLEURS**
DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS POUR
CONTRÔLER UNE MÉMOIRE

(73) Lodestar Licensing Group LLC, 1603 Orrington Ave, Suite 600, Evanston, IL 60201, US

(72) BUTTERFIELD, Jeremy W., Boise, ID 83704,

US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
(60) 24162066.5 / 4 357 926
(62) 18191651.1 / 3 454 221
12758369.8 / 2 684 138

G06F 13/28 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 13/38** (11) **3 368 994 B1**
H03F 3/45
(52) **G06F 1/266; G06F 13/4072;**
G06F 13/4282; G06F 2213/0042;
H04L 2001/0094; Y02D 10/00
(25) En (26) En
(21) 16860470.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/053787 26.09.2016
(87) WO 2017/074629 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 US 201514925713
(54) • **ELEKTRISCHES SCHNELLÜBERGANGS-**
LERANTES EINGANGS-/AUSGANGSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• **ELECTRICAL FAST TRANSIENT TOLERANT**
INPUT/OUTPUT (I/O) COMMUNICATION
SYSTEM
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
ENTRÉE/SORTIE (I/O) À TOLÉRANCE AUX
TRANSITOIRES RAPIDES ÉLECTRIQUES
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SRIVASTAVA, Amit Kumar, Folsom, CA
95630, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G06F 13/40** (11) **3 912 046 B1**
(52) **G06F 13/4072; H03K 19/00384;**
H03K 19/01742
(25) En (26) En
(21) 20708250.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2020/013931 16.01.2020
(87) WO 2020/150509 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794327 P
15.01.2020 US 202016743872
(54) • **HOCH- UND NIEDERSPANNUNGSDATEN-**
PFAD EINES HYBRID-AUSGANGSTREI-
BERS
• **HIGH-VOLTAGE AND LOW-VOLTAGE DA-**
TA PATHS OF A HYBRID OUTPUT DRIVER
• **TRAJETS DE DONNÉES HAUTE TENSION ET**
BASSE TENSION D'UN PILOTE DE SORTIE
HYBRIDE
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YIM, Young Uk, San Diego, California
92121-1714, US
SCHNEIDER, Jacob, San Diego, California
92121-1714, US
KRISHNAMOORTHY, Satish, San Diego,
California 92121-1714, US
SETHURAM, Ashwin, San Diego, California
92121-1714, US
KWON, Chang Ki, San Diego, California
92121-1714, US
ABDULLA, Mostafa Naguib, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,

80538 München, DE
(51) **G06F 13/42** (11) **4 002 137 B1**
G06F 13/28
(52) **G06F 13/4243; G06F 13/4291**
(25) En (26) En
(21) 22150858.3 (22) 05.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(30) 29.11.2018 US 201816204969
(54) • **SICHERER DIGITALER (SD) DIREKTBEFEHL**
ZUR VERBESSERUNG DES DURCHSATZES
MIT EINEM REDUZIERTEM SPEICHERBE-
DARF
• **SECURE DIGITAL (SD) DIRECT COMMAND**
FOR IMPROVING THROUGHPUT WITH A
REDUCED MEMORY FOOTPRINT
• **COMMANDE DIRECTE NUMÉRIQUE SÉCU-**
RISÉE (SD) POUR AMÉLIORER LE DÉBIT
AVEC UNE EMPREINTE À MÉMOIRE RÉ-
DUITE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) HALDAR, Kishalay, San Diego, 92121-1714,
US
ATTARDE, Chandan Pramod, San Diego,
92121-1714, US
GARHEWAL, Yogesh, San Diego, 92121-
1714, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE
(62) 19835947.3 / 3 887 963

(51) **G06F 15/173** (11) **3 877 863 B1**
(52) **G06F 15/17318**
(25) En (26) En
(21) 18845422.7 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) RU 2018/000820 13.12.2018
(87) WO 2020/122750 2020/25 18.06.2020
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-**
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR
DURCHFÜHRUNG EINER GEMEINSAMEN
KOMMUNIKATIONSOPERATION IN EI-
NEM DATENKOMMUNIKATIONSNETZ-
WERK
• **APPARATUS, METHOD AND COMPUTER**
PROGRAM PRODUCT FOR PERFORMING A
COLLECTIVE COMMUNICATION OPERA-
TION IN A DATA COMMUNICATIONS NET-
WORK
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PRO-**
GRAMME INFORMATIQUE POUR EFFEC-
TUER UNE OPÉRATION DE COMMUNICA-
TION COLLECTIVE DANS UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION DE DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xuecang, Shenzhen Guangdong,
518129, CN
KOLMAKOV, Dmitry Sergeevich, Shenzhen
Guangdong, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 16/00** (11) **3 955 126 B1**
G06Q 30/02 **H04L 67/53**
H04L 67/50
(52) **G06Q 30/02; H04L 67/53;**
H04L 67/535

(25) En (26) En
(21) 21198701.1 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 11.01.2017 US 201715403990
(54) • **DATENPAKETÜBERTRAGUNGSOPTIMIE-**
RUNG VON DATEN ZUR VERWENDUNG
FÜR DIE AUSWAHL VON INHALTSELE-
MENTEN
• **DATA PACKET TRANSMISSION OPTIMIZA-**
TION OF DATA USED FOR CONTENT ITEM
SELECTION
• **OPTIMISATION DE TRANSMISSION DE PA-**
QUETS DE DONNÉES DE DONNÉES UTILI-
SÉE POUR LA SÉLECTION D'ARTICLES DE
CONTENU
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) JAMES, Gavin, Mountain View, US
LEWIS, Justin, Mountain View, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17891837.1 / 3 520 376

G06F 16/14 → (51) **G06F 8/71**

(51) **G06F 16/16** (11) **3 855 330 B1**
G06F 21/55
(52) **G06F 21/554; G06F 16/162**
(25) En (26) En
(21) 21151846.9 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202062963894 P
(54) • **SCHUTZ UND WIEDERHERSTELLUNG VON**
BACKUP-SPEICHERSYSTEMEN AUS RAN-
SOMWARE-ANGRIFFEN
• **PROTECTION AND RECOVERY OF BACKUP**
STORAGE SYSTEMS FROM RANSOMWARE
ATTACKS
• **PROTECTION ET RÉCUPÉRATION DE SYS-**
TÈMES DE STOCKAGE DE SECOURS
CONTRE DES LOGICIELS RANÇONNEURS
(73) Exagrid Systems, Inc., 100 Campus Drive,
Marlborough, MA 01752, US
(72) PIENKA, Alex, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
CARLETON, Michael, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
VANDERSPEK, Adrian T., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
SMITH, Stephen, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
MAKOSKY, Luke, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
WATKINS, Peter, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
TURNER, Nathaniel W., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
SCOTT, Sandra C., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
CHAO, Yee-Ching, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
GILLISPISPIE, Thomas J., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
ANDREWS, William, Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
THERRIEN, David G., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
POIRIER, Jamey C., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
HECKER, Mark B., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US
FRENCH, Andrew H., Marlborough, MA
Massachusetts 01752, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06F 16/172** (11) **3 797 361 B1**
(52) **G06F 16/172**

(25) En (26) En
(21) 19724711.7 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(86) US 2019/030982 07.05.2019
(87) WO 2019/226318 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 CN 201810493733
(54) • **AUFWÄRMEN VON INDEXDATEIEN**
• **WARMING UP INDEX FILES**
• **ACTIVATION DE FICHIERS D'INDEX**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ZHANG, Bingfeng, Redmond, Washington 98052-6399, US
LI, Xiaofan, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Shuguang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/178 → (51) **G06F 7/00**

G06F 16/178 → (51) **H04N 21/234**

G06F 16/182 → (51) **G06F 7/00**

(51) **G06F 16/21** (11) **3 652 659 B1**
(52) **G06F 16/25; G06F 16/21**

(25) En (26) En
(21) 18753180.1 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) EP 2018/071828 10.08.2018
(87) WO 2019/030408 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 GB 201712946
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DATENSATZÜBERSCHNEIDUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING DATASET INTERSECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INTERSECTION ENTRE DES ENSEMBLES DE DONNÉES**
(73) Infosum Limited, 1100 Renaissance Basing View Basingstoke, Hampshire RG21 4EQ, GB
(72) HALSTEAD, Nicholas, Hook, Hampshire RG27 9PB, GB
SPANGL, Eike, Basingstoke, Hampshire RG21 8UE, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 16/22** (11) **3 688 550 B1**
G06F 16/2458 **G06F 16/27**
G06F 16/84

(52) **G06F 16/86; G06F 16/2219; G06F 16/2282; G06F 16/2471; G06F 16/278**
(25) En (26) En
(21) 18732532.9 (22) 24.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/034332 24.05.2018

(87) WO 2019/067024 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201762566088 P
20.12.2017 US 201715848737
(54) • **HANDHABUNG VON HALBSTRUKTURIERTEN UND UNSTRUKTURIERTEN DATEN IN EINER SHARDED-DATENBANKUMGEBUNG**
• **HANDLING SEMI-STRUCTURED AND UNSTRUCTURED DATA IN A SHARDED DATABASE ENVIRONMENT**
• **MANIPULATION DE DONNÉES SEMI-STRUCTURÉES ET NON STRUCTURÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE BASE DE DONNÉES PARTITIONNÉE**
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LIU, Zhen, Redwood Shores, California 94065, US
HAMMERSCHMIDT, Beda, Redwood Shores, California 94065, US
KRISHNAMURTHY, Sriram, Redwood Shores, California 94065, US
LU, Ying, Redwood Shores, California 94065, US
MCMAHON, Douglas, Redwood Shores, California 94065, US
TATA, Srividya, Redwood Shores, California 94065, US
ARORA, Vikas, Redwood Shores, California 94065, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(60) 21155653.5 / 3 839 759

(51) **G06F 16/23** (11) **3 279 819 B1**
(52) **G16Z 99/00**

(25) Zh (26) En
(21) 15849818.8 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) CN 2015/089025 07.09.2015
(87) WO 2016/155241 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 CN 201510158699
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSPREDICTION AUF DER BASIS VON KALMANFILTERN**
• **METHOD, SYSTEM AND COMPUTER DEVICE FOR CAPACITY PREDICTION BASED ON KALMAN FILTER**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF INFORMATIQUE DE PRÉDICTION DE CAPACITÉ D'APRÈS UN FILTRE DE KALMAN**
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) MIAO, Beibei, Haidian District, Beijing 100085, CN
CHEN, Yu, Haidian District, Beijing 100085, CN
JIN, Xuebo, Haidian District, Beijing 100085, CN
QU, Xianping, Haidian District, Beijing 100085, CN
TAO, Shimin, Haidian District, Beijing 100085, CN
ZANG, Zhi, Haidian District, Beijing 100085, CN
WANG, Bo, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G06F 16/23** (11) **4 244 731 B1**

G06N 20/00

(52) **G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22706385.6 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) IB 2022/050896 02.02.2022
(87) WO 2023/148518 2023/32 10.08.2023
(54) • **SPEICHERUNG UND SUCHE VON DATEN IN DATENSPEICHERN**
• **STORING AND SEARCHING FOR DATA IN DATA STORES**
• **LE STOCKAGE ET LA RECHERCHE DE DONNÉES DANS DES MÉMOIRES DE DONNÉES**
(73) Featurespace Limited, 140 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, GB
(72) COOPER, Simon, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, GB
(74) Mishcon de Reya LLP, Africa House 70 Kingsway, London WC2B 6AH, GB

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 924 838 B1**
(52) **G06F 16/24552**

(25) En (26) En
(21) 20703488.5 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053680 13.02.2020
(87) WO 2020/165304 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 FR 1901483
(54) • **VERARBEITUNG VON KOMPLEXEN DATENBANKABFRAGEN**
• **PROCESSING COMPLEX DATABASE QUERIES**
• **TRAITEMENT DE REQUÊTES DE BASE DE DONNÉES COMPLEXES**
(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) GASPAR, Nuno, Miguel, Pires, 06410 Biot, FR
RODRIGUES, Stéphane, 06410 Biot, FR
MYTYCH, François-Joseph, 06410 Biot, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 16/2458** (11) **3 593 242 B1**
(52) **G06F 16/2471**

(25) En (26) En
(21) 17899515.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) US 2017/021953 10.03.2017
(87) WO 2018/164700 2018/37 13.09.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR SPEICHERINTERNEN DATENSUCHE**
• **TECHNIQUES FOR IN-MEMORY DATA SEARCHING**
• **TECHNIQUES DESTINÉES À LA RECHERCHE DE DONNÉES EN MÉMOIRE**
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) PISHE, Naveen, San Ramon, California 94582, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 16/2458** (11) **3 687 118 B1**
(52) **G06F 16/953**

(52) **G06F 16/2471; G06F 16/953; H04L 67/10; H04W 4/12; H04W 12/069; H04W 12/08;**

H04L 51/04; H04L 63/0823
 (25) Zh (26) En
 (21) 17932289.6 (22) 15.11.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (86) CN 2017/111152 15.11.2017
 (87) WO 2019/095156 2019/21 23.05.2019
 (54) • *INFORMATIONSSUCHVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM*
 • *INFORMATION SEARCH METHOD, TERMINAL, NETWORK DEVICE, AND SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'INFORMATION, TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SYSTÈME*
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) TU, Yongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 16/2458 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/21**

(51) **G06F 16/27** (11) **3 975 507 B1**
H04L 67/1095 H04L 67/104
H04L 9/00 H04L 47/2416
 (52) **H04L 67/1095; H04L 9/50;**
H04L 47/2416; H04L 67/1044;
H04L 67/56
 (25) Zh (26) En
 (21) 21182255.6 (22) 29.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.03.2022
 (30) 25.09.2020 CN 202011019934
 (54) • *BLOCK-SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND -GERÄTE*
 • *BLOCK SYNCHRONIZATION METHODS AND APPARATUSES*
 • *MÉTHODES ET APPAREILS DE SYNCHRONISATION DE BLOCS*
 (73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (72) ZENG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 WANG, Jiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 SUN, He, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/29 → (51) **G08G 1/01**

G06F 16/335 → (51) **G06Q 30/0251**

(51) **G06F 16/36** (11) **4 158 499 B1**
G06N 5/02 G06F 16/9032
G06F 30/20 G06Q 10/06
G06F 16/951
 (52) **G06F 16/367; G06F 16/90332;**
G06F 16/951; G06N 5/022;
G06F 30/13; G06F 2111/20;
G06F 2119/20
 (25) En (26) En

(21) 21746354.6 (22) 07.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2023
 (86) EP 2021/068728 07.07.2021
 (87) WO 2022/022954 2022/05 03.02.2022
 (30) 29.07.2020 EP 20188366
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KONSTRUKTION EINES INDUSTRIELLEN SYSTEMS*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR FACILITATING ENGINEERING OF AN INDUSTRIAL SYSTEM*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LA CONCEPTION D'UN SYSTÈME INDUSTRIEL*
 (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) HEINDL, Elisabeth, 90556 Cadolzburg, DE
 NEIDIG, Jörg, 90409 Nürnberg, DE
 RÜMMELE, Nataliai, 81739 München, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 16/438 → (51) **H04N 21/214**

G06F 16/638 → (51) **H04N 21/214**

G06F 16/732 → (51) **G06V 20/40**

(51) **G06F 16/74** (11) **3 769 267 B1**
G06F 16/783 G06N 3/084
G06N 3/045 G06V 10/94
G06V 20/40
 (52) **G06F 16/743; G06F 16/7837;**
G06N 3/045; G06N 3/084;
G06V 10/945; G06V 20/41
 (25) En (26) En
 (21) 19771423.1 (22) 15.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.01.2021
 (86) CA 2019/050326 15.03.2019
 (87) WO 2019/178676 2019/39 26.09.2019
 (30) 23.03.2018 US 201862647305 P
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINEM BENUTZER ZUR ERLEICHTERUNG EINER BILDSUCHE FÜR EIN INTERESSIERENDES OBJEKT*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR INTERFACING WITH A USER TO FACILITATE AN IMAGE SEARCH FOR AN OBJECT-OF-INTEREST*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERFAÇAGE AVEC UN UTILISATEUR AFIN DE FACILITER UNE RECHERCHE D'IMAGES POUR UN OBJET D'INTÉRÊT*
 (73) Motorola Solutions, Inc., 500 West Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
 (72) ALCANTARA, Tulio De Souza, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
 CHENG, Courtney, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
 DONALDSON, Roger David, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
 FLANAGAN, David, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
 JESSEN, Ken, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
 SJUE, Eric, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, CA
 (74) Kaplita, Grzegorz, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. Ul. Czerwone Maki 82 European Patents - P0544, 30-392 Krakow, PL

G06F 16/783 → (51) **G06F 16/74**

G06F 16/84 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/903 → (51) **G06F 16/9032**

(51) **G06F 16/9032** (11) **4 057 163 B1**
G06F 16/903 G06V 10/764
G06V 20/20 G06V 20/62
G06V 10/82 G06F 18/2413
 (52) **G06F 16/90335; G06F 16/90328;**
G06F 18/2413; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 20/20; G06V 20/63;
G06V 30/10
 (25) En (26) En
 (21) 22171199.7 (22) 09.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.09.2022
 (30) 28.06.2016 US 201615195369
 (54) • *VERWENDUNG VON BILDERN ALS SUCHANFRAGEN*
 • *FACILITATING USE OF IMAGES AS SEARCH QUERIES*
 • *FACILITATION DE L'UTILISATION D'IMAGES EN TANT QUE REQUÊTES DE RECHERCHE*
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) SHARMA, Abhanshu, 8002 Zurich, CH
 PETROU, David, Mountain View, 94043, US
 SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
 (74) Lewis, Stefanie Janneke, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
 (62) 16820089.7 / 3 475 840

G06F 16/9032 → (51) **G06F 16/36**

G06F 16/951 → (51) **G06F 16/36**

G06F 16/953 → (51) **G06F 16/2458**

G06F 17/16 → (51) **G06N 3/084**

G06F 18/20 → (51) **G06V 10/32**

(51) **G06F 18/214** (11) **4 198 817 B1**
G06F 18/24 G06V 10/764
G06V 10/774 G06V 20/70
 (52) **G06V 10/764; G06F 18/214;**
G06F 18/24; G06V 10/774; G06V 20/70
 (25) En (26) En
 (21) 21214232.7 (22) 14.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.06.2023
 (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERNEUTEN TRAINIEREN EINES VORTRAINIERTEN OBJEKT-KLASSIFIKATORS*
 • *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR RETRAINING A PRE-TRAINED OBJECT CLASSIFIER*
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE DE RÉAPPRENTISSAGE DE CLASSIFICATEUR D'OBJETS PRÉ-FORMÉ*
 (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
 (72) Tullberg, Joacim, 223 69 LUND, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G06F 18/22 → (51) **G06Q 30/0251**

G06F 18/22 → (51) **G06V 10/32**

G06F 18/22 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 18/23** (11) **3 274 921 B1**
G06T 7/70 **G06T 7/11**
G06V 10/56 **G06V 10/762**
G06V 10/764 **G06V 40/10**
- (52) **G06V 40/11; G06F 18/23; G06T 7/11;**
G06T 7/70; G06V 10/56; G06V 10/762;
G06V 10/764

- (25) En (26) En
(21) 16769264.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/019316 24.02.2016
(87) WO 2016/153697 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667340
(54) • **MEHRSCHEICHTIGE HAUTERKENNUNG**
UND KONDENSIERTE HANDHALTUNGS-
ANPASSUNG
• **MULTI-LAYER SKIN DETECTION AND**
FUSED HAND POSE MATCHING
• **DÉTECTION DE PEAU MULTI-COUCHE ET**
MISE EN CORRESPONDANCE DE POSE DE
MAIN FUSIONNÉE
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KOUNAVIS, Michael, Portland, Oregon
97229, US
DEBATTISTA, Aaron, Egham Surrey TW20
9LF, GB
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 18/24 → (51) **G06F 18/214**

G06F 18/2413 → (51) **G06F 16/9032**

G06F 18/2413 → (51) **G06N 3/082**

G06F 18/2413 → (51) **G06V 10/32**

- (51) **G06F 18/25** (11) **3 924 879 B1**
(52) **G06T 3/4038; G06F 18/251;**
G06N 3/045; G06N 3/08;
G06F 2218/00; G06F 2218/12

- (25) En (26) En
(21) 20756500.3 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/018697 18.02.2020
(87) WO 2020/168352 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201916277993
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-**
GUNG UND/ODER VERWENDUNG VON
BILDMOSAIKEN
• **SYSTEMS AND METHODS INVOLVING**
CREATION AND/OR UTILIZATION OF IM-
AGE MOSAICS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT LA**
CRÉATION ET/OU L'UTILISATION DE MO-
SAIQUES D'IMAGES
(73) Shotspotter, Inc., 39300 Civic Center Drive,
Suite 300, Fremont, CA 94538, US
(72) CALHOUN, Robert B., Fremont, CA 94538,
US
LAMKIN, Scott, Fremont, CA 94538, US
RODGERS, David, Fremont, CA 94538, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 21/00 → (51) **G06F 21/31**

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 184 353 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/00**
G06Q 20/38 **G06Q 20/06**
G06Q 20/12 **H04L 9/08**

- H04L 9/16**
(52) **G06F 21/10; G06F 21/608;**
G06Q 20/0655; G06Q 20/1235;
G06Q 20/3829; H04L 9/0825;
H04L 9/16; H04L 9/50; H04L 2209/56;
H04L 2209/603

- (25) En (26) En
(21) 22207521.0 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 17.11.2021 US 202117528458
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
VERWALTUNG DER PRODUKTION VON DI-
GITALER BILDGEBUNG
• **DIGITAL IMAGING PRODUCTION MAN-**
AGEMENT DEVICES AND PROCESSES
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION**
DE PRODUCTION D'IMAGERIE NUMÉ-
RIQUE
(73) Gogigit, LLC, 420 Wando Park Blvd., Mt.
Pleasant, SC 29464, US
(72) XU, Ming, Mt. Pleasant, 29464, US
PATEL, Dimple, Mt. Pleasant, 29464, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

G06F 21/10 → (51) **H04N 21/2347**

G06F 21/16 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G06F 21/30** (11) **3 805 961 B1**
G06F 21/62 **H04W 12/06**
H04L 9/40

- (52) **H04L 63/08; G06F 21/30;**
G06F 21/62; H04L 63/10;
H04L 63/105; H04L 63/18;
H04L 63/205; H04W 12/06;
H04L 2463/082
(25) En (26) En
(21) 19205193.6 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 10.10.2019 US 201962913249 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHEN-**
TIFIZIERUNG VON BENUTZERN EINER DA-
TENVERARBEITUNGSPLATTFORM VON
MEHREREN IDENTITÄTSANBIETERN
• **SYSTEMS AND METHOD FOR AUTHENTI-**
CATING USERS OF A DATA PROCESSING
PLATFORM FROM MULTIPLE IDENTITY
PROVIDERS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFI-**
CATION D'UTILISATEURS D'UNE PLATE-
FORME DE TRAITEMENT DE DONNÉES À
PARTIR DE FOURNISSEURS D'IDENTITÉ
MULTIPLES
(73) Palantir Technologies Inc., 1200 17th
Street, Floor 15, Denver, CO 80202, US
(72) YANG, Lili, Palo Alto, CA California 94301,
US
ELLIOT, Mark, Palo Alto, CA California
94301, US
TRAN, Lam, Palo Alto, CA California 94301,
US
KRUSZEWSKI, Robert, Palo Alto, CA
California 94301, US
(74) Sayer, Robert David, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 24163945.9

G06F 21/30 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/30 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 842 968 B1**

- G06F 3/02** **G06F 11/34**
G06N 20/20 **G06N 20/10**
G06N 5/01
- (52) **G06F 21/316; G06F 3/02;**
G06F 11/3438; G06N 20/20;
G06N 5/01; G06N 20/10

- (25) Ru (26) En
(21) 19917423.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) RU 2019/000126 27.02.2019
(87) WO 2020/176005 2020/36 03.09.2020
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFI-**
ZIERUNG EINES BENUTZERS GEMÄSS DER
TASTENANSCHLAGSDYNAMIK
• **METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING**
A USER ACCORDING TO KEYSTROKE DY-
NAMICS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION**
D'UN UTILISATEUR EN FONCTION DE SA
MANIÈRE DE MANIPULER UN CLAVIER
D'ORDINATEUR
(73) "Group IB" Ltd., Ul.
Sharikopodshipnikovskaya, 1, office et. 9, k
2, Moscow, 115088, RU
(72) SLIPENCHUK, Pavel Vladimirovich, Moscow,
117437, RU
YANKOLEVICH, Dmitrij Arkadevich, Moscow,
117452, RU
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 931 729 B1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
G06F 21/00 **G06Q 40/00**
G06Q 20/40 **G06Q 10/10**

- (52) **G06Q 10/10; G06F 11/3438;**
G06F 21/316; G06F 21/554;
G06Q 20/027; G06Q 20/40145;
G06Q 20/4016; G06Q 20/4093;
G06Q 20/4097; H04L 67/306;
H04L 67/535; G06Q 40/03;
H04L 63/1425

- (25) En (26) En
(21) 20766374.1 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CA 2020/050268 28.02.2020
(87) WO 2020/176976 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812749 P
13.02.2020 US 202062976026 P
(54) • **SERVICE ZUR ONLINE-ANWENDUNGSVER-**
ANLASSUNG (OAO) FÜR BETRUGSVER-
HINDERUNGSSYSTEME
• **ONLINE APPLICATION ORIGINATION**
(OAO) SERVICE FOR FRAUD PREVENTION
SYSTEMS
• **SERVICE D'ÉMISSION D'APPLICATION EN**
LIGNE (OAO) POUR DES SYSTÈMES DE
PRÉVENTION DE FRAUDE
(73) Mastercard Technologies Canada ULC, 475
Howe Street 20th Floor, Vancouver, British
Columbia V6C 2B3, CA
(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia
V5T 0C8, CA
LAPTIEV, Anton, Vancouver, British
Columbia V6T 2C8, CA
BAILEY, Christopher, Langley, British
Columbia V1M 2R5, CA
OPUSHNYEV, Igor, New Westminster,
British Columbia V3M 2R4, CA
CHAN, Sik Suen, Richmond, British
Columbia V7C 4T1, CA
LUKASHUK, Randy, Errington, British
Columbia V0R 1V0, CA

SHAH, Parin Prashant, Vancouver, British Columbia V5W 1W7, CA
CHEUNG, Carrie Ka Lai, Burnaby, British Columbia V5J 4K2, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/31 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/01**

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 21/32 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/34 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/42 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 21/44** (11) **4 118 544 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/42**
(52) **G06F 21/57**; G06F 2221/2129
(25) En (26) En
(21) 21708676.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/055456 04.03.2021
(87) WO 2021/180557 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163087
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINER AN EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNG**
• **AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VERIFYING AN INTEGRITY OF A DEVICE CONNECTED TO A TELECOMMUNICATION NETWORK**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ D'UN DISPOSITIF CONNECTÉ À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION**
(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SERBANATI, Alexandru, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/73**

G06F 21/45 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **G06F 21/50** (11) **3 662 399 B1**
G06F 21/60 **G06F 3/048**
G06F 21/30 **H04W 12/08**
G06F 21/62 **H04M 1/725**
(52) **G06F 21/629**; **G06F 21/604**;
H04W 12/08; H04M 1/724
(25) En (26) En
(21) 18876966.5 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(86) KR 2018/013394 06.11.2018
(87) WO 2019/093743 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 KR 20170147918
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF**

- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Yun Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Seung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(51) **G06F 21/51** (11) **4 095 723 B1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/629**; G06F 2221/2141
(25) Zh (26) En
(21) 20922437.7 (22) 02.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2020/125970 02.11.2020
(87) WO 2021/169379 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010131670
(54) • **VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINER ERLAUBNIS, RESSOURCENZUGANGSVERFAHREN AUF DER BASIS DER WIEDERVERWENDUNG EINER ERLAUBNIS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **PERMISSION REUSE METHOD, PERMISSION REUSE-BASED RESOURCE ACCESS METHOD, AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉUTILISATION D'AUTORISATION, PROCÉDÉ D'ACCÈS À UNE RES-SOURCE BASÉ SUR UNE RÉUTILISATION D'AUTORISATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MAO, Zhewen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YUAN, Zhongju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **3 123 388 B1**
G06F 9/455 **G06F 21/84**
H04L 9/32

- (52) **G06F 21/53**; **G06F 9/45558**;
G06F 21/84; G06F 2009/45587;
G06F 2213/0038; H04L 9/3247
(25) En (26) En
(21) 15768805.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022802 26.03.2015
(87) WO 2015/148834 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201414228994
(54) • **VIRTUALISIERUNG AUF BASIS VON INTRA-BLOCK-BELASTUNGSISOLIERUNG**
• **VIRTUALIZATION BASED INTRA-BLOCK WORKLOAD ISOLATION**
• **ISOLATION DE CHARGE DE TRAVAIL ENTRE BLOCS SUR LA BASE DE LA VIRTUALISATION**
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PRASHANT, Dewan, Portland OR 97229-2681, US
SENGUPTA, Uttam, Portland, Oregon 97229, US
CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, Oregon 97124, US
DURHAM, David, Beaverton, Oregon 97007, US

KANG, Xiaozhu, Fremont, California 94538, US
SAVAGAONKAR, Uday, Portland, Oregon 97229, US
NARENDRA TRIVEDI, Alpha, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

- (51) **G06F 21/53** (11) **3 815 323 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/08**
G06F 9/455 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/0435**; **G06F 9/45558**;
G06F 21/53; **G06F 21/602**;
H04L 9/0861; G06F 2009/4557
(25) En (26) En
(21) 18924608.5 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) CN 2018/093232 28.06.2018
(87) WO 2020/000285 2020/01 02.01.2020
(54) • **SICHERE MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELTEN SPEICHERTECHNOLOGIEN**
• **SECURE VIRTUAL MACHINE MIGRATION USING ENCRYPTED MEMORY TECHNOLOGIES**
• **MIGRATION DE MACHINE VIRTUELLE SÉCURISÉE À L'AIDE DE TECHNOLOGIES À MÉMOIRE CHIFFRÉES**
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) PATEL, Baiju V., Portland, Oregon 97229, US
SOOD, Kapil, Portland, Oregon 97229, US
LI, Weigang, Shanghai 200240, CN
YU, Ping, Shanghai 200241, CN
WEI, Changzheng, Shanghai 200241, CN
WANG, Junyan, Shanghai 200240, CN
ZENG, Xin, Shanghai 200240, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/53** (11) **4 182 820 B1**
G06F 21/57

- (52) **G06F 21/57**; **G06F 21/53**
(25) En (26) En
(21) 21745713.4 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069501 13.07.2021
(87) WO 2022/013238 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 CH 8662020
(54) • **RECHNERVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG**
• **COMPUTING DEVICE FOR ESTABLISHING A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR ÉTABLIR UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ**
(73) Gapfruit AG, Baarerstrasse 135, 6300 Zug, CH
(72) HUSSMANN, Jan Siddhartha, 6003 Luzern, CH
THÖNI, Stefan, 6312 Steinhausen, CH
ITEN, Roman, 6314 Unterägeri, CH
DUSS, Pirmin, 6004 Luzern, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G06F 21/53 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 918 500 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/76**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/552; G06F 21/566;**
G06F 21/76; H04L 63/1416;
H04L 63/1425; G06F 2221/2135

(25) En (26) En
(21) 19712363.1 (22) 05.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) US 2019/020701 05.03.2019
(87) WO 2020/180300 2020/37 10.09.2020

(54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE
DETEKTIONEN VON ANOMALIEN FÜR EIN-
GEBETTETE SOFTWAREANWENDUNGEN**
• **MACHINE LEARNING-BASED ANOMALY
DETECTIONS FOR EMBEDDED SOFTWARE
APPLICATIONS**
• **DÉTECTIONS D'ANOMALIE BASÉES SUR
L'APPRENTISSAGE MACHINE POUR DES
APPLICATIONS LOGICIELLES INTÉGRÉES**

(73) Siemens Industry Software Inc., 5800
Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX
75024, US

(72) VELLER, Yossi, 46325 Hertzliya, IL
MOSHE, Guy, 46320 Hertzliya, IL

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **G06F 21/55** (11) **3 931 731 B1**
G06F 21/60 **H04L 12/16**
G06Q 10/10 **H04L 9/40**
G06Q 20/40

(52) **G06Q 10/10; G06F 11/3438;**
G06F 21/316; G06F 21/554;
G06Q 20/027; G06Q 20/40145;
G06Q 20/4016; G06Q 20/4093;
G06Q 20/4097; H04L 67/306;
H04L 67/535; G06Q 40/03;
H04L 63/1425

(25) En (26) En
(21) 20766375.8 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) CA 2020/050270 28.02.2020
(87) WO 2020/176978 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 US 201962812749 P
13.02.2020 US 202062976026 P

(54) • **MERKMALSDRIFTGEHÄRTETER DIENST
ZUR ONLINE-ANWENDUNGSORIGINIE-
RUNG (OAO) FÜR BETRUGSVERHINDE-
RUNGSSYSTEME**
• **FEATURE DRIFT HARDENED ONLINE AP-
PLICATION ORIGINATION (OAO) SERVICE
FOR FRAUD PREVENTION SYSTEMS**
• **SERVICE D'ORIGINE D'APPLICATION EN
LIGNE (OAO) DURCI À DÉRIVE DE CARAC-
TÉRISTIQUE POUR DES SYSTÈMES DE PRÉ-
VENTION DE FRAUDE**

(73) Mastercard Technologies Canada ULC, 475
Howe Street 20th Floor, Vancouver, British
Columbia V6C 2B3, CA

(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia
V5T 0C8, CA
LAPTIEV, Anton, Vancouver, British
Columbia V6T 2C8, CA
WU, Hanhan, Surrey, British Columbia V3T
0L3, CA
CHAN, Sik Suen, Richmond, British

Columbia V7C 4T1, CA
SHAH, Parin Prashant, Vancouver, British
Columbia V5W 1W7, CA
CHEUNG, Carrie Ka Lai, Burnaby, British
Columbia V5J 4K2, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 16/16**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/31**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/56** (11) **3 465 529 B1**
G06F 21/62 **H04L 9/40**
G06F 11/14

(52) **G06F 21/56; G06F 21/6209;**
H04L 63/12; H04L 63/145;
G06F 11/1446; G06F 2201/84

(25) En (26) En
(21) 17807230.2 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/033481 19.05.2017
(87) WO 2017/209987 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345731 P
27.03.2017 US 201715469767

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
VERRIEGELN UND ENTRIEGELN ENTFERN-
BARER MEDIEN ZUR VERWENDUNG IN-
NER- UND AUSSERHALB VON GESCHÜTZ-
TEN SYSTEMEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR LOCKING
AND UNLOCKING REMOVABLE MEDIA
FOR USE INSIDE AND OUTSIDE PROTECT-
ED SYSTEMS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VER-
ROUILLAGE ET DE DÉVERROUILLAGE DE
SUPPORTS AMOVIBLES À UTILISER À L'IN-
TÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR DE SYSTÈMES
PROTÉGÉS**

(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377
Intellectual Property-Patent Services 115
Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US

(72) KNAPP, Eric D., Morris Plains, New Jersey
07950, US
BOICE, Eric T., Morris Plains, New Jersey
07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G06F 21/56** (11) **3 736 721 B1**
G16H 20/17 **G16H 40/40**
A61M 1/16 **A61M 1/14**
A61M 1/36 **G06F 21/60**
G06F 21/62

(52) **A61M 1/1656; A61M 1/1524;**
A61M 1/154; A61M 1/155;
A61M 1/1561; A61M 1/15625;
A61M 1/1565; A61M 1/1664;
A61M 1/168; A61M 1/362227;
A61M 1/36224; A61M 1/36225;
A61M 1/362261; A61M 1/362263;
A61M 1/362265; A61M 1/362266;
G06F 21/56; G06F 21/606;
G06F 21/6245; G16H 20/17;
G16H 40/40; A61M 1/1601;
A61M 1/3623; A61M 2205/12;
A61M 2205/33; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3368; A61M 2205/50;
A61M 2205/502; A61M 2205/52;
A61M 2209/01

(25) En (26) En
(21) 20179667.9 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.11.2020
(30) 27.05.2014 US 201462003374 P
29.05.2014 US 201462004567 P

(54) • **STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
FÜR MEDIZINISCHE BLUT- ODER FLUID-
HANDHABUNGSVORRICHTUNGEN**
• **CONTROL SYSTEMS AND METHODS FOR
BLOOD OR FLUID HANDLING MEDICAL
DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE
POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX DE MANI-
PULATION DE SANG OU DE FLUIDE**

(73) DEKA Products Limited Partnership, 340
Commercial Street, Manchester, NH 03101,
US

(72) Ballantyne, Todd A., Amherst, NH 03031,
US
Cook, Jon H., Bradford, NH 03221, US
Colburn, Benjamin E., Deerfield, NH 03037,
US
Daniell, Nicholas A., Manchester, NH
03109, US
Harner, Andrew E., Manchester, NH 03102,
US
Christous, Corey, Manchester, NH 03104,
US
Whalen, Shane, Campbell, CA 95008, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 19171808.9 / 3 578 212
15759565.3 / 3 148 607

(51) **G06F 21/56** (11) **3 776 312 B1**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/56; G06F 21/565;**
H04L 63/14; H04L 63/1416

(25) En (26) En
(21) 19716047.6 (22) 23.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/023770 23.03.2019
(87) WO 2019/190934 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 US 201815941710

(54) • **DIENSTKENNUNG VON RANSOMWARE-
BEEINFLUSSTEN DATEIEN**
• **SERVICE IDENTIFICATION OF RAN-
SOMWARE IMPACTED FILES**
• **IDENTIFICATION DE SERVICE DE FICHIERS
IMPACTÉS PAR DES RANÇONGIERS**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) CHELARESCU, Filip, Redmond, Washington
98052-6399, US
THAYANITHY, Parthipan, Redmond,
Washington 98052-6399, US
ABERGEL, Meir E., Redmond, Washington
98052-6399, US
TRUELOVE, Benjamin N., Redmond,
Washington 98052-6399, US
BAILEY, Steven J., Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

(51) **G06F 21/57** (11) **3 514 720 B1**
G06F 21/53

(52) **G06F 21/53; G06F 21/57**

(25) En (26) En
(21) 18212731.6 (22) 14.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201815873419
(54) • **DATENSTRUKTURMESSUNGSVERGLEICH**
• **DATA STRUCTURE MEASUREMENT COM-
PARISON**
• **COMPARAISON DE MESURE DE STRUC-
TURE DE DONNÉES**
(73) Hewlett Packard Enterprise Development
LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring,
Texas 77389, US
(72) Ndu, Geoffrey, BRISTOL, BS34 8QZ, GB
Jacquin, Ludovic Emmanuel Paul Noel,
BRISTOL, BS34 8QZ, GB
Edwards, Nigel, BRISTOL, BS34 8QZ, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **4 182 826 B1**
(52) **G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 21745305.9 (22) 13.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) EP 2021/069511 13.07.2021
(87) WO 2022/013245 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 CH 8682020
(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ZU-
STANDS EINER RECHNERUMGEBUNG**
• **A METHOD OF ATTESTING A STATE OF A
COMPUTING ENVIRONMENT**
• **PROCÉDÉ POUR ATTESTER UN ÉTAT D'UN
ENVIRONNEMENT INFORMATIQUE**
(73) Gapfruit AG, Baarerstrasse 135, 6300 Zug,
CH
(72) HUSSMANN, Jan Siddartha, 6003 Luzern,
CH
THÖNI, Stefan, 6312 Steinhausen, CH
ITEN, Roman, 6314 Unterägeri, CH
DUSS, Pirmin, 6004 Luzern, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

G06F 21/57 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/57 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 21/60** (11) **3 861 475 B1**
G06F 21/53 **G06F 21/62**
G06F 21/85 **H04L 9/40**
(52) **G06F 21/85; G06F 21/6218;**
H04L 63/105
(25) En (26) En
(21) 19869336.8 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/052655 24.09.2019
(87) WO 2020/072239 2020/15 09.04.2020
(30) 03.10.2018 US 201862740650 P
16.05.2019 US 201916414504
(54) • **STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN
MIT MEHREREN GRANULARITÄTEN**
• **CONTROLLING ACCESS TO MULTI-GRAN-
ULARITY DATA**
• **CONTRÔLE D'ACCÈS À DES DONNÉES À
GRANULARITÉ MULTIPLE**
(73) Equifax Inc., 1550 Peachtree Street, N.W.,
Atlanta, GA 30309, US

(72) BONDUGULA, Rajkumar, Marietta, GA
30068, US
YASKO, Christopher, Milton, GA 30004, US
(74) ATIP, Armstrong Teasdale Limited 38-43
Lincoln's Inn Fields, London WC2A 3PE, GB

(51) **G06F 21/60** (11) **3 955 149 B1**
G06F 21/64 **G06F 21/57**
H04L 9/40
(52) **G06F 21/602; G06F 21/57;**
G06F 21/64; H04L 63/123; H04L 63/18
(25) En (26) En
(21) 21187329.4 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 14.08.2020 FI 20205796
(54) • **VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SI-
CHERUNG DER ECHTZEITDATENÜBERTRA-
GUNG VON EINER VORRICHTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SECUR-
ING REAL-TIME DATA TRANSFER FROM A
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉCURISATION
D'UN TRANSFERT DE DONNÉES EN TEMPS
RÉEL À PARTIR D'UN DISPOSITIF**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/60 → (51) **H04N 21/2347**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 053 725 B1**
(52) **G06F 21/6218**
(25) En (26) En
(21) 21213200.5 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(30) 05.03.2021 US 202117194141
(54) • **MIETER-NUTZER-VERWALTUNG IN EINEM
CLOUD-DATENBANKBETRIEB**
• **TENANT USER MANAGEMENT IN CLOUD
DATABASE OPERATION**
• **GESTION DES UTILISATEURS LOCATEURS
LORS DU FONCTIONNEMENT D'UNE BASE
DE DONNÉES EN NUAGE**
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE
(72) Du, Long, 69190 Walldorf, DE
Hou, Haoxing, 69190 Walldorf, DE
Zhang, Le, 69190 Walldorf, DE
Zhang, Jun, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/30**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/50**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/62 → (51) **H04L 67/1097**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 635 607 B1**
(52) **G06F 21/64; H04L 9/3239;**
H04L 9/50; H04L 2209/56
(25) En (26) En
(21) 18737412.9 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) IB 2018/054006 05.06.2018
(87) WO 2018/224954 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 GB 201709098
07.06.2017 GB 201709099
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM
UND VERFAHREN ZUM MANAGEN VON
TRANSAKTIONEN ÜBER EIN BLOCKCHAIN-
NETZWERK**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM AND
METHOD FOR MANAGING TRANSAC-
TIONS OVER A BLOCKCHAIN NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE
PAR ORDINATEUR POUR LA GESTION DE
TRANSACTIONS SUR UN RÉSEAU DE
CHAÎNE DE BLOCS**
(73) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH,
GB
MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, GB
MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, GB
VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 24155874.1 / 4 350 560

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/60**

G06F 21/64 → (51) **G06Q 20/38**

G06F 21/64 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/70 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/71 → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06F 21/72** (11) **3 401 826 B1**
(52) **G06F 21/72; H04L 2209/127**
(25) En (26) En
(21) 18171148.2 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 09.05.2017 IT 201700050086
(54) • **SICHERES HARDWARE-ELEMENT, ZUGE-
HÖRIGES VERARBEITUNGSSYSTEM, INTE-
GRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG
UND VERFAHREN**
• **HARDWARE SECURE ELEMENT, RELATED
PROCESSING SYSTEM, INTEGRATED CIR-
CUIT, DEVICE AND METHOD**
• **ÉLÉMENT SÉCURISÉ DE MATÉRIEL, SYS-
TÈME DE TRAITEMENT ASSOCIÉ, CIRCUIT
INTÉGRÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**
(73) STMicroelectronics Application GmbH,
Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) COLOMBO, Roberto, 81829 München, DE
GROSSIER, Nicolas Bernard, 20059 Oreno
di Vimercate (Monza Brianza), IT
DI SIRIO, Giovanni, 84100 Salerno, IT
RE FIORENTIN, Lorenzo, 10141 Torino, IT

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 21/72 → (51) **H04L 9/06**

(51) **G06F 21/73** (11) **3 948 628 B1**
G01R 31/28 **G06N 20/00**
G06F 21/44 **G06N 3/08**

(52) **G06F 21/44; G06F 21/73;**
G06N 20/00; G01R 31/2853;
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20782042.4 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) IL 2020/050397 01.04.2020

(87) WO 2020/202154 2020/41 08.10.2020

(30) 02.04.2019 US 201962828221 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FÄLSCHUNGSSICHEREN CYBERELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF COUNTERFEIT AND CYBER ELECTRONIC COMPONENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COMPOSANTS CYBER-ÉLECTRONIQUES ET CONTREFAITS**

(73) Cybord Ltd., 126 Yigal Alon, Tel-Aviv 6744332, IL

(72) WEISS, Eyal Isachar, 7984000 Bnei Reem, IL EFRAT, Zeev, 4727914 Ramat-Hasharon, IL GIVATI, Gil Shimon, 7984000 Bnei Reem, IL

(74) Doherty, William, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G06F 21/74 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/76 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/79 → (51) **G06F 12/14**

G06F 21/84 → (51) **G06F 21/53**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 30/00** (11) **2 870 552 B1**
G06F 30/17 **G06T 19/20**
G06F 111/04

(52) **G06T 19/20; G06F 30/00;**
G06F 30/17; G06F 2111/04;
G06T 2219/2021

(25) En (26) En

(21) 13737961.6 (22) 03.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.05.2015

(86) US 2013/049206 03.07.2013

(87) WO 2014/008333 2014/02 09.01.2014

(30) 06.07.2012 US 201261668794 P

26.09.2012 US 201213627133

(54) • **KENNZEICHNUNG UND VERWALTUNG VON REDUNDANZ IN GEOMETRISCHEN BEZIEHUNGEN**
• **IDENTIFICATION AND MANAGEMENT OF REDUNDANCY WITHIN GEOMETRIC RELATIONSHIPS**
• **IDENTIFICATION ET GESTION DE REDONDANCE DANS DES RELATIONS GÉOMÉTRIQUES**

(73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024-6612, US

(72) ZHU, Yanong, Trumpington, Cambridge CB2 9BJ, GB

KING, Douglas Joseph, Whittlesey Peterborough, Cambridgeshire PE7 1PY, GB

MATTSON, Howard Charles Duncan, Impington Cambridge Cambridgeshire CB24 9US, GB

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 30/00 → (51) **E21B 41/00**

G06F 30/17 → (51) **G06F 30/00**

G06F 30/20 → (51) **E21B 41/00**

G06F 30/20 → (51) **G06F 16/36**

G06F 30/327 → (51) **G06F 30/34**

G06F 30/327 → (51) **G10L 19/093**

(51) **G06F 30/34** (11) **2 668 576 B1**
G06F 30/327 **G06F 8/41**
G06F 9/448

(52) **G06F 8/447; G06F 9/4498;**
G06F 30/327; G06F 30/34

(25) En (26) En

(21) 12739650.5 (22) 24.01.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.12.2013

(86) US 2012/022444 24.01.2012

(87) WO 2012/103151 2012/31 02.08.2012

(30) 25.01.2011 US 201161436075 P

(54) • **STATUSGRUPPIERUNG ZUR VERWENDUNG VON ELEMENTEN**
• **STATE GROUPING FOR ELEMENT UTILIZATION**
• **REGROUPEMENT D'ÉTATS POUR L'UTILISATION D'ÉLÉMENTS**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US

(72) XU, Junjuan, San Jose California 95131, US GLENDENNING, Paul, Woodside California 94062, US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 40/106** (11) **2 618 270 B1**
G06F 40/194

(52) **G06F 40/194; G06F 40/106**

(25) En (26) En

(21) 13151478.8 (22) 16.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.07.2013

(30) 19.01.2012 KR 20120006106

(54) • **System und Verfahren zum Anzeigen von Seiten auf mobilen Vorrichtungen**
• **System and method for displaying pages on mobile device**
• **Système et procédé permettant d'afficher des pages sur un dispositif mobile**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Jang, Sihak, Gyeonggi-do 443-742, KR Kim, Yuran, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 40/131 → (51) **G06F 8/71**

G06F 40/143 → (51) **G06F 8/71**

G06F 40/194 → (51) **G06F 40/106**

G06F 40/194 → (51) **G06F 8/71**

G06F 40/197 → (51) **G06F 8/71**

G06F 40/237 → (51) **G10L 15/06**

G06F 40/35 → (51) **G10L 15/22**

G06F 40/56 → (51) **G10L 15/06**

(51) **G06G 7/26** (11) **4 024 265 B1**
G06G 7/06 **G06G 7/625**
G06F 30/34 **G06F 30/36**

(52) **G06G 7/26; G06F 30/34; G06F 30/36;**
G06G 7/06; G06G 7/625

(25) En (26) En

(21) 21176328.9 (22) 27.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022

(30) 30.12.2020 EP 20217781

(54) • **PROGRAMMIERBARE ANALOGSIGNAL-VERARBEITUNGSANORDNUNG ZUR ZEITDISKRETE VERARBEITUNG VON ANALOGSIGNALEN**
• **PROGRAMMABLE ANALOG SIGNAL PROCESSING ARRAY FOR TIME-DISCRETE PROCESSING OF ANALOG SIGNALS**
• **RÉSEAU DE TRAITEMENT DE SIGNAL ANALOGIQUE PROGRAMMABLE POUR LE TRAITEMENT À TEMPS DISCRET DE SIGNAUX ANALOGIQUES**

(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE

(72) Kahmen, Gerhard, Frankfurt (Oder), DE Grass, Eckhard, Frankfurt (Oder), DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

G06K 7/10 → (51) **H04N 23/67**

G06K 7/14 → (51) **G08C 17/02**

G06K 13/07 → (51) **B41J 11/00**

G06K 15/00 → (51) **B65H 5/06**

G06K 15/16 → (51) **B65H 5/06**

(51) **G06K 17/00** (11) **4 120 133 B1**
G06K 19/07 **A47G 19/00**

(52) **G06K 17/00; G06K 19/0723;**
A47G 19/00

(25) De (26) De

(21) 22184771.8 (22) 13.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023

(30) 13.07.2021 DE 102021118103

30.06.2022 EP 22182092

(54) • **SYSTEM BESTEHEND AUS EINEM SMART LABEL UND EINEM ABSCHIRMELEMENT SOWIE MIKROWELLENGEEIGNETES GESCHIRRTAIL**

• **SYSTEM COMPRISING A SMART LABEL AND A SHIELDING ELEMENT AS WELL AS A MICROWAVABLE CROCKERY**

• **SYSTÈME COMPOSÉ D'UNE ÉTIQUETTE INTELLEGENTE ET D'UN ÉLÉMENT DE BLINDAGE, AINSI QUE D'UNE PIÈCE DE VAISSELLE COMPATIBLE AVEC LES MICRO-ONDES**

(73) etifix GmbH, Riedericher Str. 68, 72661

Grafenberg, DE
(72) Bohn, Martin, 72762 Reutlingen, DE
Dudzik, Claus-Udo, 72070 Tübingen, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Patentanwälte PartG
mbH Obere Wässere 3-7, 72764
Reutlingen, DE

G06K 19/04 → (51) **G03G 21/18**

G06K 19/06 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G06K 19/07** (11) **4 002 209 B1**
(52) **G06K 19/0723**
(25) En (26) En
(21) 21190741.5 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(30) 13.11.2020 US 202063113795 P
(54) • **INTERNET-DER-DINGE-ETIKETT FÜR
WERK- UND LAGERANWENDUNGEN**
• **INTERNET OF THINGS LABEL FOR FACTO-
RY AND WAREHOUSE APPLICATIONS**
• **ÉTIQUETTE INTERNET DES OBJETS POUR
DES APPLICATIONS D'USINE ET D'ENTRE-
PÔT**

(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) WILLIAMS, John Dalton, Huntsville, 35813,
US
MITCHELL, Michael Francis, Huntsville,
35824, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06K 19/07 → (51) **G06K 17/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 779 795 B1**
(52) **G06K 19/07769; G06K 19/07771**
(25) En (26) En
(21) 20183467.8 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(54) • **METALLCHIPKARTE MIT DOPPELSCHNITT-
STELLENFÄHIGKEIT**
• **METAL SMART CARD WITH DUAL INTER-
FACE CAPABILITY**
• **CARTE À PUCE MÉTALLIQUE AVEC CAPACI-
TÉ À DOUBLE INTERFACE**

(73) Composecure, LLC, 500 Memorial Drive,
Somerset, NJ 08873, US
(72) HERSLOW, John, Bridgewater, NJ 08807, US
LOWE, Adam J., Somerset, NJ 08873, US
DASILVA, Luis, Bridgewater, NJ 08807, US
NESTER, Brian, Hillsborough, NJ 08844, US
(74) Scheele Jaeger Wetzal Patentanwälte,
Goethestraße 21, 80336 München, DE
(62) 15888724.0 / 3 138 049

G06K 19/077 → (51) **B60C 19/00**

G06K 19/077 → (51) **H05K 1/16**

G06K 19/10 → (51) **G03G 21/18**

(51) **G06N 3/00** (11) **4 231 197 B1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/00; G06N 3/084; G06N 3/09;**
G06N 3/092; G06N 3/044;
G06N 3/0464
(25) En (26) En
(21) 23167994.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023

(30) 18.07.2016 US 201662363652 P
(54) • **TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMO-
DELLEN AUF MEHREREN MASCHINEN-
LERNAUFGABEN**
• **TRAINING MACHINE LEARNING MODELS
ON MULTIPLE MACHINE LEARNING TASKS**
• **APPRENTISSAGE DE MODÈLES D'APPREN-
TISSAGE AUTOMATIQUE SUR DE MUL-
TIPLS TÂCHES D'APPRENTISSAGE AUTO-
MATIQUE**

(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) DESJARDINS, Guillaume, London, N1C 4AG,
GB
PASCANU, Razvan, London, N1C 4AG, GB
HADSELL, Raia Thais, London, N1C 4AG, GB
KIRKPATRICK, James, London, N1C 4AG, GB
VENESS, Joel William, London, N1C 4AG, GB
RABINOWITZ, Neil Charles, London, N1C
4AG, GB

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
(62) 17745599.5 / 3 485 432

G06N 3/02 → (51) **G01N 21/25**

G06N 3/04 → (51) **G05B 13/02**

G06N 3/04 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/044 → (51) **G10L 15/06**

G06N 3/045 → (51) **G05B 13/02**

G06N 3/045 → (51) **G06F 16/74**

G06N 3/045 → (51) **G06T 3/4053**

G06N 3/045 → (51) **G10L 15/06**

G06N 3/0464 → (51) **G06N 3/082**

G06N 3/0464 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/047 → (51) **G10L 15/06**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/084**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/73**

G06N 3/08 → (51) **G06F 9/50**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**

G06N 3/08 → (51) **G06T 3/4053**

G06N 3/08 → (51) **H04M 1/725**

(51) **G06N 3/082** (11) **3 289 529 B1**
G06N 3/0985 **G06N 3/0464**
G06F 18/2413 **G06V 10/764**
G06V 10/82 **G06V 10/44**
G06N 3/084 **G06N 3/047**
G06N 3/044

(52) **G06N 3/082; G06F 18/2413;**
G06N 3/0464; G06N 3/0985;
G06V 10/451; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06N 3/044;
G06N 3/047; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 16722460.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/028493 20.04.2016
(87) WO 2016/176095 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562154084 P
18.09.2015 US 201514859095

(54) • **REDUZIERUNG DER BILDAUFLÖSUNG IN
TIEFEN KONVOLUTIONALEN NETZWER-
KEN**
• **REDUCING IMAGE RESOLUTION IN DEEP
CONVOLUTIONAL NETWORKS**
• **RÉDUCTION DE LA RÉOLUTION D'IMAGE
DANS DES RÉSEAUX À CONVOLUTION
PROFONDE**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ANNAPUREDDY, Venkata Sreekanta Reddy,
San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **G06N 3/084** (11) **3 779 669 B1**
G06F 7/483 **G06F 7/544**
G06F 7/52 **G06F 17/16**
G06N 3/063

(52) **G06F 7/483; G06F 7/52;**
G06F 7/5443; G06F 17/16;
G06N 3/063; G06N 3/084; G06N 3/044

(25) En (26) En
(21) 20199056.1 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 07.12.2016 US 201662431364 P
10.05.2017 US 201715592021

(54) • **BLOCKGLEITKOMMA FÜR IMPLEMENTIE-
RUNGEN NEURONALER NETZE**
• **BLOCK FLOATING POINT FOR NEURAL
NETWORK IMPLEMENTATIONS**
• **POINT FLOTTANT DE BLOC POUR MISES
EN OEUVRE DE RÉSEAU NEURONAL**

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) BITTNER, Ray, Redmond, 98052-6399, US
FORIN, Alessandro, Redmond, 98052-6399,
US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 17822831.8 / 3 552 090

G06N 3/084 → (51) **G06F 16/74**

G06N 3/084 → (51) **H04M 1/725**

G06N 3/088 → (51) **H04M 1/725**

G06N 3/09 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/0985 → (51) **G06N 3/082**

G06N 5/01 → (51) **G10L 15/06**

G06N 5/02 → (51) **G06F 16/36**

G06N 5/022 → (51) **G06F 11/30**

G06N 7/00 → (51) **G06T 7/30**

G06N 7/01 → (51) **G10L 15/06**

G06N 10/00 → (51) **B81B 3/00**

(51) **G06N 10/40** (11) **3 570 223 B1**
(52) **G06N 10/00**
(25) En (26) En
(21) 19174639.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 20.11.2019
- (30) 17.05.2018 KR 20180056581
- (54) • *EFFEKTIVE QUANTEN-RAM-ARCHITEKTUR FÜR EINE QUANTENDATENBANK*
- *EFFECTIVE QUANTUM RAM ARCHITECTURE FOR QUANTUM DATABASE*
- *ARCHITECTURE DE RAM QUANTIQUE EFFICACE POUR UNE BASE DE DONNÉES QUANTIQUES*
- (73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) RHEE, June-Koo, Daejeon 24141, KR
- PARK, Kyungdeock, Daejeon 34141, KR
- (74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

-
- (51) **G06N 20/00** (11) **3 520 040 B1**
G06F 8/41
 - (52) **G06N 20/00**; **G06F 8/433**; **G06F 8/45**
 - (25) En (26) En
 - (21) 17805334.4 (22) 03.11.2017
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 07.08.2019
 - (86) US 2017/060016 03.11.2017
 - (87) WO 2018/085703 2018/19 11.05.2018
 - (30) 04.11.2016 US 201615344160
 - (54) • *KONSTRUKTION UND VERARBEITUNG VON RECHENGRAPHEN FÜR DYNAMISCH STRUKTURIERTE MODELLE DES MASCHINELLEN LERNENS*
 - *CONSTRUCTING AND PROCESSING COMPUTATIONAL GRAPHS FOR DYNAMICALLY STRUCTURED MACHINE LEARNING MODELS*
 - *LA CONSTRUCTION ET LE TRAITEMENT DE GRAPHES DE CALCUL POUR DES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE STRUCTURÉS DYNAMIQUEMENT*
 - (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 - (72) HERRESHOFF, Marcello Mathias, Mountain View, California 94043, US
 - (74) Varley, James Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

-
- G06N 20/00** → (51) **B66B 1/34**

 - G06N 20/00** → (51) **G06F 16/23**

 - G06N 20/00** → (51) **G06F 21/73**

 - G06N 20/00** → (51) **G08G 1/01**

 - G06N 20/00** → (51) **H04W 24/02**

 - G06N 20/20** → (51) **G06F 11/30**

 - G06N 20/20** → (51) **G06F 21/31**

 - G06N 20/20** → (51) **G10L 15/06**

 - G06N 99/00** → (51) **G06F 3/01**

 - G06N 99/00** → (51) **G10L 15/06**

 - G06Q 10/02** → (51) **H04L 67/52**

-
- (51) **G06Q 10/047** (11) **4 099 293 B1**
G06V 20/56 *G08G 1/0967*
G08G 1/0968 *G08G 1/0969*
G08G 1/01
 - (52) **G06V 20/588**; **G06Q 10/047**;
G08G 1/0129; **G08G 1/0141**;
G08G 1/096775; **G08G 1/096844**;
G01C 21/3822; **G06N 20/00**;
G08G 1/096716; **G08G 1/096725**;

- G08G 1/0969
- (25) Zh (26) En
- (21) 20922073.0 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (86) CN 2020/076654 25.02.2020
- (87) WO 2021/168660 2021/35 02.09.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SPEZIELLEN STRASSENZUSTÄNDEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SPECIAL ROAD CONDITIONS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'ÉTATS DE ROUTES SPÉCIAUX, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06Q 10/047 → (51) **G05D 1/02**

-
- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 686 823 B1**
G06Q 50/04
 - (52) **G06Q 10/06**; **G06Q 50/04**;
Y02P 90/30
 - (25) En (26) En
 - (21) 20153871.7 (22) 27.01.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 29.07.2020
 - (30) 28.01.2019 JP 2019012166
 - (54) • *INDUSTRIEMASCHINENVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER INDUSTRIEMASCHINE UND PROGRAMM*
 - *INDUSTRIAL MACHINE MANAGEMENT SYSTEM, METHOD FOR MANAGING INDUSTRIAL MACHINE, AND PROGRAM*
 - *SYSTÈME DE GESTION DE MACHINE INDUSTRIELLE, PROCÉDÉ DE GESTION DE MACHINE INDUSTRIELLE ET PROGRAMME*
 - (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
 - (72) NAKANISHI, Mitsuaki, Kitakyushu-Shi,, Fukuoka 806-0004, JP
 - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/36**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 67/1097**

-
- (51) **G06Q 10/0631** (11) **3 987 468 B1**
G06Q 10/20 *G06Q 20/18*
 - (52) **G06Q 10/20**; **G06Q 10/06311**;
G06Q 10/063112; **G06Q 20/18**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20830949.2 (22) 24.06.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 27.04.2022
 - (86) US 2020/039331 24.06.2020
 - (87) WO 2020/263956 2020/53 30.12.2020
 - (30) 24.06.2019 US 201962865589 P

- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR BANKAUTOMATEN*
- *PROVIDING SERVICE TO AUTOMATED BANKING MACHINES*
- *FOURNITURE D'UN SERVICE À DES GUICHETS AUTOMATIQUES BANCAIRES*
- (73) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
- (72) MEEK, James, North Canton, Ohio 44720, US
- WITZKE, Scott, Broadview Heights, Ohio 44147, US
- REYNOLDS, Shawn, Canton, Ohio 44721, US
- ZAHOREC, Kenneth W., North Canton, Ohio 44720, US
- KUNC, James, Stow, Ohio 44224, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 099 244 B1**
G06Q 10/083; **B65G 1/0464**;
G06Q 10/06315; **G06Q 10/08**

- (25) En (26) En
- (21) 22175755.2 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2022
- (30) 25.06.2014 GB 201411254
15.04.2015 GB 201506364
- (54) • *ROBOTISCHES OBJEKTHANDHABUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *ROBOTIC OBJECT HANDLING SYSTEM, DEVICE AND METHOD*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION D'UN OBJET ROBOTIQUE*
- (73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
- (62) 15738285.4 / 3 161 751

G06Q 10/08 → (51) **B60H 1/32**

G06Q 10/08 → (51) **G01B 11/25**

G06Q 10/0832 → (51) **B60H 1/32**

-
- (51) **G06Q 10/087** (11) **3 853 759 B1**
B65G 1/137 *B65G 43/08*
B65G 61/00
 - (52) **B65G 1/1373**; **B65G 1/1371**;
B65G 43/08; **B65G 61/00**;
G06Q 10/087; **B65G 2203/0208**;
B65G 2203/0216; **B65G 2203/0258**;
B65G 2203/041; **B65G 2203/044**;
G06N 20/00
 - (25) En (26) En
 - (21) 19861654.2 (22) 19.09.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 28.07.2021
 - (86) IB 2019/057939 19.09.2019
 - (87) WO 2020/058912 2020/13 26.03.2020
 - (30) 20.09.2018 US 201862734005 P
 - (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUSSES VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING FLOW OF OBJECTS IN A MATERIAL HANDLING SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FLUX D'OBJETS DANS UN SYSTÈME DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (73) Dematic Corp., 507 Plymouth Avenue, NE, Grand Rapids, MI 49505, US
 (72) KHODL, Michael S., Ada, MI 49301, US
 POST, Tim, Grand Rapids, MI 49504, US
 (74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

G06Q 10/087	→ (51) H04W 4/02
G06Q 10/10	→ (51) G06F 21/31
G06Q 10/10	→ (51) G06F 21/55
G06Q 10/10	→ (51) H04L 67/52
G06Q 10/20	→ (51) G05B 23/02
G06Q 10/20	→ (51) G06Q 10/0631
G06Q 20/02	→ (51) H04W 12/06
G06Q 20/06	→ (51) G06F 21/10
G06Q 20/12	→ (51) G06F 21/10
G06Q 20/14	→ (51) B60L 53/30
G06Q 20/18	→ (51) B60L 53/30
G06Q 20/18	→ (51) G06Q 10/0631
G06Q 20/20	→ (51) B60L 53/30

- (51) **G06Q 20/22** (11) **3 667 590 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/34**
G06Q 20/36 **G06Q 20/40**
- (52) **G06Q 20/3552; G06Q 20/227;**
G06Q 20/3221; G06Q 20/3227;
G06Q 20/3278; G06Q 20/351;
G06Q 20/3555; G06Q 20/3674;
G06Q 20/40145
- (25) En (26) En
 (21) 19190450.7 (22) 07.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (30) 14.12.2018 JP 2018234419
 (54) • *ZÄHLUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSSERVER, BEZAHLUNGSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEZAHLUNGSENDGERÄTS*
 • *PAYMENT SYSTEM, MANAGEMENT SERVER, PAYMENT TERMINAL, AND METHOD OF CONTROLLING A PAYMENT TERMINAL*
 • *SYSTÈME DE PAIEMENT, SERVEUR DE GESTION, TERMINAL DE PAIEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TERMINAL DE PAIEMENT*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
 (72) MOGARI, Minoru, Shinagawa-ku., Tokyo 141-8562, JP
 (74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

G06Q 20/32	→ (51) B60L 53/30
G06Q 20/32	→ (51) G06Q 20/22
G06Q 20/34	→ (51) G06Q 20/22

- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/22**
- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 862 957 B1**
H04L 9/00 **G06F 21/64**
H04L 9/32
- (52) **H04L 9/3239; G06F 21/64;**
G06Q 20/3825; G06Q 20/3829;
G06Q 20/389; H04L 9/3247;
H04L 9/3297; H04L 9/50
- (25) Zh (26) En
 (21) 19907187.9 (22) 03.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 11.08.2021
 (86) SG 2019/050001 03.01.2019
 (87) WO 2020/142000 2020/28 09.07.2020
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR DATENVERARBEITUNG AUF BLOCKCHAIN-BASIS*
 • *BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD, DEVICE AND MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉ SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HE, Wei, Singapore 117674, SG
 WU, Shuang, Singapore 117674, SG
 YUEN, Tsz Hon, Singapore 117674, SG
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06Q 20/38	→ (51) B60L 53/30
G06Q 20/38	→ (51) G06F 21/10
G06Q 20/38	→ (51) H04N 21/2347
G06Q 20/38	→ (51) H04W 12/06

- (51) **G06Q 20/40** (11) **3 613 003 B1**
G06Q 20/4016; G06Q 20/405
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 18722418.3 (22) 20.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.02.2020
 (86) EP 2018/060174 20.04.2018
 (87) WO 2018/193085 2018/43 25.10.2018
 (30) 21.04.2017 FR 1753504
 (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWIRTSCHAFTUNG VON BETRUGSFEHLERN IN EINEM FINANZTRANSAKTIONSSYSTEM*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING DETECTION OF FRAUD IN A FINANCIAL TRANSACTION SYSTEM*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER LA DÉTECTION DE FRAUDES DANS UN SYSTÈME DE TRANSACTIONS FINANCIÈRES*
- (73) Worldline, Tour Voltaire 1 place des Degrés, 92800 Puteaux, FR
 (72) CAELEN, Olivier, 1040 Etterbeek, BE
 GIANINI, Gabriele, 27100 Pavia (PV), IT
 ERNESTO, Damiani, 29025 Piacenza (PC), IT
 (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06Q 20/40	→ (51) B60L 53/30
G06Q 20/40	→ (51) G06F 21/31
G06Q 20/40	→ (51) G06F 21/55
G06Q 20/40	→ (51) G06Q 20/22

- G06Q 20/40** → (51) **H04W 12/06**
- G06Q 30/016** → (51) **H04L 67/52**
- G06Q 30/02** → (51) **G06F 16/00**
- G06Q 30/0207** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06Q 30/0251** (11) **3 779 841 B1**
G06F 18/22 **G06V 10/75**
G06V 20/40 **G06V 20/52**
G06V 40/16 **G06F 16/335**
- (52) **G06Q 30/0269; G06F 16/337;**
G06F 18/22; G06V 10/75; G06V 20/46;
G06V 20/52; G06V 40/169
- (25) Zh (26) En
 (21) 19814325.7 (22) 16.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (86) CN 2019/087249 16.05.2019
 (87) WO 2019/233258 2019/50 12.12.2019
 (30) 06.06.2018 CN 201810573612
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SENDING INFORMATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME D'ENVOI D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
 Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
 (72) SHI, Hailin, Beijing 100086, CN
 MEI, Tao, Beijing 100086, CN
 ZHOU, Bowen, Beijing 100086, CN
 ZHAO, He, Beijing 100086, CN
 GONG, Shu, Beijing 100086, CN
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

G06Q 30/0251	→ (51) H04W 4/02
G06Q 30/0282	→ (51) H04L 67/52
G06Q 30/0283	→ (51) G08G 1/01
G06Q 30/06	→ (51) H04L 67/1097
G06Q 30/06	→ (51) H04W 4/02
G06Q 30/0601	→ (51) H04L 67/52
G06Q 30/0645	→ (51) H04L 67/1097
G06Q 40/00	→ (51) G06F 21/31
G06Q 40/08	→ (51) G08G 1/01
G06Q 50/00	→ (51) G16H 20/10
G06Q 50/00	→ (51) H04L 67/52
G06Q 50/02	→ (51) B60R 25/30
G06Q 50/04	→ (51) G05B 23/02
G06Q 50/04	→ (51) G06Q 10/06
G06Q 50/06	→ (51) G08B 21/04

(51) **G06Q 50/22** (11) **3 482 316 B1**
G16H 40/20

(52) **G16H 40/20; G06F 16/489;**
G06Q 10/1091

(25) En (26) En
(21) 17735562.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/067072 07.07.2017
(87) WO 2018/007581 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 EP 16178574
(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ZENTRI-
SCHEN BEHANDLUNGSDATEN**
• **SYSTEM FOR DETERMINING USER CEN-
TRIC TREATMENT DATA**
• **SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE DON-
NÉES DE TRAITEMENT CENTRÉS SUR
L'UTILISATEUR**

(73) Fresenius Medical Care Deutschland
GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad
Homburg, DE
(72) BUSCHBELL, Jörg, 61381 Friedrichsdorf, DE
GIAIDINI, Luca, 26900 Lodi, IT
BARBIERI, Carlo, 26013 Crema, IT
MARI, Flavio, 26013 Crema, IT
WEHMEYER, Wolfgang, 72076 Tübingen, DE
(74) RCD-Patent Giesen, Schmelcher & Griebel
Patentanwälte PartG mbB, Kaiserstraße
100, 52134 Herzogenrath, DE

G06Q 50/22 → (51) **G16H 20/10**

G06Q 50/30 → (51) **B60R 21/01**

G06Q 50/30 → (51) **G08G 1/01**

G06T 1/20 → (51) **G06T 15/40**

G06T 3/00 → (51) **G06V 40/19**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 809 363 B1**
G06T 7/80 **G03B 37/04**

(52) **G06T 7/80; G06T 3/4038;**
G03B 37/04; G06T 2207/30244;
G06T 2207/30252; H04N 23/698

(25) En (26) En
(21) 19203131.8 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.04.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG EINES RUNDUMSICHTBIL-
DES UND FAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING A
SURROUND VIEW IMAGE, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FOUR-
NITURE D'UNE IMAGE PANORAMIQUE ET
VÉHICULE**

(73) Continental Autonomous Mobility
Germany GmbH, Ringerlerstraße 17, 85057
Ingolstadt, DE
(72) Panakos, Andreas, 90411 Nürnberg, DE
Friebe, Markus, 90411 Nürnberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive GmbH Intellectual Property
Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06T 3/4053** (11) **3 816 927 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/08**

(52) **G06T 3/4053; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084

(25) En (26) En
(21) 20152831.2 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 CN 201911054263

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
TRAINIEREN VON BILDVERARBEITUNGS-
MODELLEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRAIN-
ING IMAGE PROCESSING MODELS, AND
STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTIS-
SAGE DE MODÈLES DE TRAITEMENT
D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT**

(73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co.,
Ltd., Room 101-103, Floor 1, Unit 2,
Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe,
Haidan District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Liang, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, et al, Dehns
Germany Theresienstraße 6-8, 80333
München, DE

G06T 5/00 → (51) **G06T 7/00**

G06T 5/00 → (51) **G06V 10/60**

G06T 5/00 → (51) **G09G 5/36**

(51) **G06T 5/30** (11) **3 971 825 B1**
G06T 5/50 **G06T 7/13**
G06T 7/136 **G06T 7/593**

(52) **G06T 7/593; G06T 5/30; G06T 5/50;**
G06T 7/13; G06T 7/136;
G06T 2207/10012; G06T 2207/20028;
G06T 2207/20032; G06T 2207/20036;
G06T 2207/20192

(25) En (26) En
(21) 21193887.3 (22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.03.2022
(30) 21.08.2017 US 201715682295
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYBRI-
DEN TIEFENREGULIERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HYBRID
DEPTH REGULARIZATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULARISA-
TION DE PROFONDEUR HYBRIDE**

(73) Adeia Imaging LLC, 3025 Orchard Parkway,
San Jose, CA 95134, US
(72) JAIN, Ankit, San Jose, 95135, US
CHATTERJEE, Priyam, Sunnyvale, 94086, US
VENKATARAMAN, Kartik, San Jose, 95135,
US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 18756418.2 / 3 673 461

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/30**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 979 195 B1**
G06T 7/90 **H04N 9/64**

(52) **G06V 10/25; G06T 7/11; G06T 7/136;**
G06T 7/194; G06T 7/90; G06V 10/56;
G06V 40/162; G06T 2207/30196

(25) Ja (26) En
(21) 20815486.4 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) JP 2020/001357 16.01.2020
(87) WO 2020/240912 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 JP 2019101127
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
PROGRAMM**

• **IMAGE PROCESSING METHOD AND PRO-
GRAM**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
PROGRAMME**

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) UEDA, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf
International SA Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex - Genève, CH

(51) **G06T 7/00** (11) **4 111 412 B1**
G06T 7/11 **G06T 5/00**

(52) **G06T 7/0012; G06T 5/90; G06T 7/11;**
G06T 2207/10088; G06T 2207/10096;
G06T 2207/30048; G06T 2207/30068;
G06T 2207/30096

(25) En (26) En
(21) 21742360.7 (22) 07.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/068731 07.07.2021
(87) WO 2022/013023 2022/03 20.01.2022
(30) 13.07.2020 EP 20185454
(54) • **BILDINTENSITÄTSKORREKTUR IN DER MA-
GNETRESONANZBILDGEBUNG**
• **IMAGE INTENSITY CORRECTION IN MAG-
NETIC RESONANCE IMAGING**
• **CORRECTION D'INTENSITÉ D'IMAGE DANS
L'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-
TIQUE**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEETERS, Johannes, Martinus, 5656 AE
Eindhoven, NL
ZHANG, Shuo, 5656 AE Eindhoven, NL
THELISSEN, Guillaume, Rudolf, Petrus,
5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **G06T 7/00** (11) **4 134 883 B1**
H05K 13/08 **G01N 23/04**
G06N 3/0464 **G06N 3/09**
G06V 10/774 **G06V 10/82**

(52) **G01N 23/04; G06N 3/0464;**
G06N 3/09; G06T 7/0004;
G06V 10/774; G06V 10/82;
H05K 13/082; H05K 13/083;
G01N 2223/6113; G06T 2207/10116;
G06T 2207/20064; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30141;
G06T 2207/30168

(25) En (26) En
(21) 21190840.5 (22) 11.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISCHEN RÖNTGENUNTERSUCHUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMAT-
ED X-RAY INSPECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INSPECTION
AUTOMATISÉE PAR RAYONS X**

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE
(72) Schmidt, Konstantin, 90429 Nürnberg, DE
Bönig, Jochen, 90408 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G06T 7/00	→ (51) A01M 7/00		
G06T 7/00	→ (51) B23K 26/21		
G06T 7/00	→ (51) G01C 23/00		
G06T 7/00	→ (51) G01J 3/02		
G06T 7/00	→ (51) G01N 21/25		
G06T 7/00	→ (51) G06T 11/00		
G06T 7/00	→ (51) G06T 7/30		
G06T 7/00	→ (51) G06V 10/774		
G06T 7/00	→ (51) G08B 17/12		
(51) G06T 7/11	(11) 4 075 381 B1		
G06T 11/60			
(52) G06T 11/60; G06T 7/11;			
G06T 2207/10004; G06T 2207/20084;			
G06T 2207/30196			
(25) Zh	(26) En		
(21) 20924220.5	(22) 29.12.2020		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 19.10.2022			
(86) CN 2020/140725	29.12.2020		
(87) WO 2021/179751	2021/37 16.09.2021		
(30) 13.03.2020 CN 202010174662			
(54) • BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM			
• IMAGE PROCESSING METHOD AND SYSTEM			
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE			
(73) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd.,			
Building 3, Guozheng Center No. 485			
Zhengli Road, Yangpu District Shanghai			
200433, CN			
(72) SHI, Bodi, Shanghai 200433, CN			
LUO, Yong, Shanghai 200433, CN			
HUANG, Zhihao, Shanghai 200433, CN			
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,			
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &			
Partner mbB Patentanwälte			
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE			
G06T 7/11	→ (51) G06F 18/23		
G06T 7/11	→ (51) G06T 7/00		
G06T 7/13	→ (51) B23K 26/21		
G06T 7/13	→ (51) G06T 5/30		
G06T 7/13	→ (51) H04N 1/00		
G06T 7/136	→ (51) G06T 5/30		
(51) G06T 7/277	(11) 3 227 860 B1		
(52) G06T 7/277; G06T 2207/30241;			
G06T 2207/30244			
(25) Fr	(26) Fr		
(21) 15810694.8	(22) 02.12.2015		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 11.10.2017			
(86) FR 2015/053303	02.12.2015		
(87) WO 2016/087784	2016/23 09.06.2016		
(30) 03.12.2014 FR 1461835			
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG EINES TRÄGERS IN BEZUG AUF EINE UMGEBUNG UND BERECHNUNGSVORRICHTUNG FÜR NAVIGATIONSSYSTEM			
• METHOD OF ESTIMATING THE MOTION OF A CARRIER WITH RESPECT TO AN ENVIRONMENT AND CALCULATION DEVICE FOR NAVIGATION SYSTEM			
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION DU MOUVEMENT D'UN PORTEUR PAR RAPPORT À UN ENVIRONNEMENT ET DISPOSITIF DE CALCUL POUR SYSTÈME DE NAVIGATION			
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des			
Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse			
Cedex 4, FR			
(72) POLLE, Bernard, 31650 Saint-Orens, FR			
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée			
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR			
(51) G06T 7/30	(11) 4 115 389 B1		
A61B 8/08	A61B 6/00		
A61B 5/055	G06N 7/00		
G06T 7/00			
(52) A61B 8/5261; A61B 5/0035;			
A61B 5/055; A61B 6/4417;			
A61B 6/463; A61B 6/466;			
A61B 6/5247; A61B 8/4416;			
A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/483;			
G06N 3/045; G06N 3/084; G06T 7/33;			
A61B 8/5246; G06T 2207/10088;			
G06T 2207/10132; G06T 2207/20081;			
G06T 2207/20084; G06T 2207/30004			
(25) En	(26) En		
(21) 21708173.6	(22) 23.02.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 11.01.2023			
(86) EP 2021/054361	23.02.2021		
(87) WO 2021/175644	2021/36 10.09.2021		
(30) 05.03.2020 US 202062985589 P			
(54) • MULTIMODALE REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN			
• MULTI-MODAL MEDICAL IMAGE REGISTRATION AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS			
• ENREGISTREMENT D'IMAGE MÉDICALE À MODES MULTIPLES, ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS			
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus			
52, 5656 AG Eindhoven, NL			
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE			
Eindhoven, NL			
KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL			
(74) Philips Intellectual Property & Standards,			
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,			
NL			
(51) G06T 7/55	(11) 3 752 982 B1		
A61C 9/00	G03B 35/02		
G03B 37/02			
(52) G06T 7/55; A61C 9/0066;			
G03B 35/02; G03B 37/02;			
G06T 2207/20084; G06T 2207/30036			
(25) En	(26) En		
(21) 19704779.8	(22) 08.02.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 23.12.2020			
(86) EP 2019/053138	08.02.2019		
(87) WO 2019/158442	2019/34 22.08.2019		
(30) 16.02.2018 DK PA201870094			
(54) • INTRAORALE ABTASTUNG MIT OBERFLÄCHENDIFFERENZIERUNG			
• INTRAORAL SCANNING WITH SURFACE DIFFERENTIATION			
• BALAYAGE INTRABUCCAL AVEC DIFFÉRENCIATION DE SURFACE			
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060			
Copenhagen K, DK			
(72) ÖJELUND, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, DK			
HOEDT, Asger Vejen, 2625 Vallensbæk, DK			
HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen			
Ø, DK			
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,			
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK			
G06T 7/593	→ (51) G06T 5/30		
G06T 7/62	→ (51) G01B 11/25		
G06T 7/70	→ (51) G06F 18/23		
G06T 7/70	→ (51) G06V 20/40		
G06T 7/73	→ (51) G09G 5/28		
G06T 7/80	→ (51) G06T 3/40		
G06T 7/90	→ (51) A47J 37/08		
G06T 7/90	→ (51) G06T 7/00		
(51) G06T 9/00	(11) 2 805 307 B1		
G06T 15/04			
(52) G06T 15/04; H04N 13/161;			
G06T 9/001; H04N 19/23			
(25) En	(26) En		
(21) 12866302.8	(22) 29.12.2012		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 26.11.2014			
(86) CN 2012/087935	29.12.2012		
(87) WO 2013/107273	2013/30 25.07.2013		
(30) 21.01.2012 PCT/CN2012/070703			
19.04.2012 PCT/CN2012/074356			
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON TEXTURINFORMATIONEN DREIDIMENSIONALER (3D) MODELLE			
• METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING TEXTURE INFORMATION OF THREE-DIMENSIONAL (3D) MODELS			
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESION D'INFORMATIONS DE TEXTURE DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS (3D)			
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue			
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,			
US			
(72) JIANG, Wenfei, Beijing 100192, CN			
TIAN, Jiang, Beijing 100192, CN			
CAI, Kangying, Beijing 100192, CN			
LUO, Tao, Beijing 100192, CN			
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845, avenue			
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,			
FR			
(51) G06T 9/00	(11) 4 168 990 B1		
H04N 19/13	H04N 19/70		
H04N 19/91			
(52) G06T 9/001; H04N 19/13;			
H04N 19/70; H04N 19/91			
(25) En	(26) En		
(21) 21743330.9	(22) 18.06.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			
SK SM TR			
(43) 26.04.2023			
(86) US 2021/038008	18.06.2021		
(87) WO 2021/262540	2021/52 30.12.2021		
(30) 22.06.2020 US 202063042432 P			
30.06.2020 US 202063046512 P			
17.06.2021 US 202117350603			

- (54) • *PLANARER UND AZIMUTALER MODUS BEI GEOMETRISCHER PUNKTWOLKENKOMPRESSION*
• *PLANAR AND AZIMUTHAL MODE IN GEOMETRIC POINT CLOUD COMPRESSION*
• *MODE PLANAIRE ET AZIMUTAL EN COMPRESSION DE NUAGE DE POINTS GÉOMÉTRIQUE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, US
RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 23189340.5 / 4 243 422
-
- G06T 9/00** → (51) **G06T 15/00**
-
- G06T 9/00** → (51) **H04N 21/845**
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **2 973 410 B1 G06T 7/00**
- (52) **G06T 7/85; A61B 17/62; G06T 2207/10116**
- (25) En (26) En
(21) 13773426.5 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) RU 2013/000203 15.03.2013
(87) WO 2014/142703 2014/38 18.09.2014
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES OBJEKTS MITTELS PROJEKTIONEN VON MARKERN ODER STREBEN*
• *METHOD OF DETERMINING THE POSITION OF AN OBJECT USING PROJECTIONS OF MARKERS OR STRUTS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN OBJET UTILISANT DE PROJECTIONS DE MARQUEURS OU D'ENTRETOISES*
- (73) Orthofix S.r.l., Via delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo (VR), IT
TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, 2222 Welborn Street, Dallas, TX 75219, US
- (72) MIKHEEV, Konstantin Evgenevich, Sarov 607182, RU
VVEDENSKIY, Petr Stanislavovich, Nizhniy Novgorod 603005, RU
MORENKO, Alexander Alexandrovich, Sarov 607190, RU
SIVACHEV, Dmitry Alexandrovich, Sarov 607190, RU
SAMCHUKOV, Mikhail, Dallas Texas 75219, US
CHERKASHIN, Alexander, Dallas Texas 75219, US
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- G06T 11/00** → (51) **G06V 10/774**
-
- G06T 11/60** → (51) **G06T 7/11**
-
- (51) **G06T 13/40** (11) **3 590 095 B1 H04N 21/81**
- (52) **G06T 13/40; G06V 40/171; G06V 40/176**
- (25) En (26) En
(21) 18732519.6 (22) 16.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) US 2018/033044 16.05.2018
(87) WO 2018/213500 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507177 P
29.05.2017 DK PA201770393
09.09.2017 US 201762556412 P
11.09.2017 US 201762557121 P
22.09.2017 DK PA201770720
22.09.2017 DK PA201770721
12.01.2018 US 201815870195
29.03.2018 US 201815940232
29.03.2018 US 201815940017
15.05.2018 US 201862671979 P
- (54) • *AUFZEICHNEN UND SENDEN VON EMOJIS*
• *EMOJI RECORDING AND SENDING*
• *ENREGISTREMENT ET ENVOI D'ÉMOJI-CÔNE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) ANZURES, Freddy Allen, San Francisco, California 94117, US
BAUER, Sebastian, Cupertino, California 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, US
SCAPEL, Nicolas, Cupertino, California 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, US
PHAM, Hoan, Cupertino, California 95014, US
BARLIER, Guillaume Pierre Andre, Cupertino, California 95014, US
BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, California 95014, US
HOFFNUNG, Amir, Cupertino, California 95014, US
MALIA, Joseph A., Cupertino, California 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, California 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, US
RICKWALD, Jason, Cupertino, California 95014, US
JONES, Matthew, Los Angeles, CA 90018, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (60) 19211833.9 / 3 686 850
24165004.3
-
- (51) **G06T 15/00** (11) **3 948 790 B1 G06T 19/00 G06T 9/00 G06T 15/40**
- (52) **G06T 15/40; G06T 9/00; G06T 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 20713148.3 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/020583 02.03.2020
(87) WO 2020/205121 2020/41 08.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201916372242
- (54) • *TIEFENKOMPRIMIERTE DARSTELLUNG FÜR VIRTUELLE 3D-SZENE*
• *DEPTH-COMPRESSED REPRESENTATION FOR 3D VIRTUAL SCENE*
• *REPRÉSENTATION COMPRESSÉE EN PROFONDEUR POUR SCÈNE VIRTUELLE 3D*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FROMMHOLD, Dag Birger, Redmond,
- Washington 98052-6399, US
MAVRIDIS, Pavlos, Redmond, Washington 98052-6399, US
THAUT, Benjamin Markus, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- G06T 15/00** → (51) **G06T 15/40**
-
- G06T 15/00** → (51) **G06T 19/20**
-
- G06T 15/04** → (51) **G06T 9/00**
-
- (51) **G06T 15/08** (11) **3 223 245 B1 G06T 15/20**
- (52) **G06T 15/20; G06T 15/08**
- (25) En (26) En
(21) 16305335.8 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2017
- (54) • *ANSICHTSPUNKTAUSWAHL IN VIRTUELLER 3D-UMGEBUNG*
• *POINT OF VIEW SELECTION IN VIRTUAL 3D ENVIRONMENT*
• *SÉLECTION DE POINT DE VUE DANS UN ENVIRONNEMENT 3D VIRTUEL*
- (73) Ecole Nationale de l'Aviation Civile, 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse Cedex, FR
- (72) HURTER, Christophe, 31000 TOULOUSE, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- G06T 15/20** → (51) **G06T 15/08**
-
- (51) **G06T 15/40** (11) **4 066 217 B1 G06T 1/20 G06F 9/38**
- (52) **G06T 1/20; G06T 15/005**
- (25) En (26) En
(21) 20811161.7 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) US 2020/057378 26.10.2020
(87) WO 2021/108052 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 US 201916694956
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON DRAW-BEFEHLSINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REDUCING DRAW COMMAND INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR RÉDUIRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE TIRAGE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ALLA, Srihari Babu, San Diego, California 92121-1714, US
NAGENDRA KUMAR, Jonnala Gadda, San Diego, California 92121-1714, US
SEETHARAMAIAH, Avinash, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G06T 15/40** → (51) **G06T 15/00**
-
- G06T 17/20** → (51) **G06T 19/20**

G06T 19/00 → (51) G01C 21/36	PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	G06V 10/25 → (51) A61B 1/00
G06T 19/00 → (51) G06F 3/01	G06V 10/143 → (51) A61B 1/00	G06V 10/25 → (51) G06V 10/774
G06T 19/00 → (51) G06T 15/00	G06V 10/145 → (51) G06V 10/141	(51) G06V 10/32 (11) 3 526 728 B1 G06V 10/50 G06V 20/00 G06F 18/22 G06F 18/2413 G06F 18/20 G06V 10/74 G06V 10/764 G06V 10/84
(51) G06T 19/20 (11) 3 201 883 B1 G06T 15/00 G06T 17/20	G06V 10/24 → (51) G06V 10/774	(52) G06V 20/00; G06F 18/22; G06F 18/2413; G06F 18/29; G06V 10/32; G06V 10/50; G06V 10/761; G06V 10/764; G06V 10/84
(52) G06T 17/20; G06T 17/10; G06T 19/20; G06F 16/00; G06T 2210/21; G06T 2219/2021	(51) G06V 10/25 (11) 3 109 828 B1 G06V 10/62 G06V 10/74 G06V 20/58 G01C 3/06 H04N 7/18 H04N 13/00 H04N 13/239	(25) En (26) En (21) 17859568.2 (22) 12.10.2017
(25) En (26) En (21) 14903234.4 (22) 30.09.2014	(52) G01C 3/06; G06V 10/25; G06V 10/62; G06V 10/74; G06V 20/58; H04N 13/239; G06V 2201/07; H04N 7/18; H04N 2013/0081	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ja (26) En (21) 15749369.3 (22) 07.01.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 21.08.2019
(86) CA 2014/000718 30.09.2014	(43) 28.12.2016	(86) IB 2017/056318 12.10.2017
(87) WO 2016/049730 2016/14 07.04.2016	(86) JP 2015/050202 07.01.2015	(87) WO 2018/069861 2018/16 19.04.2018
(54) • DARSTELLUNG VON SCHADENSERWEI- TERTEN BILDERN IN EINER COMPUTERSI- MULATION • RENDERING DAMAGED-ENHANCED IM- AGES IN A COMPUTER SIMULATION • RESTITUTION D'IMAGES ENDOMMAGÉES- AMÉLIORÉES LORS D'UNE SIMULATION INFORMATIQUE	(87) WO 2015/122212 2015/33 20.08.2015	(30) 12.10.2016 IN 201621034860
(73) CAE Inc., 8585 Côte-de-Liesse, Saint- Laurent, Québec H4T 1G6, CA	(30) 17.02.2014 JP 2014027791	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OBJEKTER- KENNUNGSBASIERTE SCHÄTZUNG EINER PLANOGRAMMKONFORMITÄT • SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT RECOGNITION BASED ESTIMATION OF PLANOGRAM COMPLIANCE • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CONFORMITÉ DE PLANOGRAMME BASÉE SUR LA RECONNAISSANCE D'OBJETS
(72) PICHÉ, Patrick, Saint-Eustache, Québec J7P 5J1, CA	(54) • FAHRZEUGMONTIERTE ERKENNUNGS- VORRICHTUNG • VEHICLE-MOUNTED RECOGNITION DE- VICE • DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE INSTAL- LÉ SUR UN VÉHICULE	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point, Mumbai, Maharashtra 400021, IN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP	(72) HARI, Pranoy, Chennai 600097 Tamil Nadu, IN RAO, Shilpa Yadukumar, Chennai 600097 Tamil Nadu, IN RAMAKRISHNAN, Rajashree, Chennai 600097 Tamil Nadu, IN SHAW, Avishek Kumar, Chennai 600097 Tamil Nadu, IN RAY, Archan, Kolkata 700108 West Bengal, IN KUMAR, Nishant, Kolkata 700108 West Bengal, IN MUKHERJEE, Dipti Prasad, Kolkata 700108 West Bengal, IN
G06T 19/20 → (51) G06F 30/00	(72) KIDO, Hideaki, Tokyo 100-8280, JP NAGASAKI, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP KAKEGAWA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) G06V 10/141 (11) 3 674 696 B1 G06V 10/145 G06V 20/64 G06V 10/60 G06V 20/66	(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse- Strasse 29, 80336 München, DE	(51) G06V 10/44 (11) 3 680 821 B1 G06V 10/764 G06V 10/82
(52) G06V 20/64; A61J 3/00; G01B 11/26; G01N 21/85; G06T 7/00; G06V 10/141; G06V 10/145; G06V 10/60; G06V 20/66; G06V 2201/06; G06V 2201/121	(51) G06V 10/25 (11) 3 926 531 B1 G06V 10/82 G06V 20/20 G06V 10/764	(52) G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/82; G06V 2201/03
(25) Ja (26) En (21) 18849001.5 (22) 23.05.2018	(25) En (26) En (21) 21179781.6 (22) 16.06.2021	(25) En (26) En (21) 19217485.2 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020	(43) 22.12.2021	(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/019856 23.05.2018	(30) 17.06.2020 IN 202021025582	(30) 11.01.2019 JP 2019003830
(87) WO 2019/039015 2019/09 28.02.2019	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VISIO-LIN- GUISTISCHEN VERSTEHEN UNTER VER- WENDUNG KONTEXTUELLER SPRACHMO- DELLE-REASONER • METHOD AND SYSTEM FOR VISIO-LIN- GUISTIC UNDERSTANDING USING CON- TEXTUAL LANGUAGE MODEL REASONERS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMPRÉHEN- SION VISIO-LINGUISTIQUE À L'AIDE DE MODÈLES DE RAISONNEMENT DE LAN- GAGE CONTEXTUELS	(54) • LERNPROGRAMM, LERNVORRICHTUNG UND LERNVERFAHREN • LEARNING PROGRAM, LEARNING DEVICE AND LEARNING METHOD • PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE
(30) 25.08.2017 JP 2017162544	(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4- chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ARZNEIMITTELINSPEKTIONEN, BILD- VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILD- VERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHT- ÜBERTRAGBARES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM • MEDICINE INSPECTION ASSISTANCE DE- VICE, IMAGE PROCESSING DEVICE, IM- AGE PROCESSING METHOD, AND NON- TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM • DISPOSITIF D'AIDE D'INSPECTION DE MÉ- DICAMENT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTRE- MENT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR OR- DINATEUR	(72) Kurma, Sai Sree Bhargav, 411013 Pune, IN KALRA, Kanika, 411013 Pune, IN Vadakkeevetil Sreelatha, Silpa, 411013 Pune, IN Patwardhan, Manasi, 411013 Pune, IN Karande, Shirish Subhash, 411013 Pune, IN	(72) Yasutomi, Suguru, Kanagawa, 211-8588, JP
(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., 14-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 1040031, JP	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(72) YOKOUCHI, Koji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP		
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte		(51) G06V 10/44 (11) 3 989 105 B1

G06V 20/52 **G06V 10/82**
G06V 10/764 **G07G 1/00**

(52) **G06V 10/454; G06V 10/764;**
G06V 10/82; G06V 20/52;
G07G 1/0036

(25) En (26) En
(21) 20203152.2 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022

(54) • **DETEKTIONSSYSTEM BASIEREND AUF EINER EINGEBETTETEN VORRICHTUNG**
• **EMBEDDED DEVICE BASED DETECTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION BASÉ SUR UN DISPOSITIF INTÉGRÉ**

(73) Nomitri GmbH, Gartenstrasse 23, 10115 Berlin, DE

(72) FIEDLER, Max, 10115 Berlin, DE
LE-FIEDLER, Trinh, 10115 Berlin, DE

(74) Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

G06V 10/44 → (51) **G06N 3/082**

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/774**

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 10/50** (11) **3 218 843 B1**
G06V 20/69 **G06F 18/2321**
G06F 18/2411

(52) **G06V 20/695; G06V 10/50;**
G06V 20/698; G06F 18/23213;
G06F 18/2411

(25) En (26) En
(21) 15791616.4 (22) 09.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) EP 2015/076105 09.11.2015

(87) WO 2016/075096 2016/20 19.05.2016

(30) 10.11.2014 US 201462077536 P
08.04.2015 US 201562144364 P

(54) • **KLASSIFIZIERUNG VON NUCLEI AUF HISTOLOGIEBILDERN**
• **CLASSIFYING NUCLEI IN HISTOLOGY IMAGES**
• **CLASSEMENT DES NOYAUX DANS DES IMAGES HISTOLOGIQUES**

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) BREDNO, Joerg, San Francisco, California 94131, US
CHEFD`HOTEL, Christophe, San Jose, CA 95112, US

(74) NGUYEN, Kien, Tucson, AZ 85755, US
Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06V 10/50 → (51) **G06V 10/32**

G06V 10/56 → (51) **G06F 18/23**

(51) **G06V 10/60** (11) **3 535 691 B1**
G06V 20/10 **G06T 5/00**
H04N 23/741

(52) **G06V 20/10; G06T 5/90; G06V 10/60;**
H04N 23/741

(25) En (26) En
(21) 17791067.6 (22) 26.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022

(86) JP 2020/012992 24.03.2020

(87) WO 2021/192028 2021/39 30.09.2021

(54) • **LERNVORRICHTUNG UND LERNVERFAHREN**

(43) 11.09.2019

(86) EP 2017/077401 26.10.2017

(87) WO 2018/082996 2018/19 11.05.2018

(30) 03.11.2016 EP 16306441

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER SCHLAGSCHATTENREGIONEN UND/ODER SPITZLICHTREGIONEN IN BILDERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING CAST SHADOW REGIONS AND/OR HIGH-LIGHT REGIONS IN IMAGES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER DES ZONES D'OMBRE ET/OU DES RÉGIONS DE SURBRILLANCE DANS DES IMAGES**

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) STAUDER, Jurgen, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ROBERT, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
GENDRON, David, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

G06V 10/60 → (51) **G06V 10/141**

G06V 10/62 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/74 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/74 → (51) **G06V 10/32**

G06V 10/75 → (51) **A01B 69/00**

G06V 10/75 → (51) **G06Q 30/0251**

G06V 10/75 → (51) **H04L 9/40**

G06V 10/762 → (51) **G06F 18/23**

G06V 10/764 → (51) **A61B 1/00**

G06V 10/764 → (51) **G06F 16/9032**

G06V 10/764 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/764 → (51) **G06F 18/23**

G06V 10/764 → (51) **G06N 3/082**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/32**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/772 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G06V 10/774** (11) **4 099 264 B1**
G06V 10/24 **G06V 10/25**
G06V 10/44 **G06V 40/10**
G06T 7/00 **G06T 11/00**

(52) **G06V 40/107; G06T 11/00;**
G06V 10/247; G06V 10/25;
G06V 10/44; G06V 10/774;
G06V 2201/06

(25) Ja (26) En
(21) 20926680.8 (22) 24.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022

(86) JP 2020/012992 24.03.2020

(87) WO 2021/192028 2021/39 30.09.2021

(54) • **LERNVORRICHTUNG UND LERNVERFAHREN**

• **LEARNING DEVICE AND LEARNING METHOD**
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE**

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) MURABAYASHI, Noboru, Tokyo 140-0002, JP
TOKITA, Takeshi, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06V 10/774 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/774 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06V 10/82** (11) **3 740 897 B1**
G06V 10/44 **G06V 20/62**
G06V 30/19

(52) **G06V 10/82; G06V 10/454;**
G06V 20/63; G06V 30/19173;
G06V 20/625

(25) En (26) En
(21) 19702194.2 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.11.2020

(86) EP 2019/051072 16.01.2019

(87) WO 2019/141741 2019/30 25.07.2019

(30) 19.01.2018 US 201862619150 P
27.04.2018 US 201815964783

(54) • **KENNZEICHENLESEGERÄT MIT OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG AUF MEHREREN ERFASSTEN BEREICHEN**
• **LICENSE PLATE READER USING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION ON PLURAL DETECTED REGIONS**
• **LECTEUR DE PLAQUE D'IMMATICULATION UTILISANT UNE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE CARACTÈRES SUR PLUSIEURS RÉGIONS DÉTECTÉES**

(73) ARCUS HOLDING A/S, Banemarksvej 50, 2605 Brøndby, DK

(72) HEREDIA, Edwin, Irvine, California 92614, US
LEI, Howard, Irvine, California 92614, US

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

G06V 10/82 → (51) **A61B 1/00**

G06V 10/82 → (51) **G06F 16/9032**

G06V 10/82 → (51) **G06N 3/082**

G06V 10/82 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/25**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/84 → (51) **G06V 10/32**

G06V 10/94 → (51) **G06F 16/74**

G06V 20/00 → (51) **G06V 10/32**

G06V 20/10 → (51) **G05D 1/00**

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/60**

G06V 20/20 → (51) **G06F 16/9032**

G06V 20/20 → (51) **G06V 10/25**

(51) **G06V 20/40** (11) **2 966 591 B1**
G06F 16/732 **G06T 7/70**

(52) G06V 20/46; G06F 16/7335; G06T 7/70; G06V 20/44	G06V 40/10 → (51) G06F 18/23	(30) 18.09.2019 EP 19197982
(25) En (26) En	G06V 40/10 → (51) G06V 10/774	(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN VERFOLGUNG VON MINDESTENS EINEM KONKURRENTEN AUF EINER LAUFSPUR
(21) 15172253.5 (22) 16.06.2015	G06V 40/13 → (51) A61B 5/00	• SYSTEM AND METHOD OF CONTINUOUSLY TRACKING AT LEAST ONE COMPETITOR ON AN ATHLETICS TRACK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G06V 40/13 → (51) G06F 1/16	• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI CONTINU D'AU MOINS UN CONCURRENT SUR UNE PISTE D'ATHLÉTISME
(43) 13.01.2016	G06V 40/13 → (51) G06F 3/0488	(73) Swiss Timing Ltd, Rue de l'Envers 1, 2606 Corgémont, CH
(30) 08.07.2014 US 201414325827	G06V 40/16 → (51) A45D 44/00	(72) MEISSNER, Andreas, 04155 Leipzig, DE
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HERVORSTECHENDEN EREIGNISSEN DURCH ANALYSE VON HERVORSTECHENDEN VIDEOSEGMENTEN IDENTIFIZIERT DURCH SENSORINFORMATION	G06V 40/16 → (51) G06Q 30/0251	VOELKER, Christian, 06686 Luetzen-Kreischa, DE
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SALIENT EVENTS BY ANALYZING SALIENT VIDEO SEGMENTS IDENTIFIED BY SENSOR INFORMATION	G06V 40/16 → (51) H04L 9/40	(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DES ÉVÉNEMENTS SAILLANTS PAR ANALYSER DES SECTIONNS VIDÉEO SAILLANTS IDENTIFIÉ PAR INFORMATIONS DE CAPTEUR	G06V 40/16 → (51) H04N 23/695	
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI	G06V 40/18 → (51) A45D 44/00	G07C 1/24 → (51) G07C 1/12
(72) CRICRI, Francesco, 33200 Tampere, FI	(51) G06V 40/19 (11) 3 158 531 B1	(51) G07C 5/00 (11) 3 513 384 B1
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI	G02B 27/00 G02B 27/01	G08G 1/00 H04J 3/06
CURCIO, Igor Danilo Diego, 33100 Tampere, FI	(52) G02B 27/017; G06T 3/053; G06V 40/19; G02B 27/0093; G02B 2027/014; G02B 2027/0147; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187	(52) G07C 5/00; G04F 10/00; G04R 20/00
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	(25) En (26) En	(25) De (26) De
	(21) 15728878.8 (22) 16.06.2015	(21) 17776932.0 (22) 29.08.2017
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(43) 26.04.2017	(43) 24.07.2019
	(86) EP 2015/063435 16.06.2015	(86) DE 2017/200085 29.08.2017
	(87) WO 2015/193287 2015/51 23.12.2015	(87) WO 2018/050179 2018/12 22.03.2018
	(30) 17.06.2014 EP 14305923	(30) 16.09.2016 DE 102016217811
	(54) • VERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT PIXEL-VERTEILUNGSOPTIMIERUNG	(54) • VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER ZEIT
	• A METHOD AND A DISPLAY DEVICE WITH PIXEL REPARTITION OPTIMIZATION	• METHOD FOR DETERMINING A PERIOD
	• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE AVEC OPTIMISATION DE RÉPARTITION DE PIXEL	• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN INTERVALLE DE TEMPS
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) THIEBAUD, Sylvain, 35576 Cesson-Sévigné, BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR	(72) THIEBAUD, Sylvain, 35576 Cesson-Sévigné, BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR	(72) ANTONI, Henrik, 63579 Freigericht, DE
TAPIE, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné, FR	TAPIE, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné, FR	JUNGK, Bernhard, 89075 Ulm, DE
DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, FR	DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, FR	(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR	(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR	
	G06V 40/40 → (51) A61B 5/00	(51) G07C 5/00 (11) 3 591 626 B1
	G06V 40/40 → (51) H04L 9/40	G07C 5/08
	G06V 40/50 → (51) G06F 3/0488	(52) G07C 5/008; G07C 5/0808
	G07B 15/06 → (51) G08G 1/01	(25) En (26) En
(51) G07C 1/12 (11) 3 796 269 B1	(51) G07C 1/12 (11) 3 796 269 B1	(21) 19193207.8 (22) 03.06.2013
G07C 1/24 G01S 5/14	G07C 1/24 G01S 5/14	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01S 1/20 G01S 5/02	G01S 1/20 G01S 5/02	(43) 08.01.2020
A63B 71/02 H04N 21/81	A63B 71/02 H04N 21/81	(30) 04.06.2012 US 201213507085
(52) G07C 1/12; G01S 5/14; G01S 13/765; G01S 13/878; G01S 13/88; G07C 1/24; G01S 13/867; G01S 2205/08; G01S 2205/09	(52) G07C 1/12; G01S 5/14; G01S 13/765; G01S 13/878; G01S 13/88; G07C 1/24; G01S 13/867; G01S 2205/08; G01S 2205/09	(54) • VIN-BASIERTE BESCHLEUNIGUNGSMESSERSCHWELLE
(25) En (26) En	(25) En (26) En	• VIN BASED ACCELEROMETER THRESHOLD
(21) 20190001.6 (22) 07.08.2020	(21) 20190001.6 (22) 07.08.2020	• SEUIL D'ACCÉLÉROMÈTRE BASÉ SUR LE NUMÉRO D'IDENTIFICATION DU VÉHICULE (VIN)
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive, Oakville, ON L6H 7V2, CA
(43) 24.03.2021	(43) 24.03.2021	(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, Ontario L6J 1L5, CA
		(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
		(62) 13170310.0 / 2 672 463
	G07C 5/00 → (51) H04L 9/40	
	G07C 5/08 → (51) G07C 5/00	
(51) G07C 9/00 (11) 3 077 998 B1	(51) G07C 9/00 (11) 3 077 998 B1	
E05B 43/00 E05B 65/00	E05B 43/00 E05B 65/00	
(52) G07C 9/00896; A47G 29/141; A47G 29/16; E05B 43/005; E05B 65/0078; G06Q 10/083;	(52) G07C 9/00896; A47G 29/141; A47G 29/16; E05B 43/005; E05B 65/0078; G06Q 10/083;	

G06Q 10/0836; G07C 9/00;
G07C 9/00309; G07C 9/00817;
G07F 17/13; H04L 9/00; H04L 9/3242;
H04L 9/3247; H04W 4/80;
H04W 12/082; H04W 56/001;
 A47G 2029/149; G07C 2009/00373;
 G07C 2009/00412; G07C 2209/08;
 G07C 2209/63; G07C 2209/64;
 H04L 9/0637; H04L 9/088;
 H04L 2209/805

(25) De (26) De
 (21) 14811813.6 (22) 04.12.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 12.10.2016
 (86) EP 2014/076587 04.12.2014
 (87) WO 2015/082623 2015/23 11.06.2015
 (30) 05.12.2013 DE 102013113554
 11.04.2014 DE 102014105244

(54) • **VERFAHREN ZUM DEAKTIVIEREN DES VER-
 RIEGELNS ZUMINDEST EINER TÜR EINES
 GEHÄUSES**
 • **METHOD FOR DEACTIVATING THE LOCK-
 ING OF AT LEAST ONE DOOR OF A HOUS-
 ING**
 • **PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION DU VER-
 ROUILLAGE D'AU MOINS UNE PORTE
 D'UN BOÎTIER**

(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-
 Strasse 20, 53113 Bonn, DE
 (72) CARSTENS, Christian, 53578 Windhagen,
 DE
 DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn, DE
 JANSEN, Jochen, 53113 Bonn, DE
 BENZ, Ramin, 53229 Bonn, DE
 (74) Cohausz & Florack, Patent- &
 Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
 mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

G07D 1/00 → (51) **G07F 1/04**

G07D 7/1205 → (51) **G07D 7/202**

(51) **G07D 7/202** (11) **4 186 042 B1**
G07D 7/1205

(52) **G07D 7/205; G07D 7/1205**

(25) De (26) De
 (21) 21740425.0 (22) 08.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 31.05.2023
 (86) EP 2021/025250 08.07.2021
 (87) WO 2022/017640 2022/04 27.01.2022
 (30) 23.07.2020 DE 102020004471

(54) • **VERFAHREN UND SENSOR ZUR PRÜFUNG
 VON WERTDOKUMENTEN**
 • **METHOD AND SENSOR FOR TESTING
 VALUABLE DOCUMENTS**
 • **PROCÉDÉ ET CAPTEUR DESTINÉS À ANA-
 LYSER DES DOCUMENTS DE VALEUR**

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology
 GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
 München, DE
 (72) RAUSCHER, Wolfgang, 94365 Parkstetten,
 DE
 (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
 161, 81677 München, DE

(51) **G07D 11/00** (11) **3 117 408 B1**
E05G 1/14

(52) **E05G 1/14; G07D 11/12**

(25) En (26) En
 (21) 15718977.0 (22) 11.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 18.01.2017
 (86) GB 2015/000086 11.03.2015
 (87) WO 2015/136235 2015/37 17.09.2015
 (30) 13.03.2014 GB 201404502

(54) • **SYSTEM VON VERDERBUNGSMITTEL**
 • **CASH SPOILING SYSTEM**
 • **SYSTEME DE DEGRADATION**

(73) ATM Security Systems International
 Limited, 20-22 Wenlock Road, London N1
 7GU, GB
 (72) GRANT, Duncan, John, Crawley West
 Sussex RH10 9GT, GB
 MILA, Peter, Crawley West Sussex RH10
 9GT, GB
 ROGERS, Peter, Crawley West Sussex RH10
 9GT, GB

(74) Bone, Alexander Marcus Thomas, AA
 Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad
 Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **G07F 1/04** (11) **3 682 427 B1**
F16L 27/12 **G07D 1/00**

(52) **F16L 27/12; F16L 27/0849;**
G07D 1/00; G07D 5/00; G07D 9/00;
G07G 1/0027

(25) En (26) En
 (21) 18853066.1 (22) 29.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 22.07.2020
 (86) SE 2018/050863 29.08.2018
 (87) WO 2019/050452 2019/11 14.03.2019
 (30) 11.09.2017 SE 1751101

(54) • **MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG**
 • **A COIN HANDLING APPARATUS**
 • **APPAREIL DE MANIPULATION DE PIÈCES
 DE MONNAIE**

(73) SCAN COIN AB, Nordenskiöldsgatan 24,
 211 19 Malmö, SE
 (72) BENGTSOON, Kristian, 237 36 Bjärred, SE
 WALLMAN-CARLSSON, Victor, 217 48
 Malmö, SE
 WIGENSTAM, Dan, 241 36 Eslöv, SE
 (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
 SE

G07F 9/00 → (51) **B60L 53/30**

G07F 15/00 → (51) **B60L 53/30**

G07G 1/00 → (51) **G06V 10/44**

G08B 3/10 → (51) **G08B 21/04**

(51) **G08B 5/36** (11) **3 540 703 B1**
G08B 5/38 **G08B 25/04**
G08B 29/12

(52) **G08B 25/04; G08B 5/36; G08B 5/38;**
G08B 25/045; G08B 29/126;
H05B 47/10

(25) En (26) En
 (21) 19161379.3 (22) 07.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 18.09.2019
 (30) 16.03.2018 US 201862643789 P

(54) • **EINSTUFIGER STROMREGLER FÜR EIN BE-
 NACHRICHTIGUNGSGERÄT**
 • **SINGLE STAGE CURRENT CONTROLLER
 FOR A NOTIFICATION APPLIANCE**
 • **ORGANE DE COMMANDE DE COURANT À
 ÉTAGE UNIQUE POUR UN APPAREIL DE
 NOTIFICATION**

(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
 Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) ROBOTHAM, Martin Paul, Bradenton, FL
 34202, US

TASPEK, Levent, Bradenton, FL 34202, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
 Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 5/38 → (51) **G08B 5/36**

G08B 6/00 → (51) **G10K 11/22**

G08B 7/06 → (51) **F21V 9/00**

(51) **G08B 13/181** (11) **3 657 455 B1**
G08B 13/181

(25) En (26) En
 (21) 20150141.8 (22) 22.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 27.05.2020
 (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTI-
 ON DES EINDRINGENS IN EIN ÜBER-
 WACHTES VOLUMEN**
 • **METHODS AND SYSTEMS FOR DETECT-
 ING INTRUSIONS IN A MONITORED VOL-
 UME**
 • **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DÉTECTION
 D'INTRUSIONS DANS UN VOLUME SUR-
 VEILLÉ**

(73) Outsight, 141 Boulevard Saint Michel,
 75005 Paris, FR
 (72) BRAVO ORELLANA, Raul, 75005 Paris, FR
 GARCIA, Olivier, 75013 Paris, FR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
 d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
 (62) 16175808.1 / 3 261 071

(51) **G08B 13/19** (11) **4 145 966 B1**
H05K 5/02 **H05K 5/06**

(52) **G08B 13/19619; G08B 13/19;**
H05K 5/0214

(25) Ja (26) En
 (21) 21838403.0 (22) 01.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 08.03.2023
 (86) JP 2021/020816 01.06.2021
 (87) WO 2022/009562 2022/02 13.01.2022
 (30) 08.07.2020 JP 2020117793

(54) • **AUSSENERFASSUNGSVORRICHTUNG**
 • **OUTDOOR SENSING DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE DÉTECTION EXTÉRIEUR**

(73) Optex Co., Ltd., 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi,
 Shiga 520-0101, JP
 (72) IKEDA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0101,
 JP
 (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
 Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

G08B 13/196 → (51) **G05D 1/00**

G08B 13/196 → (51) **G08B 25/10**

G08B 13/24 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G08B 17/10** (11) **3 654 307 B1**
G08B 25/00 **G08B 25/10**

(52) **G08B 17/10; G08B 25/009;**
G08B 25/10

(25) En (26) En
 (21) 19208601.5 (22) 12.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 20.05.2020
 (30) 13.11.2018 US 201816188436

(54) • **MITEINANDER VERBUNDENE BRANDER-
 KENNUNGS- UND -LÖSCHSYSTEME**

- (73) *INTERCONNECTED FIRE DETECTION AND EXTINGUISHING SYSTEM*
SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION D'INCENDIE INTERCONNECTÉ
 (73) Kidde Technologies, Inc., 4200 Airport Drive, NW, Wilson, NC 27896, US
 (72) FAZZIO, Mark P., Wilson, NC North Carolina 27896, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **G08B 17/12** (11) **3 757 956 B1**
G01W 1/08 **G06T 7/00**
 (52) **G08B 17/005; G06T 7/0002;**
G08B 17/12; G06T 2207/10036;
G06T 2207/20021; G06T 2207/30192;
G06T 2207/30232
 (25) Ja (26) En
 (21) 19754569.2 (22) 19.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (86) JP 2019/006110 19.02.2019
 (87) WO 2019/160161 2019/34 22.08.2019
 (30) 19.02.2018 JP 2018027194
 (54) • *WÄRMEQUELLENERFASSUNGSVORRICHTUNG*
 • *HEAT SOURCE DETECTION DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SOURCE DE CHALEUR*
 (73) IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
 (72) SASAGAWA, Chiharu, Tokyo 135-8710, JP
 OGAI, Takashi, Tokyo 135-8710, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (51) **G08B 21/02** (11) **4 100 933 B1**
G08B 21/22
 (52) **G08B 21/0269; G08B 21/22**
 (25) En (26) En
 (21) 21704934.5 (22) 08.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2022
 (86) GB 2021/050281 08.02.2021
 (87) WO 2021/156639 2021/32 12.08.2021
 (30) 07.02.2020 GB 202001725
 (54) • *EINDRINGDETEKTOR FÜR EINEN LASTKRAFTWAGEN*
 • *AN INTRUSION DETECTOR FOR A LORRY*
 • *DÉTECTEUR D'INTRUSION POUR CAMION*
 (73) Contained Technologies UK Limited, 49 Greek Street, London W1D 4EG, GB
 (72) SZYMBORSKI, Alex, Prestbury SK10 4HX, GB
 LOPEZ, Josh, Kurraba Point, NSW 2089, AU
 OLDENBANDRINGH, Henk Jan, 3768 XN Soest, NL
 (74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, et al, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB
-
- G08B 21/02** → (51) **G05D 1/02**
-
- (51) **G08B 21/04** (11) **3 669 338 B1**
G08B 3/10 **G06Q 50/06**
G08B 21/20
 (52) **G08B 21/0484; G06Q 50/06;**
G08B 21/20
 (25) En (26) En
 (21) 18846598.3 (22) 15.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
-
- (86) AU 2018/000137 15.08.2018
 (87) WO 2019/033144 2019/08 21.02.2019
 (30) 16.08.2017 AU 2017903297
 (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PASSIVER PFLEGE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME*
 • *PASSIVE CARE CONTROL METHOD AND ASSOCIATED SYSTEMS*
 • *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOINS PASSIVE ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
 (73) Caroma Industries Limited, Level 2, HQ South Tower 520 Wickham Street Fortitude Valley, Queensland, 4006, AU
 micas AG, Turleyring 18-20, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, DE
 (72) CUMMINGS, Stephen John, East Mona Vale, New South Wales 2103, AU
 (74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE
-
- (51) **G08B 21/06** (11) **2 933 788 B1**
B64D 25/00 **A62B 99/00**
A61B 5/18 **B64D 45/00**
 (52) **B64D 45/0059; A61B 5/18;**
B64D 45/0015; B64D 45/0056;
G08B 21/06; A61B 5/7405;
A61B 5/746; A61B 2503/22
 (25) En (26) En
 (21) 15169453.6 (22) 16.09.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2015
 (30) 24.09.2010 US 890133
 (54) • *WARNHINWEISERZEUGUNG UND ZUGEHÖRIGE FLUGZEUGBETRIEBSVERFAHREN*
 • *ALERT GENERATION AND RELATED AIRCRAFT OPERATING METHODS*
 • *GÉNÉRATION D'ALERTE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'AVION CORRESPONDANTS*
 (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) Whitlow, Stephen, Morristown, New Jersey 07962, US
 Rogers, William, Morristown, New Jersey 07962, US
 Ververs, Patricia May, Morristown, New Jersey 07962, US
 Mathan, Santosh, Morristown, New Jersey 07962, US
 (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
 (62) 11181726.8 / 2 434 465
-
- G08B 21/20** → (51) **G08B 21/04**
-
- G08B 21/22** → (51) **G08B 21/02**
-
- G08B 25/00** → (51) **B60R 25/30**
-
- G08B 25/00** → (51) **G08B 17/10**
-
- G08B 25/01** → (51) **B60R 21/01**
-
- G08B 25/04** → (51) **G08B 5/36**
-
- (51) **G08B 25/10** (11) **3 542 352 B1**
G08B 13/196
 (52) **G08B 25/10; G08B 13/1965**
 (25) En (26) En
 (21) 16822129.9 (22) 14.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.09.2019
 (86) EP 2016/080937 14.12.2016
 (87) WO 2018/108262 2018/25 21.06.2018
-
- (54) • *VERFAHREN UND EINHEITEN ZUR WARNUNG ÜBER DEN AUSFALL EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS*
 • *METHODS AND ENTITIES FOR ALERTING ABOUT FAILURE OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
 • *PROCÉDÉS ET ENTITÉS PERMETTANT D'ALERTER EN CAS DE DÉFAILLANCE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) NILSSON, Andreas, SE-41313 Göteborg, SE
 MANHOLM, Lars, SE-417 57 Göteborg, SE
 HARRYSSON, Fredrik, SE-416 78 Göteborg, SE
 FRIDÉN, Jonas, SE-431 69 Mölndal, SE
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (60) 22194677.5 / 4 120 214
-
- G08B 25/10** → (51) **B60R 25/30**
-
- G08B 25/10** → (51) **G08B 17/10**
-
- G08B 25/14** → (51) **B60R 21/01**
-
- G08B 27/00** → (51) **B60R 21/01**
-
- G08B 29/12** → (51) **G08B 5/36**
-
- G08B 29/26** → (51) **F25B 49/02**
-
- (51) **G08C 17/02** (11) **2 973 485 B1**
G08C 17/02; G01N 21/954;
G08C 2201/30
 (25) En (26) En
 (21) 14724870.2 (22) 17.03.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.01.2016
 (86) US 2014/030600 17.03.2014
 (87) WO 2014/145778 2014/38 18.09.2014
 (30) 15.03.2013 US 201361799137 P
 (54) • *INTELLIGENTE KABELSPEICHERTROMMEL SOWIE NETZWERKKNOTENSYSTEME UND -VERFAHREN*
 • *SMART CABLE STORAGE DRUM AND NETWORK NODE SYSTEMS AND METHODS*
 • *SYSTEMES ET PROCEDES DE TAMBOUR DE STOCKAGE DE CABLE INTELLIGENT ET DE NOEUD DE RESEAU*
 (73) SeeScan, Inc., 3855 Ruffin Road, San Diego, CA 92123, US
 (72) MARTIN, Michael, San Diego, California 92123, US
 OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, US
 STUART, Paul, San Diego, California 92123, US
 CASTANEDA, Phillip, San Diego, California 92123, US
 NGUYEN, Tran, San Diego, California 92123, US
 OLINGER, Fred, San Diego, California 92123, US
 (74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **G08C 17/02** (11) **3 852 077 B1**
G06K 7/14 **B25J 9/16**
H04L 67/12 **H04L 67/125**
H04W 4/02
 (52) **G08C 17/02; H04L 67/12;**
H04L 67/125; H04W 4/025;
G08C 2201/42; G08C 2201/93;
H04W 4/80
 (25) Zh (26) En

(21) 19867550.6 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/106404 18.09.2019
(87) WO 2020/063416 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811135130

(54) • **ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, VOR-
RICHTUNG UND FERNBEDIENUNGS-
STEM**
• **ROBOT CONTROL METHOD, DEVICE, AND
REMOTE CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT,
DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE
À DISTANCE**

(73) JAKA Robotics Co., Ltd., Building 6, 646
Jianchuan Road Minhang District, Shanghai
201100, CN

(72) Li, Mingyang, Shanghai 201100, CN
WANG, Jiapeng, Shanghai 201100, CN
ZHU, Xiangyang, Shanghai 201100, CN

(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G08C 17/02 → (51) **H04N 21/422**

G08C 19/02 → (51) **H02H 3/00**

G08G 1/00 → (51) **B60W 30/165**

G08G 1/00 → (51) **G07C 5/00**

G08G 1/00 → (51) **H04W 4/38**

(51) **G08G 1/01** (11) **3 416 151 B1**
G08G 1/04 **G08G 1/0967**
H04W 4/06 **H04W 84/00**
H04W 84/18

(52) **G08G 1/096716; G06F 18/253;**
G06V 20/58; G08G 1/0112;
G08G 1/0141; G08G 1/04;
G08G 1/096741; G08G 1/09675;
G08G 1/096791; H04W 4/029;
H04W 4/38; H04W 84/005;
H04W 4/06; H04W 84/18

(25) En (26) En
(21) 17176173.7 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.12.2018
(54) • **NACHWEIS VON NICHT-V2V-FAHRZEUGEN**
• **DETECTION OF NON-V2V VEHICLES**
• **DÉTECTION DE VÉHICULES NON-V2V**

(73) Arriver Software AB, c/o Veoneer Sweden
AB Datalinjen 3C, 583 30 Linköping, SE

(72) FULL, Markus, 85757 Karlsfeld, DE
BOESWIRTH, Reinhard, 85241
Hebertshausen, DE

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G08G 1/01** (11) **3 611 710 B1**
G01C 21/34 **G08G 1/0968**
G08G 1/082

(52) **G08G 1/0145; G01C 21/3492;**
G08G 1/0133; G08G 1/082;
G08G 1/096805

(25) De (26) De
(21) 19191392.0 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.02.2020
(30) 15.08.2018 EP 18189134
(54) • **VERKEHRSLUSSSIMULATOR**

• **TRAFFIC FLOW SIMULATOR**
• **SIMULATEUR DE FLUX DE LA CIRCULA-
TION**

(73) Bernet, Aurelius, Scherrstrasse 7, 8006
Zürich, CH

(72) Bernet, Aurelius, 8006 Zürich, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei
Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse
85, 8050 Zürich, CH

(51) **G08G 1/01** (11) **4 053 816 B1**
G08G 1/04 **G06V 20/56**
G08G 1/16

(52) **G08G 1/04; G06V 10/803;**
G06V 20/588; G08G 1/167

(25) Zh (26) En
(21) 20894795.2 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022
(86) CN 2020/108133 10.08.2020
(87) WO 2021/103651 2021/22 03.06.2021
(30) 30.11.2019 CN 201911209196

(54) • **VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERKEN-
NUNG VON STRASSENINFORMATIONEN**
• **ROAD INFORMATION DETECTION
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION
D'INFORMATIONS ROUTIÈRES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 101 716 B1**
G08G 1/0967 **G08G 1/0968**
B60W 40/04 **B60W 50/00**
G06N 20/00 **G06Q 40/08**
G06Q 50/30 **G06F 16/29**
G06Q 30/0283 **G07B 15/06**
H04W 4/50

(52) **B60W 40/04; G06F 16/29;**
G06N 20/00; G06Q 30/0283;
G06Q 40/08; G07B 15/063;
G08G 1/0112; G08G 1/0129;
G08G 1/0133; G08G 1/0141;
G08G 1/096725; G08G 1/096741;
G08G 1/096775; G08G 1/096838;
H04W 4/50; B60W 2050/0075;
B60W 2554/00; B60W 2556/10;
G06Q 50/40; G06Q 2240/00;
H04W 4/48

(25) En (26) En
(21) 22163536.0 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(30) 03.03.2014 US 201461946962 P
(54) • **PERSONALISIERUNG VON AUTOMATI-
SCHER FAHRZEUGSTEUERUNG**
• **PERSONALIZATION OF AUTOMATED VEHI-
CLE CONTROL**
• **PERSONNALISATION DE COMMANDE DE
VÉHICULE AUTOMATISÉE**

(73) Inrix, Inc., 10210 NE Points Drive Suite 300,
Kirkland, WA 98033, US

(72) SCOFIELD, Christopher L., Kirkland, WA
98033, US

(74) SEDLIK, Scott, Kirkland, WA 98033, US
Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A,
81675 München, DE

(62) 15757978.0 / 3 114 559

G08G 1/01 → (51) **G06Q 10/047**

G08G 1/017 → (51) **B60R 25/102**

G08G 1/04 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/07 → (51) **H02J 1/00**

G08G 1/082 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/09 → (51) **B60W 30/165**

G08G 1/0962 → (51) **G08G 5/04**

G08G 1/0965 → (51) **G08G 1/16**

G08G 1/0967 → (51) **G06Q 10/047**

G08G 1/0967 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0967 → (51) **H04L 67/12**

G08G 1/0968 → (51) **G06Q 10/047**

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/0969 → (51) **G06Q 10/047**

G08G 1/097 → (51) **H02J 1/00**

G08G 1/14 → (51) **B62D 15/02**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 912 152 B1**
B60W 50/14 **G08G 1/0965**
B60W 30/16

(52) **G08G 1/162; B60W 30/165;**
G08G 1/0965; B60W 2554/802;
B60W 2556/65

(25) De (26) De
(21) 19817235.5 (22) 05.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA

(43) 24.11.2021
(86) EP 2019/083846 05.12.2019
(87) WO 2020/148018 2020/30 23.07.2020
(30) 14.01.2019 DE 102019200364

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG EINER
KOOPERATIONSBEREITSCHAFTSANZEIGE
EINES MANUELL GEFahrenEN KRAFT-
FAHRZEUGS AN EIN AUTONOM FAHREN-
DES KRAFTFAHRZEUG, COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT SOWIE KRAFTFAHR-
ZEUG**

• **METHOD FOR TRANSMITTING AN INDICA-
TION OF COOPERATIVENESS OF A MANU-
ALLY DRIVEN MOTOR VEHICLE TO AN AU-
TONOMOUSLY DRIVING MOTOR VEHICLE,
COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND
MOTOR VEHICLE**

• **PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UNE INDI-
CATION DE DISPONIBILITÉ DE COOPÉRA-
TION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À
CONDUITE MANUELLE À UN VÉHICULE
AUTOMOBILE À CONDUITE AUTONOME,
PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR
ET VÉHICULE AUTOMOBILE**

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) KNAPP, Steffen, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE

SCHMIDT, Gerald, 65428 Rüsselsheim am
Main, DE

(74) Spitzfaden, Ralf, et al, Opel Automobile
GmbH Gewerblicher Rechtsschutz

Bahnhofspatz, PKZ: 39-27, 65428
Rüsselsheim am Main, DE

G08G 1/16 → (51) **B60T 7/12**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/095**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/165**

G08G 1/16 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/01**

G08G 1/16 → (51) **G08G 5/04**

G08G 1/16 → (51) **H04L 67/12**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 006 878 B1**
G08G 5/06 **G06F 9/445**
G06F 9/4401

(52) **G06F 9/44505; G06F 9/4401;**
G08G 5/0026; G08G 5/0082;
G08G 5/065

(25) En (26) En
(21) 21207999.0 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.06.2022
(30) 25.11.2020 US 202017104041

(54) • **VISUELLES FLUGHAFENGATE-ANLEGE-
LEITSYSTEM MIT DIGITALEM ZWILLING**
• **AIRPORT GATE VISUAL DOCKING GUID-
ANCE SYSTEM DIGITAL TWIN**
• **DOUBLE NUMÉRIQUE DE SYSTÈME DE
GUIDAGE D'AMARRAGE VISUEL DE PORTE
D'AÉROPORT**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202,
US
POOJARY, Rajesh V., Charlotte, 28202, US
S., Sachin Kumar, Charlotte, 28202, US
HEGDE, Ganapati, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G08G 5/00 → (51) **F03D 80/10**

G08G 5/00 → (51) **G05D 1/06**

G08G 5/00 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G08G 5/04** (11) **3 370 216 B1**
G08G 1/16 **G08G 1/0962**

(52) **G08G 1/166; G08G 1/09626;**
G08G 1/165; G08G 5/045

(25) En (26) En
(21) 17186122.2 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038731

(54) • **INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSIERUNGS-
VERFAHREN, COMPUTERLESBA-
RES MEDIUM UND SICH BEWEGENDES
OBJEKT**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
FORMATION PROCESSING METHOD,
COMPUTER-READABLE MEDIUM, AND
MOVING OBJECT**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
FORMATIONS, SUPPORT LISIBLE PAR OR-
DINATEUR ET OBJET MOBILE**

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura

1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(72) Tasaki, Tsuyoshi, Tokyo, 105-8001, JP
Sano, Yuma, Tokyo, 105-8001, JP
Katsuki, Rie, Tokyo, 105-8001, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G08G 5/06** (11) **3 627 477 B1**
G08G 5/00 **G08G 5/04**

(52) **G08G 5/065; G08G 5/0013;**
G08G 5/0021; G08G 5/006;
G08G 5/045

(25) En (26) En
(21) 19197897.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201816134305

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KON-
TEXTBEZOGENE ALARME WÄHREND BO-
DENOPERATIONEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTEXTU-
AL ALERTS DURING GROUND OPERA-
TIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DES
ALERTE CONTEXUELLES PENDANT DES
OPÉRATIONS AU SOL**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Morris
Plains, NJ New Jersey 07950, US
SRINIVASAN, Narayanan, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
SAPTHARISHI, Hariharan, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
P, Raghupathy, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 23/30** (11) **3 937 157 B1**

(52) **G09B 23/30; G09B 23/306**

(25) De (26) De
(21) 21192123.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022

(54) • **VERFAHREN ZUR REPRODUZIERBAREN
ERZEUGUNG VON DEFINIERTEN KNO-
CHENFRAKTUREN**
• **METHOD FOR REPRODUCIBLE PRODUC-
TION OF DEFINED BONE FRACTURES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION REPRODUC-
TIBLE DE FRACTURES OSSEUSES DÉFINIES**

(73) Rimasys GmbH, Nattermannallee 1, 50829
Köln, DE

(72) Holz, Robert, 50829 Köln, DE
Ebinger, Marc, 50829 Köln, DE

(74) Meinken, Claudia, MZPatent Königsallee
27, 40212 Düsseldorf, DE

(60) 23200419.2 / 4 276 800
(62) 16753848.7 / 3 491 635

G09B 29/00 → (51) **G06F 3/0484**

G09F 3/04 → (51) **B41F 16/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **4 220 611 B1**
G06F 1/16

(52) **G06F 1/1601; G09F 9/301**

(25) En (26) En
(21) 23151060.3 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 26.01.2022 KR 20220011774

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE DIE KRÜM-
MUNG DER ANZEIGETADEL VERÄNDERN
KANN**
• **DISPLAY DEVICE CAPABLE OF CHANGING
THE CURVATURE OF THE DISPLAY PANEL**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE CAPABLE DE
MODIFIER LA COURBURE DU PANNEAU
D'AFFICHAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) Pyo, Jonggil, 06772 Seoul, KR
Kang, Seunggyu, 06772 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

G09F 9/302 → (51) **F16M 11/04**

(51) **G09F 13/06** (11) **3 523 794 B1**
G09F 13/08 **G09F 21/04**
B32B 27/00 **B60Q 3/14**

(52) **G09F 13/06; B32B 3/266;**
B32B 27/00; B32B 27/06; B60Q 3/14;
G09F 13/044; G09F 13/08;
G09F 21/04; G09F 21/049;
B32B 2307/402; B32B 2307/412;
B32B 2590/00

(25) De (26) De
(21) 17772689.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/073966 22.09.2017
(87) WO 2018/065231 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 DE 102016219288

(54) • **ANZEIGEELEMENT MIT ÜBERGANGSKA-
SCHIERUNG VON PARTIELLEN FOLIEN
UND LACKIERUNGEN**
• **DISPLAY ELEMENT WITH TRANSITION
LAMINATION OF PARTIAL FILMS AND
COATINGS**
• **ÉLÉMENT D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN REVÊ-
TEMENT DE TRANSITIONS DE FILMS PAR-
TIELS ET D'ENDUCTIONS DE VERNIS**

(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) HAID, Jochen, 80992 München, DE

G09F 13/08 → (51) **G09F 13/06**

G09F 13/12 → (51) **G06F 1/16**

G09F 13/14 → (51) **G06F 1/16**

G09F 13/22 → (51) **G06F 1/16**

G09F 19/14 → (51) **B42D 25/324**

G09F 19/22 → (51) **B41J 3/28**

G09F 21/04 → (51) **G09F 13/06**

G09F 23/00 → (51) **A47L 15/42**

(51) **G09G 3/20** (11) **3 188 171 B1**
G09G 5/00 **G09G 3/36**
G09G 3/3275

(52) **G09G 3/2092; G09G 3/2022;**
G09G 3/3275; G09G 2310/0275;
G09G 2310/0294; G09G 2310/0297;
G09G 2310/08; G09G 2330/025;
G09G 2330/06; G09G 2370/08;

G09G 2370/10
 (25) En (26) En
 (21) 16207035.3 (22) 28.12.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2017
 (30) 31.12.2015 KR 20150191810
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, QUELLAUFWERKINTEGRIERTE SCHALTUNG, ZEITGEBER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • DISPLAY DEVICE, SOURCE DRIVE INTEGRATED CIRCUIT, TIMING CONTROLLER AND DRIVING METHOD THEREOF
 • AFFICHEUR, CIRCUIT INTÉGRÉ DE COMMANDE DE SOURCE, CONTRÔLEUR DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
 (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
 (72) HA, Sungchul, 10893 Seoul, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G09G 3/20** (11) **3 651 143 B1**
G02F 1/1345
 (52) **G02F 1/13454; G09G 3/20;**
 G02F 2201/56; G09G 2300/0408;
 G09G 2300/0426; G09G 2310/0264;
 G09G 2310/0281; H10K 59/131
 (25) En (26) En
 (21) 19199079.5 (22) 03.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.05.2020
 (30) 12.02.2015 KR 20150021599
 (54) • NICHT-VIERECKIGE ANZEIGE
 • NON-QUADRANGULAR DISPLAY
 • AFFICHAGE NON QUADRANGULAIRE
 (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
 (72) Lee, Seung-Kyu, Asan-si, Chungcheongnam-do 201-1701, KR
 Kim, Kwang-Min, Seoul A-201, 83-3, KR
 Kim, Byoung Sun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do No. 519, 156, KR
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
 (62) 16154011.7 / 3 057 084

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3258**

G09G 3/20 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G09G 3/32** (11) **3 652 727 B1**
G09G 3/3233
 (52) **G09G 3/32; G09G 3/3233;**
 G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
 G09G 2320/0673; G09G 2330/021;
 G09G 2330/022; G09G 2330/028
 (25) En (26) En
 (21) 18849058.5 (22) 20.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.05.2020
 (86) KR 2018/009515 20.08.2018
 (87) WO 2019/039809 2019/09 28.02.2019
 (30) 21.08.2017 KR 20170105710
 (54) • VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG DES BETRIEBSMODUS EINER ANZEIGE

• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SWITCHING OPERATING MODE OF DISPLAY*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUTATION DU MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN AFFICHEUR*
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) BAE, Jong Kon, Seoul 06276, KR
 KIM, Dong Hw, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18442, KR
 PARK, Hyun Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16943, KR
 LEE, Hong Kook, Seoul 05021, KR
 HAN, Dong Kyo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13603, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G09G 3/3225 → (51) **H04M 1/02**

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/32**

(51) **G09G 3/3258** (11) **3 547 302 B1**
G09G 3/3266 **G09G 3/20**
 (52) **G09G 3/3258; G09G 3/2003;**
G09G 3/2018; G09G 3/2025;
G09G 3/2033; G09G 3/3266;
 G09G 2310/0286; G09G 2310/061;
 G09G 2320/043
 (25) En (26) En
 (21) 18182989.6 (22) 11.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.10.2019
 (30) 30.03.2018 EP 18165323
 (54) • ERHÖHTE PWM-TIEFE BEI DER DIGITALEN ANSTEUERUNG VON AKTIVMATRIX-DISPLAYS
 • INCREASED PWM DEPTH IN DIGITAL DRIVING OF ACTIVE MATRIX DISPLAYS
 • PROFONDEUR PWM ACCRUE DANS LA COMMANDE NUMÉRIQUE DES ÉCRANS À MATRICE ACTIVE
 (73) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) GENOE, Jan, 3001 Leuven, BE
 VAN EESSEN, Wim, 3001 Leuven, BE
 (74) Winger, Hundelgemseesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G09G 3/3266 → (51) **G09G 3/3258**

G09G 3/3266 → (51) **H04M 1/02**

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/34** (11) **3 438 961 B1**
G09G 3/36
 (52) **G09G 3/3406; G09G 3/3648;**
 G09G 2310/0237; G09G 2320/0247;
 G09G 2320/0257
 (25) En (26) En
 (21) 18182337.8 (22) 09.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (30) 31.07.2017 CN 201710635755
 (54) • BILDANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGESYSTEM ZUR VERMEIDUNG EINES BILDFLIMMEREFFEKTS
 • IMAGE DISPLAY METHOD AND DISPLAY SYSTEM CAPABLE OF AVOIDING AN IMAGE FLICKERING EFFECT
 • PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’IMAGE ET SYSTÈME D’AFFICHAGE CAPABLE D’ÉVITER UN EFFET DE SCINTILLEMENT D’IMAGE

(73) BenQ Corporation, No. 16, Jihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 11492, TW
 (72) Lin, Hsin-Nan, New Taipei City 242, TW
 (74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/36 → (51) **G09G 3/34**

G09G 3/36 → (51) **H02M 3/07**

G09G 3/36 → (51) **H05K 1/14**

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/04886**

G09G 5/00 → (51) **G09G 3/20**

G09G 5/02 → (51) **G09G 5/28**

G09G 5/06 → (51) **A61B 1/00**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/04886**

G09G 5/14 → (51) **G09G 5/28**

(51) **G09G 5/28** (11) **3 913 616 B1**
G09G 5/02 **G09G 5/36**
G09G 5/14 **G06T 7/73**
G06F 3/14

(52) **G09G 5/026; G06F 3/14; G06T 7/74;**
G09G 5/14; G09G 5/36;
 G06T 2207/10028; G06T 2207/30241;
 G06T 2207/30261; G09G 5/28;
 G09G 2320/0271; G09G 2340/06;
 G09G 2340/14; G09G 2354/00

(25) En (26) En
 (21) 20216616.1 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021
 (30) 22.05.2020 CN 202010440335
 (54) • ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
 • DISPLAY METHOD AND DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D’INFORMATIONS

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHANG, Yuan, Beijing, Beijing 100085, CN
 ZHONG, Guilin, Beijing, Beijing 100085, CN
 HUANG, Haining, Beijing, Beijing 100085, CN

ZHAI, Dong, Beijing, Beijing 100085, CN
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09G 5/34 → (51) **G09G 5/36**

(51) **G09G 5/36** (11) **3 997 690 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G06F 3/01 **G06T 5/00**
G09G 5/399 **G09G 5/34**
G09G 5/393

(52) **G09G 5/393; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G06F 3/011;
G06F 3/012; G06F 3/147;
G09G 3/3275; G09G 5/34;
G09G 5/363; G09G 5/399;
 G02B 2027/014; G09G 2310/0286;

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) GB 2017/052332 08.08.2017
(87) WO 2018/029460 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201662372570 P
23.12.2016 US 201662438637 P
09.06.2017 US 201762517406 P
28.07.2017 US 201762538064 P
(54) • *METAMATERIALIEN UND AKUSTISCHE
LINSEN IN HAPTISCHEN SYSTEMEN*
• *METAMATERIALS AND ACOUSTIC LENSES
IN HAPTIC SYSTEMS*
• *MÉTAMATÉRIAUX ET LENTILLES ACOUS-
TIQUES DANS DES SYSTÈMES HAPTIQUES*
(73) ULTRAHAPTICS IP LTD, The West Wing
Glass Wharf, Bristol BS2 0EL, GB
(72) CARTER, Andrew Thomas, Cheswick Village
Bristol BS16 1FD, GB
LONG, Benjamin John Oliver, Brislington
Bristol BS4 3LG, GB
SUBRAMANIAN, Sriram, Hove BN3 2RG, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

G10K 11/30 → (51) **G10K 11/22**

G10K 15/00 → (51) **G10K 11/22**

G10K 15/04 → (51) **H04R 1/10**

G10L 13/00 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/00 → (51) **G06F 8/34**

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/02 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/06** (11) **3 857 543 B1**
G06N 99/00 **G10L 15/193**
G10L 15/18 **G10L 15/02**
G06F 40/237 **G06F 40/56**
G10L 13/00 **G06N 3/044**
G06N 3/045 **G06N 3/047**
G06N 5/01 **G06N 7/01**
G06N 20/20 **G06N 3/006**
(52) **G10L 15/063; G06F 40/237;**
G06F 40/56; G06N 3/044; G06N 3/045;
G06N 3/047; G06N 5/01; G06N 7/01;
G06N 20/20; G10L 13/00;
G10L 15/1822; G06N 3/006;
G10L 15/193; G10L 2015/025
(25) En (26) En
(21) 19865011.1 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) US 2019/052648 24.09.2019
(87) WO 2020/068790 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816146924
(54) • *AUF SYNTHETISCHEN DATEN TRAINIERTE
KONVERSATIONSAGENT-PIPELINE*
• *CONVERSATIONAL AGENT PIPELINE
TRAINED ON SYNTHETIC DATA*
• *PIPELINE D'AGENT CONVERSATIONNEL
FORMÉ SUR DES DONNÉES SYNTHÉ-
TIQUES*
(73) International Business Machines
Corporation, New Orchard Place, Armonk,
NY 10504, US
(72) AREL, Itamar, Los Altos, California 94024,
US
LOOKS, Joshua Benjamin, Palo Alto,
California 94306, US

ZIAEI, Ali, Redwood City, California 94065,
US
LEFKOWITZ, Michael, San Francisco,
California 94103, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/06**

G10L 15/193 → (51) **G10L 15/06**

(51) **G10L 15/22** (11) **3 686 884 B1**
H04M 1/725 **H04W 52/02**
H04M 1/60 **G10L 15/30**
(52) **G10L 15/22; H04M 1/72409;**
H04W 52/0254; G10L 15/30;
G10L 2015/223; H04M 1/6083;
H04M 1/724098; H04M 1/72412;
H04M 2250/74; Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 19211451.0 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE SPRACHSTEU-
RUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR VOICE CONTROL OF A MO-
BILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE VOCALE
D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Malikie Innovations Limited, The
Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower,
Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) ABDELSAMIE, Ahmed, Nepean, Ontario
K2J0C9, CA
CHOO, Nicholas Shane, Calgary, Alberta
T3A6G8, CA
ZHANG, Guowei, Kitchener, Ontario
N2G1E9, CA
BARAKE, Omar George Joseph, Waterloo,
Ontario N2K4C6, CA
LILL, Steven Anthony, Waterloo, Ontario
N2L2B7, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mBB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE
(62) 16168856.9 / 3 089 160
13157062.4 / 2 772 908

(51) **G10L 15/22** (11) **3 753 015 B1**
G10L 15/02 **G10L 15/04**
G10L 17/12 **G10L 15/32**
G10L 21/0208 **G10L 21/0316**
G10L 21/02

(52) **G10L 21/0316; G10L 15/32;**
G10L 21/02; G10L 2021/02082

(25) En (26) En
(21) 19755020.5 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) US 2019/017429 11.02.2019
(87) WO 2019/160787 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201815895047
(54) • *AUSLÖSERWORTDETEKTION MIT MEHRE-
REN DIGITALEN ASSISTENTEN*
• *TRIGGER WORD DETECTION WITH MULTI-
PLE DIGITAL ASSISTANTS*
• *DÉTECTION DE MOTS DE DÉCLENCHÉ-
MENT AVEC UNE PLURALITÉ D'ASSIS-
TANTS NUMÉRIQUES*
(73) Roku, Inc., 1155 Coleman Ave, San Jose, CA
95110, US
(72) MAKER, Frank, San Jose, CA 95110, US
ELTSOV, Andrey, San Jose, CA 95110, US
CURTIS, Robert, San Jose, CA 95110, US

MEDDING, Gregory, San Jose, CA 95110, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 060 659 B1**
G10L 25/78 **G06F 40/35**

(52) **G10L 15/22; G06F 40/35; G10L 25/78**

(25) En (26) En
(21) 22171608.7 (22) 24.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 12.05.2017 US 201762505546 P
01.06.2017 DK PA201770427
01.06.2017 DK PA201770428
01.06.2017 DK PA201770429
17.08.2017 US 201715679595
(54) • *INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSI-
STENT MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *LOW-LATENCY INTELLIGENT AUTOMAT-
ED ASSISTANT*
• *ASSISTANT AUTOMATISÉ INTELLIGENT Á
FAIBLE LATENCE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) ACERO, Alejandro, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Hepeng, Cupertino, 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
(62) 18723312.7 / 3 596 728

G10L 15/22 → (51) **H04M 1/72454**

(51) **G10L 15/28** (11) **3 435 373 B1**
G10L 15/30 **H04M 1/72427**

(52) **G10L 15/28; G10L 15/30;**
H04M 1/72427; H04M 2250/56;
H04M 2250/58

(25) En (26) En
(21) 18193310.2 (22) 30.07.2008
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2019
(30) 31.07.2007 US 962686 P
29.08.2007 US 966704 P
24.09.2007 US 994989 P
14.05.2008 US 152462

(54) • *MOBILES DRAHTLOSES DISPLAY MIT
SPRACH-ZU-SPRACH-ÜBERSETZUNG UND
AVATAR-SIMULATION MENSCHLICHER EI-
GENSCHAFTEN*

• *MOBILE WIRELESS DISPLAY PROVIDING
SPEECH TO SPEECH TRANSLATION AND
AVATAR SIMULATING HUMAN AT-
TRIBUTES*

• *AFFICHAGE MOBILE SANS FIL FOURNIS-
SANT UNE TRADUCTION VOCALE ET AVA-
TAR SIMULANT LES ATTRIBUTS HUMAINS*

(73) Kopin Corporation, 200 John Hancock
Road, Taunton, MA 02780, US
(72) Jacobsen, Jeffrey J, Hollister, CA 95023, US
Pombo, Stephen A, Campbell, CA 95008,
US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(60) 24162584.7
(62) 10075102.3 / 2 207 164
08794933.5 / 2 183 742

(51) **G10L 15/28** (11) **3 889 956 B1**
H04R 3/00 **G10L 21/0216**
H04R 1/40 **H04R 29/00**
G10L 21/00

(52) **H04R 1/406; G10L 15/28;**
H04R 3/005; H04R 29/005;
G10L 21/00; G10L 2021/02166

(25) En (26) En
(21) 21168434.5 (22) 16.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 06.12.2017 US 201715833045
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC SPEECH RECOGNITION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE**
- (73) Ademco, Inc., 1985 Douglas Drive N., Golden Valley, MN 55422, US
- (72) YANG, Xiukuan, Golden Valley, 55422, US
XIAO, Chao, Golden Valley, 55422, US
CHAI, Tao, Golden Valley, 55422, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 18189290.2 / 3 496 093
-
- G10L 15/28** → (51) **G06F 8/34**
-
- G10L 15/30** → (51) **G06F 3/16**
-
- G10L 15/32** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G10L 17/02** (11) **3 486 903 B1**
- (52) **G10L 17/02**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17827019.5 (22) 14.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) CN 2017/092892 14.07.2017
- (87) WO 2018/010683 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 CN 201610560366
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES IDENTITÄTSVEKTORS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **IDENTITY VECTOR GENERATING METHOD, COMPUTER APPARATUS AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE VECTEUR D'IDENTITÉ, ORDINATEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIAN, Binghua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIN, Xingming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Fuzhang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Feiyue, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- G10L 17/12** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G10L 19/00** (11) **3 664 083 B1**
- G10L 19/008** **G10L 19/04**
- (52) **G10L 19/00; G10L 19/008; G10L 19/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18847759.0 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
- (86) CN 2018/101499 21.08.2018
- (87) WO 2019/037710 2019/09 28.02.2019
- (30) 23.08.2017 CN 201710731480
- (54) • **SIGNALREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN DER STEREOSIGNALCODIERUNG**
• **SIGNAL RECONSTRUCTION METHOD AND DEVICE IN STEREO SIGNAL ENCODING**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONSTRUCTION DE SIGNAL DANS UN CODAGE DE SIGNAL STÉRÉO**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach California 90814, US
LI, Haiting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zexin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **G10L 19/002** (11) **3 621 071 B1**
- G10L 19/02**
- (52) **G10L 19/002; G10L 19/0204**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19175056.1 (22) 01.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 19.03.2014 CN 201410101859
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAUX**
- (73) TOP QUALITY TELEPHONY, LLC, 1803 West Avenue, Austin, TX 78701, US
- (72) ZHOU, Xuan, shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, CN
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
- (60) 23218264.2 / 4 328 907
- (62) 14885915.0 / 3 109 859
-
- G10L 19/002** → (51) **G10L 19/02**
-
- (51) **G10L 19/005** (11) **3 984 027 B1**
- G10L 19/008**
- (52) **G10L 19/005; G10L 19/008**
- (25) En (26) En
- (21) 20729787.0 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) EP 2020/065631 05.06.2020
- (87) WO 2020/249480 2020/51 17.12.2020
- (30) 12.06.2019 EP 19179750
- (54) • **PAKETVERLUSTVERDECKUNG FÜR DIRAC-BASIERTE RÄUMLICHE AUDIOCODIERUNG**
• **PACKET LOSS CONCEALMENT FOR DIRAC BASED SPATIAL AUDIO CODING**
• **DISSIMULATION DE PERTE DE PAQUETS POUR CODAGE AUDIO SPATIAL BASÉ SUR DIRAC**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen, DE
EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen, DE
- (74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE
-
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 044 786 B1**
- (52) **G10L 19/008; G10L 21/0324; H04S 2400/13**
- (25) En (26) En
- (21) 14772025.4 (22) 09.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) US 2014/054718 09.09.2014
- (87) WO 2015/038522 2015/11 19.03.2015
- (30) 12.09.2013 US 201361877230 P
15.10.2013 US 201361891324 P
17.10.2013 US 201361892313 P
10.02.2014 US 201461938043 P
- (54) • **LAUTSTÄRKEEINSTELLUNG FÜR ABWÄRTSGEMISCHTEN AUDIOINHALT**
• **LOUDNESS ADJUSTMENT FOR DOWNMIXED AUDIO CONTENT**
• **RÉGLAGE DE NIVEAU SONORE POUR UN CONTENU AUDIO AYANT SUBI UN MIXAGE RÉDUCTEUR**
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) WARD, Michael, San Francisco, CA 94103, US
RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, US
NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, CA 94103, US
GROESCHEL, Alexander, 90429 Nuremberg, DE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- G10L 19/008** → (51) **G10L 19/00**
-
- G10L 19/008** → (51) **G10L 19/005**
-
- G10L 19/008** → (51) **H04S 5/00**
-
- G10L 19/018** → (51) **H04N 21/442**
-
- (51) **G10L 19/02** (11) **3 707 709 B1**
- G10L 19/038** **G10L 19/002**
- (52) **G10L 19/0204; G10L 19/002; G10L 19/0208; G10L 19/038**
- (25) En (26) En
- (21) 18793692.7 (22) 05.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) EP 2018/080137 05.11.2018
- (87) WO 2019/091904 2019/20 16.05.2019
- (30) 10.11.2017 PCT/EP2017/078921
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU CODIEREN UND DECODIEREN EIN AUDIOSIGNAL MITTELS DOWNSAMPLING ODER INTERPOLATION VON SKALIERUNGSPARAMETERN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING AN AUDIO SIGNAL USING DOWNSAMPLING OR INTERPOLATION OF SCALE PARAMETERS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CODER ET DECODER UN SIGNAL AUDIO PAR SOUS-ÉCHANTILLONNAGE OU INTERPOLATION DES FAITS D'ÉCHELLE**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

- (72) RAVELLI, Emmanuel, 91056 Erlangen, DE
SCHNELL, Markus, 90409 Nürnberg, DE
BENNENDORF, Conrad, 90408 Nürnberg, DE
LUTZKY, Manfred, 90427 Nürnberg, DE
DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/002**

G10L 19/02 → (51) **G10L 21/00**

G10L 19/02 → (51) **H03H 17/02**

G10L 19/038 → (51) **G10L 19/02**

- (51) **G10L 19/08** (11) **3 239 979 B1**
G10L 19/20 **G10L 19/02**
(52) **G10L 19/20; G10L 19/08; G10L 19/02**
(25) En (26) En
(21) 17175692.7 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.10.2010 US 406379 P
(54) • **KODIERUNG GENERISCHER AUDIOSIGNAL-
BEI NIEDRIGEN BITRATEN UND GERIN-
GER VERZÖGERUNG**
• **CODING GENERIC AUDIO SIGNALS AT
LOW BITRATES AND LOW DELAY**
• **CODAGE DE SIGNAUX AUDIO GÉNÉ-
RIQUES À FAIBLE DÉBIT BINAIRE ET À
FAIBLE RETARD**
(73) VoiceAge EVS LLC, 620 Newport Center
Drive Suite 1100, Newport Beach, CA
92660, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(73) VoiceAge EVS GmbH & Co. KG,
Formerstraße 47, 40878 Ratingen, DE
(84) DE
(72) VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke,
Québec J1N 2K1, CA
JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec J1L
2W8, CA
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR
(62) 11835383.8 / 2 633 521

G10L 19/08 → (51) **G10L 21/00**

G10L 19/083 → (51) **G10L 21/00**

G10L 19/09 → (51) **G10L 21/00**

- (51) **G10L 19/093** (11) **3 893 240 B1**
G06F 30/327
(52) **G06F 30/327; G10L 19/093**
(25) En (26) En
(21) 21171483.7 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 08.01.2013 US 201361750052 P
09.09.2013 US 201361875528 P
(54) • **MODELLBASIERTE VORHERSAGE IN EI-
NER KRITISCH ABGETASTETEN FILTER-
BANK**
• **MODEL BASED PREDICTION IN A CRITI-
CALLY SAMPLED FILTERBANK**
• **PRÉDICTION À BASE DE MODÈLE DANS
UN BANC DE FILTRES À ÉCHANTILLON-
NAGE CRITIQUE**
(73) Dolby International AB, 77 Sir John

- Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) VILLEMOS, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
(62) 19208681.7 / 3 648 104
16192075.6 / 3 176 784
14701146.4 / 2 943 953

(51) **G10L 19/16** (11) **4 060 661 B1**

(52) **G10L 19/167**

- (25) En (26) En
(21) 22166776.9 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 10.10.2014 US 201462062479 P
(54) • **ÜBERTRAGUNGSAGNOSTISCHE PRÄSEN-
TATIONSBASIERTE PROGRAMMLAUT-
STÄRKE**
• **TRANSMISSION-AGNOSTIC PRESENTA-
TION-BASED PROGRAM LOUDNESS**
• **SONIE BASEE SUR UNE PRESENTATION A
SUPPORT DE TRANSMISSION AGNOS-
TIQUE**
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US
Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
(72) KOPPENS, Jeroen, 6031 JB Nederweert, NL
NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco,
94103-1410, US
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
(62) 18209378.1 / 3 518 236
15787750.7 / 3 204 943

G10L 19/20 → (51) **G10L 19/08**

(51) **G10L 21/00** (11) **3 903 309 B1**

G10L 19/02 **G10L 19/08**

G10L 19/083 **G10L 19/09**

(52) **G10L 19/0204; G10L 19/08;**

G10L 19/083; G10L 19/09

- (25) En (26) En
(21) 20739228.3 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2020/013295 13.01.2020
(87) WO 2020/146867 2020/29 16.07.2020
(30) 13.01.2019 US 201962791820 P
(54) • **AUDIODODIERUNG MIT HOHER AUFLÖ-
SUNG**
• **HIGH RESOLUTION AUDIO CODING**
• **CODAGE AUDIO À HAUTE RÉOLUTION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yang, Ladera Ranch, California 92694,
US
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

G10L 21/02 → (51) **G10L 15/22**

G10L 21/0208 → (51) **G10L 15/22**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 15/28**

(51) **G10L 21/0272** (11) **3 935 632 B1**

G10L 25/45 **G10L 25/78**

- (52) **G10L 21/0272; G10L 25/45;**
G10L 2021/02087; G10L 2025/783
(25) En (26) En
(21) 19918055.5 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) CN 2019/077321 07.03.2019
(87) WO 2020/177120 2020/37 10.09.2020
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE
SPRACHSEPARIERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SPEECH SEPA-
RATION**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION
DE LA PAROLE**
(73) Harman International Industries,
Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th
Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, CN
Bl, Xiangru, Shanghai 200233, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

G10L 21/0316 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/45 → (51) **G10L 21/0272**

G10L 25/48 → (51) **H04N 21/442**

G10L 25/78 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/78 → (51) **H04M 1/72454**

G11B 27/031 → (51) **G11B 27/28**

(51) **G11B 27/28** (11) **3 333 851 B1**

G11B 27/031 **G06V 20/40**

G06V 20/52

(52) **G11B 27/031; G06V 20/41;**

G06V 20/52; G11B 27/28

- (25) En (26) En
(21) 17203852.3 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374463
(54) • **AUTOMATISIERTES OBJEKT UND AKTIVI-
TÄTSVERFOLGUNG IN EINEM LIVE-VIDEO-
FEED**
• **AUTOMATED OBJECT AND ACTIVITY
TRACKING IN A LIVE VIDEO FEED**
• **SUIVI AUTOMATIQUE DES OBJETS ET DE
L'ACTIVITÉ DANS UN FLUX VIDÉO EN DI-
RECT**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Pan, Jan Wei, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
Levchuk, Yuri, Chicago, IL Illinois 60606-
1596, US
Jorgensen, Zachary, Chicago, IL Illinois
60606-1596, US
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC
Den Haag, NL

G11C 11/16 → (51) **H10N 50/10**

(51) **G11C 16/04** (11) **4 181 134 B1**

(52) **G11C 16/0483**

(25) En (26) En

(21) 22207424.7 (22) 15.11.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

- (43) 17.05.2023
(30) 16.11.2021 KR 20210157853
26.01.2022 KR 20220011618
02.11.2022 US 20221797179
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHEN MASSEAUSSWAHLEITUNGEN*
• *MEMORY DEVICE INCLUDING ASYMMETRIC GROUND SELECTION LINES*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT DES LIGNES DE SÉLECTION DE MASSE ASYMÉTRIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JOE, Sung-Min, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Sang Soo, 16677 Suwon-si, KR
YU, Chung-Ho, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 27/02 → (51) **G01S 7/4861**

G12B 15/04 → (51) **B60R 1/04**

G16B 5/00 → (51) **G16B 35/10**

G16B 15/00 → (51) **G16B 35/10**

- (51) **G16B 20/00** (11) **3 061 020 B1**
(52) **G16B 20/00**; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 14855265.6 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/061730 22.10.2014
(87) WO 2015/061422 2015/17 30.04.2015
(30) 22.10.2013 US 201361894380 P
- (54) • *PATHOGENITÄTS-BEWERTUNGSSYSTEM FÜR KLINISCHE MENSCHLICHE GENETIK*
• *PATHOGENICITY SCORING SYSTEM FOR HUMAN CLINICAL GENETICS*
• *SYSTÈME DE SCORE DE PATHOGÉNÉCITÉ POUR GÉNÉTIQUE CLINIQUE HUMAINE*
- (73) Athena Diagnostics Inc., 200 Forest Street, 2nd Floor, Marlborough MA 01752, US
- (72) KARBASSI, Izabela, San Juan Capistrano, California 96275, US
ELZINGA, Christopher, San Juan Capistrano, California 96275, US
MASTON, Glenn, San Juan Capistrano, California 96275, US
HIGGINS, Joseph, San Juan Capistrano, California 96275, US
DEV BATISH, Sat, San Juan Capistrano, California 96275, US
DIVINCENZO, Christina, San Juan Capistrano, California 96275, US
MCCARTHY, Michele, San Juan Capistrano, California 96275, US
LAPIERRE, Jennifer, San Juan Capistrano, California 96275, US
DUBOIS, Felicitia, San Juan Capistrano, California 96275, US
MEDEIROS, Katelyn, San Juan Capistrano, California 96275, US
JONES, Jeffery, San Juan Capistrano, California 96275, US
BRAASTAD, Corey, San Juan Capistrano, California 96275, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G16B 35/10** (11) **2 951 579 B1**
G16B 15/00 **G16B 5/00**
(52) **G16B 35/00**; **G16B 5/00**; **G16B 5/20**;
G16B 15/00; **G16B 20/00**; **G16B 20/20**;

G16B 20/50; **G16B 35/10**; **G16B 35/20**;
G16C 20/60

- (25) En (26) En
(21) 14746406.9 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) US 2014/013668 29.01.2014
(87) WO 2014/120821 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201361759276 P
15.03.2013 US 201361799377 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND SOFTWARE ZUR ERKENNUNG VON BIOMOLEKÜLEN ANHAND VON MODELLEN VON MULTIPLIKATIVER FORM*
• *METHODS, SYSTEMS, AND SOFTWARE FOR IDENTIFYING BIO-MOLECULES USING MODELS OF MULTIPLICATIVE FORM*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET LOGICIEL POUR IDENTIFIER DES BIOMOLÉCULES À L'AIDE DE MODÈLES DE FORME MULTIPLICATIVE*
- (73) Codexis, Inc., 200 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) COPE, Gregory Allan, Redwood City California 94603, US
AGARD, Nicholas John, Redwood City California 94063, US
- (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G16C 20/20** (11) **4 078 600 B1**
H01J 49/00 **G01N 30/86**

- (52) **H01J 49/0036**; **G16C 20/20**;
G01N 30/8682
- (25) En (26) En
(21) 21702178.1 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) EP 2021/051000 19.01.2021
(87) WO 2021/148371 2021/30 29.07.2021
(30) 24.01.2020 ES 202030061
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON VERBINDUNGEN IN KOMPLEXEN BIOLOGISCHEN ODER UMWELT-PROBEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE IDENTIFICATION OF COMPOUNDS IN COMPLEX BIOLOGICAL OR ENVIRONMENTAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'IDENTIFICATION DE COMPOSÉS DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES OU ENVIRONNEMENTAUX COMPLEXES*
- (73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, C/ Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
Fundacio Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili, C/ Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES
Universitat Rovira I Virgili, C/ Escorxador, s/n, 43003 Tarragona, ES
Giné Bertomeu, Roger, C/ Un, 16, 43894 Tarragona, ES
- (72) YANES TORRADO, Óscar, 43204 Reus, ES
CAPELLADES TOMÁS, Jordi, 43204 Reus, ES
GINÉ BERTOMEU, Roger, 43894 Tarragona, ES
- (74) Clarke, Modet y Cía., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **G16H 10/00** (11) **3 864 660 B1**
G16H 10/00

- (25) En (26) En
(21) 19779939.8 (22) 08.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077206 08.10.2019
(87) WO 2020/074503 2020/16 16.04.2020
(30) 10.10.2018 EP 18199615
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINER ANZEIGEEINHEIT*
• *IDENTIFYING A USER OF A DISPLAY UNIT*
• *IDENTIFICATION D'UN UTILISATEUR D'UNE UNITÉ D'AFFICHAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAN DEN BOOGAARD, Maarten, 5656 AE Eindhoven, NL
GODLIEB, Robert, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G16H 10/20 → (51) **A61F 11/00**

- (51) **G16H 10/60** (11) **3 265 937 B1**
G16H 50/70 **G16Z 99/00**
(52) **G16H 50/70**; **G16H 10/60**;
G16Z 99/00; **G16H 15/00**; **G16H 40/63**
- (25) En (26) En
(21) 16721981.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) US 2016/020243 01.03.2016
(87) WO 2016/144612 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129288 P
- (54) • *SYSTEME ZUR ANZEIGE VON MEDIZINISCHEN DATEN*
• *SYSTEMS FOR DISPLAYING MEDICAL DATA*
• *SYSTÈMES POUR AFFICHER DES DONNÉES MÉDICALES*
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
- (72) AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G16H 10/60** (11) **3 559 890 B1**
(52) **H04L 41/0668**; **G16H 10/60**;
G16H 40/67; **G16H 80/00**;
H04L 41/044; **H04L 41/30**;
H04L 67/1095; **H04W 84/20**;
H04L 41/0695; **H04L 43/10**;
H04W 24/02

- (25) En (26) En
(21) 17884884.2 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) US 2017/067579 20.12.2017
(87) WO 2018/119064 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 US 201662438686 P
- (54) • *MULTI-BROKER-NACHRICHTENÜBERMITTLUNG UND TELEMEDIZINDATEN-BANKREPLIKATION*
• *MULTI-BROKER MESSAGING AND TELEMEDICINE DATABASE REPLICATION*
• *MESSAGERIE MULTICOURTIERS ET RÉPLICATION DE BASE DE DONNÉES DE TÉLÉ-MÉDECINE*
- (73) Sierra Nevada Corporation, 444 Salomon Circle, Sparks, NV 89434, US
- (72) JONES, David, Sparks, NV 89434, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G16H 20/10** (11) **2 603 900 B1**

G16Z 99/00
G06Q 50/22
A61J 1/03
A61J 3/07

(52) **B65D 51/2828; A61J 3/074;**
G16H 20/10; G16Z 99/00; A61J 1/03;
A61J 2200/30; A61J 2205/60;
A61M 35/00; A61M 2205/52;
A61M 2205/6009; A61M 2205/6054;
Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 11817178.4 (22) 15.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.06.2013
(86) US 2011/047809 15.08.2011
(87) WO 2012/021899 2012/07 16.02.2012
(30) 13.08.2010 US 401503 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG PERSONALISIERTER ARZNEIMITTEL-
PRODUKTE
• **SYSTEM AND METHODS FOR THE PRO-**
DUCTION OF PERSONALIZED DRUG
PRODUCTS
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUC-**
TION DE PRODUITS PHARMACEUTIQUES
PERSONNALISÉS

(73) Intellimedicine, Inc., 65 Peter Coutts Circle,
Stanford, California 94305, US
Kraft, Daniel L., 65 Peter Coutts Circle,
Stanford, California 94305, US

(72) KRAFT, Daniel L., Stanford, California
94305, US

(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE

G16H 20/10 → (51) **G16H 40/20**

G16H 20/17 → (51) **A61F 11/00**

G16H 20/17 → (51) **G06F 21/56**

G16H 20/30 → (51) **A61F 11/00**

G16H 20/40 → (51) **A61B 5/00**

G16H 20/40 → (51) **A61B 90/20**

(51) **G16H 40/20** (11) **3 826 028 B1**
G16H 20/10 **G06Q 50/00**
G16H 10/60

(52) **G06Q 10/087; G16H 20/10;**
G16H 40/20; G16H 10/60;
G16H 40/67; G16H 70/20; G16H 70/40

(25) En (26) En
(21) 20203335.3 (22) 29.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 30.06.2014 US 201462019227 P

(54) • **VERWALTETER AUSTAUSCH MEDIZINI-**
SCHER INFORMATIONEN
• **MANAGED MEDICAL INFORMATION EX-**
CHANGE
• **ÉCHANGE D'INFORMATIONS MÉDICALES**
GÉRÉ

(73) Baxter Corporation Englewood, 9540 South
Maroon Circle, Suite 400, Englewood, CO
80112, US

(72) VALENTINE, Matthew A., Madison, CT
06443, US
PADMANI, Bhavesh, Hawthorn Woods, IL
60047, US
BOSSIO, Robert, Palm Coast, FL Florida
32164, US

YEVSEYEVA, Kristina, Daytona Beach, FL
Florida 32118, US
MODEKURTI, Srinivas, Buffalo Grove, IL
Illinois 60089, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(60) 24159814.3 / 4 354 450
(62) 15815359.3 / 3 161 778

G16H 40/20 → (51) **G06Q 50/22**

G16H 40/20 → (51) **G16H 40/60**

G16H 40/40 → (51) **G06F 21/56**

(51) **G16H 40/60** (11) **3 750 165 B1**
G16H 40/20

(52) **G16H 40/60; G16H 40/20**

(25) En (26) En
(21) 19700916.0 (22) 16.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.12.2020
(86) EP 2019/051026 16.01.2019
(87) WO 2019/154600 2019/33 15.08.2019
(30) 09.02.2018 EP 18305137

(54) • **VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES**
BENUTZERS EINER MEDIZINISCHEN SOFT-
WAREANWENDUNG
• **METHOD FOR REGISTERING A USER IN A**
MEDICAL SOFTWARE APPLICATION
• **PROCÉDÉ POUR ENREGISTRER UN UTILI-**
SATEUR DANS UNE APPLICATION DE LO-
GICIEL MÉDICAL

(73) Fresenius Vial SAS, Patent Department
Medical Devices Division Le Grand Chemin
BP 3, 38590 Brézins, FR

(72) LAMBERT, William, 38300 Bourgoin Jallieu,
FR
BOYER, Pierrick, 38470 Vinay, FR
DUPARCHY, Bertrand, 38430 Moirans, FR

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department - MedTech Else-Kröner-Straße
1, 61352 Bad Homburg, DE

(51) **G16H 40/63** (11) **3 491 557 B1**
G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 17742455.3 (22) 27.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.06.2019
(86) EP 2017/069018 27.07.2017
(87) WO 2018/019942 2018/05 01.02.2018
(30) 27.07.2016 EP 16181367

(54) • **PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **PATIENT MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PATIENTS**

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, NL
KIRENKO, Ihor, Olehovych, 5656 AE
Eindhoven, NL
AARTS, Ronaldus, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
FERTIG, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **A61B 90/20**

G16H 40/63 → (51) **A61F 11/00**

G16H 40/63 → (51) **C12Q 1/6886**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61F 11/00**

G16H 50/20 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **G16H 50/30** (11) **3 739 596 B1**
G16H 50/50

(52) **G16H 50/50; G16H 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20184263.0 (22) 21.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.11.2020
(30) 21.06.2012 US 201261662732 P
15.03.2013 US 201361788935 P

(54) • **KLINISCHES PRÄDIKTIVES ANALYSESY-**
STEM
• **CLINICAL PREDICTIVE ANALYTICS SYSTEM**
• **SYSTÈME ANALYTIQUE DE PRÉDICTION**
CLINIQUE

(73) Battelle Memorial Institute, 505 King
Avenue, Columbus, OH 43201, US

(72) HABER, Daniel, Columbus, OH 43230, US
RUST, Steven W., Worthington, OH 43085,
US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(62) 13737024.3 / 2 864 914

G16H 50/30 → (51) **A61F 11/00**

G16H 50/30 → (51) **C12Q 1/6886**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/30**

G16H 50/70 → (51) **G16H 10/60**

G16H 70/20 → (51) **A61F 11/00**

G16Z 99/00 → (51) **G06F 16/23**

G16Z 99/00 → (51) **G16H 10/60**

G16Z 99/00 → (51) **G16H 20/10**

G21C 17/06 → (51) **G01T 1/16**

G21C 19/40 → (51) **G21F 5/10**

G21C 19/42 → (51) **G01T 1/16**

G21F 1/00 → (51) **G21F 3/00**

(51) **G21F 3/00** (11) **3 642 851 B1**
G01N 23/22 **H01J 35/16**
G21F 7/00 **G21F 5/00**
G21F 1/00 **G01N 23/221**
H05H 6/00

(52) **G21F 7/00; G01N 23/221; G21F 3/00;**
H01J 2235/166; H05H 2006/007

(25) En (26) En
(21) 17914289.8 (22) 23.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.04.2020
(86) AU 2017/050643 23.06.2017
(87) WO 2018/232435 2018/52 27.12.2018

(54) • **ABGESCHIRMTE RÖNTGENSTRAHLUNGS-**
VORRICHTUNG
• **A SHIELDED X-RAY RADIATION APPARA-**
TUS

• APPAREIL BLINDÉ DE RAYONNEMENT DE RAYONS X
(73) Chryso Corporation Limited, Waite Road, Urrbrae, South Australia 5064, AU
(72) TICKNER, James, Urrbrae, SA 5064, AU
(74) Lawrence, Richard Anthony, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G21F 5/00 → (51) **G21F 3/00**

(51) **G21F 5/005** (11) **4 016 550 B1**
G21F 5/12 **G21F 5/10**
G21F 5/008
(52) **G21F 5/008; G21F 5/12; Y02E 30/30**
(25) De (26) De
(21) 20214907.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(54) • BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON RADIOAKTIVEN ABFALLSTOFFEN
• CONTAINER FOR RADIOACTIVE WASTE MATERIALS
• RÉCIPIENT DE RÉCEPTION DE DÉCHETS RADIOACTIFS
(73) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE
(72) FISCHER, Tobias, 45144 Essen, DE
KLÖHN, Berthold, 58455 Witten, DE
JECH, Benjamin, 44139 Dortmund, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

G21F 5/005 → (51) **G21F 5/10**

G21F 5/008 → (51) **G21F 5/005**

G21F 5/008 → (51) **G21F 5/10**

G21F 5/018 → (51) **A61M 5/178**

G21F 5/06 → (51) **G21F 5/10**

(51) **G21F 5/10** (11) **3 918 615 B1**
G21F 9/34
G21F 5/10
(25) En (26) En
(21) 20794847.2 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/016630 03.02.2020
(87) WO 2020/219139 2020/44 29.10.2020
(30) 01.02.2019 US 201962799868 P
(54) • PASSIVE KÜHLVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER MIT KERNBRENNSTOFF
• PASSIVE COOLING DEVICE FOR CASKS CONTAINING NUCLEAR FUEL
• DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PASSIF POUR FÛTS CONTENANT DU COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE
(73) Holtec International, One Holtec Boulevard, Camden, New Jersey 08104, US
(72) SINGH, Krishna, P., Jupiter, FL 33477, US
(74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT

(51) **G21F 5/10** (11) **3 924 981 B1**
G21F 5/005 **G21F 5/06**
G21C 19/40 **G21F 5/008**

(52) **G21F 5/10; G21C 19/40; G21F 5/008; Y02E 30/30**
(25) En (26) En
(21) 20762867.8 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) US 2020/018515 17.02.2020
(87) WO 2020/176280 2020/36 03.09.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806144 P
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR FÄSSER MIT HOCHRA-DIOAKTIVEM NUKLEARABFALL
• COOLING SYSTEM FOR CASKS CONTAINING HIGH LEVEL NUCLEAR WASTE
• SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR FÛTS CONTENANT DES DÉCHETS NUCLÉAIRES À ACTIVITÉ ÉLEVÉE
(73) Holtec International, One Holtec Boulevard, Camden, NJ 08104, US
(72) SINGH, Krishna P., Jupiter, FL 33477, US
MITRA-MAJUMDAR, Debabrata, Springfield, PA 19064, US
MOHAMMAD, Abrar Hasan, Marlton, NJ 08053, US
GRIFFITHS, John, Deptford, NJ 08096, US
(74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT

G21F 5/10 → (51) **G21F 5/005**

G21F 5/12 → (51) **G21F 5/005**

G21F 7/00 → (51) **G21F 3/00**

G21F 9/28 → (51) **G01T 1/16**

G21F 9/34 → (51) **G21F 5/10**

G21K 7/00 → (51) **A61B 6/00**

H01B 1/24 → (51) **C08K 7/06**

H01B 3/04 → (51) **H01B 3/40**

(51) **H01B 3/40** (11) **3 245 657 B1**
C08G 59/50 **H01B 3/04**
H02K 3/30 **H02K 15/12**

(52) **H01B 3/40; C08G 59/5073; H01B 3/04; H02K 3/30; H02K 15/125**

(25) De (26) De
(21) 16709746.8 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/054998 09.03.2016
(87) WO 2016/146446 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 DE 102015204885
(54) • ISOLATIONSSYSTEM, VERWENDUNGEN DAZU, SOWIE ELEKTRISCHE MASCHINE
• INSULATION SYSTEM, USES THERETO, AND ELECTRIC MACHINE
• SYSTÈME D'ISOLATION, SES UTILISATIONS, ET MACHINE ÉLECTRIQUE
(73) Innomatics GmbH, Vogelweiherstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(72) HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
SCHIRM, Dieter, 96149 Breitengüßbach, DE
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H01B 5/08 → (51) **C09D 1/02**

H01B 7/08 → (51) **A61B 5/1455**

H01B 7/28 → (51) **C09D 1/02**

H01B 7/29 → (51) **C09D 1/02**

H01B 7/42 → (51) **C09D 1/02**

H01B 9/00 → (51) **C09D 1/02**

H01B 13/00 → (51) **H01R 43/20**

H01B 13/34 → (51) **B41F 16/00**

H01F 1/00 → (51) **C01G 49/00**

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/147 → (51) **C22C 38/00**

H01F 1/16 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/18 → (51) **C21D 1/76**

(51) **H01F 5/04** (11) **3 944 265 B1**
H01F 5/04

(25) En (26) En
(21) 21185918.6 (22) 15.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 22.07.2020 CN 202010711049
22.07.2020 CN 202010711072

(54) • SPULE MIT AUTOMATISCHER WICKLUNG, SPULENBAUGRUPPE UND VERRIEGELUNGSRELAIS
• BOBBIN THAT FACILITATES AUTOMATIC WINDING, COIL ASSEMBLY AND LATCHING RELAY
• BOBINE QUI FACILITE L'ENROULEMENT AUTOMATIQUE, ASSEMBLAGE DE BOBINE ET RELAIS DE VERROUILLAGE

(73) Zhangzhou Hongfa Electroacoustic Co., Ltd., Gangyuan Industrial District Chenxiang Changtai Zhangzhou, Fujian 363900, CN

(72) LIN, Jinghuang, Xiamen, 361000, CN
LIU, Jinqiang, Xiamen, 361000, CN
TAN, Zhonghua, Xiamen, 361000, CN
LIN, Zhengji, Xiamen, 361000, CN

(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01F 6/04** (11) **3 931 850 B1**
B64G 1/00 **F25B 9/14**
F25B 9/00

(52) **B64G 1/283; B33Y 80/00; B64G 1/10; B64G 1/32; B64G 1/409; H01F 6/006; H01F 6/04; H01F 6/06**

(25) En (26) En
(21) 20763100.3 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) IB 2020/051579 25.02.2020
(87) WO 2020/174378 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 NZ 19751022

(54) • SATELLITENSYSTEM
• A SATELLITE SYSTEM
• SYSTÈME SATELLITE

(73) Zeno Astronautics Limited, 24 Balfour Road, Parnell, Auckland 1052, NZ

(72) ARSHAVSKIY, Maksim, Mangere East Auckland 2024, NZ

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H01F 7/16 → (51) **F16K 31/06**

H01F 10/30 → (51) **H10N 50/10**

H01F 27/24 → (51) **H02M 3/335**

H01F 38/02 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H01F 38/36** (11) **4 010 912 B1**
G01R 15/18

- (52) **H01F 38/36; G01R 15/142; G01R 15/18; G01R 15/183; G01R 1/04; H01F 38/30**
- (25) De (26) De
- (21) 20771205.0 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (86) EP 2020/073287 20.08.2020
- (87) WO 2021/052702 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 DE 102019214368
- (54) • **MESSWANDLERANORDNUNG MIT EINEM SPANNUNGSWANDLER UND EINEM STROMWANDLER**
- **MEASUREMENT TRANSFORMER ASSEMBLY, COMPRISING A VOLTAGE TRANSFORMER AND A CURRENT TRANSFORMER**
- **ENSEMBLE TRANSFORMATEUR DE MESURE COMPRENANT UN TRANSFORMATEUR DE TENSION ET UN TRANSFORMATEUR DE COURANT**
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) GABER, Michael, 96117 Weichendorf, DE PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, DE

H01F 41/30 → (51) **H10N 50/10**

H01G 2/06 → (51) **H01G 4/30**

- (51) **H01G 4/005** (11) **4 053 865 B1**
H10N 60/01 **H10N 69/00**
- (52) **H01G 4/005; H01L 28/90; H10N 60/01; H10N 69/00; H03K 19/195**
- (25) En (26) En
- (21) 21160148.9 (22) 02.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • **GRABENKONDENSATORVORRICHTUNG FÜR EINE SUPRALEITENDE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG, SUPRALEITENDE QUBIT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRABENKONDENSATORVORRICHTUNG FÜR EINE QUBIT-VORRICHTUNG**
- **TRENCH CAPACITOR DEVICE FOR A SUPERCONDUCTING ELECTRONIC CIRCUIT, SUPERCONDUCTING QUBIT DEVICE AND METHOD FOR FORMING A TRENCH CAPACITOR DEVICE FOR A QUBIT DEVICE**
- **DISPOSITIF DE CONDENSATEUR À TRANCHÉE POUR UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE SUPRACONDUCTEUR, DISPOSITIF DE QUBIT SUPRACONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE CONDENSATEUR À TRANCHÉE POUR UN DISPOSITIF DE QUBIT**
- (73) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) POTOCNIK, Anton, 3001 Leuven, BE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/30**

H01G 4/252 → (51) **H01G 4/30**

- (51) **H01G 4/30** (11) **3 454 352 B1**
H01G 4/38 **H01G 2/06**
H01G 4/232 **H01G 4/252**
- (52) **H01G 4/30; H01G 2/065; H01G 4/232; H01G 4/2325; H01G 4/252; H01G 4/385; H05K 1/181; H05K 3/3442; H05K 2201/10015**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18192999.3 (22) 06.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
- (30) 08.09.2017 JP 2017173411
- (54) • **KERAMIKVIELSCHICHT-CHIPKONDENSATOR**
- **MULTILAYER CERAMIC CAPACITOR**
- **CONDENSATEUR CÉRAMIQUE MULTICOUCHE**
- (73) TDK Corporation, 3-9-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) YOSHIDA, Takeru, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
KAMO, Hideki, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
IMAIZUMI, Naoto, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
TAKIZAWA, Keiichi, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
IMAEDA, Takuya, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
MUROSAWA, Shogo, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/38 → (51) **H01G 4/30**

H01H 1/00 → (51) **B81B 3/00**

H01H 1/42 → (51) **H01H 71/56**

- (51) **H01H 3/00** (11) **4 088 294 B1**
H01H 47/00
- (52) **H01H 3/001; H01H 47/004; H01H 47/005**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20719471.3 (22) 23.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) EP 2020/061302 23.04.2020
- (87) WO 2020/216825 2020/44 29.10.2020
- (30) 24.04.2019 FR 1904314
- (54) • **GESCHÜTZTER SCHALTER**
- **PROTECTED SWITCH**
- **INTERRUPTEUR SÉCURISÉ**
- (73) CLEARSY, 320 avenue Archimède Zone d'Activités Commerciales de la Duranne Immeuble les Pléiades III, Bat A, 13857 Aix-en-Provence, FR
- (72) PRESSOUYRE, Guillaume, 13190 Simiane-Collongue, FR
SAUVAGE, Patrick, 83470 Saint-Maximin, FR
SABATIER, Denis, 13100 Aix-en-Provence, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 3/00 → (51) **E05F 15/695**

- (51) **H01H 3/40** (11) **3 933 868 B1**
H01H 3/42 **H01H 5/12**
H01H 3/30
- (52) **H01H 3/40; H01H 3/42; H01H 5/12; H01H 2003/3084; H01H 2300/018**
- (25) En (26) En
- (21) 21305831.6 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 24.06.2020 CN 202010589022

- (54) • **BEDIENUNGSMECHANISMUS EINES DOPPELLEISTUNGS-AUTOMATIKÜBERTRAGUNGSSCHALTERS UND DOPPELLEISTUNGS-AUTOMATIKÜBERTRAGUNGSSCHALTER**
- **OPERATION MECHANISM FOR DUAL-POWER AUTOMATIC TRANSFER SWITCH AND DUAL-POWER AUTOMATIC TRANSFER SWITCH**
- **MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT DE COMMUTEUR AUTOMATIQUE À DOUBLE ALIMENTATION ET COMMUTEUR AUTOMATIQUE À DOUBLE ALIMENTATION**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) MAO, Shunxian, Shanghai, 201203, CN
LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203, CN
ZHOU, Bin, Shanghai, 201203, CN
WU, Jian, Shanghai, 201203, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01H 3/42 → (51) **A61B 8/00**

H01H 3/42 → (51) **H01H 3/40**

H01H 5/12 → (51) **H01H 3/40**

- (51) **H01H 9/08** (11) **3 970 174 B1**
H01H 23/14 **H02B 1/044**
- (52) **H01H 9/08; H01H 23/145; Y02B 90/20; Y04S 20/14**
- (25) En (26) En
- (21) 20730817.2 (22) 14.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) US 2020/032942 14.05.2020
- (87) WO 2020/232275 2020/47 19.11.2020
- (30) 14.05.2019 US 201962847480 P
- (54) • **SOCKEL FÜR EINE NACHRÜSTBARE FERNBEDIENUNG**
- **BASE FOR A RETROFIT REMOTE CONTROL DEVICE**
- **BASE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE MODERNISABLE**
- (73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
- (72) DIMBERG, Chris, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
KILLO, Jason C., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H01H 9/10 → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H01H 9/54** (11) **4 033 505 B1**
H01H 85/46 **H02H 3/08**
H01H 33/59 **H01H 9/10**
- (52) **H01H 9/541; H01H 9/106; H01H 85/28; H01H 85/46; H01H 2009/543; H02H 3/021**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20865104.2 (22) 15.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
- (86) JP 2020/034978 15.09.2020
- (87) WO 2021/054338 2021/12 25.03.2021
- (30) 17.09.2019 JP 2019168601
- (54) • **STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG UND STROMUNTERBRECHUNGSVERFAHREN**

H01H 33/59 → (51) **H01H 9/54**

- *CURRENT INTERRUPTION DEVICE AND CURRENT INTERRUPTION METHOD*
 - *DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE COURANT ET PROCÉDÉ D'INTERRUPTION DE COURANT*
- (73) National University Corporation Saitama University, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku, Saitama City, Saitama 338-8570, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
The University of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
- (72) INADA, Yuki, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
YAMANO, Yasushi, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
MAEYAMA, Mitsuaki, Saitama-shi, Saitama 338-8570, JP
ZEN, Shungo, Tokyo 152-8550, JP
OHNISHI, Wataru, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01H 9/56** (11) **3 879 549 B1**
(52) **H01H 9/563**; H01H 2009/566
(25) En (26) En
(21) 21161290.8 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(30) 09.03.2020 CN 202010157906
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SCHLIESSZEIT EINES LEISTUNGSSCHALTERS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING CLOSING TIME OF CIRCUIT BREAKER, AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE TEMPS DE FERMETURE D'UN DISJONCTEUR ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SHEN, Liang, 211100 Nanjing, CN
Li, Ling Xi, 100102 Beijing, CN
MEI, Hui Nan, 210003 Nanjing, CN
WANG, Fei, 211100, Nanjing, CN
LIAN, Hai Tao, 211100, Nanjing, CN
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

H01H 13/70 → (51) **E05F 15/695****H01H 19/62** → (51) **A61B 8/00****H01H 19/64** → (51) **H01H 71/56****H01H 21/04** → (51) **H01H 23/04**

- (51) **H01H 23/04** (11) **3 807 918 B1**
H01H 23/14 **H02G 3/14**
H01H 11/00 **H05B 47/19**
- (52) **H01H 23/04**; **H01H 23/145**;
H02G 3/14; H01H 11/0006;
H01H 2300/03; H05B 47/19;
Y02B 90/20; Y04S 20/14
(25) En (26) En
(21) 19836045.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/060277 07.11.2019
(87) WO 2020/097337 2020/20 14.05.2020
(30) 07.11.2018 US 201862756637 P
25.07.2019 US 201962878527 P

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNGSBASIS, DIE SICH AM PADDELAKTUATOR EINES MECHANISCHEN SCHALTERS BEFESTIGEN LÄSST*
• *CONTROL DEVICE BASE THAT ATTACHES TO THE PADDLE ACTUATOR OF A MECHANICAL SWITCH*
• *BASE DE DISPOSITIF DE COMMANDE QUI SE FIXE À L'ACTIONNEUR À PALETTE D'UN COMMUTATEUR MÉCANIQUE*
- (73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) SHIVELL, William, Taylor, Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H01H 23/04** (11) **3 970 212 B1**
H01H 23/14 **H01M 50/216**
H01M 50/251
- (52) **H01H 23/04**; **H01H 23/145**;
H01M 50/216; **H01M 50/251**;
H01H 2239/058; H01M 2220/10;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 20731633.2 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) US 2020/032957 14.05.2020
(87) WO 2020/232284 2020/47 19.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201962847494 P
(54) • *NACHRÜSTBARE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *RETROFIT REMOTE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE MODERNISABLE*
- (73) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) DIMBERG, Chris, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H01H 23/04** (11) **4 117 005 B1**
H01H 21/04
- (52) **H01H 21/04**; **H01H 23/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181637.4 (22) 28.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 09.07.2021 FR 2107448
(54) • *VERBESSERTES GEHÄUSE DER ELEKTRISCHEN STEUERVORRICHTUNG EINES FENSTERHEBERS*
• *CASE FOR ELECTRICAL CONTROL DEVICE OF IMPROVED WINDOW-RAISING SYSTEM*
• *BOÎTER DE DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRIQUE DE LÈVE-VITRE AMÉLIORÉ*
- (73) DAV, 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR
(72) BROUTY, Kevin, 94000 Créteil, FR
CHIOCCHI, Jean Guillaume, 94000 Créteil, FR
REALAN, Eric, 94000 Créteil, FR
FABRE, Florian, 94000 Créteil, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini, 94000 Créteil, FR

H01H 23/14 → (51) **H01H 23/04****H01H 23/14** → (51) **H01H 9/08**

- (51) **H01H 33/664** (11) **4 111 481 B1**
(52) **H01H 33/664**; H01H 11/043
(25) De (26) De
(21) 21715148.9 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/056295 12.03.2021
(87) WO 2021/197803 2021/40 07.10.2021
(30) 02.04.2020 DE 102020204312
(54) • *VERFAHREN ZUM ZWEISTUFIGEN FORMIEREN VON KONTAKTEN EINER VAKUUMSCHALTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE TWO-STAGE FORMATION OF CONTACTS OF A VACUUM SWITCHING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION EN DEUX ÉTAPES DE CONTACTS DE DISPOSITIF DE COMMUTATION SOUS VIDE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, DE
HARZ, Steve, 14641 Wustermark, DE
SCHÜMANN, Ulf, 14624 Dallgow-Döberitz, DE
STIEHLER, Christian, 12049 Berlin, DE
ULBRICH, Frank, 15848 Rietz-Neuendorf Ortsteil Groß Rietz, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **H01H 36/00** (11) **4 040 459 B1**
G01D 5/241 **H03K 17/955**
G01V 3/08 **H03K 17/975**
H03K 17/96
- (52) **H03K 17/962**; **G01V 3/088**;
H03K 17/955; **H03K 17/975**;
H03K 2217/960705;
H03K 2217/960765; H03K 2217/9651
(25) Ja (26) En
(21) 20871933.6 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) JP 2020/028929 28.07.2020
(87) WO 2021/065177 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 JP 2019182941
(54) • *KAPAZITÄTSERFASSUNGSSENSOR, KAPAZITÄTSERFASSUNGSSENSORMODUL UND ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN MIT KAPAZITÄTSERFASSUNGSSENSOR*
• *CAPACITANCE DETECTION SENSOR, CAPACITANCE DETECTION SENSOR MODULE AND STATE DETERMINATION METHOD USING CAPACITANCE DETECTION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE CAPACITÉ, MODULE DE CAPTEUR DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT UTILISANT UN CAPTEUR DE DÉTECTION DE CAPACITÉ*
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
The University of British Columbia, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
(72) ISHIZAKI, Ryusuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MADDEN, D.W. John, Vancouver, British Columbia V6T1Z4, CA
SARWAR, S. Mirza, Vancouver, British Columbia V6T1Z4, CA
DOBASHI, Yuta, Vancouver, British

Columbia V6T1Z4, CA
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01H 45/04 → (51) **H01H 50/02**

H01H 45/12 → (51) **H01H 50/02**

H01H 47/00 → (51) **H01H 3/00**

(51) **H01H 50/02** (11) **3 557 602 B1**
H02G 5/00 **B60R 16/02**
H01H 50/12 **H01H 45/04**
H01H 45/12 **H01H 50/22**
B60R 16/023 **H05K 1/02**
H05K 1/03 **H05K 1/18**
H01H 50/04

(52) **B60R 16/0238; H01H 50/02;**
H01H 50/12; H02G 5/00; H05K 1/0201;
H05K 1/0207; H05K 1/0209;
H05K 1/0373; H05K 3/285;
H01H 50/047; H01H 2085/208;
H05K 1/0263; H05K 2201/0129;
H05K 2201/0224; H05K 2201/0999;
H05K 2201/10272

(25) Ko (26) En
(21) 17881073.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) KR 2017/014729 14.12.2017
(87) WO 2018/111001 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 KR 20160171568
(54) • **LEISTUNGSRELAISANORDNUNG**
• **POWER RELAY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RELAIS DE PUISSANCE**

(73) Amgreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero
1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si,
Gyeonggi-do 10014, KR

(72) WON, Min Ho, Incheon 22628, KR

(74) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, KR
Frischknecht, Harry Ralph, Isler &
Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45
Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **H01H 50/02** (11) **3 557 603 B1**
H02G 5/00 **B60R 16/02**
H01H 50/12 **H01H 45/04**
H01H 45/12 **H01H 50/22**
B60R 16/023 **H05K 1/02**
H05K 1/03 **H05K 1/18**
H01H 50/04

(52) **B60R 16/0238; H01H 50/02;**
H01H 50/12; H02G 5/00; H05K 1/0201;
H05K 1/0207; H05K 1/0209;
H05K 1/0373; H05K 3/285;
H01H 50/047; H01H 2085/208;
H05K 1/0263; H05K 2201/0129;
H05K 2201/0224; H05K 2201/0999;
H05K 2201/10272

(25) Ko (26) En
(21) 17882240.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.10.2019
(86) KR 2017/014834 15.12.2017
(87) WO 2018/111031 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 KR 20160171568
(54) • **LEISTUNGSRELAISANORDNUNG**
• **POWER RELAY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE RELAIS D'ALIMENTATION**

(73) Amgreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero
1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si,
Gyeonggi-do 10014, KR

(72) WON, Min Ho, Incheon 22628, KR

HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, KR
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler &
Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45
Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H01H 50/04 → (51) **H01H 50/02**

H01H 50/12 → (51) **H01H 50/02**

H01H 50/22 → (51) **H01H 50/02**

H01H 59/00 → (51) **B81B 3/00**

(51) **H01H 71/04** (11) **3 770 942 B1**
H01H 71/58 **H01H 3/12**
H01H 13/14 **H01H 9/16**

(52) **H01H 71/04; H01H 71/58;**
H01H 3/12; H01H 9/16; H01H 13/14

(25) Zh (26) En
(21) 18910906.9 (22) 17.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.01.2021

(86) CN 2018/110714 17.10.2018

(87) WO 2019/179087 2019/39 26.09.2019

(30) 21.03.2018 CN 201810236281

(54) • **OFFEN/GESCHLOSSEN-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR LEISTUNGSSCHALTERBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **OPEN/CLOSED INDICATING APPARATUS FOR CIRCUIT BREAKER OPERATING APPARATUS**
• **APPAREIL D'INDICATION D'OUVERTURE/FERMETURE POUR APPAREIL D'ACTIONNEMENT DE DISJONCTEUR**

(73) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd,
No.2000 South Shenjiang Road Pudong
New District, Shanghai 201315, CN

(72) PAN, Wanjun, Shanghai 201315, CN

(74) YANG, Yanqun, Shanghai 201315, CN

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **H01H 71/56** (11) **4 167 263 B1**
H01H 19/64 **H01H 73/42**
H01H 1/42 **H02M 7/00**

(52) **H01H 19/64; H01H 1/42;**
H01H 71/56; H01H 73/42; H02M 1/32;
H02M 7/003; H01H 19/46;
H01H 71/1009; H01H 71/525;
H01H 2083/205

(25) Zh (26) En

(21) 22201779.0 (22) 17.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 19.04.2023

(30) 18.10.2021 CN 202111212394

(54) • **SCHALTER, LEISTUNGSSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM**
• **SWITCH, POWER CONVERSION APPARATUS, AND POWER SUPPLY SYSTEM**
• **COMMUTEUR, APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, 518129, CN
GUO, Xiaogang, Shenzhen, 518129, CN
ZHAO, Yazhu, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Jichang, Shenzhen, 518129, CN
TIAN, Xiaokang, Shenzhen, 518129, CN
MA, Jianfei, Shenzhen, 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H01H 71/58 → (51) **H01H 71/04**

(51) **H01H 71/74** (11) **4 082 034 B1**
H01H 83/20 **H02H 3/10**
H02H 7/08 **H02H 7/22**
H02P 1/00

(52) **H01H 71/74; H02H 3/04;**
H02P 29/027; H01H 9/168;
H01H 9/181; H01H 9/548;
H01H 71/123; H01H 83/20;
H01H 2071/006; H01H 2071/7472;
H01H 2300/03; H01H 2300/032;
H02H 1/0092; Y02B 90/20; Y04S 20/14

(25) En (26) En

(21) 21816018.2 (22) 18.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022

(86) EP 2021/082200 18.11.2021

(87) WO 2022/106567 2022/21 27.05.2022

(30) 20.11.2020 EP 20209001

(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BETRIEBSPARAMETER EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS**
• **A METHOD FOR ADJUSTING OPERATION PARAMETERS OF AN ELECTRICAL DEVICE**
• **UN PROCÉDÉ POUR AJUSTER LES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(73) Future Systems Besitz GmbH,
Mönchrödener Str. 10, 96472 Rödental, DE

(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE

SPIEL, Peter, 93049 Regensburg, DE

BREHM, Florian, 96472 Rödental, DE

(74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-
Kaeser-Straße 20, 80797 München, DE

H01H 73/42 → (51) **H01H 71/56**

H01H 83/20 → (51) **H01H 71/74**

H01H 85/00 → (51) **F02N 11/04**

(51) **H01H 85/10** (11) **4 189 718 B1**
H01H 85/38 **H01H 85/175**

(52) **H01H 85/10; H01H 85/38;**
H01H 85/175; H01H 2085/388

(25) Fr (26) Fr

(21) 21751808.3 (22) 28.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023

(86) EP 2021/071214 28.07.2021

(87) WO 2022/023448 2022/05 03.02.2022

(30) 29.07.2020 FR 2008037

(54) • **SICHERUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **FUSE AND ASSOCIATED MANUFACTURING PROCESS**
• **FUSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(73) Mersen France SB SAS, 15, rue Jacques
Vaucanson, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure,
FR

(72) MILLIERE, Laurent, 69007 LYON, FR

SARRUS, Franck, 69720 SAINT LAURENT DE
MURE, FR

DE PALMA, Jean-François, 49124 ST
BARTHELEMY D'ANJOU, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

H01H 85/175 → (51) H01H 85/10	
(51) H01H 85/20 (11) 3 896 715 B1 H01H 85/041 H01H 85/045 H01H 85/157 H01R 13/11 H01R 33/02	(52) H01H 85/202; H01H 85/205; H01H 85/0418; H01H 85/0458; H01H 85/157; H01R 13/113; H01R 33/02
(25) En (26) En (21) 20315161.8 (22) 14.04.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 20.10.2021 (54) • HALTERUNG FÜR EINE SCHMELZSICHERUNG DIE FÜR EINE LÖSBARE KOOPERATION MIT EINEM STROMLEITERSTAB KONFIGURIERT IST • FUSE HOLDING ELEMENT CONFIGURED TO RELEASABLY COOPERATE WITH A CONDUCTING BAR • ÉLÉMENT DE RÉCEPTION D'UN FUSIBLE CONFIGURÉ POUR COOPÉRER DE MANIÈRE SÉPARABLE AVEC UNE BARRE CONDUCTRICE
(73) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR	(72) Villard, Romain, 69800 Saint Priest, France, Philippe, 42140 Chazelles Sur Lyon, FR Villardier, Yannick, 69780 Mions, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR	
H01H 85/20 (11) 4 044 209 B1	
(52) H01H 85/0241; H01H 85/205; H01H 85/15; H01H 85/2005; H01H 85/2045; H01H 2085/025	
(25) En (26) En (21) 22156321.6 (22) 11.02.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 17.08.2022 (30) 11.02.2021 US 202117173715 (54) • EINBOLZENSICHERUNGSANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCH ISOLIERTEM BOLZEN • A SINGLE BOLT FUSE ASSEMBLY WITH AN ELECTRICALLY ISOLATED BOLT • ENSEMBLE FUSIBLE À BOULON UNIQUE AVEC UN BOULON ISOLÉ ÉLECTRIQUEMENT
(73) Littelfuse, Inc., 8755 W. Higgins Road Suite 500, Chicago, IL 60631, US	(72) BIANCHIN, Tiziano, Chicago, 60631, US TINTO, Massimiliano, Chicago, 60631, US JOZWIAK, Andrew J., Chicago, 60631, US SCHWARTZ, Geoffrey, Chicago, 60631, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
H01H 85/30 → (51) G01R 31/74	
H01H 85/38 → (51) H01H 85/10	
H01H 85/46 → (51) H01H 9/54	
H01J 35/08 → (51) A61B 6/00	
H01J 35/14 → (51) A61B 6/00	
H01J 35/16 → (51) G21F 3/00	
H01J 35/16 → (51) H05G 1/06	

H01J 35/30 → (51) A61B 6/00	
(51) H01J 37/305 (11) 3 592 486 B1 B29C 64/153 B29C 64/268 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B22F 3/105 B22F 10/28 B22F 12/41	(52) B29C 64/153; B22F 10/28; B22F 12/41; B29C 64/268; B33Y 10/00; B33Y 30/00; H01J 37/305; B22F 2202/06; B22F 2203/00; B22F 2998/10; B22F 2999/00; B29C 64/209; B29C 64/291; B29C 64/364; H01J 2237/004; H01J 2237/20; Y02P 10/25
(25) De (26) De (21) 18708632.7 (22) 26.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 15.01.2020 (86) EP 2018/054608 26.02.2018 (87) WO 2018/162261 2018/37 13.09.2018 (30) 10.03.2017 DE 102017105193 (54) • ELEKTROSTRALHLENANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PULVERFÖRMIGEM WERKSTOFF • ELECTRON BEAM INSTALLATION AND METHOD FOR WORKING POWDERED MATERIAL • INSTALLATION À FAISCEAU D'ÉLECTRONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU PULVÉRENT
(73) pro-beam GmbH & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE	(72) HANSEN, Björn, 82140 Olching, DE HUBER, Gerhard, 84155 Bodenkirchen, DE LÖWER, Thorsten, 80339 München, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE	
H01J 37/34 (11) 3 586 353 B1	
(52) C23C 14/35; H01J 37/3441; C23C 14/352; H01J 37/3429; H01J 37/3447	
(25) En (26) En (21) 18756691.4 (22) 19.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 01.01.2020 (86) US 2018/018606 19.02.2018 (87) WO 2018/156452 2018/35 30.08.2018 (30) 21.02.2017 US 201762461749 P 07.02.2018 US 201815890694 (54) • VORRICHTUNG ZUR MEHRKATHODEN-SUBSTRATVERARBEITUNG UND EIND SCHILD FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG • APPARATUS FOR MULTI-CATHODE SUBSTRATE PROCESSING AND A SHIELD FOR SAID APPARATUS • APPAREIL PERMETTANT DE TRAITER UN SUBSTRAT AU MOYEN DE CATHODES MULTIPLES ET ÉCRAN POUR UN TEL DISPOSITIF
(73) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US	(72) WU, Hanbing, Millbrae, California 94030, US SUBRAMANI, Anantha K., San Jose, California 95135, US GOEL, Ashish, Bangalore 560075 Karnataka, IN WANG, Xiaodong, San Jose, California 95124, US WANG, Wei W., Santa Clara, California 95050, US WANG, Rongjun, Dublin, California 94568, US

CHING, Chi Hong, Santa Clara, California 95051, US	
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	
H01J 49/00 → (51) G01N 27/623	
H01J 49/00 → (51) G16C 20/20	
H01J 49/04 → (51) B05B 1/14	
H01J 49/04 → (51) H01J 49/14	
(51) H01J 49/06 (11) 3 836 189 B1 H01J 49/42	(52) H01J 49/062; H01J 49/426
(25) En (26) En (21) 20212501.9 (22) 08.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 16.06.2021 (30) 11.12.2019 US 201916711263 (54) • RAUM-ZEIT-PUFFER FÜR IONENVERARBEITUNGSROHRLÄITUNGEN • SPACE-TIME BUFFER FOR ION PROCESSING PIPELINES • TAMPON SPATIOTEMPOREL POUR PIPELINES DE TRAITEMENT D'IONS
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US	(72) REMES, Philip M., San Jose, CA 95134, US SENKO, Michael W., San Jose, CA 95134, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
H01J 49/06 (11) 4 128 319 B1	
(52) H01J 49/063; H01J 49/068	
(25) En (26) En (21) 21714412.0 (22) 19.03.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 08.02.2023 (86) IB 2021/052328 19.03.2021 (87) WO 2021/191759 2021/39 30.09.2021 (30) 26.03.2020 US 202063000346 P (54) • INTEGRIERTE QJET- UND Q0-STABSÄTZE MIT GEMEINSAMEN DURCHMESSERN UND HF-POTENZIAL • INTEGRATED QJET AND Q0 MULTIPOLE RODSETS SHARING THE SAME ROD DIAMETERS AND RF POTENTIAL • ENSEMBLES DE TIGES QJET ET Q0 INTÉGRÉS PARTAGEANT LES MÊMES DIAMÈTRES DE TIGE ET POTENTIEL RF
(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG	(72) BOOY, Aaron T., Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
H01J 49/06 → (51) H01J 49/16	
H01J 49/10 → (51) G01N 1/42	
(51) H01J 49/14 (11) 3 644 344 B1 H01J 49/04	(52) H01J 49/147; H01J 49/049
(25) En (26) En (21) 19196202.6 (22) 09.09.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 29.04.2020

(30) 26.10.2018 JP 2018201795
 (54) • *GASANALYSEVORRICHTUNG UND GAS-ANALYSEVERFAHREN*
 • *GAS ANALYSIS DEVICE AND GAS ANALYSIS METHOD*
 • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ*
 (73) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
 HORIBA STEC, Co., Ltd., 11-5, Hokodate-cho Kamitoba, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, JP
 (72) INOUE, Takahito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
 UCHIHARA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
 SASAI, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, JP
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01J 49/16** (11) **3 246 936 B1**
 (52) **H01J 49/165**
 (25) En (26) En
 (21) 17170012.3 (22) 08.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.11.2017
 (30) 13.05.2016 US 201662336524 P
 21.06.2016 US 201662352831 P
 (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON ELEKTROSPRAY*
 • *METHODS FOR ENHANCING ELECTROSPRAY*
 • *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION D'ÉLECTRO-NÉBULISATION*
 (73) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation), 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
 Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
 (72) Cross, Justin R., Santa Clara, CA 95051-7201, US
 Fischer, Steven M., Santa Clara, CA 95051-7201, US
 (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H01J 49/16** (11) **3 249 679 B1**
H01J 49/06 **G01N 27/623**
 (52) **G01N 27/623; H01J 49/061; H01J 49/067; H01J 49/165**
 (25) Ja (26) En
 (21) 15878760.6 (22) 22.01.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.11.2017
 (86) JP 2015/051622 22.01.2015
 (87) WO 2016/117066 2016/30 28.07.2016
 (54) • *MASSENSPEKTROMETER UND IONENMOBILITÄTSANALYSATOR*
 • *MASS SPECTROMETER AND ION MOBILITY ANALYSIS DEVICE*
 • *SPECTROMÈTRE DE MASSE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE MOBILITÉ IONIQUE*
 (73) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
 (72) NISHIGUCHI, Masaru, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01J 49/16 → (51) **B05B 1/14**

H01J 49/26 → (51) **B05B 1/14**

H01J 49/42 → (51) **H01J 49/06**

H01L 21/02 → (51) **C23C 16/04**

H01L 21/027 → (51) **C09D 171/00**

H01L 21/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/205 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 21/304** (11) **3 439 024 B1**
H01L 21/683 **C09J 7/29**
C09J 7/30
 (52) **C09J 7/30; H01L 21/304; C09J 7/29; H01L 21/683; C09J 2203/326; C09J 2301/312; C09J 2433/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 17774499.2 (22) 21.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (86) JP 2017/011134 21.03.2017
 (87) WO 2017/169958 2017/40 05.10.2017
 (30) 31.03.2016 JP 2016070945
 (54) • *KLEBEFOLIE FÜR DIE VERARBEITUNG VON HALBLEITERWAFERN*
 • *ADHESIVE FILM FOR PROCESSING SEMI-CONDUCTOR WAFER*
 • *FILM ADHÉSIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
 (73) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kandamitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
 (72) KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
 FUKUMOTO, Hideki, Nagoya-shi Aichi 457-0801, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 21/308 → (51) **H01L 21/78**

(51) **H01L 21/311** (11) **3 563 406 B1**
H01L 21/3213 **H10B 43/27**
 (52) **H01L 21/31116; H01L 21/31144; H01L 21/32137; H01L 28/00; H10B 43/27**
 (25) En (26) En
 (21) 17889218.8 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) US 2017/069085 29.12.2017
 (87) WO 2018/126206 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 US 201615396220
 (54) • *JODHALTIGE VERBINDUNGEN ZUM ÄTZEN VON HALBLEITERSTRUKTUREN*
 • *IODINE-CONTAINING COMPOUNDS FOR ETCHING SEMICONDUCTOR STRUCTURES*
 • *COMPOSÉS CONTENANT DE L'IODE PERMETTANT DE GRAVER DES STRUCTURES SEMI-CONDUCTRICES*
 (73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
 (72) SURLA, Vijay, Fremont California 94538, US
 GUPTA, Rahul, Fremont California 94538, US
 SUN, Hui, Fremont California 94538, US
 PALLEM, Venkateswara R., Fremont California 94538, US

STAFFORD, Nathan, Dallas Texas 75243, US
 MARCHEGIANI, Fabrizio, Fremont California 94538, US
 OMARJEE, Vincent M., 75007 Paris, FR
 ROYER, James, Fremont California 94538, US
 (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

H01L 21/311 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/3213 → (51) **H01L 21/311**

H01L 21/336 → (51) **C07D 495/22**

H01L 21/337 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/338 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/48 → (51) **H05K 3/40**

(51) **H01L 21/56** (11) **3 665 718 B1**
H01L 23/48
 (52) **H01L 24/11; H01L 24/742; H01L 24/13; H01L 2224/11334; H01L 2224/117; H01L 2224/11849; H01L 2224/13101; H01L 2924/3511**
 (25) En (26) En
 (21) 18843858.4 (22) 07.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.06.2020
 (86) US 2018/045474 07.08.2018
 (87) WO 2019/032486 2019/07 14.02.2019
 (30) 07.08.2017 US 201762605288 P
 (54) • *ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON FLUSSMITTELFREIEN HEISSWANDLÖTLUGELN*
 • *HOT WALL FLUX FREE SOLDER BALL TREATMENT ARRANGEMENT*
 • *AGENCEMENT DE TRAITEMENT DE BILLE DE SOUDURE SANS FLUX À PAROI CHAUDE*
 (73) Sharp Technology Pte. Ltd., 362 Upper Paya Lebar Road no. 03-08, Da Jin Factory Building, Singapore 534963, SG
 (72) ZHANG, Jian, Peabody, MA 01960, US
 (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

H01L 21/60 → (51) **C08L 39/00**

H01L 21/66 → (51) **G02B 26/00**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 150 663 B1**
H01L 21/673
 (52) **H01L 21/67313; H01J 37/32715; H01L 21/67115; H01L 21/67011; H01L 21/67326**
 (25) De (26) De
 (21) 21731892.2 (22) 07.05.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.03.2023
 (86) DE 2021/100418 07.05.2021
 (87) WO 2021/228323 2021/46 18.11.2021
 (30) 11.05.2020 DE 102020112641
 (54) • *HALTEVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DER HALTEVORRICHTUNG*
 • *HOLDING DEVICE, AND USE OF THE HOLDING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE SUPPORT ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF DE SUPPORT*
 (73) Hanwha Q CELLS GmbH, Sonnenallee 17-21 OT Thalheim, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE

- (72) SCHAPER, Martin, 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwälte
Reininger & Partner GmbH,
Tautenzienstraße 7 b/c, 10789 Berlin, DE

- (51) **H01L 21/673** (11) **4 113 586 B1**
(52) **H01L 21/67313**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22181755.4 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 02.07.2021 FR 2107192
(54) • **PLÄTTCHENEINTAUCHVORRICHTUNG**
• **WAFER IMMERSION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMMERSION DE PLA-**
QUETTES
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) LIGNIER, Hélène, 38054 Grenoble cedex
09, FR
DUBOIS, Sébastien, 38054 Grenoble cedex
09, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

H01L 21/673 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/762 → (51) **H01L 27/12**

H01L 21/768 → (51) **H10B 12/00**

- (51) **H01L 21/78** (11) **3 709 338 B1**
H01L 21/308 **C09J 201/00**
H01L 21/311 **H01L 21/683**
(52) **H01L 21/6836; C09J 201/00;**
H01L 21/3081; H01L 21/31133;
H01L 21/78; H01L 2221/68327;
H01L 2221/6834; H01L 2221/68381
(25) Ja (26) En
(21) 18877091.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041218 06.11.2018
(87) WO 2019/093338 2019/20 16.05.2019
(30) 09.11.2017 JP 2017216087
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
HALBLEITERCHIPS
• **METHOD FOR PRODUCING SEMICON-**
DUCTOR CHIPS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUCES SE-**
MI-CONDUCTRICES
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 6-4, Otemachi
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) UCHIYAMA, Tomoaki, Tokyo, JP
AKUTSU, Akira, Tokyo, JP
YOKOI, Hiroto, Tokyo, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/84 → (51) **H01L 27/12**

H01L 23/00 → (51) **B23K 35/26**

H01L 23/29 → (51) **C08L 39/00**

- (51) **H01L 23/31** (11) **3 718 135 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/20**
(52) **H01L 23/3171; H01L 23/3192;**

H01L 29/0607; H01L 29/0638;
H01L 29/2003

- (25) En (26) En
(21) 18807175.7 (22) 02.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) US 2018/058836 02.11.2018
(87) WO 2019/108339 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 US 201715828539
(54) • **HALBLEITERCHIP MIT VERBESSERTER RO-**
BUSTHEIT
• **SEMICONDUCTOR DIE WITH IMPROVED**
RUGGEDNESS
• **PUCÉ SEMICONDUCTRICE À ROBUSTESSE**
AMÉLIORÉE
(73) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US
(72) HARDIMAN, Chris, Morrisville, NC 27560,
US
LEE, Kyoung-Keun, Cary, NC 27519, US
RADULESCU, Fabian, Chapel Hill, NC 27517,
US
NAMISHIA, Daniel, Wake Forest, NC 27587,
US
SHEPPARD, Scott, Thomas, Chapel Hill, NC
27516, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01L 23/31 → (51) **C08L 39/00**

- (51) **H01L 23/36** (11) **3 866 191 B1**
B32B 7/027 **B32B 7/06**
H05K 7/20
(52) **H01L 23/3737; B32B 7/06;**
B32B 7/12; B32B 15/092;
B32B 15/098; B32B 27/08;
B32B 27/20; B32B 27/26; B32B 27/38;
B32B 27/42; B32B 2264/10;
B32B 2264/102; B32B 2264/108;
B32B 2270/00; B32B 2307/206;
B32B 2307/302; B32B 2307/304;
B32B 2307/538; B32B 2307/732;
B32B 2307/748; B32B 2457/14;
H01L 23/293
(25) Ja (26) En
(21) 19871752.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) JP 2019/034186 30.08.2019
(87) WO 2020/075413 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 JP 2018191005
(54) • **ELEKTRISCH ISOLIERENDE, WÄRMEABLEI-**
TENDE SCHICHT MIT TRENNSCHICHT
• **ELECTRICALLY-INSULATIVE HEAT-DISSI-**
PATING SHEET EQUIPPED WITH RELEASE
SHEET
• **FEUILLE DE DISSIPATION DE CHALEUR**
ÉLECTRIQUEMENT ISOLANTE ÉQUIPÉE
D'UNE FEUILLE DE LIBÉRATION
(73) Nitto Shinko Corporation, 110-1-1,
Funayose Maruoka-cho, Sakai-shi, Fukui
910-0381, JP
(72) KITAGAWA, Yoshihide, Sakai-shi, Fukui 910-
0381, JP
TOMOYASU, Yudai, Sakai-shi, Fukui 910-
0381, JP
MAKIDA, Hiroyuki, Sakai-shi, Fukui 910-
0381, JP
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/40**

- (51) **H01L 23/40** (11) **4 047 645 B1**
H01L 23/373 **H01L 23/433**
(52) **H01L 23/4334; H01L 23/3735;**
H01L 23/4006; H01L 23/49531;
H01L 23/49575; H01L 23/3107;
H01L 23/49811; H01L 2023/405;
H01L 2224/73265
(25) Zh (26) En
(21) 22150306.3 (22) 05.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110184232
(54) • **LEISTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGS-**
VORRICHTUNGSANORDNUNG UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **POWER DEVICE, POWER DEVICE ASSEM-**
BLY, AND RELATED APPARATUS
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION, ENSEMBLE**
DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET APPA-
REIL ASSOCIÉ
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN
(72) XU, Yankun, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
CHEN, Yue, Shenzhen, Guangdong, 518129,
CN
ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
DU, Ruoyang, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/40**

H01L 23/48 → (51) **H01L 21/56**

H01L 23/498 → (51) **H05K 3/40**

H01L 23/532 → (51) **H10B 12/00**

- (51) **H01L 23/538** (11) **3 836 209 B1**
(52) **H05K 1/188; H01L 21/568;**
H01L 23/3121; H01L 23/5389;
H01L 24/19; H01L 24/20;
H01L 2924/1204; H01L 2924/1205;
H01L 2924/1206; H01L 2924/1207;
H01L 2924/14; H01L 2924/1431;
H01L 2924/15153; H05K 3/4602;
H05K 2201/10674
(25) En (26) En
(21) 20211200.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 CN 201911272714
(54) • **KOMPONENTENTRÄGER UND DESSEN**
HERSTELLUNG
• **COMPONENT CARRIER AND METHOD OF**
MANUFACTURING THE SAME
• **SUPPORT DE COMPOSANT ET SA FABRI-**
CATION
(73) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road
Xinzhuang Industry Park Minhang District,
Shanghai 201108, CN
(72) Tuominen, Mikael, 25500 Pernio, FI
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H01L 25/075 → (51) **F21V 8/00**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/54**

H01L 27/06 → (51) **H03K 19/17724**

(51) **H01L 27/12** (11) **3 748 677 B1**
G01T 1/20 **G01T 1/175**

(52) **G01T 1/175; G01T 1/20184**

(25) Zh (26) En
(21) 18893332.9 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) CN 2018/107600 26.09.2018
(87) WO 2019/148861 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CN 201810102744

(54) • **RÖNTGENDETEKTORPLATTE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE RÖNTGENDETEKTOR DAFÜR**
• **X-RAY DETECTION PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND X-RAY DETECTION APPARATUS THEREOF**
• **PANNEAU DE DÉTECTION DE RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONS X ASSOCIÉ**

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN

(72) HUA, Gang, Beijing 100176, CN
MI, Lei, Beijing 100176, CN
XUE, Yanna, Beijing 100176, CN
BAO, Zhiying, Beijing 100176, CN
ZHANG, Yong, Beijing 100176, CN
BAI, Lu, Beijing 100176, CN
WANG, Jingpeng, Beijing 100176, CN
FANG, Haobo, Beijing 100176, CN
LIN, Jian, Beijing 100176, CN

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 847 693 B1**
H01L 21/762 **H01L 21/84**

(52) **H01L 21/845; H01L 21/7624; H01L 27/1211**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19774171.3 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) FR 2019/052026 03.09.2019
(87) WO 2020/049251 2020/11 12.03.2020
(30) 03.09.2018 FR 1857894

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CFET-VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A CFET DEVICE**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF CFET**

(73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38330 Saint Nazaire les Eymes, FR
ECARNOT, Ludovic, 38000 Grenoble, FR
DAVAL, Nicolas, 38570 Goncelin, FR
NGUYEN, Bich-Yen, Austin, TX 78733, US
BESNARD, Guillaume, 35690 Acigné, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **3 819 939 B1**

(52) **H01L 27/14612; H01L 27/14603;**

H01L 27/1463; H01L 27/1464; H01L 27/14641; H01L 27/14689

(25) En (26) En
(21) 20192275.4 (22) 21.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.05.2021
(30) 08.11.2019 KR 20190142668

(54) • **BILDSENSOR**
• **IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGES**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HA, Hyoun-Jee, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Changhwa, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/15** (11) **2 751 838 B1**
H01L 33/00 **H01L 33/38**

(52) **H01L 27/15; H01L 33/0093; H01L 33/382; H01L 33/405;**
H01L 2924/0002; H01L 2933/0016

(25) En (26) En
(21) 12827519.5 (22) 15.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.07.2014
(86) US 2012/050866 15.08.2012
(87) WO 2013/032701 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201113223098

(54) • **FESTKÖRPERWANDLERVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEM SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG SOWIE ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SOLID STATE TRANSDUCER DEVICES HAVING INTEGRATED ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION, AND ASSOCIATED METHOD OF FORMING SAID SOLID STATE TRANSDUCER DEVICE.**
• **DISPOSITIFS TRANSDUCTEURS À SEMI-CONDUCTEURS AVEC PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
ODNOBLYUDOV, Vladimir, Eagle, ID 83616, US
SCHUBERT, Martin, F., Boise, ID 83716, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/06**

H01L 29/06 → (51) **H01L 23/31**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/08 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/423** (11) **4 199 108 B1**
H01L 29/775 **H01L 29/786**
H01L 29/06 **H01L 29/08**

H01L 29/10 **H01L 29/66**
B82Y 10/00

(52) **H01L 29/42392; H01L 29/0653; H01L 29/0673; H01L 29/0847; H01L 29/1079; H01L 29/66439; H01L 29/66545; H01L 29/775; H01L 29/78615; H01L 29/78696; B82Y 10/00**

(25) En (26) En
(21) 22211090.0 (22) 02.12.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 JP 2021202722

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS**
• **SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR**

(73) United Semiconductor Japan Co., Ltd., 2000 Mizono, Tado-cho, Kuwana Mie 511-0118, JP

(72) Ohkawa, Narumi, Kuwana-shi, 511-0118, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/772 → (51) **C08F 214/22**

H01L 29/775 → (51) **H01L 29/423**

(51) **H01L 29/778** (11) **4 073 847 B1**
H01L 21/20 **H01L 21/205**
H01L 21/338 **H01L 21/337**
H01L 29/423 **H01L 29/417**
H01L 29/10 **H01L 29/20**

(52) **H01L 29/7786; H01L 21/02381; H01L 21/02433; H01L 21/02458; H01L 21/02505; H01L 21/02513; H01L 21/0254; H01L 21/0262; H01L 29/42316; H01L 29/66462; H01L 29/1066; H01L 29/2003; H01L 29/41766**

(25) En (26) En
(21) 20817032.4 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022
(86) EP 2020/085010 08.12.2020
(87) WO 2021/116073 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 EP 19215267

(54) • **HALBLEITERSCHICHTSTRUKTUR**
• **SEMICONDUCTOR LAYER STRUCTURE**
• **STRUCTURE À COUCHES SEMI-CONDUCTRICES**

(73) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Scheelevägen 27, 223 63 Lund, SE

(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(60) 24164181.0

(51) **H01L 29/778** (11) **4 080 582 B1**
H01L 29/417 **H01L 29/06**
H01L 29/20

(52) **H01L 29/7786; H01L 29/0619; H01L 29/0653; H01L 29/41725; H01L 29/41758; H01L 29/2003**

(25) Zh (26) En
(21) 22169177.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.10.2022
(30) 22.04.2021 CN 202110436275
(54) • GALLIUMNITRIDVORRICHTUNG, SCHALT-
LEISTUNGSTRANSISTOR, TREIBERSCHAL-
TUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER GALLIUMNITRIDVORRICHTUNG
• GALLIUM NITRIDE DEVICE, SWITCHING
POWER TRANSISTOR, DRIVE CIRCUIT,
AND GALLIUM NITRIDE DEVICE PRODUC-
TION METHOD
• DISPOSITIF DE NITRURE DE GALLIUM,
TRANSISTOR DE PUISSANCE DE COMMU-
TATION, CIRCUIT DE COMMANDE ET PRO-
CÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF DE
NITRURE DE GALLIUM

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BAO, Qilong, Shenzhen, 518129, CN
JIANG, Qimeng, Shenzhen, 518129, CN
TANG, Gaofei, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Hanxing, Shenzhen, 518129, CN
HUANG, Boning, Shenzhen, 518129, CN
HOU, Zhaozheng, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/786 → (51) C07D 495/22

H01L 29/786 → (51) H01L 29/423

H01L 31/0216 → (51) H01L 31/078

H01L 31/0224 → (51) H01L 31/078

(51) H01L 31/0304 (11) 3 800 672 B1
H01L 31/109

(52) H01L 31/03046; H01L 31/109

(25) En (26) En
(21) 19214976.3 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201916593793

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SICHTBA-
RE SWIR-HYPER-SPEKTRALPHOTODETEK-
TOREN MIT REDUZIERTEM DUNKEL-
STROM
• METHOD OF MANUFACTURING VISIBLE-
SWIR HYPER SPECTRAL PHOTODETEC-
TORS WITH REDUCED DARK CURRENT
• MÉTHODE DE FABRICATION DE PHOTO-
DÉTECTEURS HYPER SPECTRAUX À SWIR
VISIBLE A COURANT D'OBSCURITÉ RÉDUIT

(73) Sensors Unlimited, Inc., 3490 US Route 1,
Building 12, Princeton, NJ 08540, US

(72) ZHANG, Wei, Princeton Junction, NJ 08550,
US
MALCHOW, Douglas Stewart, Lawrence, NJ
08648, US

EVANS, Michael J., Yardley, PA 19067, US
BEREZNYCKY, Paul L., Medford, NJ 08055,
US

HOULIHAN, Sean, Newton, PA 18940, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 31/043 → (51) H01L 31/078

(51) H01L 31/048 (11) 4 297 103 B1
H01L 31/05

(52) H01L 31/048; H01L 31/0508;

Y02E 10/50
(25) En (26) En
(21) 22186216.2 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.12.2023
(30) 23.06.2022 CN 202210716629

(54) • FOTOVOLTAIKMODUL
• PHOTOVOLTAIC MODULE
• MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan
Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang,
CN

JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road,
Shangrao Economic Development Zone
Jiangxi Jiangxi 334100, CN

(72) PENG, Yingying, Zhejiang, CN
CHEN, Shuya, Zhejiang, CN
HAO, Guohui, Zhejiang, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01L 31/05 → (51) H01L 31/048

H01L 31/0687 → (51) H01L 31/078

H01L 31/0725 → (51) H01L 31/078

(51) H01L 31/078 (11) 4 174 962 B1
H10K 30/00 H01L 31/18
H01L 31/0725 H01L 31/0687
H01L 31/043 H01L 31/0224
H01L 31/0216 H10K 85/50

(52) H01L 31/0725; H01L 31/02168;
H01L 31/022466; H01L 31/043;
H01L 31/0687; H01L 31/1804;
H10K 85/50; H10K 30/40;
Y02E 10/544; Y02E 10/548;
Y02E 10/549

(25) Zh (26) En
(21) 21946277.7 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) CN 2021/123373 12.10.2021
(87) WO 2023/039966 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 CN 202111096403

(54) • STAPELSOLARZELLE
• STACKED SOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE EMPILÉE

(73) Beijing Zenithnano Technology Co., Ltd.,
Room 501, 5 Floor No. 1 Building No. 13,
Cuihu Nanhuan Road Haidian District,
Beijing 100094, CN

(72) ZHANG, Yuchun, Beijing 100094, CN

ZHONG, Shudong, Beijing 100094, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

H01L 31/109 → (51) H01L 31/0304

H01L 31/18 → (51) H01L 31/078

(51) H01L 33/00 (11) 4 128 372 B1
H01L 33/12 H01L 33/16
H01L 33/32 H01L 33/20

(52) H01L 33/0075; H01L 33/12;
H01L 33/16; H01L 33/0095;
H01L 33/20; H01L 33/32

(25) En (26) En
(21) 21715847.6 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK

SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057711 25.03.2021
(87) WO 2021/198008 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 GB 202004595

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LED-VORLÄUFERS UND LED-VORLÄUFER
• METHOD OF MANUFACTURING A LED
PRECURSOR AND LED PRECURSOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉ-
CURSEUR DE DEL ET PRÉCURSEUR DE DEL

(73) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton
Road Roborough, Plymouth, Devon PL6
7BQ, GB

(72) PINOS, Andrea, Plymouth, Devon PL6 7BQ,
GB
TAN, Wei Sin, Plymouth, Devon PL6 7BQ,
GB

KIM, Jun Youn, Plymouth, Devon PL6 7BQ,
GB
YU, Xiang, Plymouth, Devon PL6 7BQ, GB

ASHTON, Simon, Plymouth, Devon PL6
7BQ, GB
MEZOUARI, Samir, Plymouth, Devon PL6
7BQ, GB

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

H01L 33/00 → (51) G02B 7/02

H01L 33/00 → (51) H01L 27/15

H01L 33/00 → (51) H01L 33/06

H01L 33/00 → (51) H01L 33/50

(51) H01L 33/02 (11) 4 109 568 B1
H01L 33/12

(52) H01L 33/025; H01L 33/12
(25) En (26) En
(21) 22178144.6 (22) 09.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 25.06.2021 KR 20210082861
03.11.2021 KR 20210149958

(54) • LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, AN-
ZEIGEGERÄT DAMIT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• LIGHT EMITTING DEVICE, DISPLAY APPA-
RATUS INCLUDING THE SAME, AND
METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENTE, AP-
PAREIL D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Joosung, 16678, Suwon-si, KR
PARK, Younghwan, 16678, Suwon-si, KR
SHIN, Dongchul, 16678, Suwon-si, KR
CHOI, Junhee, 16678, Suwon-si, KR
KIM, Nakhun, 16678, Suwon-si, KR
PARK, Junghun, 16678, Suwon-si, KR
LEE, Eunsung, 16678, Suwon-si, KR
HAN, Joohun, 16678, Suwon-si, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) H01L 33/06 (11) 3 989 297 B1
H01L 33/14 H01L 33/32
H01L 33/00

(52) H01L 33/32; H01L 33/007;
H01L 33/06; H01L 33/14

(25) Zh (26) En
(21) 20854978.2 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) CN 2020/110138 20.08.2020
(87) WO 2021/032142 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 CN 201910775500
(54) • **TIEF-ULTRAVIOLETTE LED MIT DICKE-GE-
CHIRPTE ÜBERGITTERENDBARRIERE-
STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAH-
REN**
• **DEEP-ULTRAVIOLET LED HAVING THICK-
NESS CHIRPED SUPERLATTICE FINAL BAR-
RIER STRUCTURE AND PREPARATION
METHOD**
• **DEL À ULTRAVIOLET PROFOND AYANT
UNE STRUCTURE DE BARRIÈRE FINALE À
SUPER-RÉSEAU ET À L'ÉPAISSEUR CHIR-
PÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
(73) Suzhou Uvcantek Co., Ltd, No.158 Chengsi
Road, Lili Town, Wujiang District, Suzhou,
Jiangsu 215000, CN
(72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YUE, JinShun, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LIANG, RenLi, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

(51) **H01L 33/06** (11) **4 122 021 B1**
H01L 33/38 **H01L 33/24**
H01L 27/15 **H01L 33/00**
H01L 33/40

(52) **H01L 33/382; H01L 27/156;**
H01L 33/005; H01L 33/06;
H01L 33/24; H01L 27/153;
H01L 33/40; H01L 2933/0016

(25) En (26) En
(21) 21713102.8 (22) 15.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) GB 2021/050637 15.03.2021
(87) WO 2021/186153 2021/38 23.09.2021
(30) 18.03.2020 GB 202003923
(54) • **MONOLITHISCHE RGB-ARRAYS MIT HO-
HER AUFLÖSUNG**
• **HIGH RESOLUTION MONOLITHIC RGB AR-
RAYS**
• **RÉSEAUX RGB MONOLITHIQUES À HAUTE
RÉSOLUTION**
(73) Plessey Semiconductors Limited, Tamerton
Road Roborough, Plymouth, Devon PL6
7BQ, GB
(72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
KIM, Jun -Youn, Plymouth Devon PL6 7BQ,
GB
MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6
7BQ, GB
TAN, WeiSin, Plymouth Devon PL6 7BQ, GB
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/12 → (51) **H01L 33/02**

H01L 33/14 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/16 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/20 → (51) **F21V 8/00**

H01L 33/20 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/06**

H01L 33/48 → (51) **G02B 7/02**

H01L 33/48 → (51) **H01L 33/50**

(51) **H01L 33/50** (11) **3 188 261 B1**
H01L 33/54 **H01L 33/56**
H01L 33/48 **H01L 33/00**
H01L 33/58

(52) **H01L 33/54; H01L 33/486;**
H01L 33/505; H01L 33/56;
H01L 33/58; H01L 21/568;
H01L 33/0095; H01L 33/507;
H01L 2224/04105; H01L 2224/19;
H01L 2933/0033; H01L 2933/0041;
H01L 2933/005; H01L 2933/0058;
H01L 2933/0091

(25) En (26) En
(21) 16206749.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 TW 104144441
07.01.2016 CN 201610009956
(54) • **CHIPMASSGEHÄUSE FÜR EINE LICHT-
MITTIERENDE VORRICHTUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAVON**
• **CHIP SCALE PACKAGING LIGHT EMITTING
DEVICE AND MANUFACTURING METHOD
OF THE SAME**
• **CONDITIONNEMENT À L'ÉCHELLE D'UNE
PUCE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Maven Optronics Co., Ltd., 2F, No 29,
Gongye E. 9th Road Hsinchu science Park,
Hsinchu 30075, TW
(72) CHEN, Chieh, Palo Alto, California 94306,
US
WANG, Tsung-Hsi, Hsinchu 300, TW
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

H01L 33/50 → (51) **B60Q 1/34**

(51) **H01L 33/54** (11) **3 951 896 B1**
H01L 25/075

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/54;**
H01L 33/486; H01L 33/58; H01L 33/62

(25) Ko (26) En
(21) 20784459.8 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) KR 2020/004284 30.03.2020
(87) WO 2020/204512 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826033 P
27.03.2020 US 202016831973
(54) • **EINHEITSPIXEL MIT LEUCHTDIODEN, EIN-
HEITSPIXELMODUL UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG**
• **UNIT PIXEL COMPRISING LIGHT EMIT-
TING DIODES, UNIT PIXEL MODULE, AND
DISPLAY DEVICE**
• **PIXEL UNITAIRE COMPRENANT DES
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES, MO-
DULE DE PIXEL UNITAIRE, ET DISPOSITIF
D'AFFICHAGE**
(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 1B-25, 97-
11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu
Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) HONG, Seung Sik, Ansan-si, Gyeonggi-do

15429, KR
(74) Stolzmar & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

H01L 33/54 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/50**

H01L 33/58 → (51) **F21V 8/00**

H01L 33/58 → (51) **G02B 6/122**

H01L 33/62 → (51) **G02B 6/122**

H01L 33/64 → (51) **G02B 7/02**

H01L 33/64 → (51) **G03B 35/18**

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/46**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 930 044 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/131; H01M 4/366;**
H01M 4/525; H01M 4/623;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20215461.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 CN 202010575245
(54) • **POSITIVE ELEKTRODENFOLIE UND LITHIUM-
MIONENBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE SHEET AND LITHIUM
ION BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BAT-
TERIE AU LITHIUM-ION LA COMPRENANT**
(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng
Road 209 Jing'an Town Doumen District,
Zhuhai, Guangdong 519100, CN
(72) XU, Xin, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519100,
CN
LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519100,
CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

(51) **H01M 4/131** (11) **3 961 756 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/1391**
C01B 32/158 **H01M 4/04**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**

(52) **H01M 4/0404; C01B 32/174;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/366; H01M 4/625;
C01B 2202/34; C01B 2202/36;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21189091.8 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(30) 20.08.2020 JP 2020139131
(54) • **POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBAT-
TERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE FOR SECONDARY
BATTERY AND SECONDARY BATTERY**

- *ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) YAMAMOTO, Yuji, Chuo-ku, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/46**

- (51) **H01M 4/133** (11) **4 002 517 B1**
H01M 4/1393 **H01M 4/36**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/80 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/1393; H01M 4/1395;
H01M 4/366; H01M 4/587;
H01M 4/80; H01M 10/0525;
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
H01M 2004/027; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) En (26) En
- (21) 21189565.1 (22) 04.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.05.2022
- (30) 19.11.2020 KR 20200155430
- (54) • *FESTSTOFFBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALL-SOLID BATTERY AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *BATTERIE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHANG, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jusik, 16678 Gyeonggi-do, KR
YOON, Gabin, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Myungjin, 16678 Gyeonggi-do, KR
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/46**

H01M 4/136 → (51) **C01B 9/08**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/46**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/46**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/14 → (51) **H01M 10/06**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 297 064 B1**
H01M 4/485 **H01M 50/103**
H01M 50/107 **H01M 50/209**
H01M 50/213 **H01M 50/249**
B60L 58/10 **H01M 50/105**
H01M 50/211 **H01M 50/417**
H01M 50/466 **H01M 50/491**

- (52) **H01M 4/366; B60L 58/10;**
H01M 4/485; H01M 50/103;
H01M 50/107; H01M 50/209;

- H01M 50/213; H01M 50/249;**
H01M 50/105; H01M 50/211;
H01M 50/417; H01M 50/466;
H01M 50/491; Y02E 60/10;
Y02P 70/50; Y02T 10/70

- (25) En (26) En
- (21) 17158094.7 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.03.2018
- (30) 16.09.2016 JP 2016182009

- (54) • *BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *BATTERIE ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE, BATTERIE ET VÉHICULE*

- (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

- (72) Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
Namiki, Yusuke, Tokyo, 105-8001, JP
Ise, Kazuki, Tokyo, 105-8001, JP
Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

- (51) **H01M 4/46** (11) **4 182 984 B1**
H01M 4/04 **H01M 4/131**
H01M 4/134 **H01M 4/136**
H01M 4/139 **H01M 10/056**

- (52) **H01M 4/0404; H01M 4/04;**
H01M 4/0421; H01M 4/0428;
H01M 4/0445; H01M 4/131;
H01M 4/134; H01M 4/136;
H01M 4/139; H01M 4/466;
H01M 10/056; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

- (25) De (26) De
- (21) 21746634.1 (22) 05.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.05.2023
- (86) DE 2021/100582 05.07.2021
- (87) WO 2022/012715 2022/03 20.01.2022
- (30) 15.07.2020 DE 102020118666

- (54) • *ANODE FÜR EINE MAGNESIUMBATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *ANODE FOR A MAGNESIUM BATTERY AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *ANODE POUR BATTERIE AU MAGNÉSIMUM ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE

- (72) KAMPMANN, Felix, 76133 Karlsruhe, DE
REMMLINGER, Jürgen, 76227 Karlsruhe, DE
DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchststadt, DE

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/525**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 751 646 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/485**
H01M 10/052 **C01G 53/00**
- (52) **C01G 53/006; C01G 53/50;**

- H01M 4/525; C01P 2002/52;**
C01P 2002/60; C01P 2006/37;
C01P 2006/80; H01M 10/052;
Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
- (21) 19804127.9 (22) 15.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.12.2020
- (86) KR 2019/005807 15.05.2019
- (87) WO 2019/221497 2019/47 21.11.2019
- (30) 17.05.2018 KR 20180056751

- (54) • *KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyung Man, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Min, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyung Man, Daejeon 34122, KR
HAN, Jung Min, Daejeon 34122, KR
HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (60) 24155268.6 / 4 339 164

- (51) **H01M 4/525** (11) **3 793 011 B1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**

- (52) **C01G 53/50; C01G 53/42;**
H01M 4/131; H01M 4/525;
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0562; C01P 2004/51;
C01P 2004/61; C01P 2004/84;
C01P 2006/11; C01P 2006/40;
H01M 2004/028; H01M 2300/0068;
Y02E 60/10

- (25) Ja (26) En
- (21) 19922248.0 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
- (86) JP 2019/037138 20.09.2019
- (87) WO 2020/202602 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 JP 2019069402

- (54) • *POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL AUF OXIDBASIS FÜR LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS VON POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIAL AUF OXIDBASIS FÜR LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIV ELEKTRODENAKTIVMATERIALS AUF OXIDBASIS FÜR LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERBATTERIE*

- OXIDE-BASED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE LITHIUM ION BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING PRECURSOR OF OXIDE-BASED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE LITHIUM ION BATTERIES, METHOD FOR PRODUCING OXIDE-BASED POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ALL-SOLID-STATE LITHIUM ION BATTERIES, AND ALL-SOLID-STATE LITHIUM ION BATTERY
 - MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE À BASE D'OXYDE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE À BASE D'OXYDE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE À BASE D'OXYDE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE, ET BATTERIE AU LITHIUM-ION ENTIÈREMENT SOLIDE
- (73) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
 (72) KAWAHASHI, Yasuhiro, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, JP
 (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H01M 4/525 → (51) H01M 10/052

H01M 4/525 → (51) H01M 4/131

H01M 4/58 → (51) C01B 9/08

H01M 4/587 → (51) H01M 4/133

H01M 4/62 → (51) H01M 10/06

H01M 4/62 → (51) H01M 4/131

H01M 4/66 → (51) H01M 10/052

H01M 4/70 → (51) H01M 10/052

H01M 4/80 → (51) B01J 21/00

H01M 4/80 → (51) H01M 4/133

- (51) H01M 4/86 (11) 4 068 433 B1
 H01M 8/023 H01M 8/0273
 H01M 8/1004
- (52) H01M 8/0273; H01M 4/8605;
 H01M 8/023; H01M 8/1004;
 Y02E 60/50; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
 (21) 21216846.2 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 05.10.2022
 (30) 19.03.2021 JP 2021046438
- (54) • MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG MIT EINER GASDIFFUSIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG MIT EINER GASDIFFUSIONSSCHICHT
 • MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH GAS DIFFUSION LAYER AND MANUFACTURING METHOD FOR MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY WITH GAS DIFFUSION LAYER
 • ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE AVEC COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE AVEC COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-

- machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) TAKAGI, Yoshinori, Kyoto-shi, 602-8585, JP
 NISHIWAKI, Yoshikazu, Kyoto-shi, 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/90 → (51) B01J 21/00

H01M 8/023 → (51) H01M 4/86

- (51) H01M 8/0271 (11) 3 823 068 B1
 H01M 8/0286 H01M 8/1004
 H01M 8/1018 H01M 8/10
- (52) H01M 8/1004; H01M 8/0271;
 H01M 8/0286; H01M 8/1018;
 H01M 2008/1095; Y02E 60/50;
 Y02P 70/50
- (25) En (26) En
 (21) 20206647.8 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 19.05.2021
 (30) 15.11.2019 JP 2019207131
- (54) • HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG MIT ZUSÄTZLICHER UNTERDICHTUNG
 • MANUFACTURING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR SUBGASKET ADDED MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY
 • DISPOSITIF DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES AJOUTÉE À SOUS-JOINTS
- (73) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (72) YANAGISAWA, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 TAKAGI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
 OKADA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 8/0273 → (51) H01M 4/86

H01M 8/0286 → (51) H01M 8/0271

H01M 8/04014 → (51) H01M 8/04302

- (51) H01M 8/04029 (11) 4 164 011 B1
 H01M 10/625 H01M 10/6568
 H01M 10/659
- (52) H01M 10/625; H01M 8/04029;
 H01M 10/6568; H01M 10/659;
 H01M 2220/20; H01M 2250/20
- (25) En (26) En
 (21) 21200847.8 (22) 05.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
 • HEAT TRANSFER FLUID SYSTEM FOR A VEHICLE
 • SYSTÈME DE FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR VÉHICULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08

- Göteborg, SE
 (72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H01M 8/04082 → (51) C22C 38/02

H01M 8/04089 → (51) C22C 38/02

H01M 8/04119 → (51) B01D 45/08

H01M 8/04223 → (51) H01M 8/04302

H01M 8/04225 → (51) H01M 8/04302

- (51) H01M 8/04302 (11) 3 691 009 B1
 H01M 8/04014 H01M 8/04225
 H01M 8/04223 H01M 8/0432
 H01M 8/04746 H01M 8/0612
 H01M 8/04082 H01M 8/04701
 H01M 8/0606
- (52) H01M 8/04022; H01M 8/04225;
 H01M 8/04268; H01M 8/04302;
 H01M 8/0432; H01M 8/04776;
 H01M 8/0618; H01M 8/04201;
 H01M 8/04708; H01M 8/0606;
 Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
 (21) 17927767.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 05.08.2020
 (86) JP 2017/035636 29.09.2017
 (87) WO 2019/064539 2019/14 04.04.2019
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN
 • FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM CONTROL METHOD
 • SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) NODA, Tetsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
 CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0432 → (51) H01M 8/04302

H01M 8/0438 → (51) H01M 8/04701

H01M 8/0444 → (51) H01M 8/04701

H01M 8/04537 → (51) H01M 8/04701

- (51) H01M 8/04701 (11) 3 951 966 B1
 H01M 8/0438 H01M 8/0444
 H01M 8/04537 H01M 8/0606
 H01M 8/04746
- (52) H01M 8/04589; H01M 8/04425;
 H01M 8/04738; H01M 8/04776;
 H01M 8/04022; H01M 8/04343;
 H01M 8/0435; H01M 8/0618;
 Y02E 60/50
- (25) Ja (26) En
 (21) 19921140.0 (22) 27.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 09.02.2022

- (86) IB 2019/000404 27.03.2019
(87) WO 2020/194019 2020/40 01.10.2020
(54) • **BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS**
• FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NODA, Tetsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04302**
-
- H01M 8/04746** → (51) **H01M 8/04701**
-
- H01M 8/0606** → (51) **H01M 8/04701**
-
- H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04302**
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/1004** → (51) **H01M 8/0271**
-
- H01M 8/1067** → (51) **C01B 9/08**
- (51) **H01M 10/04** (11) **3 549 187 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0585**
H01M 50/119 **H01M 50/474**
H01M 50/486 **H01M 50/483**
- (52) **H01M 10/0463; H01M 10/0486; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 50/119; H01M 50/474; H01M 50/483; H01M 50/486;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 18865898.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) CN 2018/101832 23.08.2018
(87) WO 2019/072029 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715727672
(54) • **BATTERIESTRUKTUR**
• BATTERY STRUCTURE
• STRUCTURE DE BATTERIE
- (73) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City 320, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 10/052**
-
- H01M 10/04** → (51) **H01M 50/531**
- (51) **H01M 10/052** (11) **3 706 224 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/66**
H01M 4/70 **H01M 10/0569**
H01M 10/0587
- (52) **H01M 4/661; H01M 4/134; H01M 4/525; H01M 4/667; H01M 10/052; H01M 10/0569; H01M 10/0587; H01M 2300/0025;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ja (26) En
(21) 18873064.2 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) JP 2018/037638 10.10.2018
(87) WO 2019/087709 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 JP 2017209839
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HARADA Tomohiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MINAMI Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 007 028 B1**
G01N 1/22 **G01N 33/00**
H01M 10/0562 **H01M 10/0565**
H01M 10/42 **G01R 31/364**
- (52) **H01M 10/0562; G01R 31/364; H01M 10/052; H01M 10/0565; H01M 10/4285; G01N 2001/2238; H01M 2300/0065; Y02E 60/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21210805.4 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 30.11.2020 FR 2012426
(54) • **ZELLE ZUM TESTEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN FESTSTOFFBATTERIE MIT GLEICHZEITIGER MESSUNG DER ERZEUGTEN GASE**
• **CELL FOR TESTING AN ALL-SOLID STATE ELECTROCHEMICAL BATTERY WITH SIMULTANEOUS MEASUREMENT OF THE GENERATED GASES**
• **CELLULE POUR TESTER UNE BATTERIE ELECTROCHIMIQUE TOUT SOLIDE AVEC MESURE SIMULTANEE DES GAZ GENERES**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PROFATILOVA, Irina, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
GAILLARD, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
TARNOPOLSKIY, Vasily, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 158 712 B1**
H01M 10/0583 **H01M 10/0587**
H01M 50/107 **H01M 50/559**
H01M 4/04 **H01M 10/04**
- (52) **H01M 10/052; H01M 4/04; H01M 10/0587; H01M 50/107; H01M 50/559; H01M 10/0431; H01M 50/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) De (26) De
(21) 21726107.2 (22) 17.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) EP 2021/062990 17.05.2021
(87) WO 2021/239490 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 EP 20177371
(54) • **LITHIUM-IONEN-ZELLE MIT HOHER SPEZIFISCHER ENERGIEDICHTE**
• **HIGH ENERGY DENSITY LITHIUM ION CELL**
• **ÉLÉMENT LITHIUM-ION À HAUTE DENSITÉ ÉNERGÉTIQUE**
- (73) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE
(72) PYTLIK, Edward, 73479 Ellwangen, DE
GOTTSCHALK, Michael, 73433 Aalen, DE
ENSLING, David, 73479 Ellwangen, DE
ELMER, Martin, 73479 Ellwangen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE
-
- (51) **H01M 10/052** (11) **4 167 334 B1**
H01M 50/103 **H01M 50/15**
H01M 50/342
- (52) **H01M 10/052; H01M 50/103; H01M 50/15; H01M 50/342; H01M 50/3425; H01M 2200/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 22197276.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202122458310 U
(54) • **EXPLOSIONSSICHERE FOLIE, OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE**
• **EXPLOSION-PROOF SHEET, TOP COVER ASSEMBLY OF SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY**
• **FEUILLE ANTIDÉFLAGRANTE, ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE**
- (73) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road, Luhu Community Guanhu Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang), Xiamen, Fujian 361100, CN
(72) XU, Weidong, Xiamen, 361100, CN
YI, Ziqi, Xiamen, 361100, CN
WU, Zuyu, Xiamen, 361100, CN
ZHANG, Nan, Xiamen, 361100, CN
TANG, Yang, Xiamen, 361100, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/525**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 50/531**
- (51) **H01M 10/0525** (11) **4 106 068 B1**
H01M 10/0565
- (52) **H01M 10/0565; H01M 10/0525; H01M 2300/0082; Y02E 60/10**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22177436.7 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022

- (30) 10.06.2021 FR 2106117
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN ELEKTROLYTEN AUF DER BASIS VON POLYCARBONATEN UND EINER VERBUNDELEKTRODE AUS VERBUNDMATERIAL, DIE EINEN SOLCHEN FESTEN ELEKTROLYTEN UMFASST*
• *METHOD FOR PREPARING A SOLID ELECTROLYTE MADE OF POLYCARBONATES AND A COMPOSITE ELECTRODE COMPRISING SUCH A SOLID ELECTROLYTE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN ELECTROLYTE SOLIDE A BASE DE POLYCARBONATES ET D'UNE ELECTRODE COMPOSITE COMPORTANT UN TEL ELECTROLYTE SOLIDE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) NGUYEN, Huu-Dat, 38054 Grenoble cedex 09, FR
PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/403**

H01M 10/056 → (51) **H01M 4/46**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/525**

H01M 10/0563 → (51) **C01B 9/08**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0565 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/531**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 10/06** (11) **3 633 781 B1**
H01M 4/14 **H01M 4/62**
H01M 10/12 **H01M 50/466**
- (52) **H01M 4/625; H01M 4/14;**
H01M 10/0459; H01M 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 18838664.3 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/023257 19.06.2018
(87) WO 2019/021692 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 JP 2017142684
(54) • *BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR*
• *LEAD-ACID BATTERY*
• *BATTERIE AU PLOMB-ACIDE*
- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) TACHIKAWA, Shuhei, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
SASAKI, Eriko, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte

Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H01M 10/12 → (51) **H01M 10/06**

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 182 485 B1**
H05K 1/18 **H05K 1/11**
H01M 50/202 **H01M 50/50**
H01M 50/55 **H01M 50/566**
H01M 50/567 **H01M 50/574**
H01M 50/553 **H05K 3/32**
H05K 3/34
- (52) **H01M 10/425; H01M 50/202;**
H01M 50/50; H01M 50/55;
H01M 50/553; H01M 50/566;
H01M 50/567; H01M 50/574;
H05K 1/117; H05K 1/181; H05K 3/321;
H05K 3/325; H05K 3/3442;
H05K 2201/10037; H05K 2201/10181;
H05K 2201/10409; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 16203480.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510938425
(54) • *SCHÜTZENDE GRUNDPLATTE FÜR BATTERIEZELLE, ELEKTRONISCHES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BATTERIEZELLE EINES ELEKTRONISCHEN ENDGERÄTS*
• *PROTECTIVE MAIN BOARD FOR BATTERY CELL, ELECTRONIC TERMINAL AND METHOD FOR ASSEMBLING BATTERY CELL OF ELECTRONIC TERMINAL*
• *CARTE PRINCIPALE PROTECTRICE POUR UNE CELLULE DE BATTERIE, TERMINAL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE LA CELLULE DE BATTERIE DE TERMINAL ÉLECTRONIQUE*
- (73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) Wang, Zongqiang, Beijing, 100085, CN
Zhang, Xianmin, Beijing, 100085, CN
Shi, Shasha, Beijing, 100085, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 836 284 B1**
H02J 7/00 **H01M 10/48**
H01M 10/61 **H01M 10/623**
H01M 10/635

- (52) **H01M 10/486; H01M 10/623;**
H01M 10/635; H02J 7/0029;
H02J 7/0047; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 18934501.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2018/107059 21.09.2018
(87) WO 2020/056747 2020/13 26.03.2020
(54) • *VERFAHREN ZUM TIEFTEMPERATURSCHUTZ EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LOW-TEMPERATURE PROTECTION OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION À BASSE TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Siyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XING, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 120 427 B1**
(52) **B25F 5/02; H01M 10/4257;**
H01M 10/46; H01M 50/267;
H02J 7/0044; H02J 7/0045;
H01M 2220/30; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 22185777.4 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(30) 16.12.2016 US 201662435443 P
24.02.2017 US 201762463427 P
(54) • *ELEKTRISCHE BAUEINHEIT MIT BATTERIE-PACKSCHNITTSTELLE*
• *AN ELECTRICAL COMBINATION COMPRISING A BATTERY PACK INTERFACE*
• *COMBINAISON ÉLECTRIQUE AVEC INTERFACE POUR BLOC-BATTERIE*
- (73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) CARLSON, Mitchell, Lisbon Wisconsin 53089, US
MARX, John, G., Hartford Wisconsin 53027, US
ROSSETTO, Paul, Milwaukee, WI 53211, US
SCHWALBACH, David, M., Milwaukee Wisconsin 53210, US
RADOVICH, Kyle, J., West Bend Wisconsin 53095, US
SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee Wisconsin 53212, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(62) 17880519.8 / 3 555 933

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/364**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/44** (11) **3 817 126 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/615**
H01M 10/625 **H01M 10/63**
H01M 10/6572 **H01M 50/20**
- (52) **H01M 10/6572; H01M 10/443;**
H01M 10/613; H01M 10/615;
H01M 10/625; H01M 10/63;
H01M 50/20; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20184041.0 (22) 03.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 04.11.2019 KR 20190139661
(54) • *BATTERIESATZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK AND CONTROL METHOD THEREOF*

- *BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) HWANG, Kum-Yul, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- KIM, Woongbin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- KIM, Junseop, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- OH, Kwan Il, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/46 → (51) **B60L 1/00**

- (51) **H01M 10/48** (11) **3 846 277 B1 G01B 7/16**
- (52) **G01B 7/20; G01L 1/22; G01M 3/36; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/48; H01M 50/107; H01M 50/213; H01M 50/296; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19854127.8 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) JP 2019/033710 28.08.2019
- (87) WO 2020/045499 2020/10 05.03.2020
- (30) 28.08.2018 JP 2018159658 21.12.2018 JP 2018239997
- (54) • *BATTERIESATZ*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
- (73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- MISAIZU, Eiji, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 207 432 B1 G01R 31/367 H01M 10/633**
- (52) **H01M 10/48; G01R 31/367; G01R 31/392; H01M 10/425; H01M 10/486; H01M 2010/4278; H01M 2200/00; H01M 2202/20**
- (25) En (26) En
- (21) 22212249.1 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
- (30) 30.12.2021 CN 202111657836
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VORHERSAGE DES THERMISCHEN DURCHGEHENS EINER BATTERIE AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING THERMAL RUNAWAY OF BATTERY BASED ON MACHINE LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION D'EMBALLÉMENT THERMIQUE DE BATTERIE SUR LA BASE D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Chongqing Changan New Energy Vehicles Technology Co., Ltd, Room 208, House 2 No.39 Yonghe Road Yuzui Town Jiangbei

- District, Chongqing 401133, CN
- (72) YANG, Linxiao, Chongqing, 401133, CN
- DENG, Chenghao, Chongqing, 401133, CN
- MOU, Liasha, Chongqing, 401133, CN
- ZHU, Qian, Chongqing, 401133, CN
- DING, Can, Chongqing, 401133, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/364**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01M 10/54** (11) **3 813 182 B1 H01M 10/0562**
- (52) **H01M 10/54; H01M 10/0562; H01M 2300/0071; Y02W 30/84**
- (25) En (26) En
- (21) 20202581.3 (22) 19.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (30) 25.10.2019 TW 108138562
- (54) • *RECYCLINGVERFAHREN FÜR OXIDBASIERTEN FESTELEKTROLYT MIT ORIGINALPHASE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMBATTERIE UND GRÜN-BATTERIE DARAUS*
• *RECYCLING METHOD FOR OXIDE-BASED SOLID ELECTROLYTE WITH ORIGINAL PHASE, METHOD OF FABRICATING LITHIUM BATTERY AND GREEN BATTERY THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE D'OXYDE AVEC PHASE ORIGINALE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE AU LITHIUM ET BATTERIE VERTE ASSOCIÉE*
- (73) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 32023, TW
- Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) YANG, Szu-Nan, 320023 Taoyuan City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 10/61 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/613** (11) **3 783 728 B1 H01M 10/6554 H01M 10/625 H01M 10/653 H01M 50/211 H01M 50/224 H01M 50/271**
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/625; H01M 10/653; H01M 10/6554; H01M 50/211; H01M 50/224; H01M 50/271; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19762696.3 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (86) CN 2019/095044 08.07.2019
- (87) WO 2020/258371 2020/53 30.12.2020
- (30) 28.06.2019 CN 201921005583 U
- (54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
- (73) Jianguo Contemporary Amperex Technology Limited, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street, Liyang, Jiangsu 213300, CN
- (72) ZHANG, Hua, Jiangsu 213300, CN

- (74) Ran, Handong, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/613 → (51) **B60K 1/04**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/30**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/623 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 10/627 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/627 → (51) **H01M 50/30**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/633 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/635 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 10/643** (11) **4 024 567 B1 H01M 10/627 H01M 10/613 H01M 10/6567 H01M 50/213 H01M 50/251 H01M 50/543 H01M 10/6553**
- (52) **H01M 10/643; H01M 10/613; H01M 10/627; H01M 10/6553; H01M 10/6567; H01M 50/213; H01M 50/251; H01M 50/543; H01M 2220/10**
- (25) De (26) De
- (21) 21217236.5 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (30) 29.12.2020 DE 102020135014
- (54) • *TEMPERIERTE BATTERIE MIT EINER MEHRZAHN AN ZELLEN*
• *TEMPERATURE CONTROLLED BATTERY WITH A PLURALITY OF CELLS*
• *BATTERIE THERMORÉGLÉE COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE CELLULES*
- (73) fischer Power Solutions GmbH, Im Gewerbegebiet 7, 77855 Achern, DE
- (72) FISCHER, JULIAN, 77876 Kappelrodeck, DE
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/30**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/6568 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 10/6572 → (51) **H01M 10/44**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/30**

H01M 10/659 → (51) **H01M 50/30**

H01M 10/659 → (51) **H01M 8/04029**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/103 → (51) **H01M 4/36**

H01M 50/107 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/107 → (51) **H01M 4/36**

H01M 50/119 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/124** (11) **3 043 399 B1**
H01M 50/126 **H01M 50/193**
B32B 15/085 **C08L 23/14**
C08L 23/16 **C08L 23/20**
C09K 3/10

(52) **B32B 15/085; C08L 23/14;**
C08L 23/16; C08L 23/20;
H01M 50/124; H01M 50/126;
H01M 50/193; B32B 2307/31;
B32B 2553/00; C09K 3/1006;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 14843116.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/073189 03.09.2014
(87) WO 2015/033958 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 JP 2013181741
05.09.2013 JP 2013184172

(54) • **HARZSAMMENSETZUNG FÜR DICHTUNGSSCHICHT EINES BATTERIEVERKAPSELUNGSMATERIALS**
• **RESIN COMPOSITION FOR SEALANT LAYER OF BATTERY PACKAGING MATERIAL**
• **COMPOSITION DE RÉSINE POUR COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE DE BATTERIE**

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP
DOUKE, Hiroki, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 50/126 → (51) **H01M 50/124**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/15 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/178 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/531**

H01M 50/193 → (51) **H01M 50/124**

H01M 50/20 → (51) **G01R 31/364**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/44**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/202 → (51) **G01R 31/364**

H01M 50/202 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/209 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 50/211** (11) **4 135 109 B1**
H01M 50/30 **H01M 50/216**
H01M 50/358

(52) **H01M 50/216; H01M 50/358**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22189203.7 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.02.2023
(30) 09.08.2021 FR 2108596

(54) • **NOTBELÜFTUNGSANORDNUNG FÜR BATTERIEGEHÄUSE UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN**
• **ARRANGEMENT OF EMERGENCY VENTILATION FOR BATTERY UNIT(S) AND ASSEMBLY METHOD**
• **AGENCEMENT DE VENTILATION D'URGENCE POUR BOÎTIER DE BATTERIE(S) ET PROCÉDE D'ASSEMBLAGE**

(73) SOGEFI FILTRATION, Bâtiment Comete 7 avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR

(72) COLLICARD, Florent, 35140 SAINT-AUBIN-DU-CORMIER, FR
DONETTI, Jimmy, 88230 BAN SUR MEURTHE CLEFCY, FR
GUYON, David, 78280 GUYANCOURT, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/211 → (51) **G01R 31/364**

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/643**

H01M 50/213 → (51) **H01M 4/36**

H01M 50/216 → (51) **H01H 23/04**

H01M 50/216 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/249 → (51) **G01R 31/364**

H01M 50/249 → (51) **H01M 4/36**

H01M 50/251 → (51) **H01H 23/04**

H01M 50/251 → (51) **H01M 10/643**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/271 → (51) **G01R 31/364**

H01M 50/271 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/284 → (51) **G01R 31/364**

H01M 50/287 → (51) **G01R 31/364**

(51) **H01M 50/30** (11) **3 965 220 B1**
H01M 50/20 **H01M 10/658**
H01M 10/659 **H01M 10/627**
H01M 10/613 **H01M 10/6554**
H01M 50/50 **H01M 50/204**
H01M 50/367 **H01M 50/383**
H01M 50/211 **H01M 50/258**

(52) **H01M 50/383; H01M 50/211;**
H01M 50/258; H01M 50/367;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20834689.0 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022

(86) KR 2020/008193 23.06.2020
(87) WO 2021/002626 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 KR 20190080195

(54) • **BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL DAMIT UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **BATTERY MODULE, BATTERY RACK COMPRISING SAME, AND POWER STORAGE DEVICE**
• **MODULE DE BATTERIE, BAIE DE BATTERIE LE COMPRENANT, ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/342 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/358 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/367 → (51) **H01M 50/30**

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/30**

(51) **H01M 50/403** (11) **4 160 804 B1**
H01M 10/0525 **H01M 50/417**
H01M 50/434 **H01M 50/44**
H01M 50/446 **H01M 50/449**

(52) **H01M 50/403; H01M 10/0525;**
H01M 50/417; H01M 50/434;
H01M 50/44; H01M 50/446;
H01M 50/449; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22190076.4 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111164192

(54) • **BESCHICHTETER SEPARATOR FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
• **COATED SEPARATOR FOR LITHIUM ION BATTERY AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **SÉPARATEUR REVÊTU POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION ET SON PROCÉDE DE PRÉPARATION**

(73) Jiangsu Horizon New Energy Tech Co., Ltd, No.111 Huaye Road, Jintan District Changzhou Jiangsu 213213, CN

(72) ZHANG, Xuehu, Changzhou, 213213, CN
ZHANG, Libin, Changzhou, 213213, CN
SHEN, Yading, Changzhou, 213213, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/434 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/44 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/449 → (51) **H01M 50/403**

H01M 50/466 → (51) **H01M 10/06**

<i>H01M 50/474</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/483</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/486</i>	→ (51) <i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 50/50</i>	→ (51) <i>G01R 31/364</i>
<i>H01M 50/50</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/50</i>	→ (51) <i>H01M 50/30</i>
<i>H01M 50/50</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/502</i>	→ (51) <i>G01R 31/364</i>
<i>H01M 50/503</i>	→ (51) <i>G01R 31/364</i>
<i>H01M 50/507</i>	→ (51) <i>G01R 31/364</i>
<i>H01M 50/528</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
(51) <i>H01M 50/531</i>	(11) 4 030 550 B1
<i>H01M 50/528</i>	<i>H01M 50/147</i>
<i>H01M 50/186</i>	<i>H01M 50/178</i>
<i>H01M 50/50</i>	<i>H01M 50/572</i>
<i>H01M 50/536</i>	<i>H01M 50/533</i>
<i>H01M 50/534</i>	<i>H01M 50/538</i>
<i>H01M 50/54</i>	<i>H01M 50/55</i>
<i>H01M 50/566</i>	<i>H01M 50/586</i>
<i>H01M 50/59</i>	<i>H01M 10/04</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/058</i>
<i>H01M 50/593</i>	<i>H01M 50/553</i>
<i>H01M 10/0587</i>	
(52) <i>H01M 10/0409</i> ; <i>H01M 10/04</i> ;	
<i>H01M 10/0431</i> ; <i>H01M 10/052</i> ;	
<i>H01M 10/058</i> ; <i>H01M 50/147</i> ;	
<i>H01M 50/178</i> ; <i>H01M 50/186</i> ;	
<i>H01M 50/50</i> ; <i>H01M 50/528</i> ;	
<i>H01M 50/531</i> ; <i>H01M 50/533</i> ;	
<i>H01M 50/534</i> ; <i>H01M 50/536</i> ;	
<i>H01M 50/538</i> ; <i>H01M 50/54</i> ;	
<i>H01M 50/55</i> ; <i>H01M 50/553</i> ;	
<i>H01M 50/566</i> ; <i>H01M 50/572</i> ;	
<i>H01M 50/586</i> ; <i>H01M 50/59</i> ;	
<i>H01M 50/593</i> ; <i>H01M 10/0587</i> ;	
<i>Y02E 60/10</i> ; <i>Y02P 70/50</i>	
(25) Ko	(26) En
(21) 20883246.9	(22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.07.2022	
(86) KR 2020/014950	29.10.2020
(87) WO 2021/086078	2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019	KR 20190138987
26.10.2020	KR 20200139770
(54) • <i>SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN</i>	
<i>ZUR HERSTELLUNG DAVON</i>	
• <i>SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR</i>	
<i>MANUFACTURING THE SAME</i>	
• <i>BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ</i>	
<i>DE FABRICATION</i>	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108	
Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul	
07335, KR	
(72) HEO, Ha Young, Daejeon 34122, KR	
RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, KR	
KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée	
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
<i>H01M 50/533</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/534</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/536</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>

<i>H01M 50/538</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/54</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/543</i>	→ (51) <i>H01M 10/643</i>
<i>H01M 50/55</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/55</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/553</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/553</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/559</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 50/566</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/566</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/567</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/569</i>	→ (51) <i>G01R 31/364</i>
<i>H01M 50/572</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/574</i>	→ (51) <i>H01M 10/42</i>
<i>H01M 50/586</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/59</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01M 50/593</i>	→ (51) <i>H01M 50/531</i>
<i>H01P 1/06</i>	→ (51) <i>A61B 18/14</i>
<i>H01P 1/10</i>	→ (51) <i>B81B 3/00</i>
<i>H01P 1/203</i>	→ (51) <i>B81B 3/00</i>
(51) <i>H01P 1/213</i>	(11) 3 921 891 B1
<i>H01P 11/00</i>	
(52) <i>H01P 1/213</i> ; <i>H01P 11/007</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20705012.1	(22) 05.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.12.2021	
(86) EP 2020/052915	05.02.2020
(87) WO 2020/161212	2020/33 13.08.2020
(30) 06.02.2019	US 201962802112 P
(54) • <i>MODULARES FILTER-/DUPLEXERSYSTEM</i>	
• <i>MODULAR FILTER/DUPLEXER SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE FILTRE/DUPLEXEUR MODU-</i>	
<i>LAIRE</i>	
(73) Andrew Wireless Systems GmbH,	
Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE	
(72) ONDRÁČEK, Frantisek, 86675 Buchdorf, DE	
HOFMAN, Roman, 86675 Buchdorf, DE	
KUFA, Martin, 86675 Buchdorf, DE	
STRACHON, Libor, 86675 Buchdorf, DE	
SCHMID, Peter, 86675 Buchdorf, DE	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,	
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86	
06 24, 81633 München, DE	
<i>H01P 11/00</i>	→ (51) <i>H01P 1/213</i>
(51) <i>H01Q 1/02</i>	(11) 3 061 151 B1
<i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 21/28</i>
(52) <i>H01Q 1/02</i> ; <i>H01Q 1/243</i> ;	
<i>H01Q 21/28</i> ; <i>H05K 9/0067</i> ; <i>H04N 5/64</i>	
(25) En	(26) En
(21) 14795903.5	(22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	

(43) 31.08.2016	
(86) US 2014/061692	22.10.2014
(87) WO 2015/061396	2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013	US 201361894985 P
09.06.2014	US 201462009538 P
(54) • <i>KOMPAKTE HALTERUNG FÜR DRAHTLO-</i>	
<i>SE ANTENNEN MIT SCHUTZ GEGEN ELEK-</i>	
<i>TROSTATISCHE ENTLADUNG</i>	
• <i>COMPACT WIRELESS ANTENNAE MOUNT-</i>	
<i>ING WITH ELECTROSTATIC DISCHARGE</i>	
<i>PROTECTION</i>	
• <i>MONTAGE D'ANTENNES SANS FIL COM-</i>	
<i>PACTES À PROTECTION CONTRE LES DÉ-</i>	
<i>CHARGES ÉLECTROSTATIQUES</i>	
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS,	
3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR	
(72) RITTER, Darin, Bradley, Indianapolis,	
Indiana 46240, US	
HUNT, Mickey, Jay, Camby, Indiana 46113,	
US	
DERNIER, William, P., Indianapolis, Indiana	
46256, US	
(74) Vidou Brevets & Stratégie, 16B, rue de	
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,	
FR	
(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) 3 370 302 B1
<i>H01Q 13/08</i>	<i>H01Q 23/00</i>
<i>H04B 1/18</i>	<i>H01Q 9/28</i>
(52) <i>H01Q 13/085</i> ; <i>H01Q 1/088</i> ;	
<i>H01Q 23/00</i> ; <i>H04B 1/18</i> ; <i>H01Q 9/285</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17158666.2	(22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 05.09.2018	
(54) • <i>VIVALDI-ANTENNEN-BASIERTES ANTEN-</i>	
<i>NENSYSYSTEM</i>	
• <i>VIVALDI ANTENNA-BASED ANTENNA</i>	
<i>SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME D'ANTENNE À BASE D'AN-</i>	
<i>TENNE VIVALDI</i>	
(73) AKG Acoustics GmbH, Laxenburger Strasse	
254, 1230 Wien, AT	
(72) Dobric, Nikola, 1100 Wien, AT	
(74) Maucher Jenkins Patent- und	
Rechtsanwälte, Liebigstrasse 39, 80538	
München, DE	
<i>H01Q 1/08</i>	→ (51) <i>E04C 3/00</i>
(51) <i>H01Q 1/10</i>	(11) 3 280 677 B1
<i>H01Q 1/32</i>	<i>E04H 12/18</i>
(52) <i>E04H 12/182</i> ; <i>H01Q 1/103</i> ;	
<i>H01Q 1/3275</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16777349.8	(22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(86) US 2016/026629	08.04.2016
(87) WO 2016/164716	2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015	US 201562146087 P
(54) • <i>PNEUMATISCHE FLACHE TELESKOPISCHE</i>	
<i>MASTEN OHNE VERRIEGELUNG</i>	
• <i>PNEUMATIC NON-LOCKING LOW-PRO-</i>	
<i>FILE TELESCOPING MASTS</i>	
• <i>MÂTS TÉLESCOPIQUES À PROFIL BAS</i>	
<i>SANS VERROUILLAGE PNEUMATIQUE</i>	
(73) THE WILL-BURT COMPANY, 401 Collins	
Boulevard, Orrville OH 44667, US	
(72) BLACKWELDER, Paul Bradford, Medina, OH	
44256, US	
YOUNG, Cameron Jay, Parma, OH 44129,	
US	
DUFF, Clifford, Medina, OH 44256, US	
(74) Patentanwälte Buschhoff Hennicke	
Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672	

Köln, DE	
H01Q 1/12	→ (51) G01S 7/40
H01Q 1/20	→ (51) H01Q 1/28
H01Q 1/22	→ (51) B60C 19/00
(51) H01Q 1/24	(11) 3 660 982 B1
H01Q 1/52	H01Q 19/10
H01Q 21/08	H01Q 25/00
(52) H01Q 1/523; H01Q 1/246;	
H01Q 19/10; H01Q 21/08; H01Q 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 19204680.3	(22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 03.06.2020	
(30) 14.10.2014 US 201462063916 P	23.09.2015 US 201514862676
(54) • ANTENNE MIT MEHREREN SEKTOREN	
• MULTI-SECTOR ANTENNAS	
• ANTENNES MULTI-SECTEURS	
(73) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor,	New York, NY 10017, US
(72) PERA, Robert, J., San Jose, California 95131,	US
SANFORD, John, R., San Jose, California	95131, US
SUN, Yanwei, San Jose, California 95131,	US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London	EC1M 5QU, GB
(62) 15850397.9 / 3 207 593	
H01Q 1/24	→ (51) H01Q 1/02
H01Q 1/27	→ (51) H04R 25/00
(51) H01Q 1/28	(11) 3 985 796 B1
B64C 1/36	B64D 47/06
H01Q 1/20	H01Q 1/44
H01Q 5/25	H01Q 13/08
H01Q 19/32	H01Q 21/20
(52) B64D 47/06; H01Q 1/286;	
H01Q 1/44; H01Q 5/25; H01Q 13/085;	
H01Q 19/32; H01Q 21/205; B64C 1/36;	
B64D 2203/00	
(25) En	(26) En
(21) 21201034.2	(22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 20.04.2022	
(30) 19.10.2020 US 202017074113	
(54) • INTEGRIERTE FLUGZEUGANTENNEN- UND	
LICHTANORDNUNGEN	
• INTEGRATED AIRCRAFT ANTENNA AND	
LIGHT ASSEMBLIES	
• ANTENNE D'AÉRONEF INTÉGRÉE ET EN-	
SEMBLES DE LUMIÈRE	
(73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,	Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) GRAF, Joseph T., Center Point, IA, US	WEST, James B., Cedar Rapids, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	Square, London EC4Y 8JD, GB
H01Q 1/32	→ (51) G01S 13/42
H01Q 1/32	→ (51) H01Q 1/10
H01Q 1/32	→ (51) H01Q 9/04
H01Q 1/32	→ (51) H04W 88/08
H01Q 1/44	→ (51) H01Q 1/28

H01Q 1/48	→ (51) H01Q 19/00
(51) H01Q 1/52	(11) 3 537 540 B1
H01Q 21/28	H01Q 9/04
H01Q 9/42	
(52) H01Q 1/521; H01Q 21/28;	
H01Q 9/0421; H01Q 9/42	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 19161560.8	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 11.09.2019	
(30) 09.03.2018 FR 1852059	
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE ENTKOPPELUNG	
• ELECTROMAGNETIC DECOUPLING	
• DÉCOUPLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE	
(73) INSIGHT SIP, 13 Chemin de la Halte, 06130	Grasse, FR
(72) LEROY, Fabien, 06600 Antibes, FR	BARRATT, Christopher, 06560 Valbonne, FR
EL HASSANI, Chakib, 06270 Villeneuve	Loubet, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000	Nice, FR
H01Q 1/52	→ (51) H01Q 1/24
(51) H01Q 3/24	(11) 3 963 666 B1
H01Q 9/28	H01Q 15/10
H01Q 19/06	H01Q 21/29
(52) H01Q 9/285; H01Q 3/245;	
H01Q 15/10; H01Q 19/062;	
H01Q 21/29	
(25) En	(26) En
(21) 20708936.8	(22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 09.03.2022	
(86) US 2020/016009	31.01.2020
(87) WO 2020/222887	2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201916399451	
(54) • HOCHLEISTUNGSLINSENANTENNENSY-	
STEME	
• HIGH PERFORMANCE LENS ANTENNA	
SYSTEMS	
• SYSTÈMES D'ANTENNE À LENTILLE À	
HAUTE PERFORMANCE	
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College	Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Tae Young, Portland, Oregon 97229,	US
ZHOU, Zhen, Chandler, Arizona 85248, US	JACKSON, Bradley, Hillsboro, Oregon
97124, US	XU, Shengbo, Newark, California 94560, US
CHIN, Cheng-Yuan, Hillsboro, Oregon	97006, US
CHOUHURY, Debabani, Thousand Oaks,	California 91320, US
SADRI, Ali, San Diego, California 92127, US	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,	Landaubogen 3, 81373 München, DE
(60) 24159566.9 / 4 350 894	
H01Q 5/00	→ (51) H01Q 9/40
H01Q 5/25	→ (51) H01Q 1/28
H01Q 5/314	→ (51) H01Q 9/04
H01Q 5/328	→ (51) H01Q 9/04
H01Q 5/335	→ (51) H01Q 9/04
H01Q 5/385	→ (51) H01Q 19/00
(51) H01Q 9/04	(11) 3 669 422 B1

H01Q 5/314	H01Q 5/328
H01Q 5/335	H01Q 1/32
(52) H01Q 9/0421; H01Q 5/314;	
H01Q 5/328; H01Q 5/335;	
H01Q 1/3275	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18753199.1	(22) 17.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 24.06.2020	
(86) EP 2018/072288	17.08.2018
(87) WO 2019/034760	2019/08 21.02.2019
(30) 18.08.2017 FR 1757731	
(54) • PATCH-ANTENNE MIT ZWEI VERSCHIEDE-	
NEN STRAHLUNGSMODI MIT ZWEI GE-	
TRENTNEN ARBEITSFREQUENZEN, VOR-	
RICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ANTEN-	
NE	
• PATCH ANTENNA HAVING TWO DIFFER-	
ENT RADIATION MODES WITH TWO SEPA-	
RATE WORKING FREQUENCIES, DEVICE	
USING SUCH AN ANTENNA	
• ANTENNE PLAQUÉE PRÉSENTANT DEUX	
MODES DE RAYONNEMENT DIFFÉRENTS À	
DEUX FRÉQUENCES DE TRAVAIL DIS-	
TINCTES, DISPOSITIF UTILISANT UNE	
TELLE ANTENNE	
(73) UNABIZ, 425 rue Jean Rostand, 31670	Labège, FR
(72) JOUANLANNE, Cyril, 31300 Toulouse, FR	
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100	Toulouse, FR
H01Q 9/04	→ (51) H01Q 19/00
H01Q 9/04	→ (51) H04R 25/00
H01Q 9/28	→ (51) H01Q 3/24
(51) H01Q 9/40	(11) 2 840 652 B1
H01Q 9/42	H01Q 5/00
(52) H01Q 1/243; H01Q 5/30;	
H01Q 5/371; H01Q 9/40; H01Q 9/42	
(25) En	(26) En
(21) 14181468.1	(22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(43) 25.02.2015	
(30) 20.08.2013 JP 2013170820	31.07.2014 JP 2014156277
(54) • Antenne	
• Antenna	
• Antenne	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,	Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo
146-8501, JP	
(72) Shimura, Hajime, Ohta-ku, Tokyo, JP	Morita, Jun, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Canon Europe Limited, European	Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,	GB
H01Q 9/42	→ (51) H01Q 9/40
H01Q 13/08	→ (51) H01Q 1/08
H01Q 13/08	→ (51) H01Q 1/28
(51) H01Q 13/28	(11) 3 888 185 B1
H01Q 13/22	
(52) H01Q 13/28; H01Q 13/22	
(25) En	(26) En
(21) 19898142.5	(22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) CA 2019/051869 19.12.2019
(87) WO 2020/124251 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 US 201862782228 P
(54) • **DUALE ENDGESPEISTE BREITSTRAHLEN-DE LECKWELLENANTENNE**
• **DUAL END-FED BROADSIDE LEAKY-WAVE ANTENNA**
• **ANTENNE À ONDE DE FUITE À RAYONNEMENT TRANSVERSAL ALIMENTÉE PAR LES DEUX EXTRÉMITÉS**
- (73) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Suite 400 303 Terry Fox Drive, Kanata, Ontario K2K 3J1, CA
(72) BAYAT-MAKOU, Nima, Montreal, Québec H3H 2E1, CA
WU, Ke, Saint-Laurent, Québec H4L 0B6, CA
KISHK, Ahmed Abdelwahed, Québec J3Z 1J3, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H01Q 15/10 → (51) **H01Q 3/24****H01Q 15/18** → (51) **G01S 7/40**

- (51) **H01Q 19/00** (11) **3 819 985 B1**
H01Q 1/48 **H01Q 5/385**
H01Q 9/04 **H01Q 21/08**
- (52) **H01Q 21/08; H01Q 1/48;**
H01Q 5/385; H01Q 9/0407;
H01Q 19/005
- (25) En (26) En
(21) 19208147.9 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.05.2021
(54) • **MIKROSTREIFEN-PATCH-ANTENNE MIT ERHÖHTER BANDBREITE**
• **MICROSTRIP PATCH ANTENNA WITH INCREASED BANDWIDTH**
• **ANTENNE PLANAIRE À MICRORUBAN AYANT UNE LARGEUR DE BANDE ACCRUE**
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) PATOTSKI, Marat, Gdansk, 80-880, PL
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 3/24****H01Q 19/10** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 19/32** → (51) **H01Q 1/28****H01Q 21/06** → (51) **G01S 13/42****H01Q 21/08** → (51) **G01S 13/42****H01Q 21/08** → (51) **H01Q 1/24****H01Q 21/08** → (51) **H01Q 19/00****H01Q 21/20** → (51) **H01Q 1/28****H01Q 21/28** → (51) **G01S 13/42****H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/02****H01Q 21/28** → (51) **H01Q 1/52****H01Q 21/29** → (51) **H01Q 3/24****H01Q 23/00** → (51) **H01Q 1/08****H01Q 25/00** → (51) **H01Q 1/24**

- (51) **H01R 4/02** (11) **3 944 417 B1**
H01R 12/51 **H01R 12/57**
H01R 43/02 **H01R 12/53**
H01R 12/70 **H01R 13/41**
H01R 13/50 **H01R 107/00**
- (52) **H01R 43/0256; H01R 4/023;**
H01R 4/024; H01R 4/027;
H01R 12/515; H01R 12/53;
H01R 12/57; H01R 43/0263;
H01R 12/7052; H01R 13/41;
H01R 13/50; H01R 2107/00
- (25) De (26) De
(21) 21178667.8 (22) 10.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(30) 23.07.2020 DE 102020119423
(54) • **LÖTHILFSTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES KABELS AN EINER LEITERFLÄCHE**
• **SOLDERING AID AND METHOD FOR ATTACHING A CABLE TO A CONDUCTOR SURFACE**
• **PIÈCE D'AIDE AU BRASSAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN CÂBLE À UNE SURFACE DE CONDUCTEUR**
- (73) MD Elektronik GmbH, Neutraubling Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Bock, Daniel, 84573 Schönberg, DE
Stömmer, Christian, 85435 Erding, DE
Lechleitner, Nikolaus, 6675 Tannheim, AT

H01R 4/48 → (51) **H02K 3/52**

- (51) **H01R 9/24** (11) **3 512 043 B1**
H02K 5/22 **F02C 7/32**
- (52) **H02K 5/225; F02C 7/32; H01R 9/24;**
F05D 2220/76; H01R 2105/00;
H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 19151460.3 (22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201815868217
(54) • **ANSCHLUSSLEISTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR**
• **TERMINAL BLOCK FOR USE IN INTEGRATED DRIVE GENERATOR**
• **BLOC TERMINAL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN GÉNÉRATEUR À ENTRAÎNEMENT INTÉGRÉ**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US
MARTIN, Ted A., Byron, IL 61010, US
JOHNSON, Duane C., Beloit, IL 53511, US
LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01R 12/51 → (51) **H01R 4/02****H01R 12/53** → (51) **H01R 4/02****H01R 12/57** → (51) **H01R 4/02****H01R 12/71** → (51) **H01R 13/6582**

- (51) **H01R 12/91** (11) **3 182 523 B1**
H01R 13/502 **H01R 13/631**
H01R 12/71

- (52) **H01R 12/91; H01R 13/502;**
H01R 13/6315; H01R 12/707;
H01R 12/712
- (25) En (26) En
(21) 16020483.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244322
(54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER**
• **ELECTRICAL CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE**
- (73) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Oosaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo, JP
(72) DOI, Kentaro, Tokyo, JP
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwannseestrasse 43, 81549 München, DE

- (51) **H01R 13/426** (11) **3 772 139 B1**
H01R 13/59 **H02S 40/36**
H01R 13/52 **H01R 101/00**

- (52) **H01R 13/426; H01R 13/59;**
H02S 40/36; H01R 13/5205;
H01R 2101/00; Y02E 10/50

- (25) Zh (26) En
(21) 20177647.3 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 CN 201910688127
(54) • **VERBINDER FÜR PHOTOVOLTAISCHE ZELLE**
• **CONNECTOR FOR PHOTOVOLTAIC CELL**
• **CONNECTEUR POUR CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) Zhejiang Renhe Photovoltaic Technology Co., Ltd., No.5, Sitangjiang Rd., Xinqu Town, Cixi Zhejiang, CN
(72) DUAN, Lijun, Cixi, Zhejiang, CN
SU, Li, Cixi, Zhejiang, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

H01R 13/46 → (51) **H02G 3/12****H01R 13/502** → (51) **H01R 12/91****H01R 13/512** → (51) **H02G 3/12****H01R 13/59** → (51) **H01R 13/426****H01R 13/648** → (51) **H01R 13/6582****H01R 13/6581** → (51) **H01R 13/6582**

- (51) **H01R 13/6582** (11) **3 996 213 B1**
H01R 13/6581 **H01R 13/648**
H01R 12/71 **H01R 13/6587**
- (52) **H01R 13/6587; H01R 13/6582;**
H05K 9/0024; H01R 12/716
- (25) Zh (26) En
(21) 20844374.7 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) CN 2020/098876 29.06.2020
(87) WO 2021/012895 2021/04 28.01.2021
(30) 24.07.2019 CN 201910670862
(54) • **ABSCHIRMUNGSFOLIE, BUCHSE, VERBINDERANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **SHIELDING SHEET, FEMALE CONNECTOR, CONNECTOR ASSEMBLY AND COMMUNICATION DEVICE**

- FEUILLE DE BLINDAGE, CONNECTEUR FEMELLE, ENSEMBLE CONNECTEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Wenliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Tinghe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- QIU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01R 13/6587 → (51) **H01R 13/6582**

- (51) **H01R 13/6592** (11) **3 949 028 B1**
H01R 13/6592
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20712388.6 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) EP 2020/058401 25.03.2020
- (87) WO 2020/200970 2020/41 08.10.2020
- (30) 05.04.2019 FR 1903680
- (54) • VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM VERSTÄRKTEN KABELBAUM UND EINEM ELEKTRISCHEN BAUTEIL
- CONNECTION BETWEEN A REINFORCED HARNESS AND AN ELECTRICAL COMPONENT
 - CONNEXION ENTRE UN HARNAIS SURBLINDÉ ET UN COMPOSANT ELECTRIQUE
- (73) Saffran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydiowski, 64510 Bordes, FR
- (72) CORNETEAU, Samuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- MOUNOLOU, Jean-Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- VASQUEZ, Cyril, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
- (74) Brevallex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

- (51) **H01R 13/66** (11) **4 054 022 B1**
H01R 13/703 **H01R 13/713**
H01R 24/78
- (52) **H01R 13/6658; H01R 13/6683; H01R 13/7038; H01R 13/713; H01R 24/78**
- (25) De (26) De
(21) 22401004.1 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (30) 03.03.2021 DE 102021105047
10.02.2022 DE 102022103091
- (54) • STECKDOSE MIT ERHÖHTEM PERSONENSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN STECKDOSE
- SOCKET WITH INCREASED PERSONAL PROTECTION AND METHOD FOR OPERATING SUCH A SOCKET
 - PRISE DE COURANT À PROTECTION ÉLEVÉE DE PERSONNES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE PRISE DE COURANT
- (73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Volmestrasse 1, 58579 Schalksmühle, DE
- (72) Era, Eduard, 58513 Lüdenscheid, DE
- Binossek, Nik, 58099 Hagen, DE
- Haugk, Christian, 58579 Schalksmühle, DE
- (74) Fobbe, Tobias, Insta GmbH Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE

H01R 13/703 → (51) **H01R 13/66**

H01R 13/74 → (51) **H02G 3/12**

H01R 24/76 → (51) **H02G 3/12**

H01R 43/02 → (51) **H01R 4/02**

- (51) **H01R 43/20** (11) **3 799 082 B1**
H01B 13/00 **A61N 1/05**
A61B 18/14
- (52) **H01R 43/20; A61B 18/1492; A61N 1/056; H01B 13/003**
- (25) En (26) En
(21) 20183127.8 (22) 30.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 25.09.2019 DE 102019006709
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG VON FLEXIBLEN ELEKTRODEN
- METHOD FOR CONTACTING FLEXIBLE ELECTRODES
 - PROCÉDÉ DE MISE EN CONTACT D'ÉLECTRODES FLEXIBLES
- (73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) Jung, Markus, 63450 Hanau, DE
- Musiol, Katharina, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (60) 24159225.2 / 4 353 174

H01S 3/02 → (51) **G02B 7/02**

H01S 3/04 → (51) **G02B 7/02**

H01S 3/04 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/042 → (51) **G02B 7/02**

- (51) **H01S 3/06** (11) **3 820 004 B1**
H01S 3/04 **H01S 3/08**
H01S 3/16 **H01S 3/23**
H01S 3/081 **H01S 3/094**
H01S 3/042
- (52) **H01S 3/0407; H01S 3/0604; H01S 3/0621; H01S 3/08072; H01S 3/042; H01S 3/0623; H01S 3/0815; H01S 3/094038; H01S 3/1643; H01S 3/2333**
- (25) Ja (26) En
(21) 19917092.9 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) JP 2019/045479 20.11.2019
- (87) WO 2020/174779 2020/36 03.09.2020
- (30) 27.02.2019 JP 2019033984
- (54) • LASERVORRICHTUNG
- LASER DEVICE
 - DISPOSITIF LASER
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) HAMAMOTO Koichi, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01S 3/08 → (51) **H01S 3/06**

H01S 5/02 → (51) **G02B 7/02**

- (51) **H01S 5/022** (11) **4 047 759 B1**

- H01S 5/40** **H01S 5/024**
F16B 2/06 **H01S 5/02365**
F16B 5/02 **H01S 5/02208**
- (52) **H01S 5/02365; F16B 2/065; H01S 5/405; F16B 5/02; H01S 5/02208; H01S 5/02315; H01S 5/02423; H01S 5/4018; H01S 5/4025**
- (25) Es (26) En
(21) 19949162.2 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) ES 2019/070707 17.10.2019
- (87) WO 2021/074460 2021/16 22.04.2021
- (54) • LASERVERBINDUNGSMODUL
- LASER CONNECTION MODULE
 - MODULE DE CONNEXION LASER
- (73) Monocrom, S.L., Vilanoveta 6, 08800 Vilanova i la Geltrú, Barcelona, ES
- (72) FERNÁNDEZ SANMIGUEL, Luis Jorge, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
- ORIACH FONT, Carles, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
- FRANCO BLANES, Germán, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
- PATRICIO FRESQUET, Ezequiel, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
- SAFONT CAMPRUBÍ, Gemma, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
- CARBONELL SANROMÀ, Eduard, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, ES
- (74) Díaz Nunez, Joaquin, Rambla de Catalunya, no. 120, 08008 Barcelona, ES

H01S 5/022 → (51) **G02B 7/02**

H01S 5/02208 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/02365 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/062**

- (51) **H01S 5/062** (11) **3 726 674 B1**
H01S 5/12 **H01S 5/06**
H01S 5/34 **H01S 5/026**
H01S 5/0625 **H01S 5/028**
H01S 5/068 **H01S 5/0683**
H01S 5/0687 **H01S 5/22**
- (52) **H01S 5/3402; H01S 5/0261; H01S 5/0612; H01S 5/06258; H01S 5/12; H01S 5/1203; H01S 5/0287; H01S 5/06246; H01S 5/06804; H01S 5/06837; H01S 5/0687; H01S 5/2205**
- (25) Ja (26) En
(21) 18888008.2 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (86) JP 2018/034153 14.09.2018
- (87) WO 2019/116657 2019/25 20.06.2019
- (30) 15.12.2017 JP 2017240869
- (54) • HALBLEITERLASER
- SEMICONDUCTOR LASER
 - LASER SEMI-CONDUCTEUR
- (73) HORIBA, Ltd., 2, Miyahonigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (72) TERAKADO, Tomoji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- MATSUHAMA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto

601-8510, JP
SHIBUYA, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H01S 5/0625 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/34 → (51) **H01S 5/062**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01T 13/20** (11) **3 231 048 B1**
H01T 21/02

(52) **H01T 21/02; H01T 13/20**

(25) De (26) De
(21) 15784299.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/073350 09.10.2015
(87) WO 2016/091430 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 DE 102014225402

(54) • **ZÜNDKERZENELEKTRODE MIT TIEFSCH-WEISSNAHT SOWIE ZÜNDKERZE MIT DER ZÜNDKERZENELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZÜNDKERZENELEKTRODE**
• **SPARK PLUG ELECTRODE WITH A DEEP WELDING SEAM, SPARK PLUG WITH THE SPARK PLUG ELECTRODE, AND PRODUCTION METHOD FOR THE SPARK PLUG ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE AVEC CORDON DE SOUDURE PROFOND AINSI QUE BOUGIE D'ALLUMAGE AVEC L'ÉLECTRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ÉLECTRODE DE BOUGIE D'ALLUMAGE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BLANKL, Sabine, 96120 Bischberg, DE
BENZ, Andreas, 96052 Bamberg, DE

(51) **H01T 19/04** (11) **3 846 297 B1**
A45D 20/12 **B05B 5/03**
B05B 15/14 **B05B 5/053**
B05B 5/00 **H01T 23/00**
B05B 5/16 **H05H 1/48**

(52) **A45D 20/12; B05B 5/001; B05B 5/03; B05B 5/0535; B05B 15/14; H01T 19/04; A45D 2200/202; B05B 5/1691; H01T 23/00; H05H 1/481**

(25) Ja (26) En
(21) 19855758.9 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) JP 2019/003843 04.02.2019
(87) WO 2020/044591 2020/10 05.03.2020
(30) 29.08.2018 JP 2018160761

(54) • **AUSSTOSSVORRICHTUNG UND HAAR-PFLEGEVORRICHTUNG**
• **DISCHARGE DEVICE AND HAIR CARE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉCHARGE ET DISPOSITIF DE SOINS CAPILLAIRES**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) INOUE Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

ISHIGAMI Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KINOSHITA Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ISHIHARA Aya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUI Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIKUCHI Hayato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01T 21/02 → (51) **H01T 13/20**

H02B 1/044 → (51) **H01H 9/08**

H02B 13/035 → (51) **H02B 13/045**

(51) **H02B 13/045** (11) **3 748 792 B1**
H02B 13/075 **H02B 13/035**

(52) **H02B 13/045; H02B 13/0358; H02B 13/075**

(25) Ja (26) En
(21) 18903089.3 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) JP 2018/003276 31.01.2018
(87) WO 2019/150508 2019/32 08.08.2019
(54) • **GASISOLIERTE SCHALTVOORRICHTUNG**
• **GAS-INSULATED SWITCHING APPARATUS**
• **APPAREIL DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(72) FUJIOKA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
TSUKAO, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02B 13/065 → (51) **G01N 7/00**

H02B 13/075 → (51) **H02B 13/045**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 937 322 B1**
H02G 3/22 **H02G 3/10**

H02G 15/007

(52) **H02G 3/083; H02G 3/088; H02G 3/10; H02G 15/007**

(25) En (26) En
(21) 21183680.4 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.01.2022
(30) 07.07.2020 IT 202000016402
(54) • **EINE KABELBOX MIT EINER ZENTRIEREINRICHTUNG**
• **A CABLE BOX WITH A CENTERING ARRANGEMENT**
• **UN BOÎTIER DE CÂBLE AVEC UN DISPOSITIF DE CENTRAGE**

(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT

(72) ABBATI, Fabio, 20126 Milano, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H02G 3/08 → (51) **H02G 3/12**

H02G 3/10 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 3/12** (11) **3 378 138 B1**
H01R 13/46 **H01R 24/76**

H02G 3/18 **H02G 3/08**
H01R 13/74 **H01R 13/512**
(52) **H02G 3/123; H01R 24/76; H01R 2103/00**

(25) En (26) En
(21) 16865297.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) AU 2016/051098 16.11.2016
(87) WO 2017/083913 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 AU 2015904713

(54) • **EINSTELLBARE MONTAGEANORDNUNG**
• **AN ADJUSTABLE MOUNTING ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE AJUSTABLE**

(73) ZETRY PTY LTD, U 16/5-7 Careel Head Rd, Avalon Beach, NSW 2107, AU
(72) ELLIOTT, Garth, Newport Beach, New South Wales 2106, AU
PITTMER, Matthias, Newport Beach, New South Wales 2106, AU
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H02G 3/12** (11) **3 958 416 B1**
H02G 3/121; H02G 3/123

(25) En (26) En
(21) 21189103.1 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(30) 17.08.2020 NL 2026275
(54) • **INSTALLATIONSDOSE MIT VARIABLEN HÖHE**
• **INSTALLATION BOX WITH VARIABLE HEIGHT**
• **BOÎTE D'INSTALLATION À HAUTEUR VARIABLE**

(73) Attema B.V., Schelluinsestraat 1, 4203 NJ Gorinchem, NL
(72) de HOOG, Antonie, 4203 NJ GORINCHEM, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
(60) 22162362.2 / 4 071 949

H02G 3/14 → (51) **H01H 23/04**

H02G 3/18 → (51) **H02G 3/12**

H02G 3/22 → (51) **H02G 3/08**

(51) **H02G 3/32** (11) **3 701 179 B1**
F16L 3/233 **F16B 2/22**
F16L 3/12 **F16L 3/137**
F16L 3/22 **F16L 3/227**

(52) **H02G 3/32; F16B 2/08; F16B 2/22**
(25) En (26) En
(21) 17929613.2 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) CN 2017/107720 25.10.2017
(87) WO 2019/080021 2019/18 02.05.2019

(54) • **LEITUNGSORGANISATOR**
• **LINE ORGANIZER**
• **ORGANISATEUR DE LIGNES**

(73) Teck Keung Industrial Limited, Flat/RM 901 Chevalier Commercial Centre 8 Wang Hoi Road Kowloon Bay Kowloon, Hong Kong, CN

(72) HUI, Conway Kin Wai, Hong Kong, CN
KUNG, Chi Hung, Hong Kong, CN

(74) Rickard, David John, Ipulse 26 Mallinson Road, London SW11 1BP, GB

H02G 3/32	→ (51) F16B 19/02
H02G 5/00	→ (51) H01H 50/02
(51) H02G 11/00 (11) 3 912 242 B1 F16G 13/18 F16L 3/015 <i>F16G 13/16 H02G 3/04</i>	
(52) H02G 11/006 ; F16G 13/16; F16L 3/015; H02G 3/0487; H02G 11/00	
(25) De (26) De	
(21) 20700887.1 (22) 14.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(86) EP 2020/050842 14.01.2020	
(87) WO 2020/148300 2020/30 23.07.2020	
(30) 14.01.2019 DE 202019100169 U 11.06.2019 DE 202019103276 U	
(54) • KOMPAKTE LEITUNGSSCHUTZFÜHRUNG FÜR REINRAUMANWENDUNGEN, SOWIE HÜLLEINHEIT UND ANORDNUNG MIT STÜTZKETTE HIERFÜR • COMPACT PROTECTIVE CABLE CONDUIT FOR CLEAN ROOM APPLICATIONS, AND ENCASING UNIT AND ARRANGEMENT WITH SUPPORT CHAIN FOR SAME • GUIDAGE DE PROTECTION DE CONDUCTEURS COMPACTE POUR DES APPLICATIONS EN SALLES PROPRES, AINSI QU'UNITÉ DE MANCHON ET ASSEMBLAGE COMPRENANT UNE CHAÎNE D'APPUI POUR CELLE-CI	
(73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE	
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE	
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE	
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE	
H02G 11/00	→ (51) A47B 21/06
(51) H02H 3/00 (11) 3 563 458 B1 H02H 3/093 G05F 5/00 G08C 19/02 B23K 9/10	
(52) G05F 5/00 ; B23K 9/1006 ; G08C 19/02 ; H02H 3/006 ; H02H 3/093	
(25) En (26) En	
(21) 17833073.4 (22) 29.12.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(86) US 2017/068934 29.12.2017	
(87) WO 2018/126121 2018/27 05.07.2018	
(30) 30.12.2016 US 201662440495 P	
(54) • INTELLIGENTE ENERGIEÜBERWACHUNG FÜR EINE SCHWEISS- UND SCHNEIDVORRICHTUNG • SMART POWER MONITORING FOR A WELDING AND CUTTING APPARATUS • SURVEILLANCE INTELLIGENTE DE PUISSANCE POUR APPAREIL DE SOUDAGE ET DE COUPE	
(73) The ESAB Group Inc., 909 Rose Avenue, 8th Floor, North Bethesda, MD 20852, US	
(72) GHARIB, Awad, Columbia MD 21045, US	
MANTELL, Lee, Essex MD 21221, US	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H02H 3/04	→ (51) G01R 31/74
H02H 3/08	→ (51) G01R 31/42
H02H 3/08	→ (51) H01H 9/54
H02H 3/08	→ (51) H02H 5/04

H02H 3/093	→ (51) H02H 3/00
H02H 3/10	→ (51) H01H 71/74
(51) H02H 3/16 (11) 4 175 095 B1 G01R 31/08 H02H 3/33	
(52) H02H 3/165 ; G01R 31/08 ; H02H 3/33 ; G01R 31/52	
(25) De (26) De	
(21) 22201796.4 (22) 17.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2023	
(30) 26.10.2021 DE 102021127848	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND LOKALISIERUNG VON ZYKLISCHEN KURZZEIT-ISOLATIONSFEHLERN IN EINEM UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSYSTEM • METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING AND LOCATING SHORT-TERM CYCLIC INSULATION FAULTS IN AN UNEARTHED POWER SUPPLY SYSTEM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE LOCALISATION D'ERREURS CYCLIQUES D'ISOLATION DE COURTE DURÉE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NON MIS À LA TERRE	
(73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE	
(72) Hackl, Dieter, 35463 Fernwald, DE	
Schepp, Karl, 35447 Reiskirchen, DE	
Becker, Pascal, 35305 Grünberg, DE	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE	
H02H 3/33	→ (51) H02H 3/16
(51) H02H 5/04 (11) 3 523 864 B1 G06F 1/26 H02H 3/08 H02H 9/02	
(52) H01R 13/7137 ; G06F 1/206 ; G06F 1/266 ; H01R 24/60 ; H02H 3/085 ; H02H 5/042 ; H02H 9/026 ; H01R 31/065 ; Y02D 10/00	
(25) En (26) En	
(21) 17858848.9 (22) 13.07.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.08.2019	
(86) US 2017/041917 13.07.2017	
(87) WO 2018/067216 2018/15 12.04.2018	
(30) 05.10.2016 US 201662404277 P 21.12.2016 US 201615386144	
(54) • USB-KABEL MIT WÄRMESCHUTZ • USB CABLE WITH THERMAL PROTECTION • CÂBLE USB AVEC PROTECTION THERMIQUE	
(73) Littelfuse, Inc., 8755 West Higgins Road, Suite 500, Chicago, IL 60631, US	
(72) GOLUBOVIC, Boris, Chicago, IL 60631, US	
YU, Kunghao, Chicago, IL 60631, US	
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE	
(60) 22185301.3 / 4 092 856	
H02H 7/08	→ (51) H01H 71/74
H02H 7/085	→ (51) E05F 15/611
H02H 7/18	→ (51) H02J 7/00
H02H 7/22	→ (51) H01H 71/74

H02H 9/02	→ (51) H02H 5/04
H02H 9/04	→ (51) G01N 7/00
(51) H02J 1/00 (11) 3 376 485 B1 G08G 1/07 G08G 1/097 H02J 7/00	
(52) G08G 1/097 ; G08G 1/07 ; H02J 7/00304	
(25) De (26) De	
(21) 18159344.3 (22) 01.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018	
(30) 13.03.2017 DE 102017204080	
(54) • SIGNALGEBEREINHEIT MIT INTEGRIERTEM RÜCKKANAL • SIGNAL ENCODER UNIT WITH INTEGRATED RETURN PATH • UNITÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL À CANAL DE RETOUR INTÉGRÉ	
(73) Yunex GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(72) Baumann, Stefan, 81547 München, DE	
Buchner, Johannes, 85391 Allershausen, DE	
Böttcher, Tim, 15834 Rangsdorf, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE	
H02J 1/08	→ (51) H02J 9/06
(51) H02J 1/10 (11) 3 937 326 B1 H02J 3/00 H02J 3/18	
(52) H02J 3/1807 ; H02J 1/102 ; H02J 3/007 ; H02J 2310/16 ; Y02E 40/30	
(25) En (26) En	
(21) 20213023.3 (22) 10.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(30) 08.07.2020 US 202016923858	
(54) • HOCHSPANNUNGSSUPRALEITER FÜR EINEN DATACENTER-CAMPUS • HIGH VOLTAGE SUPERCONDUCTORS FOR DATACENTER CAMPUS • SUPRACONDUCTEURS À HAUTE TENSION POUR CAMPUS DE CENTRE DE DONNÉES	
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) CORHODZIC, Selver, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
(51) H02J 1/10 (11) 3 993 206 B1 H02J 4/00	
(52) H02J 4/00 ; H02J 1/102 ; H02J 2310/60 ; Y02T 10/70 ; Y02T 10/7072 ; Y02T 90/14	
(25) En (26) En	
(21) 21199037.9 (22) 27.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(30) 27.10.2020 GB 202017010	
(54) • STROMSYSTEM MIT DC-BUS AUFWEISEND EINE VERÄNDERLICHE SPANNUNG • ELECTRICAL POWER SYSTEM HAVING A DC BUS WITH VARIABLE VOLTAGE SETTING • SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AYANT UN BUS CC À RÉGLAGE DE TENSION VARIABLE	
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,	

London N1 9FX, GB
(72) Liu, Xiong, Derby, DE24 8BJ, GB
Zagrodnik, Michael, Derby, DE24 8BJ, GB
Gupta, Amit, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02J 1/10 → (51) **H02J 9/06**

H02J 3/00 → (51) **H02J 1/10**

H02J 3/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/18 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 934 051 B1**
H02M 7/5387 **H02M 1/12**
H02M 1/14 **H02M 1/00**
(52) **H02M 1/123; H02M 1/0048;**
H02M 7/53871; H02J 3/381;
H02J 2300/24; Y02B 70/10; Y02E 10/56
(25) Zh (26) En
(21) 19925326.1 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2019/126910 20.12.2019
(87) WO 2020/211424 2020/43 22.10.2020
(30) 17.04.2019 CN 201910310890
(54) • **LEISTUNGSWANDLERSCHALTUNG, WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **POWER CONVERSION CIRCUIT, INVERTER, AND CONTROL METHOD**
• **CIRCUIT DE CONVERSION DE COURANT, ONDULEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 4/00 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 644 473 B1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H02H 7/18 **H02H 3/087**
H02H 3/20 **H02H 3/05**
H01M 50/204 **H01M 50/583**
(52) **H02H 7/18; H01M 10/425;**
H01M 10/482; H01M 50/204;
H01M 50/583; H02J 7/0029;
H01M 2010/4271; H01M 2200/00;
H01M 2200/103; H02H 3/05;
H02H 3/087; H02H 3/202;
H02J 7/00308; H02J 7/00309;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 18845978.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) KR 2018/002841 09.03.2018
(87) WO 2019/035523 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 KR 20170103136
23.11.2017 KR 20170157636
(54) • **BATTERIESCHUTZSCHALTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**

• **BATTERY PROTECTION CIRCUIT AND BATTERY PACK COMPRISING SAME**
• **CIRCUIT DE PROTECTION DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
(73) Samsung SDI Co., Ltd, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) HAN, Jong-Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Woojin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 883 087 B1**
B60L 53/68
(52) **H02J 7/00034; B60L 50/60;**
B60L 53/68; B60L 2240/70;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14;
Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/12
(25) En (26) En
(21) 21163080.1 (22) 17.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 US 202016821905
(54) • **DRAHTLOSE MELDUNG EINES TRANSPORTS ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENERGIETEILS**
• **WIRELESSLY NOTIFYING A TRANSPORT TO PROVIDE A PORTION OF ENERGY**
• **NOTIFICATION SANS FIL D'UN TRANSPORT POUR FOURNIR UNE PARTIE DE L'ÉNERGIE**
(73) Toyota Motor North America, Inc., 6565 Headquarters Drive W1-3C, Plano, TX 75024, US
(72) LU, Norman, Fairview, TX 75069, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **4 064 516 B1**
(52) **H02J 7/0047; H02J 7/00032;**
H02J 7/00712
(25) Zh (26) En
(21) 22164411.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 26.03.2021 CN 202110325188
(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM**
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) ZOU, Zhenghua, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yuxiang, Shenzhen, 518129, CN
WU, Zhipeng, Shenzhen, 518129, CN
YU, Shijiang, Shenzhen, 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 24161744.8

(51) **H02J 7/00** (11) **4 106 138 B1**
H02J 13/00 **H02J 3/32**
(52) **G06Q 30/0601; B60L 53/14;**
B60L 53/305; B60L 53/63; B60L 53/64;
B60L 53/65; B60L 53/665; B60L 53/68;
B60L 55/00; G06Q 50/06; H02J 3/008;
H02J 3/322; B60L 2240/34;
B60L 2240/545; B60L 2240/622;

B60L 2240/72; B60L 2260/56;
B60L 2270/32; Y02E 60/00;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/14;
Y02T 90/16; Y02T 90/167; Y04S 30/14;
Y04S 50/10; Y10S 903/93
(25) En (26) En
(21) 22185669.3 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 18.02.2010 US 30574310 P
21.09.2010 US 88706410
(54) • **ELEKTROFAHRZEUGSTATIONSANSRÜSTUNG**
• **ELECTRIC VEHICLE STATION EQUIPMENT**
• **ÉQUIPEMENT DE STATION DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
(73) Nuve Corporation, 2488 Historic Decatur Rd., Suite 200, San Diego, CA 92106, US
(72) KEMPTON, Willett, Newark, 19711, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 20180200.6 / 3 826 134
10846283.9 / 2 537 224

(51) **H02J 7/00** (11) **4 152 553 B1**
H01M 10/42 **B60L 53/10**
B60L 53/53 **B60L 53/62**
B60L 55/00 **H02J 3/32**
(52) **H02J 7/00716; B60L 53/11;**
B60L 53/53; B60L 53/62; B60L 55/00;
H01M 10/425; H02J 7/00032;
H02J 7/0069; H02J 7/0071;
H02J 7/00712; H02J 7/007182;
B60L 2210/10; B60L 2210/30;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20;
H02J 3/322; Y02T 10/70; Y02T 10/7072
(25) Zh (26) En
(21) 21820434.5 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) CN 2021/109373 29.07.2021
(87) WO 2023/004712 2023/05 02.02.2023
(54) • **LADE- UND ENTLADEVORRICHTUNG, BATTERIELADEVERFAHREN UND LADE- UND ENTLADESYSTEM**
• **CHARGING AND DISCHARGING APPARATUS, BATTERY CHARGING METHOD, AND CHARGING AND DISCHARGING SYSTEM**
• **APPAREIL DE CHARGE ET DE DÉCHARGE, PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE CHARGE ET DE DÉCHARGE**
(73) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
GAO, Jinfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02J 7/00 → (51) **A61L 9/03**
H02J 7/00 → (51) **B60L 1/00**
H02J 7/00 → (51) **B60L 50/00**
H02J 7/00 → (51) **B60L 53/16**
H02J 7/00 → (51) **F02N 11/04**
H02J 7/00 → (51) **G03B 35/18**

H02J 7/00	→ (51) H01M 10/42
H02J 7/00	→ (51) H02J 1/00
H02J 7/00	→ (51) H02J 7/34
(51) H02J 7/34	(11) 3 571 753 B1
H02J 7/00	
(52) H02J 7/0018; H02J 7/0016;	
H02J 7/0019; H02J 7/345;	
H02J 2207/20	
(25) En	(26) En
(21) 18742367.8	(22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.11.2019	
(86) IL 2018/050077 22.01.2018	
(87) WO 2018/134827 2018/30 26.07.2018	
(30) 23.01.2017 US 201762449137 P	
(54) • SYSTEM ZUM AUSGLEICHEN EINER REIHE	
VON ZELLEN	
• SYSTEM FOR BALANCING A SERIES OF	
CELLS	
• SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE D'UNE SÉRIE DE	
CELLULES	
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.,	
P.O. Box 2250, 3102102 Haifa, IL	
(72) PERETZ, Mor Mordechai, 8533800 Lehavim,	
IL	
ZELTSEER, Ilya, 3491921 Haifa, IL	
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer	
Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
(51) H02J 7/34	(11) 3 857 673 B1
H02J 7/35	B60L 53/51
B60L 53/52	B60L 53/53
B60L 53/57	B60L 53/63
B60L 53/67	
(52) H02J 7/34; B60L 53/51; B60L 53/52;	
B60L 53/53; B60L 53/57; B60L 53/63;	
B60L 53/67; H02J 7/35; H02J 2300/28;	
H02J 2300/40; H02J 2310/48;	
Y02E 60/00; Y02T 90/12; Y04S 10/126	
(25) En	(26) En
(21) 19782678.7	(22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) GB 2019/052704 25.09.2019	
(87) WO 2020/065310 2020/14 02.04.2020	
(30) 26.09.2018 GB 201815677	
11.10.2018 GB 201816604	
08.08.2019 GB 201911377	
(54) • ABRUFBARE ERNEUERBARE STROMVER-	
SORGUNG	
• DISPATCHABLE RENEWABLE POWER SUP-	
PLY	
• ALIMENTATION ÉLECTRIQUE RENOUVE-	
LABLE DISTRIBUTIBLE	
(73) Jankel, Paul, 35 Rua Pedreira, Vila nova de	
Cerveira, PT	
(72) JANKEL, Paul, London EC4V 4AY, GB	
POSTLE-FLOYD, Hayden, London EC4V 4AY,	
GB	
TAYLOR, Daniel, London EC4V 4AY, GB	
(74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street,	
Glasgow G2 6LU, GB	
H02J 7/34	→ (51) B60L 1/00
(51) H02J 7/35	(11) 3 555 949 B1
H02J 50/00	H04M 19/08
H02S 40/38	H04W 12/08
(52) H02J 7/345; H02J 7/35; H02J 50/00;	
H04M 19/08; H02J 7/0044;	
H04W 12/08; Y02E 10/50; Y02E 70/30;	

Y04S 40/20	
(25) En	(26) En
(21) 17880080.1	(22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) US 2017/066435 14.12.2017	
(87) WO 2018/112213 2018/25 21.06.2018	
(30) 14.12.2016 US 201615378526	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN	
ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN IN	
EINER KONTROLLIERTEN UMGEBUNG	
• SYSTEM AND METHOD FOR CHARGING	
ELECTRONIC DEVICES IN A CONTROLLED	
ENVIRONMENT	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES	
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE CHARGE	
DANS UN ENVIRONNEMENT CONTRÔLÉ	
(73) Global Tel*Link Corp., 12021 Sunset Hills	
Road Suite 100, Reston, Virginia 20190, US	
(72) HODGE, Stephen Lee, Aubrey, Texas 76227,	
US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,	
81675 München, DE	
H02J 7/35	→ (51) H02J 7/34
(51) H02J 9/06	(11) 3 878 073 B1
H04W 24/04	B64U 101/60
(52) H02J 9/06; B64U 2101/60;	
H02J 2207/40; H04W 24/04	
(25) En	(26) En
(21) 19705506.4	(22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 15.09.2021	
(86) EP 2019/053778 15.02.2019	
(87) WO 2020/094259 2020/20 14.05.2020	
(30) 06.11.2018 IN 201811041998	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MA-	
SCHINENLESBARE MEDIEN ZUR VERMEI-	
DUNG VON STROMAUSFÄLLEN IN EINEM	
KOMMUNIKATIONSNETZWERK	
• METHODS, APPARATUS AND MACHINE-	
READABLE MEDIUMS FOR MITIGATING	
POWER FAILURES IN A COMMUNICATION	
NETWORK	
• PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LI-	
SIBLES PAR MACHINE POUR RÉDUIRE DES	
PANNES D'ALIMENTATION DANS UN RÉ-	
SEAU DE COMMUNICATION	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),	
164 83 Stockholm, SE	
(72) MOKRUSHIN, Leonid, 757 58 UPPSALA, SE	
SARKAR, Abhishek, BENGALURU 560077, IN	
ICKIN, Selim, 18276 Stocksund, SE	
DEY, Kaushik, Kolkata 700157, IN	
ROY, Ashis Kumar, Durgapur 713205, IN	
(74) Ericsson, Patent Development	
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,	
SE	
(51) H02J 9/06	(11) 4 033 624 B1
H02J 1/08	H02J 1/10
G06F 1/30	G06F 11/20
(52) H02J 1/086; G06F 1/30;	
G06F 11/2015; H02J 1/102;	
H02J 9/061; H02J 2310/16	
(25) Zh	(26) En
(21) 22152528.0	(22) 20.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.07.2022	
(30) 20.01.2021 CN 202110076929	

(54) • ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM UND SER-	
VERSYSTEM	
• POWER DISTRIBUTION SYSTEM AND	
SERVER SYSTEM	
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ET	
SYSTÈME DE SERVEUR	
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,	
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,	
Antuoshan Headquarters Towers, 33	
Antuoshan 6th Road, Futian District,	
Shenzhen, Guangdong 518043, CN	
(72) QIN, Zhen, Shenzhen, 518129, P. R., CN	
ZHANG, Chen, Shenzhen, 518129, P. R., CN	
LUO, Bin, Shenzhen, 518129, P. R., CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	
Tower 20 Primrose Street, London EC2A	
2ES, GB	
(60) 24161886.7	
H02J 13/00	→ (51) H02J 7/00
H02J 50/00	→ (51) H02J 7/35
H02J 50/10	→ (51) B60L 1/00
H02K 1/14	→ (51) H02K 1/18
(51) H02K 1/16	(11) 4 179 608 B1
H02K 1/26	H02K 15/02
(52) H02K 1/16; H02K 1/26; H02K 15/024	
(25) De	(26) De
(21) 21743144.4	(22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 17.05.2023	
(86) EP 2021/069013 08.07.2021	
(87) WO 2022/008664 2022/02 13.01.2022	
(30) 09.07.2020 EP 20185020	
(54) • BLECHPAKETSEGMENT UND VERFAHREN	
ZU DESSEN HERSTELLUNG	
• LAMINATED CORE SEGMENT AND	
METHOD OF MANUFACTURING SAME	
• SEGMENT DE PAQUET DE TÔLES ET SON	
PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,	
46395 Bocholt, DE	
(72) ADLFINGER, Helmut, 90571 Schwaig b.	
Nürnberg, DE	
LINDMEIER, Andreas, 94099 Ruhstorf, DE	
RATZISBERGER, Dominik, 94149 Kößlarn,	
DE	
JÖCKEL, Andreas, 90408 Nürnberg, DE	
SCHOBER, Franz Xaver Michael, 94154	
Neukirchen vorm Wald, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner	
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221	
Düsseldorf, DE	
(51) H02K 1/18	(11) 4 050 762 B1
H02K 5/16	F04D 25/06
H02K 1/14	H02K 7/08
(52) H02K 7/083; F04D 17/10;	
F04D 17/16; F04D 25/0606;	
H02K 1/146; H02K 1/2733;	
H02K 5/161; H02K 2213/03	
(25) Zh	(26) En
(21) 20935159.2	(22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) CN 2020/135848 11.12.2020	
(87) WO 2021/227483 2021/46 18.11.2021	
(30) 15.05.2020 CN 202010411896	
(54) • ELEKTRISCHER DREHMOTOR UND LÜFTER	
• ROTARY ELECTRIC MOTOR, AND FAN	
• MOTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF ET VENTI-	
LATEUR	

- (73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) YU, Minghu, Foshan, Guangdong 528311, CN
- CHI, Chuang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- ZUO, Yajun, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H02K 1/18** (11) **4 050 763 B1**
H02K 5/16 **H02K 1/14**
H02K 7/08 **F04D 25/06**
F04D 29/056

(52) **H02K 1/146; F04D 17/16;**
F04D 25/0606; F04D 29/056;
H02K 1/185; H02K 5/161; H02K 7/083;
F04D 25/062; F04D 29/059;
H02K 2213/03

- (25) Zh (26) En
- (21) 20935394.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2022
- (86) CN 2020/135849 11.12.2020
- (87) WO 2021/227484 2021/46 18.11.2021
- (30) 15.05.2020 CN 202010411908
- (54) • **ELEKTRISCHER DREHMOTOR UND LÜFTER**
• **ROTARY ELECTRIC MOTOR, AND FAN**
• **MOTEUR ÉLECTRIQUE ROTATIF ET VENTILATEUR**

- (73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) ZUO, Yajun, Foshan, Guangdong 528311, CN
- YU, Yueqiang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- CHI, Chuang, Foshan, Guangdong 528311, CN
- WANG, Hongxiao, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H02K 1/26 → (51) **H02K 1/16**

H02K 1/276 → (51) **H02K 1/278**

(51) **H02K 1/278** (11) **3 329 577 B1**
H02K 1/276 **H02P 9/12**
H02P 25/28 **H02K 1/2781**

(52) **H02K 1/276; H02K 1/2781;**
H02P 9/123; H02P 25/28;
H02K 2213/03; H02K 2213/09

- (25) En (26) En
- (21) 15900519.8 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) US 2015/043155 31.07.2015
- (87) WO 2017/023250 2017/06 09.02.2017
- (54) • **SYNCHRONER PERMANENTMAGNETMOTOR**
• **PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MOTOR**
• **MOTEUR SYNCHRONE À AIMANTS PERMANENTS**

- (73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho

- Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
- (72) SASAKI, Kensuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, US
- FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- KATOU, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- ATHAVALE, Apoorva, Madison, WI 53726, US
- LORENZ, Robert, D., Madison, WI 53726, US
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H02K 1/2781 → (51) **H02K 1/278**

(51) **H02K 1/30** (11) **3 855 602 B1**
H02K 1/32 **H02K 9/197**
H02K 5/20

(52) **H02K 9/197; H02K 1/32; H02K 5/207;**
H02K 1/30

- (25) De (26) De
- (21) 21163086.8 (22) 14.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (54) • **GEKAPSELTE ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **ENCLOSED ELECTRIC MACHINE**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ENCAPSULÉE**
- (73) Traktionssysteme Austria GmbH, Brown Boveri Strasse 1, 2351 Wiener Neudorf, AT
- (72) NEUDORFER, Harald, 2514 Traiskirchen, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
- (62) 14168261.7 / 2 945 262

(51) **H02K 1/32** (11) **4 002 656 B1**
H02K 3/24 **H02K 5/20**
H02K 9/19 **B60K 1/00**
B60K 11/02 **B60K 11/04**
H02K 9/26

(52) **H02K 1/32; B60K 1/00; B60K 11/02;**
B60K 11/04; H02K 3/24; H02K 5/203;
H02K 9/19; B60K 2001/003;
B60K 2001/006; H02K 9/26

- (25) Zh (26) En
- (21) 19944109.8 (22) 29.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (86) CN 2019/114070 29.10.2019
- (87) WO 2021/042466 2021/10 11.03.2021
- (30) 03.09.2019 CN 201910828484
- (54) • **ÖL-WASSERGEKÜHLTE ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG BETRIEBEN MIT "NEUEN" ENERGIEN**
• **OIL-WATER-COOLED ELECTRIC DRIVE ASSEMBLY AND NEW ENERGY AUTOMOBILE**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE À REFRROIDISSEMENT HUILE-EAU ET AUTOMOBILE FONCTIONNANT AUX ÉNERGIES NOUVELLES**

- (73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) YU, Ping, Beijing 100016, CN
- LI, Jianwen, Beijing 100016, CN
- YANG, Xudong, Beijing 100016, CN
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H02K 1/32 → (51) **H02K 1/30**

(51) **H02K 3/22** (11) **3 884 565 B1**
H02K 9/00 **H02K 9/193**
H02K 3/50

(52) **H02K 3/22; H02K 3/505; H02K 9/193;**
H02K 2203/09

- (25) De (26) De
- (21) 19805662.4 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2019/081680 18.11.2019
- (87) WO 2020/104387 2020/22 28.05.2020
- (30) 20.11.2018 DE 102018129230
- (54) • **ELEKTRISCHE MASCHINE MIT MEHREREN ALS HOHLELEITER AUSGEBILDETEN STARREN WICKLUNGSTÜCKEN**
• **ELECTRIC MACHINE HAVING MULTIPLE RIGID WINDING PIECES IN THE FORM OF HOLLOW CONDUCTORS**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE POURVUE DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS D'ENROULEMENT RIGIDES SOUS LA FORME DE CONDUCTEURS CREUX**
- (73) Dynamic E Flow GmbH, Martinshof 3, 83626 Valley, DE
- (72) NADERER, Michael, 5020 Salzburg, AT
- SCHWEINERT, Nikolaus, 87600 Kaufbeuren, DE
- HARTONG, Manuel, 87600 Kaufbeuren, DE
- (74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

H02K 3/24 → (51) **H02K 1/32**

H02K 3/30 → (51) **H01B 3/40**

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/22**

(51) **H02K 3/52** (11) **3 852 246 B1**
H02K 15/085 **H01R 4/48**
H01R 4/02

(52) **H02K 3/522; H01R 4/023;**
H01R 2201/10; H02K 2203/03

- (25) De (26) De
- (21) 20000479.4 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 16.01.2020 DE 102020000232
- (54) • **KONTAKTEINRICHTUNG EINES STATORS, STATOR UND ELEKTRISCHE MASCHINE**
• **CONTACT DEVICE OF STATOR, STATOR AND ELECTRIC MACHINE**
• **DISPOSITIF DE CONTACT D'UN STATOR, STATOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE**
- (73) Wieland-Werke AG, Graf-Arco-Strasse 36, 89079 Ulm, DE
- (72) Wieprecht, Nico, 88316 Isny, DE

(51) **H02K 5/08** (11) **3 644 478 B1**
H02K 11/40 **H02K 37/14**

(52) **H02K 5/08; H02K 11/40; H02K 37/14**

- (25) En (26) En
- (21) 19203625.9 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 24.10.2018 JP 2018199619
- (54) • **MOTORBETRIEBENES VENTIL**
• **MOTOR OPERATED VALVE**
• **VANNE MOTORISÉE**
- (73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
- (72) SHIMIZU, Ryosuke, Tokyo, 193-0942, JP

(74) SANNOMIYA, Takashi, Tokyo, 193-0942, JP
Schröder, Gernot H., Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402
Nürnberg, DE

H02K 5/10 → (51) **F04D 13/06**

H02K 5/16 → (51) **H02K 1/18**

H02K 5/20 → (51) **H02K 1/32**

H02K 5/22 → (51) **H01R 9/24**

H02K 7/00 → (51) **H02K 17/16**

H02K 7/08 → (51) **H02K 1/18**

H02K 7/14 → (51) **F04D 13/06**

H02K 7/18 → (51) **F01K 23/10**

H02K 9/00 → (51) **H02K 3/22**

H02K 9/08 → (51) **B64D 27/24**

H02K 9/19 → (51) **H02K 1/32**

H02K 9/193 → (51) **H02K 3/22**

H02K 9/197 → (51) **H02K 1/30**

H02K 11/00 → (51) **B25C 1/06**

H02K 11/40 → (51) **H02K 5/08**

(51) **H02K 15/00** (11) **4 020 776 B1**
H02K 15/06 **H02K 1/16**
H02K 3/12

(52) **H02K 15/0031; H02K 15/064;**
H02K 1/16; H02K 3/12

(25) En (26) En

(21) 21217389.2 (22) 23.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022

(30) 25.12.2020 JP 2020216267

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ANKER UND ENTSPRECHENDER ANKER**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ARMA-
TURE AND CORRESPONDING ARMATURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARMATURE
ET ARMATURE CORRESPONDANTE**

(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1,
Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-
8651, JP

(72) ARAI, Yasunari, Kariya-shi, 448-8651, JP
NOMURA, Takeshi, Kariya-shi, 448-8651, JP
TAKEMOTO, Masaaki, Kariya-shi, 448-8651,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02K 15/00 → (51) **H02K 17/16**

H02K 15/02 → (51) **B21D 28/06**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/16**

H02K 15/06 → (51) **H02K 15/00**

H02K 15/085 → (51) **H02K 3/52**

H02K 15/10 → (51) **F04D 13/06**

H02K 15/12 → (51) **H01B 3/40**

H02K 16/00 → (51) **H02K 41/03**

(51) **H02K 17/16** (11) **3 726 709 B1**

H02K 7/00 **H02K 15/00**
(52) **H02K 7/003; H02K 15/0012;**
H02K 17/20; H02K 5/1732;
H02K 2213/03

(25) Ja (26) En

(21) 17934525.1 (22) 12.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) JP 2017/044493 12.12.2017

(87) WO 2019/116438 2019/25 20.06.2019

(54) • **ELEKTRISCHE KÄFIGLÄUFERINDUKTI-
ONS-DREHMASCHINE, MASSIVER ROTOR UND
VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER
ELEKTRISCHEN KÄFIGLÄUFERINDUKTI-
ONS-DREHMASCHINE**

• **SQUIRREL-CAGE INDUCTION ROTATING
ELECTRIC MACHINE, SOLID ROTOR, AND
SQUIRREL-CAGE INDUCTION ROTATING
ELECTRIC MACHINE DESIGN METHOD**

• **MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À IN-
DUCTION À CAGE D'ÉCUREUIL, ROTOR
PLEIN ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE
MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE À IN-
DUCTION À CAGE D'ÉCUREUIL**

(73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC
INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION, 3-1-
1, Kyobashi, Chuo-ku Tokyo 104-0031, JP

(72) TSUBOI Yuichi, Tokyo 104-0031, JP
KURITA Satoshi, Tokyo 104-0031, JP
KOMETANI Haruyuki, Tokyo 100-8310, JP
SASAI Takuma, Tokyo 100-8310, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H02K 29/00 → (51) **F16H 63/18**

H02K 33/00 → (51) **B25C 1/06**

(51) **H02K 41/03** (11) **4 115 509 B1**
B65G 54/02 **H02K 16/00**

(52) **H02K 41/031; B65G 54/02;**
H02K 16/00; H02K 2201/18;
H02K 2213/12

(25) De (26) De

(21) 21710220.1 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023

(86) EP 2021/055250 03.03.2021

(87) WO 2021/175885 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 AT 501682020

(54) • **TRANSPORTEINRICHTUNG**
• **TRANSPORT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TRANSPORT**

(73) B&R Industrial Automation GmbH, B&R
Straße 1, 5142 Eggelsberg, AT

(72) HAUER, Michael, 5142 Eggelsberg, AT
FLIXEDER, Stefan, 5142 Eggelsberg, AT
HAUDUM, Martin, 5142 Eggelsberg, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-
Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

H02K 41/035 → (51) **G02B 7/09**

H02M 1/00 → (51) **H02J 3/38**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/12 → (51) **H02J 3/38**

H02M 1/14 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02M 1/32** (11) **3 533 141 B1**
H02M 1/36 **H02M 7/12**
G05F 1/66 **H02M 7/217**
H02M 1/08

(52) **H02M 7/217; G05F 1/66; H02M 1/08;**
H02M 1/0006; H02M 1/32;
H02M 1/36; H02M 5/2932;
H02M 7/125

(25) En (26) En

(21) 17865133.7 (22) 11.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) US 2017/046533 11.08.2017

(87) WO 2018/080614 2018/18 03.05.2018

(30) 28.10.2016 US 201662414467 P
09.12.2016 US 201662431926 P

(54) • **LASTIDENTIFIZIERENDE WECHSELSTROM-
VERSORGUNG MIT STEUERUNG UND
VERFAHREN**

• **LOAD IDENTIFYING AC POWER SUPPLY
WITH CONTROL AND METHODS**

• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN COU-
RANT ALTERNATIF D'IDENTIFICATION DE
CHARGE AVEC COMMANDE ET PROCÉDÉS**

(73) Intelesol, LLC, 696 San Ramon Valley
Boulevard Suite 117, Danville, CA 94506,
US

(72) TELEFUS, Mark, Orinda, CA 94563, US
RODRIGUEZ, Harry, Gilroy, CA 95020, US
CASEY, Thar, Danville, CA 94506, US
CASEY, Chris, San Francisco, CA 94117, US

(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG
mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,
DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/06**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/32**

H02M 3/07 (11) **3 469 700 B1**

G09G 3/36

(52) **G09G 3/3696; H02M 3/07;**
H03K 19/0016

(25) En (26) En

(21) 17734569.1 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2019

(86) US 2017/037362 14.06.2017

(87) WO 2017/218611 2017/51 21.12.2017

(30) 14.06.2016 US 201662349825 P
13.06.2017 US 201715621786

(54) • **MULTIMODALES SELBSTREGULIERENDES
NIEDERSTROM-LCD-PUMPENSYSTEM MIT
DOPPELSPANNUNG**

• **MULTI-MODE LOW CURRENT DUAL VOLT-
AGE SELF-REGULATED LCD PUMP SYSTEM**

• **SYSTÈME DE POMPE LCD AUTO-RÉGULÉE
MULTIMODE À DEUX TENSIONS ET À
COURANT FAIBLE**

(73) Microchip Technology Incorporated, 2355
West Chandler Boulevard, Chandler, AZ
85224-6199, US

(72) NAGEY, Peter K., Tempe Arizona 85284, US
GUPTA, Mudit, Tempe Arizona 85281, US
ZHOU, Huamin, Chandler Arizona 85286,
US

(74) sgb europe, Bergstrasse 31, 82069
Hohenschäftlarn, DE

H02M 3/155 → (51) **H02M 3/28**

H02M 3/158 → (51) **B60L 53/24**

(51) **H02M 3/28** (11) **3 267 568 B1**

H02M 3/155 **H02M 3/337**

- H02M 1/08* *H02M 3/335*
H02M 1/00
- (52) **H02M 3/3374; H02M 3/155;**
H02M 3/28; Y02B 70/10
- (25) Ja (26) En
(21) 15883913.4 (22) 03.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(86) JP 2015/056180 03.03.2015
(87) WO 2016/139745 2016/36 09.09.2016
- (54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
- (72) TANAKA, Yuya, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (51) **H02M 3/335** (11) **3 734 825 B1**
H01F 27/24 **H01F 38/02**
H02M 7/48 **H02M 1/00**
- (52) **H01F 30/02; H02M 1/0058;**
H02M 1/0064; H02M 3/01;
H02M 7/4815; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
(21) 20171445.8 (22) 26.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 29.04.2019 US 201916397237
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSPARTRANSFOR-*
MATOR MIT MEHRFACHANZAPFUNGEN
• *POWER SUPPLY MULTI-TAPPED AUTO-*
TRANSFORMER
• *AUTOTRANSFORMATEUR D'ALIMENTA-*
TION ÉLECTRIQUE À PLUSIEURS BRAN-
CHEMENTS
- (73) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) RIZZOLATTI, Roberto, 9500 Villach, AT
- (74) RAINER, Christian, 9064 Magdalensberg, AT
- WIEDENBAUER, Otto, 9500 Villach, AT
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE
-
- H02M 3/337** → (51) **H02M 3/28**
-
- H02M 7/00** → (51) **H01H 71/56**
-
- H02M 7/00** → (51) **H02M 7/483**
-
- (51) **H02M 7/06** (11) **3 742 595 B1**
H02M 1/32 **H02H 7/125**
H02H 9/04 **H02J 9/06**
- (52) **H02H 9/005; H02M 1/32;**
H02M 7/062; H02J 9/06
- (25) En (26) En
(21) 20175229.2 (22) 18.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 21.05.2019 US 201916418093
- (54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG*
MIT INTEGRIERTER ÜBERWACHUNG
• *SURGE PROTECTION CIRCUIT WITH INTE-*
GRATED SURVEILLANCE
• *CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES*
SURTENSIONS AVEC SURVEILLANCE INTÉ-
GRÉE
- (73) Schneider Electric IT Corporation, 70
- Mechanic Street, Foxboro, MA 02035, US
- (72) MOURIDSEN, Jonas Sonsby, 5200 Odense
V, DK
- TINGSKOV, Carsten Nommensen, DK-7000
Fredericia, DK
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 24164606.6
-
- H02M 7/12** → (51) **H02M 1/32**
-
- H02M 7/217** → (51) **H02M 1/32**
-
- H02M 7/219** → (51) **B60L 53/24**
-
- H02M 7/48** → (51) **H02M 3/335**
-
- (51) **H02M 7/483** (11) **3 301 803 B1**
H02M 1/00
- (52) **H02M 7/483; H02M 1/0095;**
H02M 7/4833; H02M 7/4837
- (25) En (26) En
(21) 17203127.0 (22) 25.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.04.2018
(30) 26.03.2014 US 201461970788 P
13.09.2014 US 201414485682
- (54) • *MULTIPEGEL-WECHSELRICHTER*
• *MULTI-LEVEL INVERTER*
• *ONDULEUR À NIVEAUX MULTIPLES*
- (73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada
Street, Herzeliya 4673335, IL
- (72) Yoscovich, Ilan, 45240 Hod Hasharon, IL
- Glovinsky, Tzachi, 45240 Hod Hasharon, IL
- Sella, Guy, 45240 Hod Hasharon, IL
- Galin, Yoav, 45240 Hod Hasharon, IL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL
- (60) 20163235.3 / 3 700 076
20163237.9 / 3 700 077
(62) 15160896.5 / 2 930 839
-
- (51) **H02M 7/483** (11) **3 695 501 B1**
H02M 7/00 **H05K 7/14**
H05K 7/20
- (52) **H02M 7/003; H02M 7/4835;**
H05K 7/14339; H05K 7/20927
- (25) De (26) De
(21) 17816468.7 (22) 21.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) EP 2017/079863 21.11.2017
(87) WO 2019/101288 2019/22 31.05.2019
- (54) • *UMRICHTERANORDNUNG*
• *CONVERTER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) DÖRING, David, 91058 Erlangen, DE
- GIERING, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth,
DE
- RENTSCHLER, Alexander, 64625 Bensheim,
DE
- WÜRFLINGER, Klaus, 90419 Nürnberg, DE
-
- H02M 7/483** → (51) **B60L 53/24**
-
- H02M 7/487** → (51) **B60L 53/24**
-
- (51) **H02M 7/493** (11) **3 912 265 B1**
H02M 7/5387 **H02J 3/38**
- (52) **H02M 7/53871; H02M 7/493;**
H02J 3/38
- (25) En (26) En
(21) 19778471.3 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • *ROTATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN*
ZAHNRAD
• *DEVICE FOR ROTATING A TOOTHED*
WHEEL
• *DISPOSITIF DE ROTATION D'UNE ROUE*
DENTÉE
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
- (86) EP 2019/075537 23.09.2019
- (87) WO 2021/058079 2021/13 01.04.2021
- (54) • *STEUERUNG VON PARALLELGESCHALTE-*
TEN INVERTERN UNTER VERWENDUNG
VON HOPF-OSZILLATOREN
• *CONTROL OF PARALLEL CONNECTED IN-*
VERTERS USING HOPF OSCILLATORS
• *COMMANDE D'ONDULEURS CONNECTÉS*
EN PARALLÈLE À L'AIDE D'OSCILLATEURS
DE HOPF
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) Li, Mingshen, 9100 Aalborg, DK
- GUERRERO, Josep, Maria, 9100 Aalborg, DK
- VASQUEZ, Juan, Carlos, 9100 Aalborg, DK
- OU, Shousong, 80992 Munich, DE
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
-
- (51) **H02M 7/5387** (11) **3 766 169 B1**
H02P 27/08
- (52) **H02M 7/5387; H02P 27/08;**
H02M 1/0048; H02M 5/42; Y02B 70/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742815.4 (22) 15.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(86) FR 2019/050579 15.03.2019
(87) WO 2019/186020 2019/40 03.10.2019
(30) 16.03.2018 FR 1852290
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES UM-*
RICHTERS
• *METHOD FOR CONTROLLING AN INVERT-*
ER
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDU-*
LEUR
- (73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité
Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049,
31702 Blagnac Cedex, FR
- (72) BOURSE, Wenceslas, 31700 BLAGNAC, FR
- TOUTAIN, Pascal Jacques Frédéric Guy,
31700 BLAGNAC, FR
- BALTARO, David, 31700 BLAGNAC, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- H02M 7/5387** → (51) **H02J 3/38**
-
- H02M 7/5387** → (51) **H02M 7/493**
-
- (51) **H02N 2/02** (11) **3 537 593 B1**
H02N 2/04 **G04B 11/02**
G04C 3/12
- (52) **H02N 2/026; G04C 3/12;**
H02N 2/001; H02N 2/046; G04B 11/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18160980.1 (22) 09.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.09.2019
- (54) • *ROTATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN*
ZAHNRAD
• *DEVICE FOR ROTATING A TOOTHED*
WHEEL
• *DISPOSITIF DE ROTATION D'UNE ROUE*
DENTÉE
- (73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

- (72) Lagorgette, Pascal, 2502 Bienne, CH
Meyer, Pascal, 2000 Neuchâtel, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

H02N 2/04 → (51) **H02N 2/02**

H02P 1/00 → (51) **H01H 71/74**

H02P 6/24 → (51) **B25F 5/00**

- (51) **H02P 7/03** (11) **4 112 381 B1**
B60Q 1/115 **B60Q 1/076**
(52) **H02P 7/03**; B60Q 1/076; B60Q 1/115
(25) En (26) En
(21) 22178830.0 (22) 14.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 29.06.2021 KR 20210084963
(54) • SCHEINWERFERNIVELLIERVORRICHTUNG
UND SCHEINWERFERNIVELLIERVERFAH-
REN FÜR FAHRZEUGE
• HEADLAMP LEVELING DEVICE AND HEAD-
LAMP LEVELING METHOD FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU DE PHARE
ET PROCÉDÉ DE MISE À NIVEAU D'UN
PHARE DE VÉHICULE
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro,
Gangnam-gu Seoul 06141, KR
(72) LEE, Ji Eung, 16891 Gyeonggi-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

- (51) **H02P 7/28** (11) **3 759 811 B1**
A01D 34/00 **B25F 5/00**
(52) **B28D 1/045**; B25F 5/00; B27B 5/10;
B28D 7/005
(25) En (26) En
(21) 19761003.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(86) US 2019/019217 22.02.2019
(87) WO 2019/168759 2019/36 06.09.2019
(30) 28.02.2018 US 201862636633 P
(54) • SIMULIERTES VERLANGSAMUNGSSY-
STEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRO-
WERKZEUGE
• SIMULATED BOG-DOWN SYSTEM AND
METHOD FOR POWER TOOLS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GRIPPAGE SI-
MULÉ POUR OUTILS ÉLECTRIQUES
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135
West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005,
US
(72) HUBER, Alex, Menomonee Falls, WI 53051,
US
AVCI, Murat, 23558 Lübeck, DE
OBERMANN, Timothy R., Waukesha, WI
53186, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
(60) 24164677.7

H02P 9/08 → (51) **F02N 11/04**

H02P 9/12 → (51) **H02K 1/278**

H02P 21/02 → (51) **B60L 15/20**

H02P 21/14 → (51) **H02P 23/14**

H02P 23/04 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **H02P 23/14** (11) **3 598 633 B1**

- H02P 21/14** **H02P 29/00**
B60L 3/12 **B64C 39/02**
(52) **H02P 23/14**; B60L 3/0061;
B60L 3/12; B64D 27/24; **H02P 21/14**;
H02P 29/00; B60L 2240/425;
B60L 2240/427; B60L 2240/429;
B60L 2250/10; B60L 2250/16;
B64D 2045/0085; B64D 2221/00;
Y02T 10/64; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19186207.7 (22) 15.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201816040080
(54) • LEISTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR
EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
• PERFORMANCE MONITORING SYSTEM
FOR AN ELECTRIC DRIVE SYSTEM
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFOR-
MANCES D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNE-
MENT ÉLECTRIQUE
(73) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950
Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) NEEDHAM, Thomas Richard, Chicago, IL
60606-1596, US
BOSWORTH, William Robert, Chicago, IL
60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02P 25/28 → (51) **H02K 1/278**

- (51) **H02P 27/06** (11) **3 751 727 B1**
B60L 15/00
(52) **B60L 3/12**; B60L 15/007; B60L 50/30;
B60L 58/22; **H02P 27/06**;
B60L 2240/547; Y02T 10/64;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 20188079.6 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 24.05.2016 GB 201609123
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
REITSTELLUNG VON WECHSELSTROM
• METHODS AND APPARATUS FOR THE
PROVISION OF AC POWER
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FOURNITURE
D'ALIMENTATION EN COURANT ALTERNA-
TIF
(73) Turntide Drives Limited, Turntide Drives
Eighth Avenue Team Valley Trading Estate,
Gateshead NE11 0QA, GB
(72) BARRASS, Peter, Gateshead NE11 0QA, GB
SANDELLS, David, Gateshead NE11 0QA,
GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves
Elsworth 26 Northumberland Square,
North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB
(62) 17727669.8 / 3 465 906

H02P 27/06 → (51) **B60L 53/24**

H02P 27/08 → (51) **G05B 19/414**

H02P 27/08 → (51) **H02M 7/5387**

H02P 27/14 → (51) **B60L 53/24**

H02P 29/00 → (51) **H02P 23/14**

- (51) **H02S 20/00** (11) **4 128 525 B1**
(52) **H02S 20/00**; Y02E 10/50

- (25) De (26) De
(21) 21719540.3 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) EP 2021/057858 25.03.2021
(87) WO 2021/191403 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 DE 102020108429
(54) • SCHWIMMENDE PV-ANLAGE
• FLOATING PV SYSTEM
• SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANT
(73) Winterhalder Selbstklebetechnik GmbH,
Steinmattenstr. 8, 79423 Heitersheim, DE
(72) VAN DE VEN, Marc, 5916 BD Venlo, NL
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz,
Partnerschaft mbB Neue Mainzer Straße
75, 60311 Frankfurt am Main, DE

H02S 20/25 → (51) **F24S 25/632**

H02S 40/34 → (51) **F24S 25/632**

H02S 40/36 → (51) **F24S 25/632**

H02S 40/36 → (51) **H01R 13/426**

H02S 40/38 → (51) **H02J 7/35**

H02S 50/10 → (51) **G05B 23/02**

- (51) **H03D 7/16** (11) **3 244 530 B1**
H03D 7/18 **H04B 1/30**
(52) **H03D 7/161**; **H03D 7/18**
(25) Ko (26) En
(21) 15875743.5 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) KR 2015/014536 30.12.2015
(87) WO 2016/108649 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 KR 20140194358
(54) • AUFWÄRTS-ABWÄRTSWANDLER
• UP-DOWN CONVERTER
• CONVERTISSEUR ÉLÉVATEUR-ABAISSEUR
DE FRÉQUENCE
(73) Solid, Inc., 10th, Solid Space 220
Pangyoeyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) CHOI, Jae Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 430-
811, KR
HAN, Kyung Eun, Suwon-si Gyeonggi-do
443-811, KR
(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte,
Goethestraße 21, 80336 München, DE

H03D 7/18 → (51) **H03D 7/16**

H03F 1/22 → (51) **H03F 1/32**

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 525 341 B1**
H03F 1/30 **H03F 3/45**
H03F 1/22
(52) **H03F 1/223**; **H03F 1/301**;
H03F 1/3205; **H03F 1/3211**;
H03F 1/3276; **H03F 3/45188**;
H03F 3/45475; **H03F 2200/211**
(25) En (26) En
(21) 19156864.1 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629737 P
12.02.2019 US 201916273261

- (54) • VERSTÄRKERLINEARISIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
• AMPLIFIER LINEARIZATION AND RELATED APPARATUS THEREOF
• LINÉARISATION D'AMPLIFICATEUR ET APPAREIL CORRESPONDANT
- (73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) DENG, Zhiming, San Jose, CA California 95134, US
SHANAA, Osama, San Jose, CA California 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- H03F 1/32** → (51) **H04B 1/04**
-
- H03F 3/189** → (51) **H04B 1/04**
-
- H03F 3/24** → (51) **H04B 1/04**
-
- H03F 3/45** → (51) **G06F 13/38**
-
- H03F 3/45** → (51) **H03F 1/32**
-
- H03F 3/60** → (51) **H04B 1/04**
-
- H03F 3/68** → (51) **H04B 1/04**
-
- (51) **H03G 3/32** (11) **3 262 851 B1**
H04R 5/033 **H04R 3/02**
H04R 27/00
- (52) **H03G 3/32; H04R 5/033; H04R 3/02; H04R 27/00; H04R 2420/03; H04R 2420/07**
- (25) En (26) En
(21) 16756032.5 (22) 28.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/015460 28.01.2016
- (87) WO 2016/137652 2016/35 01.09.2016
- (30) 27.02.2015 US 201514634687
- (54) • TECHNIIKEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON STEREOTON ZWISCHEN MEHREREN BENUTZERN
• TECHNIQUES FOR SHARING STEREO SOUND BETWEEN MULTIPLE USERS
• TECHNIQUES POUR PARTAGER UN SON STÉRÉOSCOPIQUE ENTRE DE MULTIPLES UTILISATEURS
- (73) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) KIRSCH, James M., Salt Lake City, Utah 84105, US
IYER, Ajay, Murray, Utah 84107, US
SHEFFIELD, Branden, Saratoga Springs, Utah 84045, US
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE
-
- H03H 9/02** → (51) **G01P 15/097**
-
- (51) **H03H 17/02** (11) **4 178 110 B1**
G10L 19/02
- (52) **G10L 19/02; G10L 19/0204; H03H 17/0266; H03H 17/0294; H03H 2218/04**
- (25) En (26) En
(21) 22214715.9 (22) 01.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.05.2023
- (30) 27.01.2006 US 76259206 P
- 10.04.2006 US 74455906 P
- (54) • EFFIZIENTE FILTERUNG MIT EINER KOMPLEX MODULIERTEN FILTERBANK
• EFFICIENT FILTERING WITH A COMPLEX MODULATED FILTERBANK
• FILTRAGE EFFICACE AVEC BANC DE FILTRES MODULES COMPLEXES
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (62) 21204932.4 / 3 979 497
20184765.4 / 3 754 846
18171733.1 / 3 454 471
18153681.4 / 3 334 043
10194526.9 / 2 306 644
06777144.4 / 1 977 510
-
- (51) **H03H 19/00** (11) **3 540 942 B1**
- (52) **H03H 19/004; H03M 1/0629; H03M 1/1245**
- (25) En (26) En
(21) 18201470.4 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
- (30) 14.03.2018 US 201862642656 P
11.10.2018 US 201816157165
- (54) • ANTI-ALIASING-FILTER
• ANTI-ALIASING FILTER
• FILTRE ANTI-REPLÈMENT
- (73) MediaTek Inc, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, TW
- (72) LO, Tien-Yu, 30078 Hsinchu, TW
WENG, Chan-Hsiang, 30078 Hsinchu, TW
COONEY, Patrick, San Jose, CA California 95134, US
KAO, Tsung-Kai, San Jose, CA California 95134, US
HO, Stacy, San Jose, CA California 95134, US
- (74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- H03K 5/12** → (51) **H04L 7/033**
-
- (51) **H03K 5/133** (11) **4 096 093 B1**
H03K 7/08
- (52) **H03K 7/08; H03K 5/133**
- (25) Zh (26) En
(21) 21766987.8 (22) 29.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) CN 2021/074318 29.01.2021
- (87) WO 2021/179836 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 CN 202010168931
- (54) • SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ULTRAHOCHPRÄZISER DIGITALER IMPULSSIGNALE
• ULTRAHIGH-PRECISION DIGITAL PULSE SIGNAL GENERATION CIRCUIT AND METHOD
• CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAL D'IMPULSION NUMÉRIQUE DE HAUTE PRÉCISION
- (73) Hunan Great-Leo Microelectronics Co., Ltd., F21, Shengdajinxi International Financial Center No. 288, Section 1, Furong Middle Road, Changsha, Hunan 410000, CN
- (72) CHEN, Hu, Changsha, Hunan 410000, CN
XU, Ye, Changsha, Hunan 410000, CN
WAN, Jianghua, Changsha, Hunan 410000, CN
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- H03K 7/08** → (51) **H03K 5/133**
-
- (51) **H03K 17/06** (11) **4 145 702 B1**
H03K 17/14 **E05B 47/00**
- (52) **H03K 17/063; H03K 17/14; E05B 2047/0048**
- (25) En (26) En
(21) 21195000.1 (22) 06.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
- (54) • NORMALERWEISE GESCHLOSSENES FESTKÖRPERRELAIS UNTER VERWENDUNG VON NORMALERWEISE OFFENEN KOMPONENTEN
• NORMALLY CLOSED SOLID STATE RELAY USING NORMALLY OPEN COMPONENTS
• RELAIS À L'ÉTAT SOLIDE NORMALEMENT FERMÉ UTILISANT DES COMPOSANTS NORMALEMENT OUVERTS
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Vrzsala, Ondrej, CZ-14301 PRAGUE, CZ
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- H03K 17/14** → (51) **H03K 17/06**
-
- (51) **H03K 17/58** (11) **4 014 319 B1**
H03K 17/74 **H03K 19/20**
- (52) **H03K 17/74; H03K 17/58; H03K 19/084; H03K 19/20**
- (25) En (26) En
(21) 20771331.4 (22) 12.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (86) GB 2020/000069 12.08.2020
- (87) WO 2021/028648 2021/07 18.02.2021
- (30) 12.08.2019 GB 201911540
20.08.2019 GB 201911961
02.12.2019 GB 201917561
- (54) • SCHALTUNG UND VORRICHTUNG MIT EINEM TRANSISTOR UND EINER DIODE
• A CIRCUIT AND DEVICE INCLUDING A TRANSISTOR AND DIODE
• CIRCUIT ET DISPOSITIF COMPRENANT UN TRANSISTOR ET UNE DIODE
- (73) Search For The Next Ltd, University Of Nottingham Innovation Park Ingenuity Centre Triumph Road, Nottingham NG7 2TU, GB
- (72) KNIGHT, Luke, Nottingham, Nottinghamshire, NG7 2TU, GB
LIGHT, Roger, Nottingham, Nottinghamshire, NG7 2TU, GB
SUMMERLAND, David, Nottingham, Nottinghamshire, NG7 2TU, GB
- (74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Tolfree Patents & Trademarks Toll Drove, Manea, Cambridgeshire PE15 0JX, GB
-
- H03K 17/74** → (51) **H03K 17/58**
-
- H03K 17/945** → (51) **G01S 15/93**
-
- (51) **H03K 17/95** (11) **3 644 511 B1**
G01R 27/26 **G01V 3/10**
- (52) **H03K 17/9545; G01V 3/101;**

H03K 17/9547; G01R 27/267;
H03K 2217/94031
(25) En (26) En
(21) 19202737.3 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 25.10.2018 DE 102018126642
(54) • *OSZILLATIONSENSORS MIT KALIBRIER-
EINHEIT UND MESSVORRICHTUNG*
• *OSCILLATION SENSOR WITH CALIBRA-
TION UNIT AND MEASUREMENT DEVICE*
• *CAPTEUR D'OSCILLATION AVEC UNITÉ
D'ÉTALONNAGE ET DISPOSITIF DE ME-
SURE*
(73) Pepperl+Fuchs SE, Lilienthalstraße 200,
68307 Mannheim, DE
(72) Kühn, Thomas, 68219 Mannheim, DE
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB,
Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-
Straße 23, 80336 München, DE

(51) **H03K 17/955** (11) **3 595 175 B1**
G06F 3/044
(52) **H03K 17/955; G06F 3/044;**
G06F 1/3231; H03K 2017/9613
(25) En (26) En
(21) 19175441.5 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 US 201862695533 P
(54) • *NÄHERUNGSSENSOR UND MOBILE
DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *PROXIMITY SENSOR AND MOBILE WIRE-
LESS DEVICE*
• *CAPTEUR DE PROXIMITÉ ET DISPOSITIF
MOBILE SANS FIL*
(73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road,
Camarillo, CA 93012, US
(72) Rouaïssia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, CH
Zheng, Hehai, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H03K 17/955 → (51) **H01H 36/00**

H03K 17/96 → (51) **A24F 40/60**

H03K 17/96 → (51) **G06F 3/044**

H03K 17/96 → (51) **H01H 36/00**

H03K 17/975 → (51) **H01H 36/00**

(51) **H03K 19/17724** (11) **4 118 748 B1**
H01L 27/06
(52) **H03K 19/17724; H01L 27/0605;**
H01L 27/0629
(25) En (26) En
(21) 21709722.9 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.01.2023
(86) EP 2021/055980 10.03.2021
(87) WO 2021/180757 2021/37 16.09.2021
(30) 13.03.2020 EP 20163052
(54) • *FELDPROGRAMMIERBARE GATE-ARRAY-
VORRICHTUNG*
• *FIELD-PROGRAMMABLE GATE ARRAY DE-
VICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU PRÉDIFFUSÉ PRO-
GRAMMABLE PAR L'UTILISATEUR*
(73) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway,
Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE

(72) OLSSON, Martin, Andreas, 223 63 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(60) 24164179.4

H03K 19/20 → (51) **H03K 17/58**

(51) **H03L 7/06** (11) **3 783 803 B1**
H03L 7/08 **H03L 7/087**
H03L 7/095
(52) **H03L 7/0807; H03L 7/0805;**
H03L 7/087; H03L 7/095
(25) Zh (26) En
(21) 18917549.0 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2018/085400 03.05.2018
(87) WO 2019/210473 2019/45 07.11.2019
(54) • *TAKTDATENRÜCKGEWINNUNGSVORRICH-
TUNG, OPTISCHES MODUL UND OPTI-
SCHER LEITUNGSABSCHLUSS*
• *CLOCK DATA RECOVERY APPARATUS, OP-
TICAL MODULE AND OPTICAL LINE TER-
MINAL*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DON-
NÉES D'HORLOGE, MODULE OPTIQUE ET
TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Jianyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Shengping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YU, Changliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YE, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H03L 7/08 → (51) **H03L 7/06**

H03L 7/08 → (51) **H04L 7/033**

H03L 7/087 → (51) **H03L 7/06**

H03L 7/095 → (51) **H03L 7/06**

(51) **H03M 5/14** (11) **4 057 515 B1**
H03M 5/20 **H04L 25/49**
(52) **H03M 5/14; H03M 5/20;**
H04L 25/4908; H04L 25/4917
(25) En (26) En
(21) 22160817.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 10.03.2021 KR 20210031486
31.05.2021 KR 20210070262
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG*
• *DEVICES FOR ENCODING*
• *DISPOSITIFS DE CODAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
KIM, Jiyoup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
SO, Hyejeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
KWAK, Myoungbo, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
YOON, Pilsang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-

do, KR
LEE, Sucheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
LIM, Jinsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H03M 5/20 → (51) **H03M 5/14**

(51) **H03M 7/30** (11) **4 037 194 B1**
H03M 13/13 **H04N 19/129**
H04N 19/13 **H04N 19/85**
(52) **H03M 13/6597; H03M 13/13;**
H03M 13/6312; H04N 19/129;
H04N 19/13; H04N 19/85;
H03M 7/3071; H03M 7/6041
(25) Zh (26) En
(21) 20872832.9 (22) 22.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) CN 2020/116857 22.09.2020
(87) WO 2021/063218 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910942101
(54) • *BILDSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE SIGNAL PROCESSING METHOD
AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE SIGNAL D'IMAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H03M 9/00 → (51) **H04L 25/02**

H03M 13/00 → (51) **H03M 13/13**

(51) **H03M 13/03** (11) **3 649 737 B1**
H03M 13/11 **H04L 1/00**
(52) **H03M 13/036; H03M 13/116;**
H03M 13/1174; H03M 13/1182;
H03M 13/1188; H03M 13/6306;
H04L 1/00; H03M 13/1142
(25) En (26) En
(21) 17764922.5 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) RU 2017/000509 10.07.2017
(87) WO 2019/013662 2019/03 17.01.2019
(54) • *GENERALISIERTE LOW-DENSITY PARITY
CHECK CODES (GLDPC)*
• *GENERALIZED LOW-DENSITY PARITY
CHECK CODES (GLDPC)*
• *CODES GÉNÉRALISÉS DE CONTRÔLE DE
PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ (GLDPC)*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) USATYUK, Vasily Stanislavovich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
POLIANSKII, Nikita Andreevich, Shenzhen

Guangdong 518129, CN
VOROBYEV, Ilya Viktorovich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
GAEV, Vladimir Anatolyevich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
SVISTUNOV, German Viktorovich,
Shenzhen Guangdong 518129, CN
KAMENEV, Mikhail Sergeevich, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
KAMENEVA, Yulia Borisovna, Shenzhen
Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H03M 13/03 → (51) **H03M 13/13**

H03M 13/11 → (51) **H03M 13/03**

(51) **H03M 13/13** (11) **3 596 859 B1**
H03M 13/03 **H03M 13/00**
H04L 1/00
(52) **H03M 13/13; H03M 13/00;**
H03M 13/033; H03M 13/6356;
H03M 13/6362; H04L 1/00;
H04L 1/0043; H04L 1/0057;
H04L 1/0068

(25) En (26) En
(21) 17900489.0 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) CN 2017/116075 14.12.2017
(87) WO 2018/166256 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 PCT/CN2017/076585
01.04.2017 PCT/CN2017/079292

(54) • **AUF INFORMATIONSAUSTAUSCH BASIE-**
RENDE POLARCODEKONSTRUKTION
• **MUTUAL INFORMATION BASED POLAR**
CODE CONSTRUCTION
• **CONSTRUCTION DE CODE POLAIRE BA-**
SÉE SUR DES INFORMATIONS MUTUELLES

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-
1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
Li, Jian, San Diego, California 92121-1714,
US
XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US
SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-
1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H03M 13/13 → (51) **H03M 7/30**

H04B 1/02 → (51) **E21B 47/12**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 935 739 B1**
H04B 1/18 **H04B 1/525**
H03F 3/60 **H04B 1/44**
H04B 1/50 **H04B 1/56**
H04L 5/14 **H03F 3/24**

(52) **H04B 1/525; H03F 3/245;**
H03F 3/602; H04B 1/0458; H04B 1/18;
H03F 2200/198; H03F 2200/294;
H03F 2200/451; H04B 1/44;
H04B 1/50; H04B 1/56; H04L 5/14

(25) En (26) En
(21) 19714200.3 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) EP 2019/057796 27.03.2019
(87) WO 2020/192917 2020/40 01.10.2020
(54) • **HOCHFREQUENZ-FRONTEND FÜR EINEN**
VOLLDUPLEX- ODER HALBDUPLEX-SEN-
DEEMPFÄNGER
• **RADIO FREQUENCY FRONT END FOR A**
FULL DUPLEX OR HALF DUPLEX
TRANSCIVER
• **EXTRÉMITÉ FRONTALE RADIOFRÉQUENCE**
POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR EN DU-
PLEX INTÉGRAL OU SEMI-DUPLEX

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
REGEV, Dror, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04B 1/04** (11) **4 118 743 B1**
H03F 1/32 **H03F 3/189**
H03F 3/68 **H04L 1/24**
H03F 3/24 **H04L 5/00**

(52) **H03F 3/24; H03F 1/3247;**
H03F 3/189; H03F 3/68; H04B 1/0475;
H04L 1/248; H03F 2200/451;
H04L 5/0048; H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 21715451.7 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023
(86) US 2021/021978 11.03.2021
(87) WO 2021/183811 2021/37 16.09.2021
(30) 12.03.2020 US 202016817338
(54) • **TRAININGSVERFAHREN ZUR DIGITALEN**
VORVERZERRUNG FÜR EINE MASSIVE AN-
ORDNUNG
• **DIGITAL PREDISTORTION TRAINING PRO-**
CEDURE FOR MASSIVE ARRAY
• **PROCÉDURE D'APPRENTISSAGE DE PRÉ-**
DISTORSION NUMÉRIQUE POUR RÉSEAU
MASSIF

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) GUTMAN, Igor, San Diego, California
92121-1714, US
LEVITSKY, Michael, San Diego, California
92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California
92121-1714, US
SHAKED, Ronen, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/18**

H04B 1/06 → (51) **E21B 47/12**

(51) **H04B 1/18** (11) **3 188 369 B1**
H04B 1/04

(52) **H04B 1/0458; H04B 1/18**
(25) En (26) En
(21) 16201450.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 28.12.2015 US 201514980603

(54) • **DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE VORRICH-**
TUNG MIT HOCHFREQUENZSENSOREN
• **WIRELESS ELECTRONIC DEVICE WITH RA-**
DIO-FREQUENCY SENSORS
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SANS FIL**
AYANT DES CAPTEURS DE RADIOFRÉ-
QUENCE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) HAN, Liang, Cupertino, CA 95014, US
MOW, Matthew A., Cupertino, CA 95014,
US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

H04B 1/18 → (51) **H01Q 1/08**

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/30 → (51) **H03D 7/16**

H04B 1/40 → (51) **H04W 88/08**

H04B 1/44 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/50 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/525 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/56 → (51) **H04B 1/04**

H04B 1/69 → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04B 1/713** (11) **3 707 946 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 72/0453 **H04W 72/23**

(52) **H04W 72/0453; H04B 1/713;**
H04L 5/0012; H04L 5/0094;
H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 18808170.7 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) US 2018/059373 06.11.2018
(87) WO 2019/094364 2019/20 16.05.2019
(30) 07.11.2017 US 201762582794 P
05.11.2018 US 201816180772

(54) • **KANALLISTENSIGNALISIERUNG**
• **CHANNEL LIST SIGNALING**
• **SIGNALISATION DE LISTE DE CANAUX**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California
92131, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121,
US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04B 1/713 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 3/54** (11) **3 615 371 B1**
(52) **H04B 3/54; B60L 53/14; B60L 53/18;**
B60L 53/305; B60L 53/31; B60L 53/65;
B60L 53/66; B60L 53/665; B60L 53/67;
B60L 53/68; H04W 12/069;

B60L 2250/12; B60L 2250/20;
B60L 2270/32; B60L 2270/34;
B60W 2756/10; H04B 2203/5416;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;
Y02T 90/167; Y04S 30/12; Y04S 30/14

(25) De (26) De
(21) 18702072.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) EP 2018/050378 08.01.2018
(87) WO 2018/197053 2018/44 01.11.2018
(30) 25.04.2017 DE 102017206948
(54) • VERFAHREN ZUR ZWEISTUFIGEN AUTORI-
SIERUNG EINES LADEVORGANGS AN EI-
NER LADESÄULE
• METHOD FOR A TWO-STAGE AUTHORIZA-
TION OF A CHARGING PROCESS ON A
CHARGING POST
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUTORISER EN
DEUX ÉTAPES UNE OPÉRATION DE
CHARGE AU NIVEAU D'UNE COLONNE DE
CHARGE

(73) EcoG GmbH, Truderinger Str. 283, 81825
München, DE
(72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, DE
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB,
Paul-Gerhardt-Allee 24, 81245 München,
DE

H04B 7/00 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/022 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/024 → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04B 7/04** (11) **3 588 795 B1**
H04W 24/02 **H04W 88/08**
H04W 52/02

(52) **H04W 24/02; H04B 7/04;**
H04W 52/0251; H04W 88/085;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19163541.6 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.01.2020
(30) 17.04.2014 US 201461980631 P
(54) • TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUM
TRANSPORT VON ANLAGENSTEUERUNGS-
DATEN UND DRAHTLOSREICHWEITENIN-
FORMATIONEN
• TELECOMMUNICATIONS SYSTEM FOR
TRANSPORTING FACILITY CONTROL DATA
AND WIRELESS COVERAGE INFORMATION
• SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
POUR LE TRANSPORT DE DONNÉES DE
COMMANDE D'INSTALLATION ET D'IN-
FORMATIONS DE COUVERTURE SANS FIL

(73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) McALLISTER, Donald R., Lynchburg, VA
Virginia 24503, US
RANSON, Christopher G., Concord, VA
Virginia 24538, US
WILLIAMSON, Michael J., Clayton, NC North
Carolina 27527, US
PHILLIPS, Fred W., Forest, VA Virginia
24551, US
HANSON, Van E., Forest, VA Virginia 24551,
US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(60) 24162853.6
(62) 14889675.6 / 3 132 547

H04B 7/0404 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0404 → (51) **H04W 74/04**

(51) **H04B 7/0408** (11) **3 633 869 B1**
H04B 7/06 **H04L 1/06**
H04L 1/1812 **H04B 7/0404**

(52) **H04L 1/1819; H04B 7/0408;**
H04L 1/06; H04B 7/0404

(25) Ko (26) En
(21) 18832891.8 (22) 21.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) KR 2018/005800 21.05.2018
(87) WO 2019/013444 2019/03 17.01.2019
(30) 13.07.2017 US 201762532080 P
(54) • SENDEEMPANGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG MIT ANWENDUNG VON
STRAHL DIVERSITÄT IN DRAHTLOSKOM-
MUNIKATIONSSYSTEM
• TRANSRECEIVING METHOD AND APPARA-
TUS APPLYING BEAM DIVERSITY IN WIRE-
LESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION-RÉ-
CEPTION COMBINÉE UTILISANT LA DIVER-
SITÉ DE FAISCEAUX DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Jungju, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
KIM, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
KIM, Taekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
NAM, Eungkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
PARK, Joosung, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
HWANG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/0413 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 598 659 B1**
H04W 28/02 **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/0478; H04B 7/0482;**
H04W 28/02

(25) Zh (26) En
(21) 18853237.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.01.2020
(86) CN 2018/104805 10.09.2018
(87) WO 2019/047946 2019/11 14.03.2019
(30) 10.09.2017 CN 201710809290
(54) • VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON CO-
DEBUCH-TEILSÄTZEN
• CODEBOOK SUBSETS LIMITING METHOD
• PROCÉDÉ DE LIMITATION DE SOUS-EN-
SEMBLES DE LIVRE DE CODES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xueru, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,

80333 München, DE

H04B 7/0456 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 656 065 B1**
H04W 74/08

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0617;**
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 18844912.8 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) CN 2018/096581 23.07.2018
(87) WO 2019/029344 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 US 201762543175 P
17.10.2017 US 201715785834
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHL-
AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
• APPARATUS AND METHOD FOR BEAM
FAILURE RECOVERY
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE
RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAIS-
CEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, YoungHoon, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Bin, Plano Texas 75024, US
XIA, Pengfei, Plano Texas 75024, US
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 685 520 B1**
H04B 7/08 **H04L 1/00**
H04L 5/00 **H04W 72/044**
H04W 72/1273 **H04W 72/20**
H04W 72/23 **H04W 72/54**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 1/0038; H04L 5/0053;
H04L 5/0092; H04L 5/0094;
H04L 5/0098; H04W 72/046;
H04W 72/1273; H04W 72/20;
H04W 72/23; H04W 72/54

(25) En (26) En
(21) 18783212.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) US 2018/050909 13.09.2018
(87) WO 2019/055674 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201762560168 P
10.04.2018 US 201815950118
(54) • ÜBERTRAGUNG VON STRAHLSCHALTBE-
FEHLEN DURCH KONTROLLKANALSIGNA-
LISIERUNG
• TRANSMISSION OF BEAM SWITCH COM-
MANDS THROUGH CONTROL CHANNEL
SIGNALING
• TRANSMISSION DE COMMANDES DE
COMMUTATEUR DE FAISCEAU PAR SI-
GNALISATION DE CANAL DE COMMANDE

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego California
92121-171, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714,
US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego California
92121-1714, US
JOHN WILSON, Makes Pravin, San Diego
California 92121-1714, US

NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California
92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego California
92121-1714, US
CHEN, Shengbo, San Diego California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
(60) 24162716.5 / 4 358 630
24162717.3 / 4 358 631

(51) **H04B 7/06** (11) **3 841 684 B1**
H04B 7/08 **H04W 76/19**
H04W 88/04
(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 76/19; H04B 7/063;
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 18774002.2 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.06.2021
(86) EP 2018/075525 20.09.2018
(87) WO 2020/057750 2020/13 26.03.2020
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATI-**
ON IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNI-
KATIONSNETZ MIT STRAHLFORMUNG
• **DEVICES FOR COMMUNICATION IN A**
WIRELESS COMMUNICATION NETWORK
USING BEAMFORMING
• **DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DANS**
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS
FIL À L'AIDE D'UNE FORMATION DE FAIS-
CEAU
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Zhongfeng, 80992 Munich, DE
LUO, Jian, 80992 Munich, DE
STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992
Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 926 845 B1**
H04W 52/42 **H04W 52/32**
H04B 17/10 **H04B 7/0404**
H04L 25/02

(52) **H04W 52/42; H04B 7/0404;**
H04B 7/0623; H04B 7/0691;
H04B 17/102; H04L 25/0204;
H04L 25/0224; H04W 52/325

(25) Zh (26) En
(21) 20765995.4 (22) 28.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) CN 2020/077065 28.02.2020
(87) WO 2020/177615 2020/37 10.09.2020
(30) 07.03.2019 CN 201910178271
(54) • **KANALMESSVERFAHREN UND -VORRICHT-**
TUNG
• **CHANNEL MEASUREMENT METHOD AND**
DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE**
D'UN CANAL DE COMMUNICATION

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/309**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/08** (11) **4 022 795 B1**
H04B 7/022 **H04B 7/0413**
H04L 5/00 *H04W 72/04*

(52) **H04L 5/0023; H04B 7/022;**
H04B 7/0848; H04L 5/0016;
H04L 5/0035

(25) En (26) En
(21) 19943264.2 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) SE 2019/050811 30.08.2019
(87) WO 2021/040590 2021/09 04.03.2021

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
SEQUENZIELLEN EMPFANGSKOMBINATI-
ON
• **APPARATUSES AND METHODS FOR SE-**
QUENTIAL RECEIVE COMBINING
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT**
UNE COMBINAISON DE RÉCEPTION SÉ-
QUENTIELLE

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) FRENKER, Pål, 583 34 LINKÖPING, SE
LARSSON, Erik G, 586 63 LINKÖPING, SE
BJÖRNSSON, Emil, 126 77 HÄGERSTEN, SE
HESSLER, Martin, 587 50 LINKÖPING, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/14 → (51) **H04B 7/15**

(51) **H04B 7/15** (11) **4 033 799 B1**
H04W 24/04 **H04W 28/02**
H04B 7/14 **H04W 88/04**
H04W 28/08

(52) **H04B 7/15; H04W 28/0247;**
H04W 28/0831; H04W 28/0835;
H04W 28/0908

(25) Zh (26) En
(21) 20949767.6 (22) 18.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) CN 2020/109801 18.08.2020
(87) WO 2022/036555 2022/08 24.02.2022

(54) • **RELAISÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RE-**
LAI-SENDGERÄT UND ENTFERNTES END-
GERÄT

• **RELAY TRANSMISSION METHOD, RELAY**
TERMINAL AND REMOTE TERMINAL
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION PAR RELAIS, TER-**
MINAL RELAIS ET TERMINAL DISTANT

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04B 7/185 → (51) **G01S 19/27**

H04B 7/195 → (51) **G01S 19/27**

(51) **H04B 7/26** (11) **3 741 173 B1**
H04W 56/00 **H04W 72/23**
H04L 5/00 *H04W 72/0446*

(52) **H04B 7/26; H04L 5/003;**
H04L 5/0094; H04W 56/0015;
H04W 72/23; H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 20754610.2 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020

(86) CN 2020/074821 12.02.2020
(87) WO 2020/164501 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805796 P

(54) • **TSN-TRÄGER**
• **TSN SUPPORT**
• **SUPPORT DE TSN**

(73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD.,
8/F, Block F4 TCL Communication
Technology Building TCL International E
City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili
Street Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518052, CN

(72) MARCO, Olivier, Shenzhen, Guangdong
518052, CN

(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 24155975.6 / 4 340 515

H04B 7/26 → (51) **H04W 72/0446**

H04B 10/071 → (51) **G01D 5/353**

(51) **H04B 10/079** (11) **3 376 688 B1**
H04B 10/61 **H04J 14/02**

(52) **H04B 10/07957; H04B 10/616;**
H04J 14/02

(25) En (26) En
(21) 18162357.0 (22) 16.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715462279

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND**
KORREKTUR DER NACHBARKANALPENAL-
TÄTIGKEIT BEI KOHÄRENTER OPTISCHER ÜBER-
TRAGUNG

• **METHOD FOR MONITORING AND COR-**
RECTION OF ADJACENT CHANNEL PENAL-
TY IN COHERENT OPTICAL TRANSMIS-
SION

• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DE CORREC-**
TION DE PÉNALITÉ DE CANAL ADJACENT
DANS UNE TRANSMISSION OPTIQUE CO-
HÉRENTE

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US

- (72) SALSU, Massimiliano, Sunnnyvale, CA
California 94087, US
WU, Xiaoxia, San Jose, CA California 95131,
US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

H04B 10/2581 → (51) **G02B 6/24**

- (51) **H04B 10/50** (11) **4 282 092 B1**
- (52) **H04B 10/50; H04J 14/0305**
- (25) En (26) En
- (21) 23721092.7 (22) 04.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 29.11.2023
- (86) US 2023/017399 04.04.2023
- (87) WO 2023/196293 2023/41 12.10.2023
- (30) 04.04.2022 US 202217712263
- (54) • **ABSTIMMBARES OPTISCHES FILTER IN
KOHÄRENTEN OPTISCHEN SENDERN**
• **TUNABLE OPTICAL FILTER IN COHERENT
OPTICAL TRANSMITTERS**
• **FILTRE OPTIQUE ACCORDABLE DANS DES
ÉMETTEURS OPTIQUES COHÉRENTS**
- (73) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road,
Hanover, MD 21076, US
- (72) HUBBARD, Michael, Ottawa, ON K2K 0L1,
CA
LECKIE, Will, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
ALDEA, Victor, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
MEHTA, Priyanth, Ottawa, ON K2K 0L1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 10/61 → (51) **H04B 10/079**

- (51) **H04B 10/70** (11) **3 820 076 B1**
- H04L 9/08**
- (52) **H04L 9/0858; H04B 10/70;**
H04L 2209/122
- (25) Zh (26) En
- (21) 19841875.8 (22) 22.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (86) CN 2019/097103 22.07.2019
- (87) WO 2020/020100 2020/05 30.01.2020
- (30) 23.07.2018 CN 201810813907
- (54) • **QUANTENSCHLÜSSELÜBERTRAGUNGS-
VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **QUANTUM KEY TRANSMISSION DEVICE
AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMIS-
SION DE CLÉ QUANTIQUE**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Zhengyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIAO, Xinhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Yuping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04B 13/02 → (51) **E21B 41/00**

H04B 13/02 → (51) **E21B 47/12**

H04B 17/10 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 17/309** (11) **3 931 988 B1**
- H04B 7/06**
- (52) **H04B 17/309; H04B 7/0691;**

H04B 7/0695; H04B 7/0874;
H04B 7/088

- (25) En (26) En
- (21) 20718863.2 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) US 2020/020518 28.02.2020
- (87) WO 2020/176895 2020/36 03.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201962812742 P
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FRÜHZEITIGEN BEENDIGUNG EINER
STRAHLFEHLERDETEKTION FÜR EIN
MEHRTAFEL-BENUTZERENDGERÄT**
• **APPARATUS AND METHODS FOR EARLY
TERMINATION OF BEAM FAILURE DETEC-
TION FOR A MULTI-PANEL UE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE FIN PRÉCOCE
DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE FAIS-
CEAU POUR UN UE À PANNEAUX MUL-
TIPLÉS**
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121,
US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,
California 92121, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121,
US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California
92121, US
CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwältin,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 17/309 → (51) **H04L 1/1825**

H04B 17/309 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 17/345** (11) **3 869 848 B1**
- H04W 24/02** **H04L 5/00**
- H04W 4/08** **H04W 72/542**
- H04W 24/10** **H04W 72/121**
- H04W 88/08**
- (52) **H04L 5/0073; H04B 17/345;**
H04L 5/0091; H04W 4/08;
H04W 24/02; H04W 72/542;
H04W 24/10; H04W 72/121;
H04W 88/085
- (25) Zh (26) En
- (21) 19880502.0 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
- (86) CN 2019/114874 31.10.2019
- (87) WO 2020/088616 2020/19 07.05.2020
- (30) 02.11.2018 CN 201811303756
- (54) • **GRUPPIERUNG VON VERTEILEREINHEIT-
TEN EINER BASISSTATION**
• **GROUPING DISTRIBUTION UNITS OF A
BASE STATION**
• **GROUPEMENT D'UNITÉS DE DISTRIBU-
TION D'UNE STATION DE BASE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong

- 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04B 17/345 → (51) **H04B 17/364**

H04B 17/345 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 17/364** (11) **4 089 934 B1**
- H04B 17/345** **H04L 1/20**
- H04L 43/0852** **H04L 43/087**
- H04L 43/062** **H04W 28/02**
- (52) **H04B 17/364; H04B 17/345;**
H04L 1/205; H04L 43/062;
H04L 43/0852; H04L 43/087;
H04W 28/0236
- (25) Ja (26) En
- (21) 20913015.2 (22) 10.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.11.2022
- (86) JP 2020/000668 10.01.2020
- (87) WO 2021/140649 2021/28 15.07.2021
- (54) • **ENDGERÄT, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKA-
TION**
• **TERMINAL DEVICE, METHOD AND PRO-
GRAM FOR WIRELESS COMMUNICATION**
• **TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICA-
TION ET PROGRAMME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL**
- (73) Nippon Telegraph And Telephone
Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome,
Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
NAGATA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-
8585, JP
TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 17/373 → (51) **H04L 1/1825**

H04B 17/382 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04H 20/30** (11) **4 145 728 B1**
- H04H 20/42**
- (52) **H04H 20/42; H04H 20/30**
- (25) En (26) En
- (21) 22197979.2 (22) 28.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.03.2023
- (30) 28.01.2008 KR 20080008800
04.02.2008 KR 20080011005
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMP-
FANGEN VON RUNDFUNKDIENSTDATEN
IN EINEM RUNDFUNKKOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM**
• **APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RE-
CEIVING BROADCAST SERVICE DATA IN A
BROADCASTING COMMUNICATION SYS-
TEM**
• **APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET RECE-
VOIR DES DONNÉES DE SERVICE DE DIF-
FUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION DE DIFFUSION**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,

Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Lim, Yeon-Ju, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Hwan-Joon, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Hak-Ju, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae-Yoel, 16677 Gyeonggi-do, KR
Yun, Sung-Ryul, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Hong-Sil, 16677 Gyeonggi-do, KR
Myung, Seho, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18199387.4 / 3 468 073
09151552.8 / 2 093 908

H04H 20/42 → (51) **H04H 20/30**

H04H 60/47 → (51) **H04N 21/442**

H04H 60/58 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04J 3/06** (11) **4 030 646 B1**
H04L 47/283 **H04L 47/56**
H04L 49/00 **H04L 49/25**
(52) **H04L 47/283; H04J 3/0658;**
H04L 47/56; H04L 49/25; H04L 49/30
(25) Zh (26) En
(21) 20871409.7 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) CN 2020/116013 17.09.2020
(87) WO 2021/063191 2021/14 08.04.2021
(30) 30.09.2019 CN 201910937790
01.11.2019 CN 201911057482
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-**
STEM ZUR WEITERLEITUNG VON PAKETEN
• **PACKET FORWARDING METHOD, DEVICE**
AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE**
TRANSFERT DE PAQUETS
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04J 3/06 → (51) **G07C 5/00**

H04J 3/14 → (51) **H04L 25/14**

(51) **H04J 11/00** (11) **3 906 625 B1**
H04J 13/00 **H04B 1/69**
(52) **H04J 13/0022; H04B 1/69;**
H04J 11/0056; H04B 2001/6904
(25) En (26) En
(21) 20711441.4 (22) 16.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2020/018468 16.02.2020
(87) WO 2020/168318 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 US 201962806569 P
(54) • **VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG DER**
SEED-ERZEUGUNG FÜR PN-SEQUENZEN
IN DER REMOTE-INTERFERENZVERWAL-
TUNG
• **METHOD FOR INITIALIZATION SEED GEN-**
ERATION FOR PN SEQUENCES IN RE-
MOTE INTERFERENCE MANAGEMENT
• **PROCÉDÉ D'INITIALISATION DE GÉNÉRA-**
TION DE GRAINES POUR DES SÉQUENCES
PN DANS UNE GESTION D'INTERFÉRENCE
À DISTANCE

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) GHOZLAN, Hassan, Cupertino, California
95014, US
YING, Dawei, Cupertino, California 95014,
US
LI, Qian, Cupertino, California 95014, US
WU, Geng, Cupertino, California 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 13/00 → (51) **H04J 11/00**

H04J 13/00 → (51) **H04L 1/00**

H04J 13/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 13/16 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04J 14/02** (11) **3 582 417 B1**
H04Q 11/00
(52) **H04J 14/0267; H04Q 11/0062;**
H04Q 2011/0073
(25) En (26) En
(21) 19179522.8 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 11.06.2018 US 201862683037 P
09.07.2018 US 201862695776 P
25.04.2019 CN 201910338492
(54) • **STEUERGERÄT FÜR INTELLIGENZDEFI-**
NIERTES OPTISCHES TUNNELNETZSY-
STEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DA-
FÜR
• **INTELLIGENCE-DEFINED OPTICAL TUN-**
NEL NETWORK SYSTEM CONTROLLER
AND CONTROL METHOD THEREOF
• **SYSTÈME DE RÉSEAU DE TUNNEL OP-**
TIQUE DÉFINI SUR L'INTELLIGENCE ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying
Road Guishan District, Taoyuan City 333,
TW
(72) YUANG, Maria Chi-Jui, 300 Hsinchu City, TW
TIEN, Po-Lung, 300 Hsinchu City, TW
RUAN, Wei-Zhang, 300 Hsinchu City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/079**

(51) **H04L 1/00** (11) **2 930 873 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
H04B 7/0456 **H04B 7/06**
(52) **H04B 7/0626; H04B 7/0456;**
H04B 7/0617; H04B 7/0619;
H04B 7/0621; H04B 7/0639;
H04L 1/0026; H04L 25/0228;
H04L 25/0246; H04L 25/03343;
H04L 25/03898; H04L 25/0204
(25) Zh (26) En
(21) 13869659.6 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2013/072369 08.03.2013
(87) WO 2014/101350 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 PCT/CN2012/088147
(54) • **VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANAL-**
STATUSINFORMATIONEN, BENUTZERGE-
RÄT UND BASISSTATION

• **METHOD FOR REPORTING CHANNEL**
STATE INFORMATION, USER EQUIPMENT
AND BASE STATION
• **PROCÉDÉ POUR RAPPORTEUR DES INFOR-**
MATIONS D'ÉTAT DE CANAL, ÉQUIPE-
MENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Zhang, Leiming, Shenzhen Guangdong
518129, CN
Zhou, Yongxing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
Liu, Jianghua, Shenzhen Guangdong
518129, CN
Wu, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
Wang, Jianguo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(51) **H04L 1/00** (11) **3 216 145 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04L 1/20 **H04L 5/00**
H04B 17/345
(52) **H04L 5/0048; H04L 1/0002;**
H04L 1/002; H04L 1/1671;
H04L 1/1812; H04L 1/1825;
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 1/1887; H04L 1/189; H04L 1/20;
H04L 5/0044; H04L 5/0055;
H04L 5/0062; H04W 72/541;
H04B 17/373; H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 15778511.4 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/052638 28.09.2015
(87) WO 2016/073080 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201462074551 P
03.11.2014 US 201462074603 P
03.11.2014 US 201462074618 P
03.11.2014 US 201462074627 P
24.07.2015 US 201514808843
(54) • **VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT**
VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIE-
DERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ) IN
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
• **IMPROVING HYBRID AUTOMATIC**
REPEAT/REQUEST (HARQ) RELIABILITY IN
WIRELESS COMMUNICATIONS
• **AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ DES RE-**
QUÊTES AUTOMATIQUES DE RÉPÉTITION
HYBRIDES (HARQ) DANS LES COMMUNI-
CATIONS SANS FIL
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego,
California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California
92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,
California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwält Rechtsanwält,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 706 348 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04W 4/40 **H04W 72/04**

(52) **H04L 1/0075; H04L 1/0079;**
H04L 1/1896; H04L 5/0044;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04L 5/0007; H04L 6/712; H04W 4/40

(25) Ko (26) En
(21) 20707545.8 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.09.2020
(86) KR 2020/001217 23.01.2020
(87) WO 2020/153812 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962795599 P

(54) • **ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-STEUE-**
RUNGSINFORMATION VON NR V2K
• **TRANSMISSION OF SIDELINK CONTROL**
INFORMATION OF NR V2X
• **TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE**
COMMANDE DE LIAISON LATÉRALE DE
V2X NR

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 776 948 B1**
H04L 5/00 **H04L 13/00**
H04L 27/26 **H04L 27/36**

(52) **H04L 1/0041; H04L 13/0003;**
H04L 1/0071; H04L 5/0005;
H04L 5/0016; H04L 27/2636;
H04L 27/36

(25) En (26) En
(21) 19721905.8 (22) 03.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025570 03.04.2019
(87) WO 2019/195412 2019/41 10.10.2019
(30) 06.04.2018 US 201862654272 P
02.04.2019 US 201916373113

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE**
ÜBERTRAGUNG VON MEHRSCICHT-RES-
SOURCENVERTEILUNGSMEHRFACHZU-
GRIFF
• **METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-**
LAYER RESOURCE SPREAD MULTIPLE AC-
CESS TRANSMISSION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE TRANS-**
MISSION À ACCÈS MULTIPLE AVEC ÉTALE-
MENT DE RESSOURCE MULTICOUCHE

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121,
US
LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,
California 92121, US
WANG, Renqiu, San Diego, California
92121, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/03**

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/13**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/06 → (51) **H04B 7/0408**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/22**

H04L 1/08 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/16** (11) **3 700 112 B1**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/16;**
H04L 1/1864

(25) Zh (26) En
(21) 18878718.8 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.08.2020
(86) CN 2018/104234 05.09.2018
(87) WO 2019/095799 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148634

(54) • **ACK/NACK-MELDEVERFAHREN UND VOR-**
RICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEI-
CHEMEDIUM
• **ACK/NACK REPORTING METHOD AND AP-**
PARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDI-
UM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT**
ACK/NACK, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE

(73) China Mobile Communication Co., Ltd
Research Institute, 32 Xuanwumen West
Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
China Mobile Communications Group Co.,
Ltd., 29, Jinrong Ave., Xicheng District,
Beijing 100032, CN

(72) XIA, Liang, Beijing 100053, CN
XU, Xiaodong, Beijing 100053, CN
HUANG, Yuhong, Beijing 100053, CN
LIU, Guangyi, Beijing 100053, CN

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/1607** (11) **3 962 206 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**
H04W 84/12

(52) **H04L 1/1642; H04L 1/1861;**
H04L 1/1887; H04W 84/12

(25) Ja (26) En
(21) 20795463.7 (22) 09.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(86) JP 2020/016003 09.04.2020
(87) WO 2020/218016 2020/44 29.10.2020
(30) 22.04.2019 JP 2019081245

(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHT-**
UNG UND -VERFAHREN
• **WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND**
METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNI-**
CATION SANS FIL

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London

EC2V 7BQ, GB

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/1825**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 69/163**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 695 543 B1**
(52) **H04L 1/1835; H04L 5/0048;**
H04L 5/0055; H04L 5/0057;
H04L 5/001

(25) En (26) En
(21) 18796195.8 (22) 08.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) US 2018/054878 08.10.2018
(87) WO 2019/074855 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201762570074 P
07.10.2018 US 201816153817

(54) • **TRANSPORTBLOCKGRÖSSE, WEICHKA-**
NALBIT-PUFFERGRÖSSE UND RATENAN-
PASSUNG FÜR KURZE ÜBERTRAGUNGS-
ZEITINTERVALLE
• **TRANSPORT BLOCK SIZE, SOFT CHANNEL**
BIT BUFFER SIZE, AND RATE MATCHING
FOR SHORT TRANSMISSION TIME INTER-
VALS
• **TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT, TAILLE**
DE TAMPON DE BITS DE CANAL LOGICIEL
ET ADAPTATION DE DÉBIT POUR DES IN-
TERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION
COURTES

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Wenshu, San Diego California
92121-1714, US
FARAJIDANA, Amir, San Diego California
92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego
California 92121-1714, US
MAIYA, Shashank, San Diego California
92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 917 050 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/00**
H04L 1/16 **H04L 1/1829**

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 5/0094

(25) Zh (26) En
(21) 20755908.9 (22) 11.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) CN 2020/074726 11.02.2020
(87) WO 2020/164474 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 CN 201910118165

(54) • **CODEBUCHVERARBEITUNGSVERFAHREN**
UND -VORRICHTUNG
• **CODEBOOK PROCESSING METHOD AND**
APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DE LIVRE DE CODES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/1867**

H04L 1/1812 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04L 1/1825** (11) **3 939 192 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/02**
H04L 1/1607 **H04W 52/14**
H04L 1/1867 **H04B 17/309**
H04B 17/373 **H04W 52/24**
H04W 52/48 **H04W 52/22**

(52) **H04L 5/0055; H04B 17/309;**
H04B 17/373; H04L 1/1671;
H04L 1/1825; H04L 1/1874;
H04L 1/1896; H04W 52/226;
H04W 52/248; H04W 52/48

(25) En (26) En
(21) 19711592.6 (22) 15.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.01.2022
(86) EP 2019/056608 15.03.2019
(87) WO 2020/187393 2020/39 24.09.2020
(54) • UPLINK-NEUÜBERTRAGUNGSSPEICHER
MIT FRÜHZEITIGER FREIGABE BASIEREND
AUF DER VORHERSAGE EINES UPLINK-
NEUÜBERTRAGUNGSSINDIKATORS
• EARLY RELEASING UPLINK RETRANSMIS-
SION MEMORY BASED UPON PREDIC-
TION OF UPLINK RETRANSMISSION INDI-
CATOR
• MÉMOIRE DE RETRANSMISSION DE LIAI-
SON MONTANTE À LIBÉRATION PRÉCOCE
BASÉE SUR LA PRÉDICTION D'UN INDICA-
TEUR DE RETRANSMISSION DE LIAISON
MONTANTE

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAO, Jianqiang, 82008 Unterhaching, DE
YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04L 1/1829** (11) **3 379 753 B1**
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 1/1864

(25) Zh (26) En
(21) 17738229.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) CN 2017/075235 28.02.2017
(87) WO 2017/121416 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 CN 201610015475
05.02.2016 CN 201610082210
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN VON UPLINK-STEUERUNGSIN-
FORMATIONEN
• UPLINK CONTROL INFORMATION SEND-
ING METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI D'IN-
FORMATIONS DE COMMANDE DE LIAI-
SON MONTANTE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong
518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong
518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,

DE

(51) **H04L 1/1829** (11) **3 665 815 B1**
H04L 1/1867

(52) **H04L 1/1864; H04L 1/1896**

(25) En (26) En
(21) 18756521.3 (22) 27.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) US 2018/044062 27.07.2018
(87) WO 2019/032310 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544376 P
26.07.2018 US 201816046297
(54) • CBG-ANZEIGE MIT MULTI-TTI-BERECHTI-
GUNG
• CBG INDICATION WITH MULTI-TTI GRANT
• INDICATION DE GROUPE DE BLOCS DE
CODES COMPRENANT UNE AUTORISA-
TION MULTI-INTERVALLES DE TEMPS DE
TRANSMISSION

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714,
US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 213 427 B1**
H04L 5/00 **H04W 52/32**
H04W 72/04 **H04W 4/40**
H04L 1/00 **H04W 52/24**
H04W 52/26 **H04W 52/36**
H04W 52/38

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/0025;**
H04L 1/1864; H04L 5/0053;
H04W 52/242; H04W 52/243;
H04W 52/367; H04W 52/383;
H04L 1/0003; H04L 1/0026;
H04W 4/46

(25) En (26) En
(21) 23158778.3 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.07.2023
(30) 10.01.2019 US 201962790593 P
31.01.2019 US 201962799435 P
18.03.2019 US 201962819782 P
19.03.2019 US 201962820478 P
28.03.2019 US 201962825169 P
07.01.2020 US 202016736693
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
HARQ-BETRIEB UND LEISTUNGSSTEU-
RUNG IN DER V2X-KOMMUNIKATION IN
EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSY-
STEM
• METHOD AND APPARATUS FOR HARQ OP-
ERATION AND POWER CONTROL IN V2X
COMMUNICATION IN WIRELESS COMMU-
NICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE OPÉRA-
TION HARQ ET UNE COMMANDE DE PUIS-
SANCE DANS UNE COMMUNICATION V2X
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Guo, Li, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 20738063.5 / 3 903 437

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/1867** (11) **3 744 139 B1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
H04W 72/04 **H04W 72/23**

(52) **H04L 5/0055; H04L 1/1896;**
H04L 5/0091; H04W 72/23;
H04L 5/003; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 18902944.0 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) CN 2018/074308 26.01.2018
(87) WO 2019/144376 2019/31 01.08.2019
(54) • ÜBERTRAGUNG VON STEUERNACHRICHT-
TEN
• CONTROL MESSAGE TRANSMISSION
• TRANSMISSION DE MESSAGE DE COM-
MANDE

(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
WANG, Haiming, Beijing 100011, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1825**

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 1/1867 → (51) **H04W 72/0446**

H04L 1/20 → (51) **H04B 17/364**

H04L 1/20 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/22** (11) **3 618 332 B1**
H04W 28/10 **H04L 1/08**

(52) **H04L 1/08; H04L 1/22; H04W 28/10**

(25) Zh (26) En
(21) 18794397.2 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) CN 2018/085734 04.05.2018
(87) WO 2018/202179 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710314127
(54) • KOPIENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• COPY TRANSMISSION METHOD AND RE-
LATED DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE COPIE ET
DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-

und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04L 1/24 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 354 090 B1**
H04J 11/00 **H04L 27/26**
H04W 56/00
- (52) **H04J 11/0056; H04L 5/0007;**
H04L 5/0048; H04L 5/005;
H04L 5/0053; H04L 5/0062;
H04L 5/0073; H04L 27/2613;
H04W 56/0005; H04W 56/0045
- (25) En (26) En
(21) 16771019.3 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(86) SE 2016/050862 15.09.2016
(87) WO 2017/052448 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232521 P
- (54) • **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN**
ZUR MINDERUNG VON INTERFERENZEN
IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK
• **METHOD AND NETWORK NODE FOR RE-**
DUCEING INTERFERENCE IN A WIRELESS
NETWORK
• **PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU DE RÉ-**
DUCTION DE L'INTERFÉRENCE DANS UN
RÉSEAU SANS FIL
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm,
SE
- (72) SANDBERG, David, SE-169 37 Solna, SE
KANGAS, Ari, SE-181 29 Lidingö, SE
ÅHLANDER, Mats, SE-183 70 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 504 891 B1**
H04J 11/00 **H04B 7/06**
H04B 7/0456
- (52) **H04B 7/0456; H04B 7/0626;**
H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 17844265.3 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
(86) US 2017/047963 22.08.2017
(87) WO 2018/039200 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 US 201662380126 P
21.08.2017 US 201715682076
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINDE-**
RUNG VON INTERFERENZEN INNERHALB
EINES AKTIV GENUTZTEN SPEKTRUMS
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGAT-**
ING INTERFERENCE WITHIN ACTIVELY
USED SPECTRUM
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT**
D'ATTÉNUER DES INTERFÉRENCES DANS
UN SPECTRE UTILISÉ DE MANIÈRE ACTIVE
- (73) Rearden, LLC, 211 S. Whisman Road, Suite
D, Mountain View, CA 94041, US
- (72) PERLMAN, Stephen G., San Francisco
California 94107, US
FORENZA, Antonio, San Francisco California
94107, US
DI DIO, Mario, San Francisco California
94107, US
SAIBI, Fadi, San Francisco California 94107,
US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island,
Liverpool L3 1BP, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 664 507 B1**

- H04W 36/00** **H04W 76/12**
- (52) **H04W 36/0069; H04L 5/006;**
H04L 5/0098
- (25) Zh (26) En
(21) 18843025.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) CN 2018/099711 09.08.2018
(87) WO 2019/029642 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687958
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EI-**
NE MASTERBASISSTATION UND EINE
ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHODS FOR A MAS-**
TER BASE STATION AND A TERMINAL
• **PROCÉDÉS DE COMMUNICATION POUR**
UNE STATION DE BASE MASTERE ET POUR
UN DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlsstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 729 708 B1**
H04L 5/14
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0096;**
H04L 5/1469; H04W 48/12
- (25) En (26) En
(21) 18836983.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/065215 12.12.2018
(87) WO 2019/125865 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607758 P
11.12.2018 US 201816216641
- (54) • **MEHRSTUFIGE SCHLITZFORMATANZEIGE**
• **MULTI-LEVEL SLOT FORMAT INDICATOR**
• **INDICATEUR DE FORMAT D'INTERVALLE**
DE TEMPS MULTI-NIVEAU
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 734 884 B1**
H04J 13/00 **H04J 11/00**
- (52) **H04L 5/0048; H04J 11/005;**
H04J 13/0074; H04L 5/001;
H04L 5/0094; H04L 5/0023;
H04L 5/005; H04L 5/0051
- (25) Zh (26) En
(21) 18896836.6 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) CN 2018/125527 29.12.2018

- (87) WO 2019/129274 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711480010
12.01.2018 CN 201810032050
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ÜBERTRAGUNG EINES MESSREFERENZSI-
GNALS
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-**
TING MEASUREMENT REFERENCE SIGNAL
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE**
TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE MESURE
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67,
81634 München, DE
(60) 23194606.2 / 4 307 581
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 753 174 B1**
H04L 5/0048; H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 19706165.8 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2019/016789 06.02.2019
(87) WO 2019/160718 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GR 20180100054
05.02.2019 US 201916267796
- (54) • **ZUORDNUNG VON PHASENVERFOL-**
GUNGSREFERENZSIGNALEN
• **PHASE-TRACKING REFERENCE SIGNAL**
MAPPING
• **MAPPAGE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
DE SUIVI DE PHASE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) NAM, Wooseok, San Diego, California
92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 804 201 B1**
H04L 5/001; H04L 5/0091;
H04L 5/0016
- (25) En (26) En
(21) 19731827.2 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/033517 22.05.2019
(87) WO 2019/226768 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676612 P
21.05.2019 US 201916418357
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGE-**
RÄTS BEI NICHT-ORTHOGONALEM MEHR-
FACHZUGRIFF UND BANDBREITENKONFI-
GURATION

- *NON-ORTHOGONAL MULTIPLE ACCESS UE IDENTIFICATION AND BANDWIDTH PART CONFIGURATION*
• *IDENTIFICATION UE À ACCÈS MULTIPLE NON-ORTHOGONAL ET CONFIGURATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
HE, Linhai, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 824 584 B1**
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/0072; H04L 1/08; H04L 5/0053; H04W 52/146; H04W 52/242; H04W 52/325; H04W 52/367; H04W 52/54; H04L 5/001; H04L 5/0016**
- (25) En (26) En
(21) 19749894.2 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
(86) US 2019/042018 16.07.2019
(87) WO 2020/018545 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701119 P 15.07.2019 US 201916511851
- (54) • *STEUERKANALWIEDERHOLUNG EINER PHYSIKALISCHEN AUFWÄRTSSTRECKE*
• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL REPETITION CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE RÉPÉTITION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
- (60) 22211317.7 / 4 167 516
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 834 347 B1**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0051; H04W 72/21; H04W 72/115**
- (25) En (26) En
(21) 19758570.6 (22) 08.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) US 2019/045738 08.08.2019
(87) WO 2020/033711 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 US 201862716727 P
- (54) • *UCI-ENTWURF FÜR UL-ÜBERTRAGUNG MIT KONFIGURIERTER BERECHTIGUNG*
• *UCI DESIGN FOR UL TRANSMISSION WITH CONFIGURED GRANT*
• *CONCEPTION UCI POUR TRANSMISSION UL AVEC AUTORISATION CONFIGURÉE*
- (73) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York NY 10010, US
- (72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, US
TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, US
- LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 857 781 B1**
(52) **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04L 5/0087**
- (25) En (26) En
(21) 19765960.0 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/048639 28.08.2019
(87) WO 2020/068346 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201816146628
- (54) • *TRÄGERÜBERGREIFENDE BESTIMMUNG VON REFERENZSIGNALZEITPLANUNGSVERSATZ UND -SCHWELLENWERT*
• *CROSS-CARRIER REFERENCE SIGNAL SCHEDULING OFFSET AND THRESHOLD DETERMINATION*
• *DÉCALAGE DE PLANIFICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE INTER-ORTEUSES, ET DÉTERMINATION DE SEUIL DE DÉCALAGE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 860 020 B1**
(52) **H04B 7/00 H04B 7/0456 H04B 7/06 H04W 24/10**
- (52) **H04B 7/063; H04B 7/0486; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04L 5/0035; H04L 5/0057; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 19864648.1 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2019/108142 26.09.2019
(87) WO 2020/063743 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201811133688
- (54) • *CSI-MELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *CSI REPORTING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE CSI, ET TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) SU, Xin, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 860 257 B1**
(52) **H04W 72/04**
- (52) **H04L 5/0092; H04L 5/0044; H04L 5/0005; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 19864224.1 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) CN 2019/106579 19.09.2019
(87) WO 2020/063428 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 CN 201811141910
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ZEITBEREICHRESSOURCEN*
• *TIME DOMAIN RESOURCE ALLOCATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE DOMAINE TEMPOREL*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 985 909 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21190255.6 (22) 27.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(30) 01.04.2017 CN 201710214876
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DMRS-ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DMRS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE DMRS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) REN, Xiang, SHENZHEN, 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen, 518129, CN
GE, Shibin, Shenzhen, 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 24162825.4
(62) 18776099.6 / 3 591 880
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 014 457 B1**
(52) **H04L 67/34; H04L 5/0051; H04L 5/0094; H04L 69/24; H04W 72/542**
- (25) En (26) En
(21) 19941187.7 (22) 13.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2019/100442 13.08.2019
(87) WO 2021/026781 2021/07 18.02.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONFIGURATION DE TRANSMISSION*
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Qi, Beijing 100102, CN
LIU, Chunhui, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 084 385 B1**
H04W 72/04 **H04B 17/382**
H04W 52/14 **H04W 52/32**
H04B 7/06 **H04B 7/00**
H04B 7/08 **H04L 25/03**

(52) **H04L 5/0051; H04B 7/0691;**
H04B 7/0874; H04L 5/0023;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 52/146; H04W 52/325

(25) Zh (26) En
(21) 20920574.9 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022
(86) CN 2020/075905 19.02.2020
(87) WO 2021/163938 2021/34 26.08.2021
(54) • *ANTENNENSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA SWITCHING METHOD, TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ANTENNE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
(60) 24157400.3 / 4 344 084

(51) **H04L 5/00** (11) **4 229 800 B1**
H04B 17/309 **H04L 1/08**
H04W 72/12

(52) **H04L 5/0053; H04L 1/08;**
H04L 1/1671; H04L 1/1854;
H04L 1/1858; H04L 5/0007;
H04L 5/0012; H04L 5/0051

(25) En (26) En
(21) 21748492.2 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.08.2023
(86) CN 2021/106814 16.07.2021
(87) WO 2022/077983 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 PCT/CN2020/121585
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUCCH-ABDECKUNGSVERBESSERUNG*

(51) **H04L 7/00** (11) **3 857 809 B1**
H04L 25/03

(52) **H04L 7/0058; H04L 7/0062;**
H04L 25/03019; H04L 25/03057

(25) En (26) En
(21) 18800598.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2018/080626 08.11.2018
(87) WO 2020/094232 2020/20 14.05.2020
(54) • *TAKTEXTRAKTION IN SYSTEMEN MIT STARKER INTERSYMBOL-INTERFERENZ*
• *CLOCK EXTRACTION IN SYSTEMS AFFECTED BY STRONG INTERSYMBOL INTERFERENCE*
• *EXTRACTION D'HORLOGE DANS DES SYSTÈMES AFFECTÉS PAR UNE FORTE INTERFÉRENCE ENTRE SYMBOLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 7/033** (11) **4 175 215 B1**
H03K 5/12 **H03L 7/08**

(52) **H04L 7/0331; H03L 7/0812;**
H03K 5/12

(25) En (26) En
(21) 22201648.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

• *METHOD AND APPARATUS FOR PUCCH COVERAGE ENHANCEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AMÉLIORATION DE COUVERTURE DE CANAL PUCCH*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, US
CEDERGREN, Andreas, 237 36 Bjärred, SE
SU, Ling, Beijing 100102, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
(60) 24163096.1

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/713**

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/345**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/08**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/26**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1825**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1829**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1867**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/0446**

H04L 5/14 → (51) **H04B 1/04**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 7/00** (11) **3 857 809 B1**
H04L 25/03

(52) **H04L 7/0058; H04L 7/0062;**
H04L 25/03019; H04L 25/03057

(25) En (26) En
(21) 18800598.7 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2018/080626 08.11.2018
(87) WO 2020/094232 2020/20 14.05.2020
(54) • *TAKTEXTRAKTION IN SYSTEMEN MIT STARKER INTERSYMBOL-INTERFERENZ*
• *CLOCK EXTRACTION IN SYSTEMS AFFECTED BY STRONG INTERSYMBOL INTERFERENCE*
• *EXTRACTION D'HORLOGE DANS DES SYSTÈMES AFFECTÉS PAR UNE FORTE INTERFÉRENCE ENTRE SYMBOLES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 7/033** (11) **4 175 215 B1**
H03K 5/12 **H03L 7/08**

(52) **H04L 7/0331; H03L 7/0812;**
H03K 5/12

(25) En (26) En
(21) 22201648.7 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 03.05.2023
(30) 29.10.2021 IT 202100027779
(54) • *TAKTRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CLOCK RECOVERY CIRCUIT, CORRESPONDING DEVICE AND METHOD*
• *CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ CORRESPONDANTS*
(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) VINCENZONI, David, I-20862 Arcore (Monza Brianza), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H04L 9/00 → (51) **G06F 16/27**

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 20/38**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 559 811 B1**
H04L 9/00 **G06F 21/72**
G06F 21/71 **G06F 11/30**

(52) **G06F 21/71; G06F 21/00;**
G06F 21/72; H04L 9/002;
H04L 9/0637; H04L 9/0643;
G06F 11/3058

(25) En (26) En
(21) 17884167.2 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) US 2017/066052 13.12.2017
(87) WO 2018/118569 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437396 P
(54) • *SCHUTZ PARALLELER MULTIPLIKATIONSOPERATIONEN VOR EXTERNEN ÜBERWACHUNGSGRIFFFEN*
• *PROTECTING PARALLEL MULTIPLICATION OPERATIONS FROM EXTERNAL MONITORING ATTACKS*
• *PROTECTION D'OPÉRATIONS DE MULTIPLICATION PARALLÈLES CONTRE DES ATTAQUES DE SURVEILLANCE EXTERNE*
(73) Cryptography Research, Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) DE ALMEIDA, Guilherme, Ozari, Sunnyvale, CA 94089, US
TRICHINA, Elena, Sunnyvale, CA 94089, US
DE MULDER, Elke, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 706 359 B1**
H04L 9/32 **H04N 25/75**
H04N 25/76

(52) **H04L 9/0866; H04L 9/0869;**
H04L 9/3278; H04N 25/75;
H04N 25/76

(25) En (26) En
(21) 20160808.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020

(51) **H04L 9/08** (11) **3 706 359 B1**
H04L 9/32 **H04N 25/75**
H04N 25/76

(52) **H04L 9/0866; H04L 9/0869;**
H04L 9/3278; H04N 25/75;
H04N 25/76

(25) En (26) En
(21) 20160808.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020

(51) **H04L 9/08** (11) **3 706 359 B1**
H04L 9/32 **H04N 25/75**
H04N 25/76

(52) **H04L 9/0866; H04L 9/0869;**
H04L 9/3278; H04N 25/75;
H04N 25/76

(25) En (26) En
(21) 20160808.0 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020

- (30) 05.03.2019 JP 2019039240
- (54) • GENERIERUNG EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION FÜR EINE FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
 - GENERATION OF A PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION FOR A SOLID-STATE IMAGING DEVICE
 - GÉNÉRATION D'UNE FONCTION PHYSIQUEMENT INKLONABLE POUR UN DISPOSITIF D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEUR
- (73) Brillnics Japan Inc., Omori Prime Bldg. 7F 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
The Ritsumeikan Trust, 8 Nishinokyo-Higashi-Togano-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8520, JP
- (72) OKURA, Shunsuke, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
ISHIKAWA, Kenichiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0013, JP
SHIRAHATA, Masayoshi, Kusatsu, Shiga 525-8577, JP
FUJINO, Takeshi, Kusatsu, Shiga 525-8577, JP
SHIOZAKI, Mitsuru, Kusatsu, Shiga 525-8577, JP
KUBOTA, Takaya, Kusatsu, Shiga 525-8577, JP
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 020 876 B1**
G06F 21/64 **H04L 9/14**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/64; H04L 9/0891;**
H04L 9/0894; H04L 9/0897;
H04L 9/14; H04L 9/16; H04L 9/3247;
H04L 63/062
- (25) En (26) En
(21) 21196372.3 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 23.12.2020 US 202017133327
- (54) • VERFAHREN, SYSTEME, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR ZERTIFIZIERUNG VON MEHRMANDANTEN-SPEICHERBLÖCKEN ODER GRUPPEN VON BLÖCKEN
 - METHODS, SYSTEMS, ARTICLES OF MANUFACTURE AND APPARATUS TO CERTIFY MULTI-TENANT STORAGE BLOCKS OR GROUPS OF BLOCKS
 - PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ARTICLES DE FABRICATION ET APPAREIL POUR CERTIFIER DES BLOCS DE STOCKAGE OU DES GROUPES DE BLOCS PARTAGÉS
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 9/08** (11) **4 113 897 B1**
H04L 9/0852
- (25) En (26) En
(21) 21182660.7 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG KOHÄRENTER OPTISCHER KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER KONTINUIERLICH VARIABLEN QUANTENKRYPTOGRAPHIE UND EINER ENTFERNTEN CV-LASERQUELLE

- METHOD AND SYSTEM OF EXECUTING COHERENT OPTICAL COMMUNICATION USING CONTINUOUS-VARIABLE QUANTUM CRYPTOGRAPHY AND A REMOTE CV LASER SOURCE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXÉCUTION D'UNE COMMUNICATION OPTIQUE COHÉRENTE UTILISANT UNE CRYPTOGRAPHIE QUANTIQUE CONTINUE-VARIABLE ET UNE SOURCE LASER CV À DISTANCE
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) GUNDEL, Matthias, 64291 Darmstadt, DE
WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt, DE
- (74) RDL Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/10**
- H04L 9/08** → (51) **G06F 21/53**
- H04L 9/08** → (51) **H04B 10/70**
- H04L 9/08** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 9/08** → (51) **H04N 21/2347**
- H04L 9/14** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 9/16** → (51) **G06F 21/10**

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 403 209 B1**
G06F 21/30 **G06F 21/70**
- (52) **G06F 21/44; G06F 21/30;**
G06F 21/70; G09C 1/00; H04L 9/3278;
H04L 2209/08; H04L 2209/12
- (25) En (26) En
(21) 17738856.8 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) US 2017/013013 11.01.2017
- (87) WO 2017/123631 2017/29 20.07.2017
- (30) 11.01.2016 US 20166227276 P
17.02.2016 US 201662296490 P
02.06.2016 US 201662344754 P
04.11.2016 US 201662417611 P
- (54) • DIE PRIVATSPHÄRE SCHÜTZENDES, AUF GEGENSEITIGEM PUF BASIERENDES AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLL
 - A PRIVACY-PRESERVING, MUTUAL PUF-BASED AUTHENTICATION PROTOCOL
 - PROTOCOLE D'AUTHENTIFICATION BASÉ SUR UN PUF MUTUELLE, PROTÉGEANT LA CONFIDENTIALITÉ
- (73) UNM Rainforest Innovations, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard, NE, Suite 1100, Albuquerque, NM 87102, US
- (72) PLUSQUELLIC, James, Albuquerque New Mexico 87122, US
CHE, Wenjie, Albuquerque New Mexico 87106, US
ISMARI, Dylan, Albuquerque NM 87123, US
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **H04L 9/32** (11) **3 840 288 B1**
H04L 9/08 **G06F 21/34**
H04L 9/40 **G06F 21/45**
- (52) **G06F 21/45; H04L 9/321;**
H04L 9/3271; H04L 63/062;
H04L 63/083; H04L 2463/082
- (25) En (26) En
(21) 20214859.9 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 18.12.2019 US 201962949728 P
17.06.2020 US 202016904017
- (54) • VORREGISTRIERUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN
 - PRE-REGISTRATION OF AUTHENTICATION DEVICES
 - PRÉENREGISTREMENT DE DISPOSITIFS D'AUTHENTIFICATION
- (73) Yubico AB, Kungsgatan 44, 2nd Floor, 11135 Stockholm, SE
- (72) EHRENSVÄRD, Jakob, 11135 Stockholm, SE
HARRELL, Christopher, 11135 Stockholm, SE
CHONG, Jerrod, 11135 Stockholm, SE
- (74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner, Herrenwiesenweg 2 69207 Sandhausen, DE

- H04L 9/32** → (51) **G06F 21/53**
- H04L 9/32** → (51) **G06Q 20/38**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 9/32** → (51) **H04L 9/40**
- H04L 9/32** → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 607 721 B1**
G06F 21/55
- (52) **H04L 63/1441; G06F 21/55;**
H04L 63/1408; H04L 63/1416;
H04L 63/1425; H04L 2463/141
- (25) En (26) En
(21) 18718557.4 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) US 2018/024988 29.03.2018
- (87) WO 2018/187132 2018/41 11.10.2018
- (30) 06.04.2017 US 201715481159
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG GERICHTETER CYBER-ANGRIFFE AUF EINEN BESTIMMTEN SATZ VON CLOUD-BASIERTEN MASCHINEN
 - SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING DIRECTED CYBER-ATTACKS TARGETING A PARTICULAR SET OF CLOUD BASED MACHINES
 - SYSTEME ET PROCEDE DE DETECTION DE CYBER-ATTAQUES DIRIGÉES CIBLANT UN ENSEMBLE PARTICULIER DE MACHINES DANS LES NUAGES
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GAZIT, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, US
NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 619 888 B1**
H04L 9/32 **H04L 67/12**
- (52) **H04L 9/3268; H04L 9/3247;**
H04L 63/061; H04L 63/101;
H04L 67/12; H04L 63/0823;
H04L 63/12
- (25) En (26) En
(21) 18794197.6 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) US 2018/030608 02.05.2018
- (87) WO 2018/204471 2018/45 08.11.2018
- (30) 05.05.2017 US 201762501846 P
- 07.02.2018 US 201815891095
- (54) • *AUTOMATISIERTE ZERTIFIKATSREGISTRIERUNG FÜR VORRICHTUNGEN IN INDUSTRIEREGLERSYSTEMEN ODER ANDEREN SYSTEMEN*
- *AUTOMATED CERTIFICATE ENROLLMENT FOR DEVICES IN INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS OR OTHER SYSTEMS*
- *INSCRIPTION DE CERTIFICAT AUTOMATISÉE POUR DES DISPOSITIFS DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE INDUSTRIELS OU D'AUTRES SYSTÈMES*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) HOJSIK, Michal, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- POHANKA, Lukas, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- HARIDAS, Harshal S., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 700 167 B1**
G06F 21/32 **G06V 40/40**
G06V 40/16 **G06V 10/75**
G06F 18/22
- (52) **G06F 21/32; G06F 18/22;**
G06V 10/75; G06V 40/165;
G06V 40/166; G06V 40/172;
G06V 40/40; H04L 63/0861
- (25) En (26) En
- (21) 20169919.6 (22) 28.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (30) 09.08.2016 US 201615231863
14.09.2016 US 201615265012
18.11.2016 US 201615355540
29.11.2016 US 201615363320
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON BENUTZERLEBENDIGKEIT UND VERIFIZIERUNG VON BENUTZERIDENTITÄTEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING USER LIVENESS AND VERIFYING USER IDENTITIES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER L'ACTIVITÉ D'UN UTILISATEUR ET VÉRIFIER LES IDENTITÉS D'UTILISATEUR*
- (73) Daon Technology, 2nd Floor Clarendon House Victoria Street, Douglas IM1 2LN, IM
- (72) IONITA, Mircea, Dublin, D1, IE
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 17183890.7 / 3 282 390

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 851 991 B1**
G06F 21/16 **H04L 51/066**
H04L 51/18 **H04L 51/52**
- (52) **G06F 21/16; H04L 51/066;**
H04L 63/10; H04L 51/18; H04L 51/52;
H04L 63/107; H04L 2463/101;
H04L 2463/103
- (25) En (26) En
- (21) 21152116.6 (22) 18.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021

- (30) 19.01.2020 US 202062963048 P
- 26.11.2020 US 202017105554
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUTHENTIZITÄTS- UND RECHTEVERIFIZIERUNGSMECHANISMUS FÜR MEDIENINHALTE UND FÜR DEREN ABGELEITETE VERSIONEN*
- *SYSTEM, DEVICE, AND METHOD OF PROVIDING AUTHENTICITY AND RIGHTS VERIFICATION MECHANISM FOR MEDIA CONTENT AND FOR ITS DERIVED VERSIONS*
- *SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN MÉCANISME DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ ET DES DROITS POUR UN CONTENU MULTIMÉDIA ET SES VERSIONS DÉRIVÉES*
- (73) Cloudinary Ltd., 20 Aharon Bart Street, Petah Tikva, IL
- (72) LEV-AMI, Tal, Petah Tikva, IL
- COHEN-TIDHAR, Amnon, Petah Tikva, IL
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04L 9/40** (11) **3 900 288 B1**
H04W 12/03 **H04W 12/55**
H04W 12/043 **H04W 12/108**
H04W 12/76
- (52) **H04L 63/0428; H04L 63/065;**
H04W 12/03; H04W 12/043;
H04W 12/55; H04L 63/104;
H04L 63/126; H04L 63/168;
H04W 12/108; H04W 12/76
- (25) En (26) En
- (21) 18836325.3 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) US 2018/066664 20.12.2018
- (87) WO 2020/131057 2020/26 25.06.2020
- (54) • *SICHERE PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION ÜBER DRAHTLOSE MESH-NETZWERKE*
- *SECURE PEER-TO-PEER COMMUNICATION OVER WIRELESS MESH NETWORKS*
- *COMMUNICATION SÉCURISÉE DE POSTE À POSTE SUR DES RÉSEAUX MAILLÉS SANS FIL*
- (73) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
- (72) DESHMUKH, Pushpesh Kumar, Alpharetta, Georgia 30009, US
- MAHADEVAN, Ashok, Alpharetta, Georgia 30005, US
- RUTTEN, Timothy, Staples, Minnesota 56479, US
- DEMETER, Michael Gerard, Roswell, Georgia 30075, US
- BETTENDORFF, John, San Francisco, California 94116, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 214 898 B1**
H04L 63/1425
- (25) En (26) En
- (21) 21810186.3 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
- (86) US 2021/055761 20.10.2021
- (87) WO 2022/087075 2022/17 28.04.2022
- (30) 20.10.2020 US 202017075024
- (54) • *ANOMALIEDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER ANORDNUNG VON DETEKTIONSMODELLEN*
- *ANOMALY DETECTION USING AN ENSEMBLE OF DETECTION MODELS*

- *DÉTECTION D'ANOMALIES À L'AIDE D'UN ENSEMBLE DE MODÈLES DE DÉTECTION*
- (73) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
- (72) CHHABRA, Jasmeet, Seattle, Washington 98109-5210, US
- GASTHAUS, Jan, Seattle, Washington 98109-5210, US
- WALTER, Douglas Allen, Seattle, Washington 98109-5210, US
- JANUSCHOWSKI, Tim, Seattle, Washington 98109-5210, US
- KULKARNI, Harshad Vasant, Seattle, Washington 98109-5210, US
- DHARIA, Vikas, Seattle, Washington 98109-5210, US
- TONGIA, Rahul, Seattle, Washington 98109-5210, US
- FLUNKERT, Valentin, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (51) **H04L 9/40** (11) **4 275 330 B1**
H04W 12/02 **H04W 4/44**
G07C 5/00 **H04L 67/12**
- (52) **H04L 63/0421; G07C 5/008;**
H04L 63/0807; H04L 67/12;
H04W 4/44; H04W 12/02;
H04L 67/535; H04L 2209/42;
H04L 2209/84
- (25) De (26) De
- (21) 22793736.4 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2023
- (86) EP 2022/076886 28.09.2022
- (87) WO 2023/052378 2023/14 06.04.2023
- (30) 01.10.2021 DE 102021004935
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANONYMEN ÜBERMITTLUNG VON DATEN*
- *METHOD FOR ANONYMOUSLY TRANSFERRING DATA*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ANONYME DE DONNÉES*
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KRANZ, Lisa, 71032 Böblingen, DE
- BEN SALEM, Haifa, 70191 Stuttgart, DE
- NEPP, Benjamin, 71034 Böblingen, DE
- GLEMSER, Holger, 70597 Stuttgart, DE
- IMHOF, Michael, 71134 Aidlingen, DE
- EISELE, Martin, 71116 Gärtringen, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/30**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/31**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/53**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/55**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/56**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/60**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 45/586**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/08**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 9/32**
- H04L 9/40** → (51) **H04M 1/72412**
- H04L 9/40** → (51) **H04N 21/2347**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

H04L 12/14 → (51) **H04W 12/00**

H04L 12/16 → (51) **G06F 21/55**

(51) **H04L 12/18** (11) **3 961 983 B1**
 (52) **H04L 12/1827**
 (25) En (26) En
 (21) 21191763.8 (22) 17.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.03.2022
 (30) 24.08.2020 JP 2020141121
 (54) • **SERVENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SERVENSYSTEMS**
 • **METHOD AND SERVER SYSTEM FOR PROVIDING A PRINT FUNCTION TO A WEB MEETING SYSTEM.**
 • **SYSTÈME DE SERVEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME SERVEUR**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
 (72) HANAI, Hiroaki, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 664 380 B1**
 (52) **H04L 12/2838**
 (25) De (26) De
 (21) 19214030.9 (22) 06.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.06.2020
 (30) 06.12.2018 DE 102018009603
 15.02.2019 DE 102019103893
 (54) • **UPGRADBARES STUFENKONZEPT FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEME**
 • **UPGRADABLE STAGE CONCEPT FOR LIGHTING SYSTEMS**
 • **CONCEPT D'ÉTAGES POUVANT ÊTRE MIS À NIVEAU POUR SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE**

(73) Siteco GmbH, Georg-Simon-Ohmstr. 50, 83301 Traunreut, DE
 (72) Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn, DE König, Christian, 84558 Kirchweihdach, DE
 (74) Schmidt, Steffen, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 080 831 B1**
H04L 12/46 **H04L 47/70**
H04W 88/16
 (52) **H04L 47/825; H04L 12/2854; H04L 12/4633; H04W 88/16**
 (25) En (26) En
 (21) 22177212.2 (22) 20.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2022
 (30) 10.08.2017 US 201762543748 P
 18.05.2018 US 201815983332
 (54) • **INTERAKTIONEN ZWISCHEN EINEM BREITBANDNETZWERK-GATEWAY UND EINEM KERN DER FÜNFTEN GENERATION**
 • **INTERACTIONS BETWEEN A BROADBAND NETWORK GATEWAY AND A FIFTH GENERATION CORE**
 • **INTERACTIONS ENTRE UNE PASSERELLE DE RÉSEAU À LARGE BANDE ET UN COEUR DE CINQUIÈME GÉNÉRATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
 SARIKAYA, Behcet, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
 LI, Huan, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
 SPINI, Marco, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
 (62) 18844472.3 / 3 656 174

(51) **H04L 12/28** (11) **4 183 120 B1**
G06F 9/455 **H04L 12/46**
H04L 45/00 **H04L 45/02**
H04L 45/586 **H04L 45/745**
H04L 47/10 **H04L 47/125**
H04L 47/783 **H04L 61/103**
H04L 101/622

(52) **H04L 12/4641; G06F 9/45558; H04L 12/28; H04L 45/02; H04L 45/38; H04L 45/54; H04L 45/586; H04L 45/745; H04L 47/125; H04L 47/18; H04L 47/783; H04L 61/103; G06F 2009/45595; H04L 2101/622**
 (25) En (26) En
 (21) 21751927.1 (22) 14.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.05.2023
 (86) US 2021/041679 14.07.2021
 (87) WO 2022/015884 2022/03 20.01.2022
 (30) 14.07.2020 US 202063051728 P
 30.12.2020 US 202063132377 P
 (54) • **SCHNITTSTELLENBASIERTE ACLS IN EINEM SCHICHT-2-NETZWERK**
 • **INTERFACE-BASED ACLS IN AN LAYER-2 NETWORK**
 • **ACL FONDÉES SUR L'INTERFACE DANS UN RÉSEAU DE COUCHE 2**

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
 (72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065, US
 KREGER-STICKLES, Lucas Michael, Redwood Shores, California 94065, US
 BAKER, Shane, Redwood Shores, California 94065, US
 BOCKMAN, Bryce Eugene, Redwood Shores, California 94065, US
 JONES, Peter Croft, Redwood Shores, California 94065, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/28 → (51) **F25B 49/02**

H04L 12/28 → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 977 683 B1**
H04L 12/413
 (52) **H04L 12/40; H04L 12/413; H04L 12/4135; H04L 2012/40215; H04L 2012/40273**
 (25) De (26) De
 (21) 20728744.2 (22) 27.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.04.2022
 (86) EP 2020/064670 27.05.2020
 (87) WO 2020/244985 2020/50 10.12.2020

(30) 03.06.2019 DE 102019208059
 (54) • **EINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM**
 • **DEVICE FOR A SUBSCRIBER STATION OF A SERIAL BUS SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION IN A SERIAL BUS SYSTEM**
 • **DISPOSITIF POUR UNE STATION D'ABONNÉ D'UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE BUS SÉRIE**

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE
 WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, DE
 MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, DE

H04L 12/40 → (51) **B64C 13/50**

H04L 12/413 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/42** (11) **3 952 223 B1**
H04L 41/12 **H04L 41/22**
H04L 41/0806 **H04L 41/0853**
G05B 19/05 **G05B 19/418**

(52) **G05B 19/054; G05B 19/41855; H04L 12/42; H04L 41/0853; H04L 41/12; H04L 41/22; G05B 2219/31155; H04L 41/0806; Y02P 90/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20778049.5 (22) 27.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) JP 2020/007899 27.02.2020
 (87) WO 2020/195503 2020/40 01.10.2020
 (30) 27.03.2019 JP 2019059809
 (54) • **NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM**
 • **NETWORK MANAGEMENT DEVICE, MANAGEMENT METHOD, MANAGEMENT PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
 • **DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE GESTION, PROGRAMME DE GESTION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashihiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
 (72) IKEO, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/46 → (51) **H04L 45/02**

H04L 12/66 → (51) **H04W 92/24**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 700 151 B1**
H03M 9/00
 (52) **H04L 25/0278; G06F 21/602; H03M 9/00; H04L 25/0272; H04L 25/028; H04L 25/4917**
 (25) En (26) En
 (21) 20160132.5 (22) 04.03.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.08.2020
 (30) 25.03.2014 JP 2014062571
 (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- TRANSMISSION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM
 - SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) SAEKI, Takanori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0005, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
 (60) 24151965.1 / 4 340 229
 (62) 15769315.1 / 3 125 482

(51) **H04L 25/02** (11) **4 156 535 B1**
H04B 7/0413 **H04B 7/06**
H04L 27/26 **H04L 5/00**

(52) **H04L 27/26132; H04B 7/0413; H04B 7/06; H04L 27/2613; H04L 27/262; H04L 5/0007; H04L 5/0048**

- (25) Zh (26) En
 (21) 21854117.5 (22) 02.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2023
 (86) CN 2021/110080 02.08.2021
 (87) WO 2022/028369 2022/06 10.02.2022
 (30) 03.08.2020 CN 202010769451
 21.08.2020 CN 202010851834
 07.09.2020 CN 202010930892

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PROTOKOLLDATEN-EINHEIT DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT
- METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PHYSICAL LAYER PROTOCOL DATA UNIT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE COUCHE PHYSIQUE

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
 (60) 24161590.5

H04L 25/02 → (51) **H04B 7/06**

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/1825**

H04L 25/03 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 7/00**

H04L 25/03 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 25/14** (11) **3 713 168 B1**
H04J 3/14

- (52) **H04L 25/14**
 (25) En (26) En
 (21) 20163533.1 (22) 17.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.09.2020
 (30) 18.03.2019 US 201916356881

- (54) • SLIP-DETEKTION AUF MEHRSPURIGEN SERIELLEN DATENVERBINDUNGEN
 • SLIP DETECTION ON MULTI-LANE SERIAL DATALINKS
 • DÉTECTION DE GLISSEMENTS SUR DES LIAISONS DE DONNÉES EN SÉRIE MULTIVOIES
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
 (72) SCHNIZLER, Reiner, 72660 Beuren, DE
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (60) 24161837.0 / 4 358 443

H04L 25/49 → (51) **H03M 5/14**

H04L 27/22 → (51) **G01B 9/02**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 195 548 B1**
H04L 27/2603; H04L 27/261

- (25) En (26) En
 (21) 15774795.7 (22) 17.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) US 2015/050791 17.09.2015
 (87) WO 2016/044652 2016/12 24.03.2016
 (30) 19.09.2014 US 201462053062 P
 16.01.2015 US 201562104626 P
 21.01.2015 US 201562106075 P
 16.09.2015 US 201514856351

- RAHMENSTRUKTURE FÜR UNTERSCHIEDLICHE DATENRATE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
- FRAME STRUCTURE FOR MIXED-RATE WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS
- STRUCTURE DE TRAME À DÉBITS MULTIPLES DANS DES RESEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) DOAN, Dung Ngoc, San Diego, California 92121, US
 TIAN, Tao, San Diego, California 92121, US
 VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121, US
 TIAN, Bin, San Diego, California 92121, US
 YANG, Lin, San Diego, California 92121, US
 REBEIZ, Eric Pierre, San Diego, California 92121, US
 TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121, US
 MERLIN, Simone, San Diego, California 92121, US
 ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121, US
 ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwältin, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 484 110 B1**
H04L 27/2613; Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
 (21) 17823633.7 (22) 05.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (86) CN 2017/091829 05.07.2017
 (87) WO 2018/006821 2018/02 11.01.2018
 (30) 08.07.2016 CN 201610539164

- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENERZEUGUNG, SENDER UND ENDEGERÄT
- DATA GENERATION METHOD AND APPARATUS, TRANSMITTER, AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES, ÉMETTEUR ET TERMINAL

- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LI, Weimin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 YAN, Chunlin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
 (74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven, NL

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/26 → (51) **H04W 72/0446**

H04L 27/36 → (51) **H04L 1/00**

H04L 41/046 → (51) **H04L 43/16**

(51) **H04L 41/0631** (11) **4 118 807 B1**
H04L 41/5009

- (52) **H04L 41/5009; H04L 41/0631**
 (25) En (26) En
 (21) 21720311.6 (22) 11.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2023
 (86) IB 2021/000146 11.03.2021
 (87) WO 2022/189818 2022/37 15.09.2022

- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION
- APPARATUS AND METHODS FOR ANOMALY DETECTION
- APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ANOMALIE

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
 (72) NAVARRO GONZALEZ, Jose Manuel, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
 HUET, Alexis, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
 ROSSI, Dario, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
 PUTINA, Andrian, 91120 Palaiseau, FR
 SOZIO, Mauro, 91120 Palaiseau, FR
 (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 41/0631 → (51) **H04L 43/0829**

H04L 41/0695 → (51) **H04L 43/16**

(51) **H04L 41/08** (11) **4 002 766 B1**
H04L 41/08

- (25) En (26) En
 (21) 20208409.1 (22) 18.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2022
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERREICHBARKEIT VON FÜR EINEN SPEZIFISCHEN NETZZUGANG ÜBER EINEN ANDEREN NETZWERKZUGRIFF SPEZIFISCHEN DIENSTEN UND SYSTEM DAFÜR

- *METHOD AND SYSTEM FOR REACHABILITY OF SERVICES SPECIFIC TO ONE SPECIFIC NETWORK ACCESS OVER A DIFFERENT NETWORK ACCESS AND SYSTEM THEREOF*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'ACCESSIBILITÉ DES SERVICES SPÉCIFIQUES À UN ACCÈS DE RÉSEAU SPÉCIFIQUE PAR RAPPORT À UN ACCÈS DE RÉSEAU DIFFÉRENT ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
 (72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
 BOGENFELD, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 41/08 → (51) **H04L 45/02**

H04L 41/0803 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04L 41/0806** (11) **3 896 916 B1**
H04L 12/28 **H04W 4/24**
H04W 4/80 **H04W 48/08**
H04W 48/16 **H04L 41/06**
- (52) **H04W 4/80; H04L 12/2807; H04L 41/0806; H04W 4/24; H04W 48/08; H04W 48/16; H04L 12/282; H04L 41/06; H04L 2012/2841**
- (25) Zh (26) En
 (21) 19913801.7 (22) 28.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
 (86) CN 2019/080218 28.03.2019
 (87) WO 2020/155360 2020/32 06.08.2020
 (30) 31.01.2019 CN 201910102510
- (54) • *NETZWERKVERTEILUNGSVERFAHREN FÜR HAUSHALTSGERÄT, HAUSHALTSGERÄT, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
 • *NETWORK DISTRIBUTION METHOD FOR HOUSEHOLD APPLIANCE, HOUSEHOLD APPLIANCE, MOBILE TERMINAL AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE RÉSEAU POUR APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER, TERMINAL MOBILE ET SUPPORT DE DONNÉES*
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
 Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
 (72) CHEN, Junji, Foshan, Guangdong 528311, CN
 (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 41/0806 → (51) **H04L 12/42**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 41/0806 → (51) **H04L 67/00**

H04L 41/0813 → (51) **H04L 67/00**

- (51) **H04L 41/0823** (11) **3 920 468 B1**
H04W 24/02 **H04L 41/40**
H04W 88/12
- (52) **H04W 24/02; H04L 41/0823; H04L 41/40; H04W 88/12**
- (25) En (26) En
 (21) 21177553.1 (22) 03.06.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
 (30) 03.06.2020 US 202063034067 P
- (54) • *STEUERUNG VON DATENVERKEHR-TIMING FÜR EIN OFFENES FUNKZUGANGS- NETZWERK IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERKSYSTEM*
 • *TRAFFIC TIMING CONTROL FOR AN OPEN RADIO ACCESS NETWORK IN A CLOUD RADIO ACCESS NETWORK SYSTEM*
 • *CONTRÔLE DE SYNCHRONISATION DE TRAFIC D'UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO OUVERT DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CLOUD*
- (73) Mavenir Systems, Inc., 1700 International Parkway, Suite 200, Richardson, TX 75081, US
 (72) Wessam, Afifi Ahmed, Plano, US
 Young-Han, Nam, Plano, US
 Sridhar, Rajagopal, Plano, US
 Rasiklal, Kachhla, Plano, US
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04L 41/083 → (51) **G06F 9/46**

H04L 41/0853 → (51) **H04L 12/42**

H04L 41/0894 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04L 41/0895** (11) **3 893 437 B1**
H04L 41/0806 **H04L 41/5054**
H04L 41/5041 **H04L 41/342**
H04L 41/40
- (52) **H04L 41/0806; H04L 41/0895; H04L 41/342; H04L 41/40; H04L 41/5045; H04L 41/5048; H04L 41/5054**
- (25) Zh (26) En
 (21) 19901817.7 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
 (86) CN 2019/128356 25.12.2019
 (87) WO 2020/135517 2020/27 02.07.2020
 (30) 26.12.2018 CN 201811597995
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINER VIRTUELLEN NETZWERK-FUNKTION*
 • *METHOD AND DEVICE FOR DEPLOYING VIRTUAL NETWORK FUNCTION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'UNE FONCTION DE RÉSEAU VIRTUEL*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 41/0896** (11) **3 834 371 B1**
H04L 67/60

(52) **H04L 41/0896; H04L 67/60**

- (25) En (26) En
 (21) 19758553.2 (22) 05.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
 (86) US 2019/045038 05.08.2019
 (87) WO 2020/033281 2020/07 13.02.2020
 (30) 06.08.2018 US 201816055288

- (54) • *ÜBERLASTUNGSBASIERTE DROSSELUNG IN SATELLITENGESTÜTZTEN NETZWERKEN*
 • *CONGESTION BASED THROTTLING IN SATELLITE BASED NETWORKS*
 • *ÉTRANGLEMENT BASÉ SUR LA CONGESTION DANS DES RÉSEAUX SATELLITAIRES*
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
 (72) KUBBA, Rajeev, Germantown, Maryland 20876, US
 (74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB

H04L 41/0897 → (51) **H04L 67/00**

H04L 41/12 → (51) **H04L 12/42**

- (51) **H04L 41/14** (11) **3 905 616 B1**
H04L 47/33
- (52) **H04L 47/33; H04L 41/14**
- (25) Zh (26) En
 (21) 21170852.4 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
 (30) 29.04.2020 CN 202010358527
- (54) • *VERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM ZUR ÜBERLASTUNGSREGELUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
 • *CONGESTION CONTROL METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONTRÔLE DE CONGESTION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (72) YE, Haonan, Shenzhen, 518129, CN
 ZHANG, Liang, Shenzhen, 518129, CN
 CHENG, Jian, Shenzhen, 518129, CN
 WU, Jun, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/147**

H04L 41/142 → (51) **H04L 43/16**

- (51) **H04L 41/147** (11) **3 849 140 B1**
H04L 41/14
- (52) **H04L 41/147; H04L 41/145**
- (25) Zh (26) En
 (21) 21150455.0 (22) 07.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
 (30) 10.01.2020 CN 202010027285
- (54) • *DATENMELDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *DATA REPORTING METHOD AND RELATED DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE RAPPORT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SU, Di, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Rui, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
 DAI, Xinning, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte

Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 41/16 → (51) **H04L 43/08**

H04L 41/22 → (51) **H04L 12/42**

H04L 41/342 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 41/40 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 41/5009 → (51) **H04L 41/0631**

H04L 41/5025 → (51) **H04L 43/08**

(51) **H04L 41/5041** (11) **3 751 786 B1**
H04W 48/12 **H04W 16/26**

(52) **H04L 41/5041; H04B 7/155;**
H04W 4/06; H04W 28/16;
H04W 48/12; H04W 48/18;
H04W 74/08; H04W 16/26;
H04W 84/047; H04W 88/04

(25) Zh (26) En
(21) 19760486.1 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) CN 2019/074402 01.02.2019

(87) WO 2019/165882 2019/36 06.09.2019

(80) 28.02.2018 CN 201810169399

(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SCHEIBENINFORMATIONEN UND RELAISVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR ACQUIRING SLICE INFORMATION, AND RELAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DESTINÉ À ACQUÉRIR DES INFORMATIONS DE TRANCHE, ET DISPOSITIF DE RELAIS**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, You, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 41/5041 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 41/5054 → (51) **H04L 41/0895**

H04L 43/04 → (51) **G06F 9/46**

H04L 43/04 → (51) **H04L 43/16**

H04L 43/062 → (51) **H04B 17/364**

(51) **H04L 43/08** (11) **3 806 405 B1**
H04L 43/0852 **H04L 43/0876**
H04L 45/00 **H04L 43/20**
H04L 45/745 **H04L 47/28**
H04L 47/30

(52) **H04L 45/34; H04L 43/08;**
H04L 43/0858; H04L 43/0876;
H04L 43/20; H04L 45/745;
H04L 47/28; H04L 47/30

(25) Zh (26) En
(21) 19826625.6 (22) 24.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) CN 2019/092493 24.06.2019

(87) WO 2020/001393 2020/01 02.01.2020

(30) 25.06.2018 CN 201810660237

(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUM SENDEN EINES NETZWERKLEISTUNGSPARAMETERS UND ZUR BERECHNUNG DER NETZWERKLEISTUNG**
• **METHOD AND NETWORK NODE FOR SENDING NETWORK PERFORMANCE PARAMETER AND CALCULATING NETWORK PERFORMANCE**
• **PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR ENVOYER UN PARAMÈTRE DE PERFORMANCES DE RÉSEAU ET CALCULER DES PERFORMANCES DE RÉSEAU**

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 43/08** (11) **4 082 174 B1**
H04L 41/16 **H04L 67/61**
H04L 41/5025

(52) **H04L 41/5025; H04L 41/16;**
H04L 43/08; H04L 67/61

(25) En (26) En
(21) 20838861.1 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022

(86) US 2020/066545 22.12.2020

(87) WO 2021/133767 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201916727819

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE) FÜR VIDEOSTREAMING**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATION OF QUALITY OF EXPERIENCE (QOE) FOR VIDEO STREAMING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE (QOE) POUR DIFFUSION VIDÉO**

(73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US

(72) JAIN, Kaustubh, Germantown, MD 20874, US
SU, Chi-Jiun, Germantown, MD 20874, US
VASUDEVAN, Sriram, Germantown, MD 20874, US

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 43/08** (11) **4 191 962 B1**
H04L 43/16

(52) **H04L 43/16; H04L 43/08;**
H04W 24/10

(25) Zh (26) En
(21) 22203571.9 (22) 17.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2023

(30) 05.02.2018 CN 201810113929

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN DER VERBINDUNGSQUALITÄT LINK QUALITY OBTAINING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OBTENTION DE QUALITÉ DE LIAISON**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Dekui, Shenzhen 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(62) 19747707.8 / 3 742 671

(51) **H04L 43/0829** (11) **3 896 906 B1**
H04L 41/0631 **H04L 43/06**

(52) **H04L 41/0631; H04L 43/0829;**
H04L 43/06

(25) En (26) En
(21) 20197550.5 (22) 22.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021

(30) 16.04.2020 IN 202041016453
30.06.2020 US 202016917433

(54) • **DROPPED-PACKET-DETEKTION UND -KLASSIFIZIERUNG FÜR VERNETZTE VORRICHTUNGEN**
• **DROPPED PACKET DETECTION AND CLASSIFICATION FOR NETWORKED DEVICES**
• **DÉTECTION ET CLASSIFICATION DE PAQUETS ABANDONNÉS POUR DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) MUNUKUTLA, Venkata Naga Chaitanya, Sunnyvale, CA 94089, US
TORVI, Raveendra, Sunnyvale, CA 94089, US
SHOKAREV, Dmitry A., Sunnyvale, CA 94089, US
BEERAM, Vishnu Pavan, Sunnyvale, CA 94089, US
POORNACHARY, Manikandan Musuvathi, Sunnyvale, CA 94089, US
VAID, Shivam, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 43/0852 → (51) **H04B 17/364**

H04L 43/0852 → (51) **H04L 43/08**

H04L 43/0864 → (51) **G06F 9/46**

H04L 43/087 → (51) **H04B 17/364**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 43/08**

(51) **H04L 43/0894** (11) **3 627 783 B1**
H04L 47/25 **H04L 47/26**
H04L 47/27 **H04L 47/28**
H04L 47/33

(52) **H04L 43/0894; H04L 47/25;**
H04L 47/26; H04L 47/27;
H04L 47/286; H04L 47/33

(25) Zh (26) En
(21) 18825380.1 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.03.2020

(86) CN 2018/093206 28.06.2018

(87) WO 2019/001484 2019/01 03.01.2019

(30) 30.06.2017 CN 201710532806

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER SENDESEITIGEN RATE**
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ADJUSTING RATE OF SENDING SIDE**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UN DÉBIT DE CÔTÉ ENVOI**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Ji, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yali, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04L 43/10 → (51) **H04L 43/16**

H04L 43/12 → (51) **H04L 43/16**

(51) **H04L 43/16** (11) **3 345 344 B1**
G06F 11/30 **H04L 41/046**
H04L 41/0695 **H04L 41/142**
H04L 43/04 **H04L 43/10**
H04L 43/12

(52) **H04L 43/12; G06F 11/3048;**
G06F 11/3065; H04L 41/0695;
H04L 41/142; H04L 43/04;
H04L 43/10; H04L 43/16; H04L 41/046

(25) En (26) En
(21) 16757014.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070003 24.08.2016
(87) WO 2017/036886 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 EP 15250017

(54) • **AUSWERTUNG VON NETZWERKZUSTÄN-**
DEN
• **EVALUATION OF NETWORK CONDITION**
• **ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UN RÉSEAU**

(73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) NTOFON, Okung, London EC4V 5BT, GB
SHAKYA, Siddhartha, London EC4V 5BT, GB
OWUSU, Gilbert, London EC4V 5BT, GB
MALPASS, Jonathan, London EC4V 5BT, GB
MCCORMICK, Alistair, London EC4V 5BT,
GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H04L 43/16 → (51) **H04L 43/08**

H04L 43/20 → (51) **H04L 43/08**

(51) **H04L 43/50** (11) **4 055 891 B1**
H04W 48/02

(52) **H04L 43/50; H04W 48/02**

(25) En (26) En
(21) 20824593.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022
(86) EP 2020/087313 18.12.2020
(87) WO 2021/123376 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 EP 19218317
19.12.2019 GB 201918903

(54) • **DRAHTLOSNETZWERKZUGANGSPUNKT**
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• **WIRELESS NETWORK ACCESS POINT AND**
METHOD FOR OPERATION THEREOF
• **POINT D'ACCÈS DE RÉSEAU SANS FIL ET**
SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(73) British Telecommunications public limited
company, 1 Braham Street, London E1 8EE,
GB

(72) TOWNEND, David, London EC4V 5BT, GB
SCAHILL, Francis, London EC4V 5BT, GB
RINGLAND, Simon, London EC4V 5BT, GB

(74) British Telecommunications public limited
company Intellectual Property Department,
9th Floor One Braham Braham Street,
London E1 8EE, GB

H04L 45/00 → (51) **H04L 12/28**

H04L 45/00 → (51) **H04L 43/08**

(51) **H04L 45/02** (11) **3 886 379 B1**
H04L 45/74 **H04L 45/50**
H04L 12/46

(52) **H04L 12/4633; H04L 45/04;**
H04L 45/50; H04L 45/74

(25) Zh (26) En
(21) 19888731.7 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) CN 2019/103466 30.08.2019
(87) WO 2020/107977 2020/23 04.06.2020
(30) 27.11.2018 CN 201811426164

(54) • **WEGKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND**
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• **PATH CONSTRUCTION METHOD AND RE-**
LATED DEVICE
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE TRAJET**
ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
shenzhen Guangdong 518057, CN

(72) ZHAO, Detao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

(51) **H04L 45/02** (11) **4 145 798 B1**
H04L 45/021 **H04L 41/08**

(52) **H04L 45/02; H04L 41/08;**
H04L 45/021

(25) Fr (26) Fr
(21) 22194303.8 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023
(30) 07.09.2021 FR 2109352

(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER**
VERBINDUNGSSTELLE FÜR DAS ROUTING
GEMÄSS DEM BORDER-GATEWAY-PROTO-
KOLL (BGP) UND ENTSPRECHENDER BOR-
DER-ROUTER

• **METHOD FOR CONFIGURING A JOINT FOR**
ROUTING IN ACCORDANCE WITH THE
BORDER GATEWAY PROTOCOL_ BGP AND
ASSOCIATED BORDER ROUTER

• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE**
JONCTION POUR UN ROUTAGE
CONFORME AU PROTOCOLE DE PASSE-
RELLE DE BORDURE_ BGP ET ROUTEUR
DE BORDURE ASSOCIÉ

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400
Courbevoie, FR

(72) PLESKOF, Maxime, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H04L 45/02 → (51) **H04L 12/28**

H04L 45/021 → (51) **H04L 45/02**

H04L 45/028 → (51) **H04W 40/24**

H04L 45/122 → (51) **H04W 40/20**

H04L 45/125 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04L 45/24** (11) **3 902 212 B1**
H04L 45/7453 **H04L 47/125**

(52) **H04L 47/125; H04L 45/24;**
H04L 45/7453

(25) En (26) En
(21) 20211500.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202016857862

(54) • **EIN VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG**
DER HASH-KORRELATION IN MEHRWEGE-
NETZWERKEN

• **A METHOD TO MITIGATE HASH CORRELA-**
TION IN MULTI-PATH NETWORKS

• **UNE MÉTHODE POUR ATTÉNUER LA COR-**
RÉLATION DE HASH DANS LES RÉSEAUX
MULTI-CHEMINS

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) WANG, Rui, Mountain View, California
94043, US
HE, Keqiang, Mountain View, California
94043, US

WASSEL, Hassan, Mountain View, California
94043, US

ZHOU, Junlan, Mountain View, California
94043, US

ZHANG, Shidong, Mountain View,
California 94043, US

POUTIEVSKI, Leonid, Mountain View,
California 94043, US

BOJJA VENKATAKRISHNAN, Shaileshh,
Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04L 45/247 → (51) **H04L 45/28**

(51) **H04L 45/28** (11) **4 011 045 B1**
H04L 45/247 **H04L 45/42**
H04L 45/00 **H04L 41/0654**
H04L 43/0811

(52) **H04L 45/28; H04L 45/247;**
H04L 41/0654; H04L 43/0811;
H04L 45/42; H04L 45/62

(25) En (26) En
(21) 19758869.2 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) US 2019/046256 13.08.2019
(87) WO 2021/015802 2021/04 28.01.2021

(54) • **STEUERUNG UND VERWALTUNG FÜR EIN**
SCHADENSBEWUSSTES OPTISCHES NETZ
• **CONTROL AND MANAGEMENT FOR IM-**
PAIRMENT-AWARE OPTICAL NETWORK

• **COMMANDE ET GESTION POUR RÉSEAU**
OPTIQUE AU FAIT DES DÉFAILLANCES DE
TRANSMISSION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LEE, Young, Plano, Texas 75074, US
BUSI, Italo, 20023 Cerro Maggiore, IT

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 45/302 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04L 45/488** (11) **3 244 574 B1**
H04L 45/488; Y04S 40/00

(25) En (26) En
(21) 17173815.6 (22) 15.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR	
(43) 15.11.2017	
(30) 19.03.2010 US 727893	
(54) • ALTERNIERENDE ABWÄRTSPFADE FÜR ROUTING GERICHTETER AZYKLISCHER GRAFIKEN	
• ALTERNATE DOWN PATHS FOR DIRECTED ACYCLIC GRAPH (DAG) ROUTING	
• CHEMINS DESCENDANTS DE RECHANGE POUR UN ROUTAGE DE GRAPHE ACYCLIQUE ORIENTÉ (DAG)	
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US	
(72) WETTERWALD, Patrick, F-06370 Mouans Sartoux, FR	
THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle Sur Loup, FR	
VASSEUR, Jean-Phillippe, F-38410 Saint Martin Durlage, FR	
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(62) 11756658.8 / 2 548 341	
H04L 45/50	→ (51) H04L 45/02
(51) H04L 45/586 (11) 3 489 824 B1	H04L 9/40
(52) H04L 45/586; H04L 63/0272	
(25) En (26) En	
(21) 18212865.2 (22) 08.12.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 29.05.2019	
(30) 10.12.2008 US 33221408	
(54) • BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS AUF KONFIGURIERBARE PRIVATE COMPUTER-NETZWERKE	
• PROVIDING ACCESS TO CONFIGURABLE PRIVATE COMPUTER NETWORKS	
• FOURNITURE D'ACCÈS À DES RÉSEAUX INFORMATIQUES PRIVÉS CONFIGURABLES	
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US	
(72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle WA 98109-5210, US	
BRANDWINE, Clarissa Loree Cook, Seattle WA 98109-5210, US	
COHN, Daniel T., Oakland CA 94606, US	
DOANE, Andrew J., Seattle WA 98109-5210, US	
MOSES, Carl J., Seattle WA 98108-1226, US	
SCHMIDT, Stephen E., Seattle WA 98109-5210, US	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
(62) 09832440.3 / 2 356 568	
H04L 45/586	→ (51) H04L 12/28
H04L 45/74	→ (51) H04L 45/02
H04L 45/745	→ (51) H04L 12/28
H04L 45/745	→ (51) H04L 43/08
H04L 45/7453	→ (51) H04L 45/24
H04L 47/10	→ (51) H04L 12/28
H04L 47/125	→ (51) H04L 12/28
H04L 47/125	→ (51) H04L 45/24
H04L 47/193	→ (51) H04L 47/27
H04L 47/2416	→ (51) G06F 16/27
H04L 47/25	→ (51) H04L 43/0894

H04L 47/26	→ (51) H04L 43/0894
(51) H04L 47/27 (11) 3 618 372 B1	H04L 47/193
(52) H04L 47/193; H04L 47/27	
(25) Zh (26) En	
(21) 18803065.4 (22) 27.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2020	
(86) CN 2018/084819 27.04.2018	
(87) WO 2018/210117 2018/47 22.11.2018	
(30) 15.05.2017 CN 201710340116	
(54) • ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG	
• CONGESTION CONTROL METHOD AND NETWORK DEVICE	
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE CONGESTION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) SONG, Haoyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
Ji, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
ZHANG, Yali, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
XIA, Yinben, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H04L 47/27	→ (51) H04L 43/0894
H04L 47/28	→ (51) H04L 43/0894
H04L 47/283	→ (51) H04J 3/06
H04L 47/33	→ (51) H04L 41/14
H04L 47/33	→ (51) H04L 43/0894
H04L 47/56	→ (51) H04J 3/06
H04L 47/70	→ (51) H04L 12/28
(51) H04L 47/78 (11) 3 909 349 B1	H04W 72/20
(52) H04L 47/782; H04W 72/20	
(25) En (26) En	
(21) 20702512.3 (22) 11.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.11.2021	
(86) IB 2020/050204 11.01.2020	
(87) WO 2020/144656 2020/29 16.07.2020	
(30) 11.01.2019 US 201962791656 P	
(54) • WEICHE RESSOURCEN EINER VERTEILTEN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-EINHEIT	
• INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL DISTRIBUTED UNIT SOFT RESOURCES	
• RESSOURCES CONDITIONNELLES D'UNITÉ DISTRIBUÉE PAR ACCÈS ET AMENÉE INTÉGRÉS	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE	
(72) HUANG, Yezi, 183 39 Täby, SE	
DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, SE	
DORTSCHY, Boris, 129 31 Hågersten, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	
H04L 47/78	→ (51) H04W 28/24

H04L 47/78	→ (51) H04W 76/15
H04L 47/783	→ (51) H04L 12/28
H04L 49/00	→ (51) H04J 3/06
H04L 49/25	→ (51) H04J 3/06
H04L 49/9005	→ (51) H04L 67/1097
H04L 49/901	→ (51) H04L 67/1097
H04L 51/046	→ (51) H04M 1/72412
H04L 51/066	→ (51) H04L 9/40
H04L 51/066	→ (51) H04W 88/02
H04L 51/18	→ (51) H04L 9/40
H04L 51/52	→ (51) H04L 9/40
H04L 61/103	→ (51) H04L 12/28
H04L 61/5007	→ (51) H04L 67/00
H04L 61/5084	→ (51) H04L 67/00
H04L 65/1045	→ (51) H04L 65/612
(51) H04L 65/1069 (11) 3 236 635 B1	H04L 67/02
(52) H04L 65/1069; H04L 67/02; H04L 69/14	
(25) Zh (26) En	
(21) 15869248.3 (22) 09.12.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.10.2017	
(86) CN 2015/096798 09.12.2015	
(87) WO 2016/095740 2016/25 23.06.2016	
(30) 19.12.2014 CN 201410800144	
(54) • DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG	
• DATA COMMUNICATION METHOD AND DEVICE	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES	
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY	
(72) HUANG, Mian, Hangzhou Zhejiang 311121, CN	
XU, Yan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB	
(51) H04L 65/1069 (11) 3 432 548 B1	H04L 65/611
(52) H04L 65/1069; H04L 65/611; H04L 65/612	
(25) En (26) En	
(21) 18193298.9 (22) 15.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.01.2019	
(30) 16.01.2012 US 201261587103 P	
13.04.2012 US 201261623965 P	
14.05.2012 US 201261646873 P	
29.10.2012 US 201261719936 P	
14.01.2013 US 201313741367	
(54) • ÜBERGANG ZWISCHEN EMPFANG VON DATENSEGMENTEN ÜBER BROADCAST-ÜBERTRAGUNG UND UNICAST-ÜBERTRAGUNG	

- *TRANSITIONING BETWEEN RECEPTION OF DATA SEGMENTS VIA BROADCAST TRANSMISSION AND UNICAST TRANSMISSION*
 - *TRANSITION ENTRE LA RÉCEPTION DE SEGMENTS DE DONNÉES PAR TRANSMISSION PAR DIFFUSION ET PAR TRANSMISSION UNICAST*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PAZOS, Carlos M. D., San Diego, California 92121, US
STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121, US
NAIK, Nagaraju, San Diego, California 92121, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121, US
LO, Charles Nung, San Diego, California 92121, US
- (74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 13704642.1 / 2 805 468
-
- (51) **H04L 65/1083** (11) **3 979 673 B1**
- (52) **H04W 4/10; H04L 65/1083; H04L 65/1086; H04L 65/4046; H04L 65/4061; H04L 69/28; H04W 76/45; H04W 76/50; H04L 65/1069; H04W 4/90; H04W 76/30**
- (25) En (26) En
(21) 21209671.3 (22) 23.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (30) 24.12.2015 US 201562387192 P
24.12.2015 US 201562387195 P
15.01.2016 US 201662279102 P
15.01.2016 US 201662279117 P
- (54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND TERMINAL FOR IMPLEMENTING COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL PERMETTANT D'ÉTABLIR DES COMMUNICATIONS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) BAEK, Yun-sun, Suwon-si 16677, KR
GUPTA, Nishant, Suwon-si 16677, KR
KIM, Kill-yeon, Suwon-si 16677, KR
SUNG, Duk-gu, Suwon-si 16677, KR
LEE, Jae-woong, Suwon-si 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 19212156.4 / 3 637 728
16879398.2 / 3 379 852

H04L 65/611 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 65/611 → (51) **H04L 65/612**

- (51) **H04L 65/612** (11) **4 165 848 B1**
H04L 65/611 **H04L 65/613**
H04L 65/1045
- (52) **H04L 65/1045; H04L 65/611; H04L 65/612; H04L 65/613**
- (25) En (26) En
(21) 21732848.3 (22) 09.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065488 09.06.2021
(87) WO 2021/250105 2021/50 16.12.2021
(30) 12.06.2020 GB 202008945
- (54) • *INHALTSBEREITSTELLUNG*
• *CONTENT DELIVERY*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU*
- (73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
- (72) TURNBULL, Rory, London EC4V 5BT, GB
APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, GB
STEVENS, Timothy, London EC4V 5BT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04L 65/612 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 65/613 → (51) **H04L 65/612**

- (51) **H04L 65/80** (11) **4 142 254 B1**
- (52) **A63F 13/31; A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/34; A63F 13/355; A63F 13/5255; A63F 13/54; A63F 13/87; A63F 13/92; G02B 27/017; G06F 3/14; H04L 65/80; A63F 2300/8082; G02B 2027/014; G09G 2350/00; H04N 13/332**
- (25) En (26) En
(21) 22197403.3 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (30) 07.06.2013 US 201361832773 P
30.12.2013 US 201314144185
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SPRÜNGEN IN EINEM KOPFMONTIERTEN SYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING HOPS ASSOCIATED WITH A HEAD MOUNTED SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE SAUTS ASSOCIÉS À UN SYSTÈME MONTÉ SUR LA TÊTE*
- (73) Sony Interactive Entertainment LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) PERRY, David, San Mateo, 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 21166931.2 / 3 872 618
14733017.9 / 3 005 073

H04L 65/80 → (51) **H04L 67/025**

- (51) **H04L 67/00** (11) **3 466 037 B1**
H04L 41/0813 **H04L 41/0806**
H04L 41/0897 **H04L 61/5007**
H04L 61/5084 **H04L 45/02**
G06F 9/455 **H04L 101/668**
- (52) **H04L 41/0806; H04L 41/0813; H04L 41/0897; H04L 61/5007; H04L 61/5084; H04L 67/34; G06F 2009/45595; H04L 45/04; H04L 61/4511; H04L 2101/668**
- (25) En (26) En
(21) 17727037.8 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/032782 16.05.2017
(87) WO 2017/205105 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 IN 201641017781
07.09.2016 US 201615258491

- (54) • *TEILNETZDEHNUNG ÜBER SCHICHT-DREI-KOMMUNIKATION*
• *SUBNET STRETCHING VIA LAYER THREE COMMUNICATIONS*
• *ÉTIREMENT DE SOUS-RÉSEAUX PAR L'INTERMÉDIAIRE DE COMMUNICATIONS DE COUCHE TROIS*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) MUDIGONDA, Uma Mahesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 67/00** (11) **3 817 332 B1**
H04W 4/50 **H04W 12/30**
H04W 12/04

- (52) **H04W 4/50; H04L 67/34; H04W 12/35; H04W 4/70; H04W 12/04**
- (25) En (26) En
(21) 19206276.8 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (54) • *DATENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DATENVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *DATA PROVISIONING DEVICE FOR PROVISIONING A DATA PROCESSING ENTITY*
• *DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT EN DONNÉES D'UNE ENTITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) Secure Thingz Limited, Hudson House Maris Lane, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, GB
- (72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, DE
POVEY, Haydn, Cambridge, CB2 9FF, GB
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04L 67/02 → (51) **H04L 65/1069**

(51) **H04L 67/025** (11) **3 706 393 B1**
H04L 67/04 **H04L 65/80**
H04L 67/08 **H04L 67/565**
H04L 67/5651 **H04L 67/61**
H04L 67/63

(52) **H04L 67/04; H04L 41/045; H04L 43/0852; H04L 43/0864; H04L 65/80; H04L 67/025; H04L 67/08; H04L 67/565; H04L 67/5651; H04L 67/61; H04L 67/63; H04L 43/16; H04L 67/75**

(25) De (26) De
(21) 19160516.1 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE, MEDIZINERÄT UND ANORDNUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A USER INTERFACE, MEDICAL DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UNE INTERFACE UTILISATEUR, APPAREIL MÉDICAL ET SYSTÈME*

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) Schweizer, Hans, 94447 Plattling, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Siemens Healthcare GmbH SHS TE IP Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

H04L 67/04 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/04 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/08 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/10 → (51) **H04L 67/52**

H04L 67/104 → (51) **G06F 16/27**

H04L 67/1095 → (51) **G06F 16/27**

H04L 67/1095 → (51) **H04L 67/1097**

(51) **H04L 67/1097** (11) **3 764 618 B1**
H04L 67/1095 **G06F 21/62**
G06Q 10/06 **G06Q 30/06**
G06Q 30/0645 **H04L 67/06**

(52) **H04L 67/1097; G06F 21/6218;**
G06Q 10/06; G06Q 30/06;
G06Q 30/0645; H04L 67/1095;
H04L 67/06

(25) De (26) De
(21) 19020421.4 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(54) • **VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN OPTIMIE-
RUNG VON SPEICHERBELEGUNGEN**
• **METHOD FOR EFFICIENT OPTIMISATION**
OF STORAGE OCCUPANCY
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION EFFICACE DE**
L'OCCUPATION DE MÉMOIRE

(73) Patentpool Innovations Management
GmbH, Tal 34, 80331 München, DE
(72) Schneider, Christoph, 36100 Petersberg,
DE
(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539
München, DE
(60) 24154890.8 / 4 336 437

(51) **H04L 67/1097** (11) **3 977 705 B1**
H04L 49/9005 **H04L 49/901**
H04W 28/02

(52) **H04L 67/1097; H04L 49/9005;**
H04L 49/901; H04W 28/021

(25) En (26) En
(21) 20722105.2 (22) 02.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) US 2020/026467 02.04.2020
(87) WO 2020/242598 2020/49 03.12.2020
(30) 31.05.2019 CN 201910472421
(54) • **STREAMING-KOMMUNIKATION ZWI-
SCHEN GERÄTE**
• **STREAMING COMMUNICATION BE-
TWEEN DEVICES**
• **COMMUNICATION EN CONTINU ENTRE**
DISPOSITIFS

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) NIU, Zhixiong, Redmond, Washington
98052-6399, US
SHU, Ran, Redmond, Washington 98052-
6399, US
QU, Lei, Redmond, Washington 98052-
6399, US
CHENG, Peng, Redmond, Washington
98052-6399, US
XIONG, Yongqiang, Redmond, Washington
98052-6399, US
CHEN, Guo, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **3 544 263 B1**
H04L 67/04

(52) **B66B 1/2408; B66B 1/468;**
B66B 3/006; H04L 67/04; H04L 67/12;
B66B 2201/103; B66B 2201/4653

(25) En (26) En
(21) 19162865.0 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 US 201815926544
(54) • **DIREKTE ECHTZEITREISEINDIKATIONEN**
FÜR MEHRTEILIGE REISE
• **DIRECT REAL-TIME TRAVEL INDICATIONS**
FOR MULTI-SEGMENT TRIP
• **INDICATIONS DIRECTES DE VOYAGE EN**
**TEMPS RÉEL POUR UN VOYAGE À SEG-
MENTS MULTIPLES**

(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington,
Connecticut 06032, US
DANIELS, Harrison, Farmington,
Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 67/12** (11) **3 711 274 B1**

(52) **H04W 4/70; H04L 63/0428;**
H04L 63/168; H04L 67/12;
H04L 67/55; H04W 12/03;
H04W 12/033; H04W 12/08;
H04L 63/0272; H04L 63/101;
H04L 63/166

(25) En (26) En
(21) 17935991.4 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.09.2020
(86) CN 2017/119485 28.12.2017
(87) WO 2019/127241 2019/27 04.07.2019
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY-
STEM FÜR MESSAGE-QUEUING-TELEME-
TRY-TRANSPORT (MQTT)-DATENÜBER-
TRAGUNG**
• **MESSAGE QUEUING TELEMETRY TRANS-
PORT (MQTT) DATA TRANSMISSION**
METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE**
**TRANSMISSION DE DONNÉES DE TRANS-
PORT DE TÉLÉMÉSURE PAR MISE EN FILE**
D'ATTENTE DE MESSAGES (MQTT)

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dong, Xiao Rui, No.9 Zhenjiang Road,
Qingdao, Shandong 266071, CN
(84) AL
(72) DONG, Xiao Rui, Qingdao, Shandong
266071, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **H04L 67/12** (11) **3 720 097 B1**
B60W 60/00 **G06V 20/56**
G08G 1/0967 **G08G 1/16**
H04L 67/10 **H04W 4/02**
H04W 4/42 **H04W 4/44**
H04L 67/52

(52) **H04L 67/12; B60W 60/0018;**
G06V 20/588; G08G 1/096725;
G08G 1/096758; G08G 1/096791;
G08G 1/162; G08G 1/165;
G08G 1/166; B60W 2552/53;
B60W 2556/20; B60W 2556/45;

H04L 67/10; H04L 67/52; H04W 4/023;
H04W 4/42; H04W 4/44

(25) En (26) En
(21) 20166671.6 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 03.04.2019 KR 20190039135
(54) • **BETRIEB EINES AUTONOMEN SHUTTLES**
**UNTER VERWENDUNG VON EDGE COM-
PUTING**
• **AUTONOMOUS SHUTTLE OPERATION US-
ING EDGE COMPUTING**
• **OPÉRATION DE NAVETTE AUTONOME EN**
UTILISANT UN CALCUL DE BORD

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
(72) HA, Jae Jun, 18442 Gyeonggi-do, KR
MOON, Young Jun, 30130 Sejong-si, KR
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 173 268 B1**
H04L 67/51

(52) **H04L 67/12; H04L 67/51**

(25) En (26) En
(21) 21755106.8 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) US 2021/039367 28.06.2021
(87) WO 2022/005965 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 US 202063045778 P
(54) • **VERTEILTE UMGEBUNGSBERECHNUNG IN**
EINER UMGEBUNG
• **DISTRIBUTED AMBIENT COMPUTING**
WITHIN AN ENVIRONMENT
• **INFORMATIQUE AMBIANTE DISTRIBUÉE**
DANS UN ENVIRONNEMENT

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View,
California 94043, US
MACKAY, Ken, Mountain View, California
94043, US
KIM, Byungchui, Mountain View, California
94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

H04L 67/12 → (51) **G08C 17/02**

H04L 67/12 → (51) **H04L 69/04**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/12 → (51) **H04Q 9/00**

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/38**

H04L 67/125 → (51) **G08C 17/02**

(51) **H04L 67/14** (11) **3 906 639 B1**
H04L 67/14

(25) En (26) En
(21) 19907074.9 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) CN 2019/070220 03.01.2019
(87) WO 2020/140226 2020/28 09.07.2020

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR SESSION MANAGEMENT
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SESSION
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, CN
LIANG, Yongzhong, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
HE, Yingjiao, Shanghai 200335, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 67/14** (11) **3 958 531 B1**
 (52) **H04L 67/145; H04L 41/5054; H04L 67/141; H04W 76/12; H04W 76/25; H04W 76/27**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20801980.2 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.02.2022
- (86) CN 2020/088794 06.05.2020
- (87) WO 2020/224596 2020/46 12.11.2020
- (30) 07.05.2019 CN 201910377582
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 67/2895 → (51) **H04W 4/38**

H04L 67/303 → (51) **H04L 67/52**

H04L 67/50 → (51) **G06F 16/00**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 67/52** (11) **4 118 607 B1**
H04L 69/24 **H04L 67/10**
H04L 67/303 **G06Q 10/02**
G06Q 10/10 **G06Q 30/0282**
G06Q 30/016 **G06Q 30/0601**
G06Q 50/00

(52) **H04L 67/303; G06Q 10/02; G06Q 10/10; G06Q 30/016; G06Q 30/0282; G06Q 30/0631; G06Q 50/01; H04L 67/10; H04L 67/52; H04L 69/24**

- (25) En (26) En
- (21) 20839474.2 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2023
- (86) US 2020/064943 14.12.2020
- (87) WO 2022/046144 2022/09 03.03.2022
- (30) 27.08.2020 US 202017004851

- (54) • GRUPPENAKTIONSERFÜLLUNG ÜBER MEHRERE BENUTZERVORRICHTUNGEN HINWEG

- GROUP ACTION FULFILLMENT ACROSS MULTIPLE USER DEVICES
- ACCOMPLISSEMENT D' ACTIONS DE GROUPE SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS UTILISATEURS
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, US
SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04L 67/53 → (51) **G06F 16/00**

H04L 67/56 → (51) **H04L 69/04**

H04L 67/565 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/5651 → (51) **H04L 67/025**

H04L 67/5651 → (51) **H04L 69/04**

H04L 67/5651 → (51) **H04W 4/38**

H04L 67/568 → (51) **H04W 4/38**

H04L 67/60 → (51) **H04L 41/0896**

H04L 67/61 → (51) **H04L 43/08**

H04L 67/61 → (51) **H04L 67/025**

(51) **H04L 67/63** (11) **3 532 922 B1**
G06F 8/36 **G06F 9/54**

(52) **G06F 8/36; G06F 9/54; G06F 9/541; H04L 67/63**

- (25) En (26) En
- (21) 17793800.8 (22) 19.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019
- (86) US 2017/057409 19.10.2017
- (87) WO 2018/080891 2018/18 03.05.2018
- (30) 31.10.2016 IN 201631037286 05.01.2017 US 201715399257

- (54) • VERARBEITUNG VON ANFRAGEN ÜBER ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN (API) AUF BASIS VARIABLER SCHEMATA
- PROCESSING APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE (API) QUERIES BASED ON VARIABLE SCHEMAS
- TRAITEMENT DE REQUETE D'INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATIONS (API) SUR LA BASE DE SCHEMAS VARIABLES

- (73) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NADIG, Deepak, Mountain View California 94043, US
SAIMANI, Jayanth, Mountain View CA 94043, US
KHARE, Rajat, Mountain View CA 94043, US
RANGANATH, Vishwanath, Mountain View CA 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 67/63 → (51) **H04L 67/025**

(51) **H04L 69/04** (11) **3 930 291 B1**
H04L 67/12 **H04W 4/38**

(52) **H04L 67/12; H04L 67/56; H04L 67/5651; H04L 69/04; H04W 4/38; Y04S 40/18**

- (43) 18.01.2023
- (86) US 2020/064943 14.12.2020
- (87) WO 2022/046144 2022/09 03.03.2022
- (30) 27.08.2020 US 202017004851

- (54) • GRUPPENAKTIONSERFÜLLUNG ÜBER MEHRERE BENUTZERVORRICHTUNGEN HINWEG

H04L 67/63 → (51) **H04L 67/025**

(51) **H04L 69/04** (11) **3 930 291 B1**
H04L 67/12 **H04W 4/38**

(52) **H04L 67/12; H04L 67/56; H04L 67/5651; H04L 69/04; H04W 4/38; Y04S 40/18**

- (25) De (26) De
- (21) 21172638.5 (22) 07.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.12.2021
- (30) 22.06.2020 DE 102020116358

- (54) • DATENVERARBEITUNGSGERÄT ZUM EMPFANGEN VON MESSDATEN
- DATA PROCESSING APPARATUS FOR RECEIVING MEASUREMENT DATA
- APPAREIL DE TRAITEMENT DES DONNÉES PERMETTANT DE RECEVOIR DES DONNÉES DE MESURE

- (73) E.ON Grid Solutions GmbH, Normannenweg 9, 20537 Hamburg, DE
- (72) Kaden, Sebastian, 22453 Hamburg, DE
Reimann, Marc, 20357 Hamburg, DE
Rühmann, Nadine, 22081 Hamburg, DE
Schröder, Thomas, 22339 Hamburg, DE
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 69/12 → (51) **H04L 69/163**

H04L 69/14 → (51) **H04L 65/1069**

(51) **H04L 69/163** (11) **4 047 480 B1**
H04L 69/164 **H04L 69/165**
H04L 69/166 **H04L 1/1607**
H04L 69/12

(52) **H04L 69/12; H04L 69/163; H04L 69/164; H04L 69/165; H04L 69/166; H04L 1/1628**

- (25) En (26) En
- (21) 21179179.3 (22) 14.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.08.2022
- (30) 19.02.2021 IN 202121007086
- (54) • FPGA-RAHMEN MIT NIEDRIGER LATENZ BASIEREND AUF ZUVERLÄSSIGER UDP- UND TCP-WIEDERZUSAMMENFÜGUNGSMIDDLEWARE
- A LOW-LATENCY FPGA FRAMEWORK BASED ON RELIABLE UDP AND TCP RE-ASSEMBLY MIDDLEWARE
- CADRE FPGA À FAIBLE LATENCE BASÉ SUR UN INTERGICIEL FIABLE DE RÉASSEMBLAGE UDP ET TCP

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Shah, Dhaval, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
Puranik, Sunil, 411057 Pune, Maharashtra, IN
Nambiar, Manoj, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
Barve, Mahesh Damodar, 411057 Pune, Maharashtra, IN
Shaikh, Ishiyaque, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
Manavar, Piyush, 400607 Thane West, Maharashtra, IN
Mukhekar, Sharyu Vijay, 411057 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 69/164 → (51) **H04L 69/163**

H04L 69/165 → (51) **H04L 69/163**

H04L 69/166 → (51) **H04L 69/163**

H04L 69/24 → (51) **H04L 67/52**

H04L 69/30 → (51) **H04W 80/02**

H04L 101/622 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 745 688 B1**
G06F 1/16 **H04W 52/02**
H04M 1/18

(52) **H04M 1/0214; G06F 1/1618;**
G06F 1/1677; H04M 1/0245;
H04M 1/185; H04M 1/72454;
H04M 2250/16; H04W 52/027;
Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 19915578.9 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) CN 2019/116104 06.11.2019
(87) WO 2020/168746 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910135164

(54) • **FALTBARES ENDGERÄT UND VERFAHREN**
ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG DES
BILDSCHIRMS EINES FALTBAREN ENDGE-
RÄTS
• **FOLDABLE TERMINAL AND METHOD FOR**
CONTROLLING ACTIVATION OF SCREEN
OF FOLDABLE TERMINAL
• **TERMINAL PLIABLE ET PROCÉDÉ DE COM-**
MANDE D'ACTIVATION D'ÉCRAN DE TER-
MINAL PLIABLE

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Qinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Hung-Yi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 866 448 B1**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0264; G06F 1/1626;**
G06F 1/1686; H04M 1/0235;
H04M 1/0237; H04M 2250/20

(25) Zh (26) En
(21) 19891453.3 (22) 06.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.08.2021
(86) CN 2019/115880 06.11.2019
(87) WO 2020/108247 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 CN 201811429690

(54) • **MOBILES ENDGERÄT**
• **MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LV, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHENG, Jianqing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Wangyi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 002 827 B1**
H04N 23/57

(52) **H04M 1/0264; H04N 23/57;**
H04M 1/0283

(25) Zh (26) En
(21) 21750378.8 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.05.2022
(86) CN 2021/074618 01.02.2021
(87) WO 2021/155767 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 CN 202010080473

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) MA, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
XU, Xinwen, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
LU, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
LV, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 086 968 B1**
G09G 3/20 **G09G 3/3225**
G09G 3/3266

(52) **G09G 3/20; G09G 3/3225;**
G09G 3/3266; H10K 59/131;
G09G 2320/0209; G09G 2320/0223;
G09G 2320/0233; G09G 2330/02

(25) Zh (26) En
(21) 20918192.4 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.11.2022
(86) CN 2020/127204 06.11.2020
(87) WO 2021/159780 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 CN 202020158568 U

(54) • **OLED-BILDSCHIRMMODUL UND ENDGE-**
RÄT
• **OLED DISPLAY SCREEN MODULE AND**
TERMINAL DEVICE
• **MODULE D'ÉCRAN D'AFFICHAGE OLED ET**
DISPOSITIF TERMINAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) OUYANG, Shiangruei, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
SHIH, Chujung, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04N 23/54**

H04M 1/02 → (51) **H04N 23/695**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 1/72403 → (51) **H04N 23/695**

(51) **H04M 1/72412** (11) **3 684 037 B1**
H04M 1/72436 **H04L 51/046**
H04L 9/40 **H04M 1/72448**
H04W 12/06

(52) **H04L 51/046; H04L 63/08;**
H04M 1/72412; H04M 1/72436;

H04M 1/72448; H04W 12/06;
H04W 12/082

(25) Zh (26) En
(21) 17927610.0 (22) 26.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) CN 2017/103353 26.09.2017
(87) WO 2019/061009 2019/14 04.04.2019

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER**
BENACHRICHTIGUNGSNACHRICHT UND
ENDGERÄT
• **METHOD FOR PROCESSING NOTIFICA-**
TION MESSAGE AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE**
DE NOTIFICATION ET TERMINAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04M 1/72436 → (51) **H04M 1/72412**

H04M 1/72448 → (51) **H04M 1/72412**

(51) **H04M 1/72454** (11) **3 948 867 B1**
G10L 15/22 **G10L 25/78**
H04M 3/493 **G06F 3/16**
H04M 1/60

(52) **H04M 3/4935; G06F 3/167;**
G10L 15/222; G10L 25/78;
H04M 1/6058; H04M 1/72454;
H04M 1/6008; H04M 2250/12

(25) En (26) En
(21) 20721983.3 (22) 30.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/025775 30.03.2020
(87) WO 2020/226784 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962843676 P
09.08.2019 DK PA201970509
19.08.2019 US 201916544543
25.03.2020 DK PA202070184

(54) • **GESPROCHENE BENACHRICHTIGUNGEN**
• **SPOKEN NOTIFICATIONS**
• **NOTIFICATIONS PARLÉES**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) YORK, William M., Cupertino, California
95014, US
FISH, Rebecca P., Cupertino, California
95014, US
GUPTA, Gagan A., Cupertino, California
95014, US
HUANG, Xinyuan, Cupertino, California
95014, US
NIETO, Heriberto, Cupertino, California
95014, US
PHIPPS, Benjamin S., Cupertino, US 95014,
US
PIERSOL, Kurt, Cupertino, US 95014, US

(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(60) 24163135.7

(51) **H04M 1/725** (11) **3 823 261 B1**
H04N 21/234 **G06N 3/08**
H04N 1/00 **H04N 21/414**
H04N 21/81 **H04N 21/466**
H04N 21/44 **H04N 21/4223**
H04N 21/25 **G06N 3/084**
G06N 3/088 **H04N 23/63**

H04N 23/60
 (52) **G06N 3/084; G06N 3/088;**
H04N 1/00244; H04N 23/632;
H04N 23/633; H04N 23/635;
H04N 23/64; G06N 3/044
 (25) En (26) En
 (21) 21150571.4 (22) 02.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.05.2021
 (30) 01.12.2017 KR 20170164328
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-
 STELLUNG VON EMPFEHLUNGSINFOR-
 MATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT FO-
 TOGRAFIE
 • METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING
 RECOMMENDATION INFORMATION RE-
 LATED TO PHOTOGRAPHY
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE
 D'INFORMATIONS DE RECOMMANDA-
 TION RELATIVES À LA PHOTOGRAPHIE
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
 Suwon-si 16677, KR
 (72) Jung, Jae-ho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,
 KR
 Sung, Yeul-tak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
 do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE
 (60) 24160020.4
 (62) 18882342.1 / 3 560 179

H04M 1/725 → (51) **G10L 15/22**

H04M 1/725 → (51) **H04N 23/695**

H04M 3/00 → (51) **H04W 92/24**

H04M 3/493 → (51) **H04M 1/72454**

H04M 11/00 → (51) **H04W 4/38**

H04M 15/00 → (51) **H04W 12/00**

H04M 19/08 → (51) **H02J 7/35**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 772 848 B1**
H04N 1/387 G06T 11/60

(52) **H04N 1/00167; G06T 11/60;**
H04N 1/0019; H04N 1/00132;
H04N 1/387

(25) En (26) En
 (21) 20187238.9 (22) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 10.02.2021
 (30) 08.08.2019 JP 2019146638

(54) • PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ER-
 ZEUGUNG EINES LAYOUTBILDES UNTER
 VERWENDUNG EINER SCHABLONE, DIE
 AUF DER GRUNDLAGE VON MERKMALEN
 DER ZU LAYOUTENEN BILDDATEN ER-
 ZEUGT WIRD
 • PROGRAM AND METHOD FOR GENERAT-
 ING A LAYOUT IMAGE BY USING A TEM-
 PLATE GENERATED BASED ON FEATURES
 OF IMAGE DATA TO BE LAID OUT
 • PROGRAMME ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉ-
 RER UNE IMAGE DE MISE EN PAGE EN
 UTILISANT UN MODÈLE GÉNÉRÉ SUR LA
 BASE DES CARACTÉRISTIQUES DES DON-
 NÉES D'IMAGE À METTRE EN PAGE
 (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
 146-8501, JP

(72) KITABATAKE, Nobuhiro, Ohta-ku, Tokyo
 146-8501, JP
 HAYAKAWA, Mizuki, Ohta-ku, Tokyo 146-
 8501, JP
 YAMADA, Takayuki, Ohta-ku, Tokyo 146-
 8501, JP
 KUNIEDA, Hiroyasu, Ohta-ku, Tokyo 146-
 8501, JP
 HORI, Shinjiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European
 Intellectual Property Group 4 Roundwood
 Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
 GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 876 509 B1**
G06T 7/13 H04N 1/387

(52) **H04N 1/00718; H04N 1/3878**

(25) En (26) En
 (21) 21159319.9 (22) 25.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 08.09.2021
 (30) 05.03.2020 JP 2020038264

(54) • LESEVORRICHTUNG, BILDVERARBEI-
 TUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
 ZUR ERFASSUNG VON MERKMALSMEN-
 GEN
 • READING DEVICE, IMAGE PROCESSING
 APPARATUS, AND METHOD OF DETECT-
 ING FEATURE AMOUNT
 • DISPOSITIF DE LECTURE, APPAREIL DE
 TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE
 DÉTECTION DE QUANTITÉ DE CHARACTÉ-
 RISTIQUE

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
 chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) NAKAMURA, Shogo, Tokyo 143-8555, JP
 HASHIMOTO, Ayumu, Tokyo 143-8555, JP
 NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo 143-8555, JP
 OYAMA, Tadaaki, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
 Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
 Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 941 031 B1**
H04N 1/32 H04N 1/387

H04N 5/262 B41J 3/44
G03B 17/50 H04N 23/661
G03B 15/05

(52) **B41J 3/445; G03B 17/50;**
H04N 1/00137; H04N 1/00148;
H04N 1/00161; H04N 1/00167;
H04N 1/00172; H04N 1/00188;
H04N 1/00196; H04N 1/00265;
H04N 1/00347; H04N 1/0044;
H04N 1/00477; H04N 1/00488;
H04N 1/32016; H04N 1/32128;
H04N 1/387; H04N 1/3873;
H04N 5/2624; H04N 23/661;
G03B 15/05; G03B 2206/00;
G03B 2227/00; H04N 2201/0018;
H04N 2201/0082; H04N 2201/0084;
H04N 2201/3245; H04N 2201/3264

(25) Ja (26) En
 (21) 19919580.1 (22) 14.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (86) JP 2019/044616 14.11.2019

(87) WO 2020/188878 2020/39 24.09.2020
 (30) 15.03.2019 JP 2019048521

(54) • SYSTEM ZUM ERZEUGEN UND DRUCKEN
 EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES
 UNTER VERWENDUNG VON DIGITALKA-
 MERAS, DIE JEWEILS EINEN EINGEBAU-
 TEN DRUCKER AUFWEISEN

• SYSTEM FOR CREATING AND PRINTING A
 COMPOSITE IMAGE USING DIGITAL CAM-
 ERAS EACH WITH A BUILT IN PRINTER
 • SYSTÈME POUR CRÉER ET IMPRIMER UNE
 IMAGE COMPOSITE EN UTILISANT DES
 APPAREILS PHOTOGRAPHIQUES NUMÉ-
 RIQUES AYANT CHACUN UNE IMPRI-
 MANTE INTÉGRÉE

(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
 chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) FUJINO, Rina, Tokyo 107-0052, JP
 NAGAI, Toshiaki, Tokyo 107-0052, JP
 SATO, Tsuneo, Tokyo 107-0052, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
 Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
 06 24, 81633 München, DE

H04N 1/00 → (51) **B65H 5/06**

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/04845**

H04N 1/00 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04N 1/23** (11) **3 697 072 B1**
B41J 11/00 B41J 11/48

(52) **H04N 1/2323; B41J 3/46;**
B41J 11/009; B41J 11/485

(25) En (26) En
 (21) 20154948.2 (22) 31.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 19.08.2020
 (30) 14.02.2019 JP 2019024689

(54) • BLATZUFÜHRVORRICHTUNG, INFORMA-
 TIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
 PROGRAMM
 • SHEET FEEDING APPARATUS, INFORMA-
 TION PROCESSING METHOD, AND PRO-
 GRAMM
 • APPAREIL D'ALIMENTATION EN FEUILLES,
 APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
 TIONS ET PROGRAMME

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
 146-8501, JP

(72) MORIMOTO, Yasushi, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB,
 Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/387 → (51) **G03G 15/00**

H04N 1/387 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/40 → (51) **G06F 3/04845**

(51) **H04N 1/60** (11) **3 873 079 B1**

(52) **G06K 15/4075; H04N 1/60**

(25) En (26) En
 (21) 21156845.6 (22) 12.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

(43) 01.09.2021
 (30) 28.02.2020 US 202016804727

(54) • MECHANISMUS ZUR SCHÄTZUNG DER DI-
 REKTABSCHIEDUNGSTINTE
 • DIRECT DEPOSIT INK ESTIMATION MECH-
 ANISM
 • MÉCANISME D'ESTIMATION D'ENCRE PAR
 DÉPÔT DIRECT

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
 chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) STANICH, Mikel, Boulder, CO 80301-9270,
 US
 GURUDATH, Nikita, Boulder, CO 80301-
 9270, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte

Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **3 942 790 B1**
H04N 9/73

(52) **H04N 1/6077; H04N 1/6086; H04N 23/88**

(25) En (26) En
(21) 20716331.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) US 2020/021933 11.03.2020
(87) WO 2020/190577 2020/39 24.09.2020
(30) 19.03.2019 US 201916358679
(54) • VERARBEITUNG VON KAMERAFAARBILDERN
• CAMERA COLOR IMAGE PROCESSING
• TRAITEMENT D'IMAGE COULEUR DE CAMÉRA

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) ZUNJARRAO, Vickrant J., Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 5/262 → (51) **G06F 3/01**

H04N 5/262 → (51) **H04N 1/00**

H04N 5/262 → (51) **H04N 23/695**

H04N 5/265 → (51) **H04N 23/695**

H04N 5/33 → (51) **A47J 37/08**

H04N 5/33 → (51) **H04N 25/67**

H04N 5/74 → (51) **G02B 27/01**

H04N 7/14 → (51) **H04N 7/15**

(51) **H04N 7/15** (11) **3 769 509 B1**
H04N 7/14

(52) **H04N 7/157; H04N 7/147**

(25) En (26) En
(21) 19712882.0 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) US 2019/021519 11.03.2019
(87) WO 2019/182772 2019/39 26.09.2019
(30) 19.03.2018 GB 201804383 18.05.2018 US 201815984316
(54) • MULTI-ENDPUNKT-TREFFEN MIT GEMISCHTER REALITÄT
• MULTI-ENDPOINT MIXED-REALITY MEETINGS
• RÉUNIONS EN RÉALITÉ MIXTE À POINTS D'EXTRÊMITÉ MULTIPLES

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) WIESER, Anthony Arnold, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRAYSON, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, US
O'HARA, Kenton Paul Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, US
RINTEL, Edward Sean Lloyd, Redmond, Washington 98052-6399, US
LONGDEN, Camilla Alice, Redmond, Washington 98052-6399, US
STEINACHER, Philipp, Redmond,

Washington 98052-6399, US
ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399, US
SARKAR, Advait, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Shu Sam, Redmond, Washington 98052-6399, US
GRONBAEK, Jens Emil Krarup, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Ding, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 7/18 → (51) **A61B 1/00**

H04N 7/18 → (51) **B60R 25/30**

H04N 7/18 → (51) **G06V 10/25**

H04N 9/31 → (51) **G02B 27/01**

H04N 9/64 → (51) **G06T 7/00**

H04N 9/73 → (51) **H04N 1/60**

H04N 13/00 → (51) **G06V 10/25**

H04N 13/128 → (51) **G02B 6/42**

H04N 13/189 → (51) **H04N 13/243**

H04N 13/239 → (51) **G06V 10/25**

H04N 13/239 → (51) **H04N 13/243**

(51) **H04N 13/243** (11) **3 969 980 B1**
H04N 13/296 **H04N 13/239**
H04N 13/189 **G06F 1/16**
G06F 3/01

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1616; G06F 1/1677; G06F 1/1686; G06F 3/013; H04N 13/189; H04N 13/239; H04N 13/243; H04N 13/296; H04N 13/302; H04N 2213/001**

(25) En (26) En
(21) 19940342.9 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) KR 2019/018393 24.12.2019
(87) WO 2021/025241 2021/06 11.02.2021
(30) 07.08.2019 IN 201941032000
(54) • VERFAHREN UND BIEGBARE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 3D-DATENELEMENTEN
• METHOD AND BENDABLE DEVICE FOR CONSTRUCTING 3D DATA ITEM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PLIABLE DE CONSTRUCTION D'UN ÉLÉMENT DE DONNÉES 3D

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHERAJ, Mohammad, Noida UP 201301, IN
CHOPRA, Ashish, Noida UP 201301, IN

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 13/296 → (51) **H04N 13/243**

H04N 13/327 → (51) **G02B 6/42**

H04N 13/344 → (51) **G02B 6/42**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 932 054 B1**
H04N 19/119 **H04N 19/174**

H04N 19/513 **H04N 19/52**
H04N 19/55 **H04N 19/577**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/52; H04N 19/119; H04N 19/174; H04N 19/521; H04N 19/55; H04N 19/577; H04N 19/70**

(25) En (26) En
(21) 20774646.2 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) CN 2020/080412 20.03.2020
(87) WO 2020/187316 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962821440 P 28.04.2019 US 201962839765 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIONSVERBESSERUNG MIT OPTISCHEM FLUSS FÜR EINEN AFFINEN CODIERTEN BLOCK
• METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTION REFINEMENT WITH OPTICAL FLOW FOR AN AFFINE CODED BLOCK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFINEMENT DE PRÉDICTION AVEC FLUX OPTIQUE POUR UN BLOC CODÉ AFFINE

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, CA 95050, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(60) 24155675.2 / 4 344 205

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/11** (11) **3 888 361 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/593**
H04N 19/159

(52) **H04N 19/159; H04N 19/11; H04N 19/186; H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 20776473.9 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) RU 2020/050059 24.03.2020
(87) WO 2020/197445 2020/40 01.10.2020
(30) 24.03.2019 US 201962822981 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHROMA-INTRAPRÄDIKTION BEI DER VIDEOCODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR CHROMA INTRA PREDICTION IN VIDEO CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION INTRA CHROMA DANS LE CODAGE VIDÉO

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US

(74) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(60) 24159295.5 / 4 351 135

(51) **H04N 19/117** (11) **3 931 748 B1**
H04N 19/169 **H04N 19/52**

H04N 19/70 **H04N 19/82**
G06V 20/40

(52) **H04N 19/117; G06V 20/49;**
H04N 19/169; H04N 19/52;
H04N 19/70; H04N 19/82; G06V 10/62

(25) En (26) En
(21) 20769625.3 (22) 11.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(86) US 2020/022080 11.03.2020
(87) WO 2020/185883 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816751 P
29.03.2019 US 201962826659 P

(54) • **DOKUMENTAUTO-KOMPLETTIERUNG**
• **SUB-PICTURE BASED SLICE ADDRESSES IN VIDEO CODING**
• **ADRESSES DE TRANCHE BASÉES SUR UNE SOUS-IMAGE EN CODAGE VIDÉO**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US

(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(60) 24158779.9 / 4 350 640

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/159**

(51) **H04N 19/119** (11) **3 873 094 B1**
H04N 19/132 **H04N 19/147**
H04N 19/176 **H04N 19/436**
H04N 19/51 **H04N 19/61**
H04N 19/82 **H04N 19/105**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/105;**
H04N 19/132; H04N 19/147;
H04N 19/176; H04N 19/436;
H04N 19/51; H04N 19/61; H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20214756.7 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202016802283

(54) • **VERRINGERUNG VON VISUELLEN ARTEFAKTEN IN PARALLELER VIDEOCODIERUNG**
• **REDUCTION OF VISUAL ARTIFACTS IN PARALLEL VIDEO CODING**
• **RÉDUCTION D'ARTEFACTS VISUELS EN CODAGE VIDÉO PARALLÈLE**

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) TANNER, Jason, Folsom, California CA 95630, US
PLOTNIKOV, Sergey, NIZ 603142 Nizhny Novgorod, RU

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H04N 19/119** (11) **4 090 023 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/136**
H04N 19/13 **H04N 19/91**

(52) **H04N 19/119; H04N 19/13;**
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 22180597.1 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.11.2022
(30) 05.10.2016 EP 16306308

(54) • **CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN**
• **ENCODING AND DECODING METHODS AND CORRESPONDING DEVICES**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS**

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) LELEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
ROBERT, Antoine, 35140 MEZIERES SUR COUESNON, FR
POIRIER, Tangi, 35235 THORIGNE-FOUILLARD, FR

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(60) 24164082.0
(62) 17772060.4 / 3 523 968

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/129 → (51) **H03M 7/30**

H04N 19/129 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/13 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/13 → (51) **H03M 7/30**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/159** (11) **3 772 261 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/117**
H04N 19/124 **H04N 19/14**
H04N 19/174 **H04N 19/86**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/117;**
H04N 19/124; H04N 19/14;
H04N 19/159; H04N 19/174;
H04N 19/86; H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 19717690.2 (22) 02.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.02.2021
(86) US 2019/025289 02.04.2019
(87) WO 2019/195215 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 US 201862651703 P
01.04.2019 US 201916372180

(54) • **DEBLOCKIERFILTER ZUR VIDEOCODIERUNG UND -VERARBEITUNG**
• **DEBLOCKING FILTER FOR VIDEO CODING AND PROCESSING**
• **FILTRE DE DÉGROUPEMENT POUR UN CODAGE ET UN TRAITEMENT VIDÉO**

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) DONG, Jie, San Diego, California 92121, US
CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92127, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/174**

(51) **H04N 19/174** (11) **3 903 492 B1**
H04N 19/119 **H04N 19/46**
H04N 19/172 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/172;**
H04N 19/174; H04N 19/597

(25) En (26) En
(21) 19907213.3 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) US 2019/065909 12.12.2019
(87) WO 2020/142175 2020/28 09.07.2020
(30) 27.12.2018 US 201862785517 P
05.07.2019 US 201962871024 P

(54) • **KACHELGRUPPENSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG**
• **TILE GROUP SIGNALING IN VIDEO CODING**
• **SIGNALISATION DE GROUPE DE PAVÉS DANS UN CODAGE VIDÉO**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, US
WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, US

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 412 027 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/129**
H04N 19/136 **H04N 19/18**

(52) **H04N 19/176; H04N 19/129;**
H04N 19/136; H04N 19/18;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 16763108.4 (22) 12.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.12.2018
(86) RU 2016/000068 12.02.2016
(87) WO 2017/138831 2017/33 17.08.2017

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DER ABTASTREIHENFOLGE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SCAN ORDER SELECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ORDRE DE BALAYAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, 518129

Shenzhen, CN
RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, 518129
Shenzhen, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/20 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 19/30** (11) **2 984 843 B1**
H04N 19/70

(52) **H04N 19/30; H04N 19/597;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 14723950.3 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033379 08.04.2014
(87) WO 2014/168976 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 US 201361809858 P
07.04.2014 US 201414247079

(54) • **PARAMETERSATZENTWÜRFE FÜR VIDEO-**
CODIERUNGSERWEITERUNGEN
• **PARAMETER SET DESIGNS FOR VIDEO**
CODING EXTENSIONS
• **CONCEPTIONS DE JEU DE PARAMÈTRES**
POUR EXTENSIONS DE CODAGE VIDÉO

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-
1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan,
San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/46** (11) **3 367 685 B1**
H04N 19/30 **H04N 19/186**
H04N 19/98 **H04N 19/20**
H04N 19/65

(52) **H04N 19/46; H04N 19/186;**
H04N 19/20; H04N 19/30;
H04N 19/65; H04N 19/98

(25) En (26) En
(21) 17306780.2 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.08.2018
(30) 24.02.2017 EP 17305212
28.02.2017 EP 17158481

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RE-**
KONSTRUKTION VON BILDDATEN AUS
DECODIERTEN BILDDATEN
• **METHOD AND DEVICE FOR RECON-**
STRUCTURING IMAGE DATA FROM DECOD-
ED IMAGE DATA

• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RECONS-**
TRUIRE DES DONNÉES D'IMAGE À PARTIR
DES DONNÉES D'IMAGE DÉCODÉES

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809,
US

(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 CESSON-
SÉVIGNÉ, FR
TOUZE, David, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
CAREMELLI, Nicolas, 35576 CESSON-
SÉVIGNÉ, FR

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

(51) **H04N 19/46** (11) **3 906 687 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/17**
H04N 19/174

(52) **H04N 19/436; H04N 19/17;**
H04N 19/174; H04N 19/176;
H04N 19/29; H04N 19/31;
H04N 19/46; H04N 19/597;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20739138.4 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) US 2020/012974 09.01.2020
(87) WO 2020/146665 2020/29 16.07.2020
(30) 09.01.2019 US 201962790207 P

(54) • **INDIKATORSIGNALISIERUNG AUF UNTER-**
BILDEBENE IN DER VIDEOCODIERUNG
• **SUB-PICTURE LEVEL INDICATOR SIGNAL-**
ING IN VIDEO CODING
• **SIGNALISATION D'INDICATEUR DE NI-**
VEAU DE SOUS-IMAGE DANS UN CO-
DAGE VIDÉO

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130,
US
HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129,
US

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/174**

(51) **H04N 19/51** (11) **3 767 951 B1**
H04N 19/56 **H04N 19/577**

(52) **H04N 19/577; H04N 19/51;**
H04N 19/56

(25) Zh (26) En
(21) 20158451.3 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 26.06.2009 CN 200910148520
09.04.2010 CN 201010147607

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KO-**
DIERUNG VON VIDEOBILDERN
• **METHOD AND APPARATUS FOR ENCOD-**
ING OF VIDEO IMAGES
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CODAGE**
D'IMAGES VIDÉO

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Sixin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Mingyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-

Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 24160284.6
(62) 10791425.1 / 2 448 266

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/55 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/56 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/597 → (51) **H04N 21/845**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/65 → (51) **H04N 19/46**

H04N 19/70 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/174**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/117**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/85 → (51) **H03M 7/30**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/159**

H04N 19/91 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/98 → (51) **H04N 19/46**

(51) **H04N 21/214** (11) **3 346 712 B1**
H04N 21/258 **H04N 21/482**
G06F 16/438 **G06F 16/638**

(52) **H04N 21/25816; G06F 16/4387;**
G06F 16/639; H04N 21/2143;
H04N 21/4825

(25) En (26) En
(21) 18154210.1 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 26.06.2012 US 201213533105

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNG**
UND HERSTELLUNGSERZEUGNIS ZUR BE-
REITSTELLUNG EINER CROWD-SOURCE-
WIEDERGABELISTE MIT GASTZUGANG
• **SYSTEMS, METHODS, APPARATUS AND**
ARTICLES OF MANUFACTURE TO PRO-
VIDE A CROWD-SOURCED PLAYLIST WITH
GUEST ACCESS
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREIL ET AR-**
TICLES DE MANUFACTURE DE FOURNI-
TURE D'ACCÈS INVITÉ À UNE LISTE DE
LECTURE EXTERNALISÉE OUVERTE

- (73) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
- (72) BATES, Paul, Santa Barbara, CA 93101, US
KEYSER-ALLEN, Lee, Santa Barbara, CA 93101, US
LANG, Jonathan P, Santa Barbara, CA 93101, US
ROBERTS, Diane, Santa Barbara, CA 93101, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 13810340.3 / 2 864 953

H04N 21/233 → (51) **H04N 21/442**

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 687 175 B1**
H04N 21/845 **G06F 16/178**
H04N 21/2668
- (52) **H04N 21/278; H04L 65/612;**
H04L 65/65; H04L 65/765;
H04N 21/2187; H04N 21/26258;
H04N 21/2668; H04N 21/4332;
H04N 21/4334; H04N 21/472;
H04N 21/6125; H04N 21/6175;
H04N 21/64322; H04N 21/812;
H04N 21/8456; H04L 63/0428;
H04L 67/02; H04L 67/06;
H04N 21/25825; H04N 21/44008
- (25) En (26) En
- (21) 20163718.8 (22) 16.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 19.03.2014 US 201414220021
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
AUFZEICHNUNG EINES MEDIENSTREAMS
• **APPARATUS AND METHODS FOR**
RECORDING A MEDIA STREAM
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS D'ENREGISTRE-**
MENT D'UN FLUX MULTIMÉDIA
- (73) Time Warner Cable Enterprises LLC, 60 Columbus Circle, New York, NY 10023, US
- (72) GONDER, Tom, Broomfield, CO Colorado 80023, US
CHEN, John, Ashburn, VA Virginia 20148, US
PATEL, Vipul, Upper Holland, PA Pennsylvania 19053, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (62) 15765365.0 / 3 120 565

H04N 21/234 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 21/2347** (11) **3 942 832 B1**
G06F 21/60 **G06F 9/30**
G06Q 20/38 **H04L 9/40**
G06F 21/10 **H04L 9/08**
H04N 21/235
- (52) **H04N 21/235; G06F 21/10;**
G06F 21/602; H04L 9/088;
H04L 63/0428; H04L 63/0435;
H04L 63/0457; H04L 63/205;
H04N 21/2347; H04L 63/0853;
H04L 2463/062
- (25) En (26) En
- (21) 19920435.5 (22) 20.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) FI 2019/050234 20.03.2019
- (87) WO 2020/188139 2020/39 24.09.2020

- (54) • **NETZWERKBASIERTE MEDIENVERARBEITUNGSSICHERHEIT**
• **NETWORK BASED MEDIA PROCESSING SECURITY**
• **SÉCURITÉ DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA BASÉE SUR UN RÉSEAU**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33720 Tampere, FI
YU, You, 36220 Kangasala, FI
MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/2347**

H04N 21/236 → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 21/242** (11) **2 823 642 B1**
H04N 21/4788
- (52) **H04N 21/242; H04L 65/613;**
H04N 21/4788
- (25) En (26) En
- (21) 12754125.8 (22) 09.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.01.2015
- (86) US 2012/050130 09.08.2012
- (87) WO 2013/133863 2013/37 12.09.2013
- (30) 09.03.2012 US 201261609040 P
- (54) • **VERTEILTE KONTROLLE ÜBER SYNCHRONISIERTEN INHALT**
• **DISTRIBUTED CONTROL OF SYNCHRONIZED CONTENT**
• **CONTRÔLE DISTRIBUÉE DE CONTENU SYNCHRONISÉ**
- (73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (72) REDMANN, William Gibbens, Glendale, CA 91205, US
- (74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

H04N 21/25 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04N 21/258** (11) **3 753 255 B1**
H04N 21/426 **H04N 21/45**
H04N 21/475 **H04N 21/482**
- (52) **H04N 21/4263; H04N 21/25891;**
H04N 21/4532; H04N 21/4755;
H04N 21/4826
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19710029.0 (22) 05.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) FR 2019/050255 05.02.2019
- (87) WO 2019/158837 2019/34 22.08.2019
- (30) 16.02.2018 FR 1851313
- (54) • **EMPFANG EINES STREAMS REPRÄSENTATIV FÜR MULTIMEDIA-INHALTE**
• **RECEPTION OF A STREAM REPRESENTATIVE OF MULTIMEDIA CONTENT**
• **RÉCEPTION DE FLUX REPRÉSENTATIF D'UN CONTENU MULTIMÉDIA**
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) THOME, Dominique, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
RIGAudeau, Serge, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
DAVENET, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
RACIN, Lionel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/414 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **H04N 21/422** (11) **3 140 995 B1**
G06F 3/048 **H04N 21/431**
H04N 21/482
- (52) **H04N 21/42224; G06F 3/048;**
H04N 21/4314; H04N 21/4821
- (25) En (26) En
- (21) 15728079.3 (22) 11.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (86) GB 2015/051384 11.05.2015
- (87) WO 2015/170127 2015/45 12.11.2015
- (30) 09.05.2014 GB 201408258
17.10.2014 GB 201418421
- (54) • **FERNSEHBENUTZERSCHNITTSTELLE**
• **TELEVISION USER INTERFACE**
• **INTERFACE UTILISATEUR DE TÉLÉVISION**
- (73) Sky CP Limited, Grant Way, Isleworth, Middlesex TW7 5QD, GB
- (72) COENEN, Robert, London Greater London W4 2DT, GB
DAVIES, Anthony, London Greater London SE3 8SX, GB
NOWAKOWSKI, Pawel, Isleworth Middlesex TW7 4BF, GB
OLSON, Andrew, Walton-on-Thames Surrey KT12 5DD, GB
FLEMING, Greg, London Greater London SW15 6LD, GB
PEEL, Lewis, Brentford Middlesex TW8 9NL, GB
KEELEY, Stuart, London Greater London SE3 7UF, GB
HEANLEY, Julien, Stretford Manchester M32 8AZ, GB
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 18211620.2 / 3 490 260
18211780.4 / 3 496 409
- (51) **H04N 21/422** (11) **3 373 576 B1**
G06F 3/038 **G06F 3/0482**
G08C 17/02 **G06F 3/0346**
- (52) **G08C 17/02; G06F 3/0346;**
G06F 3/038; G06F 3/0482;
H04N 21/42204; H04N 21/42222;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 18169548.7 (22) 29.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (43) 12.09.2018
- (30) 03.09.2009 KR 20090083204
14.12.2009 KR 20090123955
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, FERNSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **ELECTRONIC APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, REMOTE CONTROL APPARATUS, AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT, APPAREIL DE TÉLÉCOMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Eun-seok, Gyeonggi-do, KR
YOO, Ho-june, Seoul, KR
CHOI, Sang-on, Gyeonggi-do, KR
SOH, Byung-seok, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 13186659.2 / 2 683 158
10167633.6 / 2 306 709

(51) **H04N 21/422** (11) **3 691 281 B1**
H04N 21/431 **H04N 21/442**
H04N 21/478 **H04N 21/482**
H04N 21/45 **H04N 21/488**

(52) **H04N 21/42204; H04N 21/4312;**
H04N 21/44218; H04N 21/44224;
H04N 21/4516; H04N 21/4781;
H04N 21/482; H04N 21/4882

(25) En (26) En
(21) 20165217.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 28.10.2015 KR 20150150284
(54) • **ANPASSUNG DER BENUTZERSCHNITT-**
STELLE EINER ANZEIGEVORRICHTUNG GE-
MÄSS EINER FERNSTEUERUNGSVORRICH-
TUNG
• **ADAPTING USER INTERFACE OF DISPLAY**
APPARATUS ACCORDING TO REMOTE
CONTROL DEVICE
• **ADAPTATION D'UNE INTERFACE UTILISA-**
TEUR D'UN APPAREIL D'AFFICHAGE EN
FONCTION D'UN DISPOSITIF DE COM-
MANDE À DISTANCE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seung-hwan, Gyeonggi-do 14238, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 16860245.6 / 3 295 675

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/4223 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/426 → (51) **H04N 21/258**

(51) **H04N 21/431** (11) **3 672 263 B1**
G06F 3/0481 **H04N 21/482**
H04N 21/485

(52) **H04N 21/431; H04N 21/44224;**
H04N 21/482; H04N 21/485

(25) En (26) En
(21) 19217756.6 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816223705
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMI-**
SCHEN ANZEIGE EINES FÜHRUNGS-
SCHNITTSTELLENELEMENTS AUF DER BA-
SIS EINER ANGEPASTEN DAUER
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DYNAMI-**
CALLY DISPLAYING A GUIDE INTERFACE
ELEMENT BASED ON A CUSTOMIZED DU-
RATION
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE**
DYNAMIQUE D'UN ÉLÉMENT D'INTER-
FACE DE GUIDAGE SUR LA BASE D'UNE
DURÉE PERSONNALISÉE

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San
Jose, CA 95002, US
(72) SRINIVASAN, Madhusudhan, 560037
Bangalore, IN

LABHALA, Gowtham, 560037 Bangalore, IN
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28
Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/44 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/4415 → (51) **H04N 21/442**

(51) **H04N 21/442** (11) **3 804 346 B1**
H04N 21/4415 **H04N 21/439**
H04H 60/58 **G10L 19/018**
G10L 25/48 **H04H 60/47**
H04N 21/233 **H04N 21/258**
H04N 21/422 **H04N 21/44**
H04N 21/658

(52) **H04N 21/25891; H04H 60/58;**
H04N 21/233; H04N 21/42203;
H04N 21/44008; H04N 21/44222;
H04N 21/6582; G10L 19/018;
G10L 25/48; H04H 60/47;
H04H 2201/90

(25) En (26) En
(21) 19814274.7 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035212 03.06.2019
(87) WO 2019/236477 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201815997685
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DY-**
NAMISCHEN ERZEUGUNG VON AUDIOSI-
GNATUREN, DIE UNTER UMSTÄNDEN MIT
ZU ÜBERWACHENDEN MEDIEN VERBUN-
DEN SIND
• **METHODS AND APPARATUS TO DYNAMI-**
CALLY GENERATE AUDIO SIGNATURES
ADAPTIVE TO CIRCUMSTANCES ASSOCI-
ATED WITH MEDIA BEING MONITORED
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR GÉNÉRER**
DYNAMIQUEMENT DES SIGNATURES AU-
DIO S'ADAPTANT À DES CIRCONSTANCES
ASSOCIÉES À UN SUPPORT SURVEILLÉ

(73) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad
Street, New York, New York 10004, US
(72) RAMASWAMY, Arun, Tampa, Florida 33626,
US
JAIN, Anand, Ellicott City, Maryland 20143,
US
STAVROPOULOS, John, Edison, New Jersey
08820, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/466 → (51) **H04M 1/725**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/475 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/478 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 21/242**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/214**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/485 → (51) **H04N 21/431**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/422**

H04N 21/658 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/81 → (51) **G06T 13/40**

H04N 21/81 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04N 21/845** (11) **3 748 983 B1**
H04N 21/8547 **H04N 21/431**
H04N 21/44 **H04N 21/234**
H04N 21/2343

(52) **H04N 21/23439; H04N 21/23424;**
H04N 21/4312; H04N 21/44008;
H04N 21/44016; H04N 21/47202;
H04N 21/8456; H04N 21/85406

(25) Zh (26) En
(21) 19747355.6 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) CN 2019/071914 16.01.2019
(87) WO 2019/149066 2019/32 08.08.2019
(30) 01.02.2018 CN 201810101152
(54) • **VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN, ENDGE-**
RÄT UND SPEICHERMEDIUM
• **VIDEO PLAYBACK METHOD, TERMINAL**
APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE LECTURE VIDÉO, APPAREIL**
TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
(72) ZHANG, Zhihui, Shenzhen City, Guangdong
518057, CN
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **H04N 21/845** (11) **3 941 079 B1**
G06T 9/00 **H04N 19/597**
H04N 21/236 **H04N 21/472**
H04N 21/854 **H04N 21/2343**

(52) **H04N 21/85406; G06T 9/001;**
H04N 19/597; H04N 21/234345;
H04N 21/23614; H04N 21/47217;
H04N 21/8455

(25) Ja (26) En
(21) 20770772.0 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) JP 2020/001273 16.01.2020
(87) WO 2020/183900 2020/38 17.09.2020
(30) 11.03.2019 US 201962816631 P
(54) • **INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-**
RICHTUNG, REGENERATIONSVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSV-
VERARBEITUNGSVERFAHREN UND REGE-
NERIERUNGSVERFAHREN

- INFORMATION PROCESSING DEVICE, REGENERATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND REGENERATION PROCESSING METHOD
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉGÉNÉRATION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉGÉNÉRATION
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
 (72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
 HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, JP
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/845**

H04N 21/8547 → (51) **H04N 21/845**

- (51) **H04N 23/50** (11) **3 797 510 B1**
H04N 23/698 **G03B 17/56**
 (52) **H04N 23/50; G03B 17/561;**
H04N 23/698
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 19724838.8 (22) 21.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.03.2021
 (86) EP 2019/063041 21.05.2019
 (87) WO 2019/224170 2019/48 28.11.2019
 (30) 22.05.2018 FR 1800495
 (54) • PANORAMABEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR PLATTFORM
 • PANORAMIC OBSERVATION SYSTEM FOR PLATFORM
 • SYSTEME D'OBSERVATION PANORAMIQUE POUR PLATE-FORME
 (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
 (72) THIBOUT, Paul, 28410 Abondant, FR
 GOSSET, Philippe, 78114 Magny les Hameaux, FR
 (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04N 23/50 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **H04N 23/51** (11) **3 917 129 B1**
 (52) **H04N 23/51; H04N 23/54;**
H04N 23/57
 (25) En (26) En
 (21) 21187160.3 (22) 28.05.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
 (43) 01.12.2021
 (30) 30.05.2008 JP 2008143274
 (54) • KAMERAVORRICHTUNG
 • CAMERA DEVICE
 • DISPOSITIF DE CAMÉRA
 (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, 108-0075 Tokyo, JP
 (72) Nakamura, Akihiro, Tokyo, 108-0075, JP
 Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (60) 24163830.3
 (62) 19190150.3 / 3 582 486
 09161385.1 / 2 129 104

- (51) **H04N 23/54** (11) **4 120 670 B1**
H04N 23/57 **H04N 23/68**
G02B 27/64 **H04M 1/02**
 (52) **H04N 23/57; G02B 27/64;**

H04M 1/0264; H04N 23/54;
H04N 23/685

- (25) Zh (26) En
 (21) 22740741.8 (22) 18.02.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.01.2023
 (86) CN 2022/076955 18.02.2022
 (87) WO 2022/252699 2022/49 08.12.2022
 (30) 31.05.2021 CN 202110605625
 (54) • FOTOGRAFIEMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • PHOTOGRAPHING MODULE AND ASSEMBLING METHOD THEREFOR, AND ELECTRONIC DEVICE
 • MODULE DE PHOTOGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 YU, Yanghua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04N 23/55 → (51) **G02B 3/00**

H04N 23/56 → (51) **A47J 37/08**

H04N 23/56 → (51) **H05B 41/288**

H04N 23/57 → (51) **H04M 1/02**

H04N 23/57 → (51) **H04N 23/54**

- (51) **H04N 23/60** (11) **3 518 521 B1**
 (52) **H04N 23/64; H04N 23/632;**
H04N 23/633

- (25) Zh (26) En
 (21) 16919128.5 (22) 18.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.07.2019
 (86) CN 2016/102394 18.10.2016
 (87) WO 2018/072087 2018/17 26.04.2018
 (54) • VERFAHREN ZUM REALISIEREN DES EFFEKTS EINES FOTOS, DAS VON ANDEREN DURCH EIN SELFIE AUFGENOMMEN WIRD, UND FOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
 • METHOD FOR REALIZING EFFECT OF PHOTO BEING TAKEN BY OTHERS THROUGH SELFIE, AND PHOTOGRAPHING DEVICE
 • PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN EFFET DE PHOTO PRISE PAR D'AUTRES AU MOYEN D'UN SELFIE, ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE
 (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) ZHAO, Wenlong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 23/60 → (51) **H04M 1/725**

H04N 23/611 → (51) **G06F 3/01**

H04N 23/611 → (51) **H04N 23/695**

- (51) **H04N 23/63** (11) **3 610 452 B1**
H04N 23/698
 (52) **H04N 1/00183; G06T 7/11;**
G06T 7/13; H04N 5/262; H04N 23/632;
H04N 23/635; H04N 23/64;
H04N 23/698; H04N 23/743
 (25) En (26) En
 (21) 16801683.0 (22) 14.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.02.2020
 (86) US 2016/061848 14.11.2016
 (87) WO 2017/213685 2017/50 14.12.2017
 (30) 08.06.2016 US 201662347572 P
 (54) • ERZEUGEN EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES AUS EINEM PHYSISCHEN OBJEKT
 • GENERATING A COMPOSITE IMAGE FROM A PHYSICAL ITEM
 • GÉNÉRATION D'UNE IMAGE COMPOSITE À PARTIR D'UN ARTICLE PHYSIQUE
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) WINN, Julia, Mountain View California 94043, US
 LIEB, David, Mountain View California 94043, US
 HENRY, Eric, Mountain View California 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 02 51, 80076 München, DE
 (60) 24162634.0 / 4 358 531

H04N 23/63 → (51) **G06F 3/01**

H04N 23/63 → (51) **H04M 1/725**

H04N 23/63 → (51) **H04N 23/695**

H04N 23/661 → (51) **H04N 1/00**

H04N 23/667 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04N 23/67** (11) **4 270 917 B1**
H04N 23/70 **H04N 23/81**
G06K 7/10
 (52) **H04N 23/67; G06K 7/10722;**
G06K 7/10762; G06K 7/10811;
G06K 7/10851; G06K 7/10861;
H04N 23/70; H04N 23/81;
G06K 2007/10504
 (25) De (26) De
 (21) 22170675.7 (22) 29.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 01.11.2023
 (54) • KAMERA UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS
 • CAMERA AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT
 • CAMÉRA ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'UN OBJET
 (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Bleicher, Katharina, 79312 Emmendingen, DE
 Müller, Romain, 79252 Stegen, DE
 Nopper, Richard, 79261 Gutach, DE
 Mahler, Jan, 79292 Pfaffenweiler, DE

- H04N 23/68** → (51) **H04N 23/54**
- (51) **H04N 23/695** (11) **3 979 621 B1**
H04N 23/611 **H04N 23/63**
H04N 23/90 **H04M 1/725**
G06V 40/16 **H04N 5/262**
H04N 5/265 **H04M 1/02**
H04M 1/72403
- (52) **H04N 5/2621; G06V 40/161;**
G06V 40/166; H04M 1/72403;
H04N 5/2628; H04N 5/265;
H04N 23/611; H04N 23/632;
H04N 23/695; H04N 23/90;
H04M 1/0264; H04M 2250/20;
H04M 2250/52
- (25) Zh (26) En
(21) 20814812.2 (22) 25.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
- (86) CN 2020/092012 25.05.2020
- (87) WO 2020/238831 2020/49 03.12.2020
- (30) 31.05.2019 CN 201910467866
- (54) • **FOTOGRAFIERVERFAHREN UND ENDGE-
RÄT**
• **PHOTOGRAPHING METHOD AND TERMI-
NAL**
• **PROCÉDÉ DE PHOTOGRAPHIE ET TERMI-
NAL**
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Hong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- H04N 23/698** → (51) **H04N 23/50**
-
- H04N 23/698** → (51) **H04N 23/63**
-
- H04N 23/70** → (51) **H04N 23/67**
-
- H04N 23/73** → (51) **H05B 41/288**
-
- H04N 23/74** → (51) **H05B 41/288**
-
- H04N 23/741** → (51) **G06V 10/60**
-
- H04N 23/81** → (51) **H04N 23/67**
-
- H04N 23/90** → (51) **H04N 23/695**
- (51) **H04N 23/957** (11) **3 633 969 B1**
H04N 25/702
- (52) **H04N 23/957; H04N 25/702**
- (25) En (26) En
(21) 19201368.8 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (30) 04.10.2018 US 201862741147 P
04.12.2018 KR 20180154741
- (54) • **BILDSSENSOR UND BILDERFASSUNGSVER-
FAHREN**
• **IMAGE SENSOR AND IMAGE SENSING
METHOD**
• **CAPTEUR D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE DÉ-
TECTION D'IMAGES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Deokyoung, 16678 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
CHO, Yang Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
- NAM, Dong Kyung, 16678 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **H04N 25/67** (11) **4 020 978 B1**
H04N 5/33 **H04N 25/671**
- (52) **H04N 25/67; H04N 25/671;**
H04N 5/33
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21217568.1 (22) 23.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (30) 24.12.2020 FR 2014126
- (54) • **VERFAHREN ZUR EICHUNG EINER MATRIX
VON PHOTODETEKTOREN, ENTSPRE-
CHENDE EICHUNGSVORRICHTUNG UND
ENTSPRECHENDES BILDGEBUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR CALIBRATING AN ARRAY OF
PHOTODETECTORS, ASSOCIATED CALI-
BRATION DEVICE AND IMAGING SYSTEM**
• **PROCEDE D'ETALONNAGE D'UNE MA-
TRICE DE PHOTODETECTEURS, DISPOSI-
TIF D'ETALONNAGE ET SYSTEME D'IMA-
GERIE ASSOCIES**
- (73) Safran Electronics & Defense, 72-76, rue
Henry Farman, 75015 Paris, FR
- (72) MICHELS, Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- H04N 25/671** → (51) **H04N 25/67**
- (51) **H04N 25/673** (11) **3 780 580 B1**
H04N 25/703
- (52) **H04N 25/703; H04N 25/673;**
H04N 25/62; H04N 25/701
- (25) Ja (26) En
(21) 19776752.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) JP 2019/012722 26.03.2019
- (87) WO 2019/189099 2019/40 03.10.2019
- (30) 26.03.2018 JP 2018057581
- (54) • **BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILD-
VERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE CAPTURE ELEMENT AND IMAGE
PROCESSING METHOD**
• **ÉLÉMENT DE CAPTURE D'IMAGE ET PRO-
CÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **H04N 25/68** (11) **3 852 358 B1**
H04N 25/79 **H04N 17/00**
- (52) **H04N 25/68; H04N 25/79;**
H04N 17/002
- (25) En (26) En
(21) 21158518.7 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 01.12.2016 JP 2016233875
- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**
- (73) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
- (72) KAWAZU, Naoki, Kanagawa 243-0014, JP
TORII, Motonobu, Kanagawa 243-0021, JP
MOTOHASHI, Yuichi, Kanagawa 243-0014,
JP
SUZUKI, Atsushi, Kanagawa 243-0014, JP
AZAMI, Junichiro, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE
- (62) 17793735.6 / 3 409 008
-
- H04N 25/703** → (51) **H04N 25/673**
-
- H04N 25/75** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04N 25/76** → (51) **H04L 9/08**
-
- H04N 25/772** → (51) **H04N 25/78**
- (51) **H04N 25/78** (11) **3 324 545 B1**
H04N 25/772 **H04N 25/79**
- (52) **H04N 25/772; H04N 25/78;**
H04N 25/79; H03M 1/123;
H03M 1/145; H03M 1/164
- (25) En (26) En
(21) 16200064.0 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (54) • **BILDSSENSOR UND VERFAHREN ZUM AUS-
LESEN EINES BILDSSENSORS**
• **IMAGE SENSOR AND METHOD FOR READ-
OUT OF AN IMAGE SENSOR**
• **CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'AFFI-
CHAGE DU CONTENU D'UN CAPTEUR
D'IMAGE**
- (73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader
Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) Xhakoni, Adi, 3000 Leuven, BE
Bogaerts, Jan, 2860 Sint-Katelijne-Waver,
BE
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H04N 25/79** → (51) **H04N 25/68**
-
- H04N 25/79** → (51) **H04N 25/78**
- (51) **H04Q 1/02** (11) **4 162 700 B1**
H04Q 1/136
- (25) En (26) En
(21) 21736833.1 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
- (86) US 2021/036385 08.06.2021
- (87) WO 2021/252479 2021/50 16.12.2021
- (30) 09.06.2020 US 202063036572 P
- (54) • **LOKALISIERTE INTELLIGENTE KANTE FÜR
FASERVERTEILUNGSLÖSUNGEN**
• **LOCALIZED INTELLIGENT EDGE FOR FIBER
DISTRIBUTION SOLUTIONS**
• **BORD INTELLIGENT LOCALISÉ POUR SO-
LUTIONS DE DISTRIBUTION DE FIBRES**
- (73) AFL Telecommunications LLC, 170
Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334,
US
- (72) ADAM, Seán Patrick, Duncan, South
Carolina 29334, US
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB
-
- (51) **H04Q 9/00** (11) **4 184 936 B1**
H04L 67/12
- (52) **H04Q 9/00; H04L 67/12;**
H04B 2203/5433; H04Q 2209/10;

H04Q 2209/30; H04Q 2209/60 (25) Fr (26) Fr (21) 22207795.0 (22) 16.11.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.05.2023 (30) 19.11.2021 FR 2112258 (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERVERBINDUNG EINER INTELLIGENTEN STROMZÄHLERS UND INTELLIGENTER STROMZÄHLER, DER DIESES VERFAHREN UMSETZT • METHOD FOR RECONNECTING A SMART ELECTRICITY METER AND SMART ELECTRICITY METER IMPLEMENTING SAID METHOD • PROCÉDÉ DE RECONNEXION D'UN COMPTEUR ÉLECTRIQUE INTELLIGENT ET COMPTEUR ÉLECTRIQUE INTELLIGENT IMPLÉMENTANT LEDIT PROCÉDÉ	82041 Oberhaching, DE H04R 1/10 → (51) A61F 11/00 H04R 1/10 → (51) G10K 11/178 H04R 1/10 → (51) H04R 1/44 H04R 1/10 → (51) H04R 5/033 H04R 1/24 → (51) H04R 1/44 H04R 1/28 → (51) H04R 1/44	(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK H04R 1/46 → (51) A61B 7/04 H04R 3/00 → (51) G01S 7/524 H04R 3/00 → (51) G10L 15/28
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR (72) TBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR ROTER, Ziv, 92500 Rueil Malmaison, FR BERGER, Jean-Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR SERGI, Jérémie, 92500 Rueil Malmaison, FR (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR	(51) H04R 1/34 (11) 4 024 899 B1 <i>H04R 1/02 H04R 1/28</i> <i>H04R 7/04 H04R 7/20</i> (52) H04R 1/345; H04R 1/2857; H04R 1/021; H04R 7/04; H04R 7/20; H04R 2400/11; H04R 2499/11 (25) Zh (26) En (21) 20866527.3 (22) 11.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.07.2022 (86) CN 2020/114640 11.09.2020 (87) WO 2021/052243 2021/12 25.03.2021 (30) 17.09.2019 CN 201910878306 (54) • LAUTSPRECHER UND ENDGERÄT • SPEAKER AND TERMINAL • HAUT-PARLEUR ET TERMINAL	(51) H04R 5/033 (11) 3 766 260 B1 H04R 1/10 (52) H04R 5/0335 (25) En (26) En (21) 19768115.8 (22) 21.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2021 (86) SE 2019/050157 21.02.2019 (87) WO 2019/177510 2019/38 19.09.2019 (30) 13.03.2018 SE 1850276 (54) • KIT AUS EINEM KOPFBAND EINES KOPFHÖRERS UND EINER KOPFBANDABDECKUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG AN DEM KOPFBAND • A KIT OF A HEADBAND FOR A HEADPHONE AND A HEADBAND COVER FOR DETACHABLE ATTACHMENT TO THE HEADBAND • ENSEMBLE D'UN SERRE-TÊTE DE CASQUE D'ÉCOUTE ET UNE HOUSSE DE SERRE-TÊTE POUR FIXATION AMOVIBLE AU SERRE-TÊTE
H04Q 9/00 → (51) F25B 49/02	(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) LI, Shizhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(73) Marshall Group AB, Centralplan 15, 111 20 Stockholm, SE (72) WAHLIN, Erik, 111 20 Stockholm, SE (74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE
H04Q 9/00 → (51) G06F 8/34	H04R 1/40 → (51) G10L 15/28	H04R 5/033 → (51) H03G 3/32
H04Q 9/00 → (51) G06F 8/654	(51) H04R 1/44 (11) 3 967 055 B1 <i>H04R 1/10 H04R 1/02</i> <i>H04R 1/24 H04R 1/28</i> (52) H04R 1/1008; H04R 1/023; H04R 1/24; H04R 1/2834; H04R 1/44; H04R 2460/11 (25) En (26) En (21) 20724831.1 (22) 11.05.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.03.2022 (86) EP 2020/062971 11.05.2020 (87) WO 2020/225450 2020/46 12.11.2020 (30) 09.05.2019 DK PA201970298 (54) • HEADSET UND/ODER GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINER WASSERDICHTEN LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT DEKOMPRESSION • HEADSET AND/OR HEARING PROTECTION DEVICE COMPRISING A WATER-PROOF SPEAKER ASSEMBLY WITH DE-COMPRESSION • CASQUE ET/OU DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE COMPRENANT UN ENSEMBLE HAUT-PARLEUR ÉTANCHE À L'EAU AVEC DÉCOMPRESSION	H04R 17/00 → (51) G01S 7/524
H04Q 9/00 → (51) H04W 4/38	(51) H04R 1/40 → (51) G10L 15/28	H04R 17/00 → (51) H03G 3/32
H04Q 11/00 → (51) H04J 14/02	(51) H04R 1/44 (11) 3 937 509 B1 <i>G10K 15/04 H04R 17/00</i> <i>B81B 3/00 H04R 7/12</i> <i>H04R 7/24 H04R 9/04</i> <i>H04R 19/00</i> (52) H04R 1/1041; G10K 15/04; H04R 7/122; H04R 7/24; H04R 9/045; H04R 9/047; H04R 17/00; H04R 19/005; H04R 2201/003; H04R 2460/11 (25) En (26) En (21) 21181757.2 (22) 25.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.01.2022 (30) 11.07.2020 US 202063050763 P 14.07.2020 US 202063051885 P 07.04.2021 US 202163171919 P 11.06.2021 US 202117344983 (54) • AKUSTIKWANDLER • ACOUSTIC TRANSDUCER • TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE	H04R 17/02 → (51) A61B 7/04
H04R 1/02 → (51) H04R 1/44	(51) H04R 1/44 (11) 3 863 304 B1 <i>H01Q 1/27 H01Q 9/04</i> (52) H04R 25/554; H01Q 1/273; H01Q 9/0421; H04R 25/609; H04R 2225/49; H04R 2225/51 (25) De (26) De (21) 20210861.9 (22) 01.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.08.2021 (30) 06.02.2020 DE 102020201479 (54) • HÖRGERÄT MIT INDUKTIV GEKOPPELTER ANTENNENEINHEIT • HEARING DEVICE WITH INDUCTIVELY COUPLED ANTENNA UNIT • APPAREIL AUDITIF AVEC ANTENNE À COUPLAGE INDUCTIF	H04R 17/02 → (51) A61B 7/04
(73) xMEMS Labs, Inc., 3255 Kifer Road, Santa Clara, CA 95051, US (72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086, US Lo, Chiung C., San Jose, 95124, US Lim, Martin George, Hillsborough, 94010, US Chen, Wen-Chien, New Taipei City 232, TW Housholder, Michael David, San Jose, 95123, US Hong, David, Los Altos, 94024, US (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältinnen - München Keltnering 9,	(73) INVISIO A/S, Stamholmen 157, 2650 Hvidovre, DK (72) BØNNELYKKE, Jesper Rye, 2500 Valby, DK ANDERSEN, Dennis Normann, 3650 Ølstykke, DK ARNOLDUS, Morten Berg, 1924 Frederiksberg C, DK	H04R 25/00 → (51) H04R 25/04
	(51) H04R 25/00 (11) 3 841 762 B1 H04R 25/00 (52) H04R 25/554; H04R 25/04; H04R 2225/41; H04R 2225/55; H04R 2460/03 (25) En (26) En (21) 19787105.6 (22) 22.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) NL 2019/050541 22.08.2019
(87) WO 2020/040638 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 NL 2021491
(54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND HÖRGERÄT ZUR VERBESSERUNG EINES UMGE-
BUNGSAUDIOSIGNALS SOLCH EINES
HÖRGERÄTS**
• **METHOD, SYSTEM, AND HEARING DEVICE FOR ENHANCING AN ENVIRONMENTAL AUDIO SIGNAL OF SUCH A HEARING DE-
VICE**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME, ET DISPOSITIF AUDI-
TIF POUR AMÉLIORER UN SIGNAL AUDIO ENVIRONNEMENTAL D'UN TEL DISPOSI-
TIF AUDITIF**
- (73) Audus B.V., Buurtweg 8, 2244 AD
Wassenaar, NL
(72) FERRIER, Marciano Benito, 2244AD
Wassenaar, NL
BOL, Elmer Diederik, 2244AD Wassenaar,
NL
SINGH, Sukhjinder, 2244AD Wassenaar, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- H04R 27/00** → (51) **H04S 7/00**
-
- H04R 29/00** → (51) **G10K 11/178**
-
- H04R 29/00** → (51) **G10L 15/28**
-
- H04S 1/00** → (51) **H04S 5/00**
-
- (51) **H04S 5/00** (11) **3 917 171 B1**
H04S 1/00 **G10L 19/008**
(52) **G10L 19/008; H04S 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21170071.1 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(30) 31.03.2017 CN 201710205821
(54) • **MEHRKANALSIGNALCODIERUNGSVER-
FAHREN, MEHRKANALSIGNALDECODIE-
RUNGSVERFAHREN, CODIERER UND DE-
CODIERER**
• **MULTI-CHANNEL SIGNAL ENCODING
METHOD, MULTI-CHANNEL SIGNAL DE-
CODING METHOD, ENCODER, AND DE-
CODER**
• **PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAL MULTI-
CANAL, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SI-
GNAL MULTICANAL, CODEUR ET DÉCO-
DEUR**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(60) 24152513.8
(62) 18776186.1 / 3 588 497
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **3 695 622 B1**
H04R 27/00
(52) **H04S 7/303; H04R 27/00;**
H04S 7/304; H04S 2400/11;
H04S 2400/15
(25) En (26) En
(21) 18753487.0 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) US 2018/041814 12.07.2018
(87) WO 2019/074564 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 US 201715727915
(54) • **ANPASSUNG VON PRÄSENTATIONS-
SCHWINDIGKEIT**
• **ADAPTATION OF PRESENTATION SPEED**
• **ADAPTATION DE LA VITESSE DE PRÉSEN-
TER**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GRANGE, Adrian, Mountain View, CA
94043, US
BRETTLER, Jamieson, Mountain View, CA
94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 596 949 B1**
H04W 4/80 **G06Q 10/087**
G06Q 30/0207 **G06Q 30/0251**
G06Q 30/06 **H04W 88/18**
(52) **H04W 4/80; G06Q 10/08;**
G06Q 10/087; G06Q 20/123;
G06Q 20/3224; G06Q 20/40155;
G06Q 30/0207; G06Q 30/0251;
G06Q 30/06; H04L 67/53; H04W 4/02;
H04W 48/12; H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 18768162.2 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022866 16.03.2018
(87) WO 2018/170399 2018/38 20.09.2018
(30) 16.03.2017 US 201762472401 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINES NÄHERUNGSBASIERTEN INHALTS-
VERTEILUNGSNETZWERKS UNTER VER-
WENDUNG VON BAKEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A
PROXIMITY-BASED CONTENT DISTRIBU-
TION NETWORK USING BEACONS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE
CONTENU SELON LA PROXIMITÉ À L'AIDE
DE BALISES**
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) SILVA, Meetha Kushala Nirodha, Cincinnati
Ohio 45230, US
GARNER, Thomas Neil, Marietta Georgia
30064, US
DAVIS, Michael K., Atlanta Georgia 30309,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- H04W 4/02** → (51) **G08C 17/02**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 12/08**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 4/06** → (51) **G08G 1/01**
-
- H04W 4/06** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 4/08** → (51) **H04B 17/345**
-
- H04W 4/12** → (51) **H04W 88/02**
-
- H04W 4/20** → (51) **H04W 48/18**
-
- H04W 4/24** → (51) **H04L 41/0806**
-
- (51) **H04W 4/38** (11) **3 686 832 B1**
H04W 4/50 **H04M 11/00**
H04Q 9/00 **G08G 1/00**
(52) **H04W 4/38; G06Q 50/10;**
H04M 11/00; H04Q 9/00; H04W 4/50;
G08G 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 18859879.1 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) JP 2018/026810 18.07.2018
(87) WO 2019/058726 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 JP 2017178471
(54) • **MOBILSENSORVERWALTUNGSEINHEIT,
MOBILSENSORVORRICHTUNG, ANPAS-
SUNGSVORRICHTUNG, MESSDATENVER-
TEILUNGSSYSTEM, DATENBEREITSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND DATENBEREIT-
STELLUNGSPROGRAMM**
• **MOBILE SENSOR MANAGEMENT UNIT,
MOBILE SENSOR APPARATUS, MATCH-
ING APPARATUS, SENSING DATA DISTRIBU-
TION SYSTEM, DATA PROVISION
METHOD, AND DATA PROVISION PRO-
GRAM**
• **UNITÉ DE GESTION DE CAPTEURS MO-
BILES, APPAREIL DE CAPTEUR MOBILE,
APPAREIL D'ADAPTATION, SYSTÈME DE
DISTRIBUTION DE DONNÉES DE DÉTEC-
TION, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE
DONNÉES ET PROGRAMME DE FOURNI-
TURE DE DONNÉES**
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NAITO, Takeshi, Kizugawa-shi Kyoto 619-
0283, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 4/38** (11) **3 926 986 B1**
H04L 67/12 **H04L 67/2895**
H04L 67/5651 **H04L 67/568**
H04W 88/06
(52) **H04W 4/38; H04L 67/12;**
H04L 67/2895; H04L 67/5651;
H04L 67/568; H04L 67/104;
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21165635.0 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(30) 16.06.2020 US 202063039980 P
14.08.2020 US 202016994552
(54) • **RANDFESTKÖRPERLAUFWERK(SSD)-VOR-
RICHTUNG, RANDDATENSYSTEM UND
COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN**
• **EDGE SOLID STATE DRIVE (SSD) DEVICE,
EDGE DATA SYSTEM, AND COMPUTER-IM-
PLEMENTED METHOD**
• **DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE DE DISQUE À
SEMI-CONDUCTEURS (SSD), SYSTÈME DE
DONNÉES PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ
MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) BRYSON, Matthew Shaun, Los Gatos,, CA
California 95032, US
OLARIG, Sompong Paul, Pleasanton,, CA
California 94566, US
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H04W 4/38** → (51) **H04L 69/04**

<i>H04W 4/40</i>	→ (51) <i>B60R 25/102</i>
<i>H04W 4/40</i>	→ (51) <i>H04L 1/00</i>
<i>H04W 4/40</i>	→ (51) <i>H04L 1/1829</i>
<i>H04W 4/40</i>	→ (51) <i>H04W 72/0446</i>
<i>H04W 4/44</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
<i>H04W 4/46</i>	→ (51) <i>H04W 76/14</i>
<i>H04W 4/50</i>	→ (51) <i>G08G 1/01</i>
<i>H04W 4/50</i>	→ (51) <i>H04L 67/00</i>
<i>H04W 4/50</i>	→ (51) <i>H04W 4/38</i>
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 272 168 B1
<i>H04W 72/50</i>	<i>H04W 72/542</i>
<i>H04W 72/12</i>	
(52) <i>H04W 4/70; H04W 72/535;</i>	
<i>H04W 72/542; H04W 72/23</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16706499.7	(22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.01.2018	
(86) US 2016/018066	16.02.2016
(87) WO 2016/148817	2016/38 22.09.2016
(30) 14.03.2015 US 201562133341 P	
29.10.2015 US 201514926065	
(54) • <i>VERTEILTE PLANUNG ZUR STEUERUNG</i>	
<i>DER SCHNITTSTELLE FÜR DATENTRANS-</i>	
<i>AKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON</i>	
<i>AUTORISIERUNGSFREIEN ÜBERTRAGUN-</i>	
<i>GEN</i>	
• <i>DISTRIBUTED SCHEDULING TO CONTROL</i>	
<i>INTERFERENCE FOR DATA TRANSAC-</i>	
<i>TIONS USING GRANT-LESS TRANSMIS-</i>	
<i>SIONS</i>	
• <i>PLANIFICATION DISTRIBUÉE PERMET-</i>	
<i>TANT LE CONTRÔLE D'INTERFÉRENCE</i>	
<i>POUR DES TRANSACTIONS DE DONNÉES</i>	
<i>À L'AIDE DE TRANSMISSIONS SANS AUTO-</i>	
<i>RISATION</i>	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse	
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) ZENG, Wei, San Diego, California 92121-	
1714, US	
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego,	
California 92121-1714, US	
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US	
SMEE, John Edward, San Diego, California	
92121-1714, US	
BHUSHAN, Naga, San Diego, California	
92121-1714, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher	
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery	
House 11-19 Artillery Row, London SW1P	
1RT, GB	
<i>H04W 4/80</i>	→ (51) <i>B60R 25/102</i>
<i>H04W 4/80</i>	→ (51) <i>G05D 1/02</i>
<i>H04W 4/80</i>	→ (51) <i>H04L 41/0806</i>
<i>H04W 4/80</i>	→ (51) <i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 8/04</i>	→ (51) <i>H04W 28/24</i>
<i>H04W 8/20</i>	→ (51) <i>G05D 1/02</i>
<i>H04W 8/20</i>	→ (51) <i>H04W 12/00</i>

(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 926 990 B1
<i>H04L 12/14</i>	<i>H04M 15/00</i>
<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 12/037</i>

<i>H04W 12/72</i>	<i>H04L 41/0853</i>	<i>H04L 41/0894</i>
<i>H04L 8/22</i>	<i>H04W 8/18</i>	<i>H04W 8/18</i>
<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 12/02</i>	<i>H04W 12/02</i>
<i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 60/04</i>	<i>H04W 60/04</i>
(52) <i>H04M 15/66; H04L 12/1407;</i>		
<i>H04L 41/0894; H04M 15/8044;</i>		
<i>H04W 8/205; H04W 12/009;</i>		
<i>H04W 12/037; H04W 12/72;</i>		
<i>H04L 41/0853; H04W 8/183;</i>		
<i>H04W 8/22; H04W 12/02;</i>		
<i>H04W 48/18; H04W 60/04</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 21191084.9	(22) 08.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		
SK SM TR		
(43) 22.12.2021		
(30) 09.02.2018 PCT/CN2018/076013		
07.03.2018 PCT/CN2018/078330		
15.03.2018 PCT/CN2018/079203		
(54) • <i>DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-</i>		
<i>REN, NETZWERKVORRICHTUNG UND</i>		
<i>ENDGERÄTEVORRICHTUNG</i>		
• <i>WIRELESS COMMUNICATION METHOD,</i>		
<i>NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE</i>		
• <i>PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,</i>		
<i>DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF</i>		
<i>TERMINAL</i>		
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE		
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.		
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,		
Dongguan, Guangdong 523860, CN		
(72) TANG, Hai, Wusha, Chang'an, Dongguan		
523860, CN		
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale		
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT		
(62) 18905239.2 / 3 668 134		

<i>H04W 12/00</i>	→ (51) <i>H04W 36/00</i>
-------------------	--------------------------

<i>H04W 12/02</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
-------------------	-------------------------

<i>H04W 12/03</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
-------------------	-------------------------

<i>H04W 12/037</i>	→ (51) <i>H04W 12/00</i>
--------------------	--------------------------

<i>H04W 12/043</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
--------------------	-------------------------

(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 962 135 B1
<i>H04L 9/32</i>	<i>G06Q 20/40</i>
<i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 20/02</i>
<i>G06Q 20/38</i>	<i>H04L 9/00</i>

(52) <i>H04L 63/0428; G06Q 20/02;</i>	
<i>G06Q 20/38215; G06Q 20/401;</i>	
<i>G06Q 20/4014; H04L 9/3234;</i>	
<i>H04L 9/3239; H04L 9/3247;</i>	
<i>H04L 9/50; H04L 63/0407;</i>	
<i>H04L 63/0884; G06Q 2220/00</i>	

(25) Zh	(26) En
(21) 21182275.4	(22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 02.03.2022	
(30) 31.08.2020 CN 202010898505	
(54) • <i>VERFAHREN UND GERÄTE ZUM TEILEN</i>	
<i>VON INFORMATIONEN</i>	
• <i>INFORMATION SHARING METHODS, AP-</i>	
<i>PARATUSES, AND DEVICES</i>	
• <i>MÉTHODES, APPAREILS ET DISPOSITIFS</i>	
<i>DE PARTAGE D'INFORMATIONS</i>	

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology	
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,	
Section B Suite 801-11 West Lake District,	
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang 310000,	
CN	
YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 310000,	
CN	

CN	
CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310000,	
CN	
WANG, Xinmin, Hangzhou, Zhejiang	
310000, CN	
QIAN, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310000,	
CN	
GUO, Qianting, Hangzhou, Zhejiang	
310000, CN	
LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	
Anwaltspartnerschaft mbB	
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

<i>H04W 12/06</i>	→ (51) <i>G06F 21/30</i>
-------------------	--------------------------

<i>H04W 12/06</i>	→ (51) <i>H04M 1/72412</i>
-------------------	----------------------------

(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 4 037 344 B1
<i>H04W 12/63</i>	<i>H04W 12/71</i>
<i>H04W 12/72</i>	<i>H04W 48/04</i>
<i>H04W 4/02</i>	

(52) <i>H04W 12/63; H04W 12/08;</i>	
<i>H04W 12/71; H04W 12/72;</i>	
<i>H04W 48/04; H04W 4/02</i>	

(25) Zh	(26) En
(21) 19952425.7	(22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 03.08.2022	
(86) CN 2019/117596	12.11.2019
(87) WO 2021/092765	2021/20 20.05.2021

(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR</i>	
<i>DEN ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR ACCESS-</i>	
<i>ING NETWORK</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À UN RÉ-</i>	
<i>SEAU</i>	

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei	
Administration Building, Bantian, Longgang	
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	

(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129,	
CN	

ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	

JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong	
518129, CN	

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	
80335 München, DE	

<i>H04W 12/08</i>	→ (51) <i>G06F 21/50</i>
-------------------	--------------------------

<i>H04W 12/30</i>	→ (51) <i>H04L 67/00</i>
-------------------	--------------------------

<i>H04W 12/55</i>	→ (51) <i>H04L 9/40</i>
-------------------	-------------------------

<i>H04W 12/63</i>	→ (51) <i>H04W 12/08</i>
-------------------	--------------------------

<i>H04W 12/71</i>	→ (51) <i>H04W 12/08</i>
-------------------	--------------------------

<i>H04W 12/72</i>	→ (51) <i>H04W 12/00</i>
-------------------	--------------------------

<i>H04W 12/72</i>	→ (51) <i>H04W 12/08</i>
-------------------	--------------------------

(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 007 335 B1
<i>H04W 72/54</i>	<i>H04W 4/02</i>
<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 48/16</i>

(52) <i>H04W 16/14; H04W 72/54;</i>	
<i>H04W 4/02; H04W 24/02; H04W 48/16</i>	

(25) Fr	(26) Fr
(21) 21210537.3	(22) 25.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 01.06.2022	

(30) 30.11.2020 FR 2012397	
----------------------------	--

- (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN ACCESS-POINT-GERÄT EINES KOMMUNIKATIONSNETZES UND ENTSPRECHENDES DRAHTLOSES ACCESS-POINT-GERÄT
 - METHOD FOR SELECTING A CHANNEL IN A WIRELESS ACCESS POINT DEVICE OF A COMMUNICATION NETWORK AND ASSOCIATED WIRELESS ACCESS POINT DEVICE
 - PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN CANAL DANS UN DISPOSITIF POINT D'ACCÈS SANS FIL D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF POINT D'ACCÈS SANS FIL ASSOCIÉ
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée Des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
- (72) MAPAR, Samira, 92500 Rueil Malmaison, FR
- CONTAL, Serge, 92500 Rueil Malmaison, FR
- BEN HAMIDA, Elyes, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 16/14 → (51) **H04W 76/14**

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/16**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 713 279 B1**
H04W 24/02 **H04W 72/12**
- (52) **H04W 24/02; H04W 24/00; H04W 72/12**
- (25) En (26) En
(21) 18877589.4 (22) 11.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) CN 2018/109813 11.10.2018
- (87) WO 2019/095901 2019/21 23.05.2019
- (30) 15.11.2017 CN 201711128092
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RRM-MESSUNG EINER BENACHBARTEN ZELLE, MOBILES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
- ADJACENT CELL RRM MEASUREMENT CONTROL METHOD, MOBILE COMMUNICATION TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MESURE DE RRM DE CELLULE ADJACENTE, TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, CN
- PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 920 572 B1**
H04W 36/00
- (52) **H04W 36/0088; H04W 36/0094; H04W 76/15; H04W 76/16; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 21187026.6 (22) 15.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSLÜCKENKONFIGURATION, VORRICHTUNG, GERÄT, ENDGERÄT UND SYSTEM

- MEASUREMENT GAP CONFIGURATION METHOD, APPARATUS, DEVICE, TERMINAL AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INTERVALLE DE MESURE, APPAREIL, DISPOSITIF, TERMINAL ET SYSTÈME
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIU, Jianhua, Dongguan 523860, CN
- YANG, Ning, Dongguan 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17913520.7 / 3 637 824

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 997 902 B1**
G06N 20/00
- (52) **H04W 24/02; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 20737814.2 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
- (86) US 2020/038921 22.06.2020
- (87) WO 2021/007019 2021/02 14.01.2021
- (30) 08.07.2019 US 201962871509 P
- (54) • OPTIMIERUNG EINES ZELLULAREN NETZWERKS MITTELS MASCHINENLERNEN
- OPTIMIZING A CELLULAR NETWORK USING MACHINE LEARNING
- OPTIMISATION D'UN RÉSEAU CELLULAIRE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE MACHINE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
- STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (60) 24157003.5 / 4 344 287

H04W 24/02 → (51) **G06F 9/46**

H04W 24/02 → (51) **H04B 17/345**

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/04**

H04W 24/02 → (51) **H04L 41/0823**

H04W 24/02 → (51) **H04W 24/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 48/16**

H04W 24/04 → (51) **H04B 7/15**

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 900 428 B1**
H04W 72/12
- (52) **H04W 28/0289; H04W 28/0273; H04W 28/0278; H04W 72/21; H04L 47/30; H04L 69/321**
- (25) En (26) En
(21) 18827099.5 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2018/086418 20.12.2018
- (87) WO 2020/126018 2020/26 25.06.2020

- (54) • PUFFERZUSTANDSBERICHT IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
 - BUFFER STATUS REPORTING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
 - RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WANG, Min, 97753 LULEÅ, SE
- HANNU, Hans, 97631 LULEÅ, SE
- JOHANSSON, Ingemar, 97632 LULEÅ, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 28/02** (11) **3 900 429 B1**

(52) **H04W 28/0231; H04W 28/0268; H04W 28/0284; H04W 28/0252; H04W 72/542**

- (25) En (26) En
(21) 19813594.9 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) EP 2019/084379 10.12.2019
- (87) WO 2020/126657 2020/26 25.06.2020
- (30) 17.12.2018 EP 18213058
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTREGELUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
- METHOD AND APPARATUS FOR CONGESTION CONTROL IN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGULATION DE CONGESTION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) HASSAN, Khaled, 91058 Erlangen, DE
- BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, DE
- ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 ERLANGEN, DE
- LEYH, Martin, 91058 ERLANGEN, DE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04W 28/02 → (51) **H04B 17/364**

H04W 28/02 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 28/02 → (51) **H04B 7/15**

H04W 28/02 → (51) **H04L 67/1097**

- (51) **H04W 28/04** (11) **3 811 664 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 19927175.0 (22) 30.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) CN 2019/085205 30.04.2019
- (87) WO 2020/220267 2020/45 05.11.2020
- (54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT KONFLIKTVERMEIDUNG
- WIRELESS COMMUNICATION WITH CONFLICT AVOIDANCE
- COMMUNICATION SANS FIL À ÉVITEMENT DE CONFLIT
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong

518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) **H04W 28/06** (11) **3 448 107 B1**
H04W 74/00 **H04W 74/08**

(52) **H04W 74/006; H04W 28/06;**
H04W 74/0808

(25) Zh (26) En
(21) 16901220.0 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) CN 2016/081462 09.05.2016

(87) WO 2017/193265 2017/46 16.11.2017

(54) • **STEUERUNGSINFORMATIONVERARBEI-**
TUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND
ENDGERÄT

• **CONTROL INFORMATION PROCESSING**
METHOD, BASE STATION, AND TERMINAL

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-**
TIONS DE COMMANDE, STATION DE BASE
ET TERMINAL

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 28/08 → (51) **H04B 7/15**

H04W 28/10 → (51) **H04L 1/22**

(51) **H04W 28/24** (11) **4 040 845 B1**
H04W 8/04 **H04W 36/00**
H04L 47/78

(52) **H04W 28/0268; H04W 28/02;**
H04W 28/0257; H04W 28/0289;
H04W 48/12; H04W 8/065;
H04W 8/18; H04W 48/18

(25) Zh (26) En
(21) 19951000.9 (22) 31.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022

(86) CN 2019/114797 31.10.2019

(87) WO 2021/081915 2021/18 06.05.2021

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VOR-**
RICHTUNG UND -SYSTEM

• **COMMUNICATION METHOD, APPARATUS**
AND SYSTEM

• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE**
COMMUNICATION

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(60) 24160587.2

(51) **H04W 36/00** (11) **3 709 711 B1**

H04W 36/14

(52) **H04W 36/00; H04W 36/0055;**
H04W 36/14; H04W 48/18;
H04W 72/27

(25) Zh (26) En
(21) 19738323.5 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.09.2020

(86) CN 2019/071333 11.01.2019

(87) WO 2019/137471 2019/29 18.07.2019

(30) 12.01.2018 CN 201810032707

(54) • **ERHALT UND ÜBERTRAGUNG VON IN-**
FORMATIONEN ÜBER DIE KORRESPON-
DENZ ZWISCHEN EINER PDU-SITZUNG
UND EINEM NETZWERK-SLICE

• **OBTAINING AND TRANSMITTING INFOR-**
MATION ABOUT A CORRESPONDENCE
BETWEEN A PDU SESSION AND A NET-
WORK SLICE

• **OBTENIR ET TRANSMETTRE DES INFOR-**
MATIONS SUR UNE CORRESPONDANCE
ENTRE UNE SESSION PDU ET UNE
TRANCHE DE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 732 917 B1**
H04W 12/00

(52) **H04L 63/083; H04W 12/06;**
H04W 12/08; H04W 8/18;
H04W 48/02; H04W 48/18;
H04W 88/06

(25) En (26) En
(21) 18837080.3 (22) 26.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) US 2018/067540 26.12.2018

(87) WO 2019/133636 2019/27 04.07.2019

(30) 26.12.2017 US 201715854155

(54) • **STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF NETZ-**
WERKE IN EINER HETEROGENEN NETZ-
WERKUMGEBUNG

• **CONTROLLING ACCESS TO NETWORKS IN**
A HETEROGENEOUS NETWORK ENVIRON-
MENT

• **COMMANDE D'ACCÈS À DES RÉSEAUX**
DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAUX
HÉTÉROGÈNES

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) PULARIKKAL, Gangadharan Byju, San Jose,
California 95123, US
GRAYSON, Mark, SL6 4NZ, GB

PATIL, Santosh Ramrao, Santa Clara,
California 95054, US

HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina
27312, US

BRINCKMAN, Bart, 9850 Nevele, BE
WEBB, Mark Allen, Troy, Michigan 48098,
US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 24164091.1

(51) **H04W 36/00** (11) **3 735 033 B1**

H04W 36/04 **H04W 36/28**

(52) **H04W 36/0069; H04W 36/0027;**
H04W 36/04; H04W 36/28

(25) En (26) En
(21) 20181854.9 (22) 17.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020

(30) 02.08.2012 US 201261678772 P

(54) • **KNOTEN UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLI-**
CHUNG DER BEDIENUNG EINES DRAHT-
LOSEN ENDGERÄTS DURCH MEHRERE
ZELLEN IN EINEM KOMMUNIKATIONS-
NETZWERK

• **NODES AND METHODS FOR ENABLING A**
WIRELESS TERMINAL TO BE SERVED BY
MULTIPLE CELLS IN A COMMUNICA-
TIONS NETWORK

• **NOEUDS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE**
SERVIR UN TERMINAL SANS FIL PAR DES
CELLULES MULTIPLES DANS UN RÉSEAU
DE COMMUNICATIONS

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, SE
CENTONZA, Angelo, 112 44 STOCKHOLM,
SE

GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING,
SE

JOHANSSON, Niklas, 191 38 SOLLENTUNA,
SE

WAGER, Stefan, 02360 ESPOO, FI
WALLENTIN, Pontus, 582 39 LINKÖPING, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(62) 18193261.7 / 3 429 270
16198772.2 / 3 247 151
13747708.9 / 2 880 911

(51) **H04W 36/00** (11) **3 918 839 B1**
H04W 36/00835

(25) En (26) En
(21) 20704629.3 (22) 31.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021

(86) SE 2020/050092 31.01.2020

(87) WO 2020/159430 2020/32 06.08.2020

(30) 31.01.2019 IN 201911003917

(54) • **NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN**
DARIN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WEI-
TERREICHUNG EINER DRAHTLOSEN VOR-
RICHTUNG

• **NETWORK NODES AND METHODS PER-**
FORMED THEREIN FOR SUPPORTING
HANDOVER OF A WIRELESS DEVICE

• **NOEUDS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS EXÉ-**
CUTÉS DANS CEUX-CI ET CONÇUS POUR
PRENDRE EN CHARGE UN TRANSFERT IN-
TERCELLULAIRE D'UN DISPOSITIF SANS
FIL

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore
560078, IN
JAUHARI, Ankit, Bangalore 560102, IN

RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, SE
HÉVIZI, László, 2081 Piliscsaba, HU

CIRKIC, Mirsad, 582 46 Linköping, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 952 450 B1**
H04W 36/14 **H04W 48/08**
H04W 60/00 **H04W 60/04**
H04W 68/02 **H04W 88/06**

(52) **H04W 36/0022; H04W 36/0016; H04W 36/0061; H04W 36/0083; H04W 36/0085; H04W 36/14; H04W 48/08; H04W 48/12; H04W 48/18; H04W 60/00; H04W 60/04; H04W 68/02; H04W 76/30; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 21196679.1 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(30) 16.06.2009 US 18764009 P

(54) • *VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM DIENST, DER ÜBER EINE NETZWERKZELLE NICHT VERFÜGBAR IST*
• *METHOD FOR ACCESSING A SERVICE UNAVAILABLE THROUGH A NETWORK CELL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À UN SERVICE NON DISPONIBLE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CELLULE DE RÉSEAU*

(73) Maliki Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(72) BURBRIDGE, Richard Charles, Waterloo, N2K 0A7, CA
SUZUKI, Takashi, Waterloo, N2K 0A7, CA
HOLE, David Philip, Waterloo, N2K 0A7, CA
DWYER, Johanna Lisa, Waterloo, N2K 0A7, CA

RAYAVARAPU, Venkata Ratnakar Rao, Waterloo, N2K 0A7, CA
WIJAYANATHAN, Maiyuran, Waterloo, N2K 0A7, CA

McCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7, CA
EARNSHAW, Mark, Waterloo, N2K 0A7, CA
CHIN, Chen-Ho, Waterloo, N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 20162832.8 / 3 687 220
18187505.5 / 3 419 333
10742877.3 / 2 443 868

(51) **H04W 36/00** (11) **4 008 129 B1**
(52) **H04W 36/0083; H04W 36/00837**

(25) En (26) En
(21) 21704669.7 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2022
(86) US 2021/013924 19.01.2021

(87) WO 2021/146697 2021/29 22.07.2021
(30) 19.01.2020 US 202062963148 P

(54) • *KONFIGURATIONSHANDHABUNG BEI EINEM NUTZERENDGERÄT*
• *CONFIGURATION HANDLING AT A USER DEVICE*
• *GESTION DE CONFIGURATION AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF UTILISATEUR*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
HSIEH, Jing, Mountain View, CA 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **4 054 236 B1**
H04W 4/06 **H04W 36/08**

(52) **H04W 4/06; H04W 36/0007**
(25) Zh (26) En
(21) 19954129.3 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2022

(86) CN 2019/122067 29.11.2019

(87) WO 2021/102941 2021/22 03.06.2021

(54) • *MBMS-DIENSTKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATIONEN*
• *MBMS SERVICE COMMUNICATION METHODS AND BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE SERVICE MBMS ET STATIONS DE BASE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/00**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/24**

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/16**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/12** (11) **3 886 501 B1**
H04W 88/16 **H04W 36/18**
H04W 8/26 **H04W 76/22**
H04W 88/14

(52) **H04W 36/12; H04W 88/16;**
H04W 8/26; H04W 36/00695;
H04W 88/14

(25) Zh (26) En
(21) 21156708.6 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(54) • *VERMITTLUNG EINER ETHERNETARTIGEN VERBINDUNG VON EINEM QUELL-BENUTZEREBENE-GATEWAY ZU EINEM ZIEL-BENUTZEREBENE-GATEWAY*
• *SWITCHING AN ETHERNET-TYPE CONNECTION FROM A SOURCE USER PLANE GATEWAY TO A TARGET USER PLANE GATEWAY*
• *COMMUTATION D'UNE CONNEXION DE TYPE ETHERNET D'UNE PASSERELLE DE PLAN D'UTILISATEUR SOURCE À UNE PASSERELLE DE PLAN D'UTILISATEUR CIBLE*

(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 16921889.8 / 3 541 116

H04W 36/14 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/16** (11) **3 897 040 B1**
H04W 16/28 **H04W 36/38**
H04W 84/12 **H04W 92/20**
H04W 36/00

(52) **H04W 36/0085; H04W 16/28;**
H04W 36/16; H04W 36/38;
H04W 84/12; H04W 92/20;
H04W 36/0005; H04W 36/0009

(25) En (26) En
(21) 21176753.8 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(30) 03.08.2017 JP 2017150578

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUGAI, Ren, Tokyo, 108-0075, JP
AIO, Kosuke, Tokyo, 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo, 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 18841440.3 / 3 664 512

H04W 36/38 → (51) **H04W 36/16**

(51) **H04W 40/20** (11) **3 051 879 B1**
H04L 45/122 **H04L 51/222**

(52) **H04L 45/122; H04W 40/20;**
H04L 51/222; H04W 40/205

(25) En (26) En
(21) 15153384.1 (22) 30.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(54) • *Verfahren für ein verbessertes Datenrouting in einem Telekommunikationsnetz auf der Basis von Standortinformationen, die Netzwerkknoten des Telekommunikationsnetzwerks zugeordnet sind und Telekommunikationsnetz*
• *Method for an enhanced routing of data in a telecommunications network based on location information assigned to network nodes of the telecommunications network, and telecommunications network*
• *Procédé permettant un routage de données amélioré dans un réseau de télécommunications sur la base d'informations de localisation associées à des nœuds du réseau de télécommunications, et réseau de télécommunications*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) Schatzmayr, Rainer, 53229 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04W 40/22** (11) **4 040 856 B1**
H04W 84/20 **H04W 28/08**
H04W 40/04 **H04W 40/34**

(52) **H04W 40/22; H04W 28/0883;**
H04W 40/04; H04W 40/34;
H04W 84/20; Y02D 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 20870527.7 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2022

(86) JP 2020/036978 29.09.2020

(87) WO 2021/065932 2021/14 08.04.2021

(30) 30.09.2019 JP 2019180830

(54) • *KNOTEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *NODE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *NOEUD, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,

Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) MASUDA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TOK, Chang Wenn, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H04W 40/22 → (51) **H04W 40/24**

(51) **H04W 40/24** (11) **3 840 474 B1**
H04W 84/04 **H04W 40/22**
H04W 92/20 **H04L 41/0803**
H04L 45/125
(52) **H04L 41/0803; H04L 45/125;**
H04W 40/22; H04W 40/24;
H04W 76/12; H04W 76/15;
H04W 84/045; H04W 92/20
(25) Zh (26) En
(21) 19853513.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) CN 2019/101839 21.08.2019
(87) WO 2020/042986 2020/10 05.03.2020
(30) 31.08.2018 CN 201811014628
(54) • **MULTI-HOP-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **MULTI-HOP DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES À SAUTS MULTIPLES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEN, Changhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xudong, Shanghai 200240, CN
HUANG, Cheng, Shanghai 200240, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 40/24** (11) **4 192 112 B1**
H04L 45/028
(52) **H04W 40/24; H04L 45/028;**
H04W 40/248
(25) Fr (26) Fr
(21) 22205707.7 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 07.06.2023
(30) 02.12.2021 FR 2112833
(54) • **VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSPERIODE DURCH EINEN KNOTEN EINES DRAHTLOSEN AD-HOC-KNOTEN-KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, COMPUTERPROGRAMM UND NETZWERKKNOTEN**
• **METHOD FOR DYNAMICALLY ADAPTING THE MESSAGE SENDING PERIOD BY A NODE OF A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK OF AD-HOC NODES, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM, NODE AND NETWORK**
• **PROCÉDÉ D'ADAPTATION DYNAMIQUE DE LA PÉRIODE D'ENVOI DE MESSAGES PAR UN NOEUD D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL DE NOEUDS AD-HOC, PROGRAMME D'ORDINATEUR, NOEUD ET RÉSEAU ASSOCIÉS**
(73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) NAVES, Raphaël, 92622 Gennevilliers Cedex, FR

KANANE, Amnay, 75918 Paris, FR
LEENHARDT, Hugo, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
ROMBAUX, William, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
BOUET, Mathieu, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
CONAN, Vania, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04W 48/02** (11) **4 000 314 B1**
(52) **H04W 48/02; H04W 48/06**
(25) En (26) En
(21) 20761114.6 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) US 2020/046306 14.08.2020
(87) WO 2021/030658 2021/07 18.02.2021
(30) 14.08.2019 US 201962886903 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON UNERWÜNSCHTER ZUGANGSSPERRENVERMINDERUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PREVENTING UNDESIRE ACCESS BARRING ALLEVIATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION D'ALLÈGEMENT D'INTERDICTION D'ACCÈS INDÉSIRABLE**
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, US
WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 48/04 → (51) **H04W 12/08**

H04W 48/08 → (51) **H04L 41/0806**

H04W 48/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 48/12 → (51) **H04L 41/5041**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 993 508 B1**
H04W 74/08 **H04W 24/02**
H04W 52/02 **H04W 84/12**
(52) **H04W 74/0808; H04W 24/02;**
H04W 48/16; H04W 52/0225;
H04W 74/0866; H04W 84/12;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 20848411.3 (22) 28.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/098537 28.06.2020
(87) WO 2021/017712 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 CN 201910706618
(54) • **EINSTELLVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
• **ADJUSTMENT METHOD, TERMINAL AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FAN, Hui, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 48/16 → (51) **H04L 41/0806**

(51) **H04W 48/18** (11) **3 796 717 B1**
H04W 4/20 **H04W 76/10**
H04W 4/02
(52) **H04W 4/025; H04W 4/20;**
H04W 48/18; H04W 76/10
(25) Zh (26) En
(21) 20180189.1 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 15.06.2016 CN 201610427862
(54) • **PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **PACKET PROCESSING METHOD, AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS ET DISPOSITIF**
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 17812512.6 / 3 461 186

(51) **H04W 48/18** (11) **3 942 867 B1**
H04W 8/18 **H04W 88/06**
H04W 60/00

(52) **H04W 48/18; H04W 8/183;**
H04W 60/00; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 20710535.4 (22) 17.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) EP 2020/057171 17.03.2020
(87) WO 2020/187866 2020/39 24.09.2020
(30) 18.03.2019 EP 19305327
(54) • **SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS MIT EINEM NATIONALEN NETZWERK UND ENTSPRECHENDES SICHERHEITSELEMENT UND ENDGERÄT**
• **A SYSTEM FOR CONNECTING A TELECOMMUNICATION TERMINAL TO A NATIONAL NETWORK AND CORRESPONDING SECURE ELEMENT AND TERMINAL**
• **SYSTÈME DE CONNEXION D'UN TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION À UN RÉSEAU NATIONAL ET ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET TERMINAL CORRESPONDANTS**
(73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) GROS, Jean-François, 13881 GEMENOS Cedex, FR
PHAN, Ly Thanh, 13881 GEMENOS Cedex, FR
DANY, Vincent, 13881 GEMENOS Cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department Avenue du Jujubier Zone Athelia IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 920 589 B1**
H04W 76/19
(52) **H04W 48/20; H04W 76/19**
(25) Zh (26) En
(21) 20748085.6 (22) 08.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/070858 08.01.2020
(87) WO 2020/156066 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910099039

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINER ZELLENNEUWAUWAHL, SPEICHERMEDIUM UND BENUTZER-RENDGERÄT

- METHOD AND DEVICE FOR TRIGGERING CELL RESELECTION, STORAGE MEDIUM, AND USER TERMINAL
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉCLENCHER UNE RESÉLECTION DE CELLULE, SUPPORT DE STOCKAGE ET TERMINAL UTILISATEUR

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang, Shanghai 201203, CN

(72) HAN, Lifeng, Shanghai 201203, CN
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 140 199 B1**
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0229; H04W 76/28; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 21713255.4 (22) 25.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2023
(86) US 2021/019634 25.02.2021
(87) WO 2021/216197 2021/43 28.10.2021
(30) 24.04.2020 US 202063015230 P 24.02.2021 US 202117184212

(54) • AUFWECKSIGNALS UND RUHEZUSTANDS-SIGNALS FÜR AUSGEWÄHLTE PHYSIKALISCHE ZELLENIDENTIFIZIERER

- WAKE-UP SIGNALS AND DORMANCY STATUS SIGNALS FOR SELECTED PHYSICAL CELL IDENTIFIERS
- SIGNAUX DE RÉVEIL ET SIGNAUX D'ÉTAT DE DORMANCE POUR DES IDENTIFIANTS DE CELLULES PHYSIQUES (PCI) SÉLECTIONNÉS

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(60) 24151331.6 / 4 329 386

H04W 52/02 → (51) **G10L 15/22**

H04W 52/02 → (51) **H04M 1/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 60/04**

H04W 52/02 → (51) **H04W 68/00**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/15**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/27**

H04W 52/14 → (51) **H04L 1/1825**

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/22 → (51) **H04L 1/1825**

H04W 52/24 → (51) **H04L 1/1825**

H04W 52/24 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 52/26 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 52/32 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/32 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/36 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 52/38 → (51) **H04L 1/1829**

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/48 → (51) **H04L 1/1825**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/26**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/0446**

H04W 56/00 → (51) **H04W 76/15**

H04W 60/00 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 60/04** (11) **3 537 772 B1**
H04W 52/02 **H04W 88/02**
H04W 88/14 **H04W 8/24**

(52) **H04W 60/04; H04W 52/02;**
H04W 8/24; H04W 88/02; H04W 88/14

(25) Ja (26) En
(21) 17866394.4 (22) 06.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2019
(86) JP 2017/039970 06.11.2017
(87) WO 2018/084291 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 JP 2016216998

(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KERNNETZWERKVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN

- TERMINAL DEVICE, CORE NETWORK DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION CONTROL METHOD
- DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, HK

(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04W 60/04 → (51) **H04W 36/00**

H04W 60/04 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 115 665 B1**

H04W 52/02
(52) **H04W 68/00; H04W 52/0216; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 21710206.0 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2023
(86) EP 2021/055119 02.03.2021
(87) WO 2021/175815 2021/36 10.09.2021
(30) 02.03.2020 SE 2030062

(54) • FUNKRUFBEREICHSAKTUALISIERUNG

- PAGING AREA UPDATE
- MISE À JOUR DE ZONE DE RADIOMESSAGERIE

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) PALENIUS, Torgny, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
HILL, Johan, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **4 017 156 B1**
(52) **H04W 68/02; H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 21160688.4 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214446

(54) • VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN PAGING VON MOBILEN BENUTZERGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTEN DRX UND EINER RANDOMISIERTEN PTWS-PROZEDUR

- METHOD FOR EFFICIENT PAGING OF MOBILE UES USING EXTENDED DRX AND A RANDOMIZED PTWS PROCEDURE
- PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE EFFICACE D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS MOBILES À L'AIDE DE DRX ÉTENDU ET D'UNE PROCÉDURE PTWS ALÉATOIRE

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) Kurth, Mathias, 01277 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

(51) **H04W 68/02** (11) **4 017 157 B1**
H04W 76/27
(52) **H04W 68/02; H04W 76/28**

(25) En (26) En
(21) 21160698.3 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(30) 16.12.2020 EP 20214518

(54) • VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN PAGING-ERWEITERUNG FÜR MOBILE BENUTZERGERÄTE MIT ERWEITERTEN DRX- UND PTW-ZONEN

- METHOD FOR EFFICIENT PAGING EXPANSION FOR MOBILE UES USING EXTENDED DRX AND PTW ZONES
- PROCÉDÉ D'EXTENSION DE PAGINATION EFFICACE POUR LES EU MOBILES UTILISANT DES ZONES DRX ET PTW ÉTENDUES

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,

Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) Kurth, Mathias, 01277 Dresden, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H04W 68/02 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 72/02** (11) **3 499 994 B1**
H04W 72/12 **H04L 5/00**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0078;**
H04W 72/02; H04W 72/12;
H04L 5/0007; Y02D 30/70
(25) Ko (26) En
(21) 17839871.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) KR 2017/008777 11.08.2017
(87) WO 2018/030854 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201662373972 P
12.08.2016 US 201662374710 P
12.08.2016 US 201662374742 P
(54) • **VERFAHREN, IN DEM EIN ENDGERÄT DA-**
TEN AN EIN ANDERES ENDGERÄT IN EI-
NEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSY-
STEM ÜBERTRÄGT
• **METHOD WHEREBY TERMINAL TRANS-**
MITS DATA TO ANOTHER TERMINAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ PERMETTANT À UN TERMINAL**
DE TRANSMETTRE DES DONNÉES À UN
AUTRE TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/02** (11) **4 002 943 B1**
H04B 7/0404 **H04B 7/06**
H04W 72/0453
(52) **H04W 72/02; H04B 7/0404;**
H04B 7/0602; H04B 7/0691;
H04W 72/0453; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19937530.4 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2019/096234 16.07.2019
(87) WO 2021/007786 2021/03 21.01.2021
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GE-**
RÄT UND SPEICHERMEDIUM
• **DATA TRANSMISSION METHOD, APPARA-**
TUS, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-**
NÉES, APPAREIL ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 179 794 B1**
H04W 24/10 **H04W 76/14**
H04W 8/00
(52) **H04W 72/04; H04W 24/10;**
H04W 76/14; H04W 8/005
(25) Zh (26) En

(21) 14899240.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) CN 2014/087467 25.09.2014
(87) WO 2016/019620 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 CN 201410391654
(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND MEL-**
DUNG DES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHT-
TUNG-RESSOURCENPOOLS, VORRICHT-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM
• **METHOD FOR MEASURING AND REPORT-**
ING DEVICE-TO-DEVICE RESOURCE POOL,
DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ POUR MESURER ET SIGNALER**
UNE RÉSERVE DE RESSOURCES DE DISPO-
SITIF À DISPOSITIF, DISPOSITIF ET SUP-
PORT DE STOCKAGE
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong
518057, CN
GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
WU, Shuanshuan, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, Barzanò & Zanardo Roma
S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **H04W 72/04** (11) **3 579 643 B1**
H04B 1/713 **H04J 13/16**
H04L 27/26
(52) **H04W 72/04; H04B 1/713;**
H04J 13/16; H04L 27/26
(25) Ja (26) En
(21) 18748743.4 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) JP 2018/003546 02.02.2018
(87) WO 2018/143395 2018/32 09.08.2018
(30) 02.02.2017 JP 2017017975
(54) • **BENUTZERENDGERÄT UND RADIOKOM-**
MUNIKATIONSVERFAHREN
• **USER TERMINAL AND RADIO COMMUNI-**
CATION METHOD
• **TERMINAL UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE**
COMMUNICATION RADIO
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 777 404 B1**
H04L 25/03 **H04L 27/26**
(52) **H04L 27/2602; H04L 25/03866;**
H04L 27/26025; H04L 27/261
(25) En (26) En
(21) 19781253.0 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/079460 25.03.2019
(87) WO 2019/192340 2019/41 10.10.2019
(30) 02.04.2018 PCT/CN2018/081542

(54) • **PARALLELE ÜBERTRAGUNG VON PRÄAM-**
BELSEQUENZEN MIT DATENSCHICHTEN
ZUR VERBESSERTEN DATENDETEKTION
• **PARALLELE TRANSMISSION OF PREAMBLE**
SEQUENCES WITH DATA LAYERS FOR IM-
PROVED DATA DETECTION
• **TRANSMISSION EN PARALLÈLE DE SÉ-**
QUENCES DE PRÉAMBULE AVEC DES
COUCHES DE DONNÉES POUR UNE DÉ-
TECTION DE DONNÉES AMÉLIORÉE
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
WANG, Renqiu, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **3 855 829 B1**
H04W 8/24; H04L 5/001;
H04L 5/0053; H04L 69/04; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19863096.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/106118 17.09.2019
(87) WO 2020/057487 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811108636
(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FÄ-**
HIGKEITSINFORMATIONEN EINES BENUT-
ZERENDGERÄTS UND ZUGEHÖRIGE VOR-
RICHTUNG
• **METHOD FOR TRANSMITTING CAPABIL-**
ITY INFORMATION OF USER TERMINAL
AND RELATED DEVICE
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DES INFOR-**
MATIONS DE CAPACITÉ D'UN TERMINAL
UTILISATEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(60) 24165212.2

(51) **H04W 72/04** (11) **3 949 593 B1**
H04W 28/26 **H04W 72/12**
H04W 72/50
(52) **H04W 72/04; H04W 28/26;**
H04W 72/12; H04W 72/535
(25) En (26) En
(21) 20712585.7 (22) 24.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) EP 2020/058178 24.03.2020
(87) WO 2020/193557 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 EP 19165108
(54) • **KONFIGURATION EINES DEDIZIERTEN**
UPLINK-RESSOURCENÜBERTRAGUNGS-
PLANS

- *CONFIGURATION OF DEDICATED UPLINK RESOURCE TRANSMISSION SCHEDULE*
• *CONFIGURATION D'UN PROGRAMME DE TRANSMISSION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE DÉDIÉ*
- (73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
(74) KHALIQ, Osaid, 14052 Berlin, DE
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 998 819 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0055; H04L 5/0092; H04W 72/51**
- (25) En (26) En
(21) 21216418.0 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
- (54) • *ENDGERÄT, BASISSTATION, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TERMINAL, BASE STATION, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*
• *TERMINAL, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
- (73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP
GAO, Chi, Beijing 100020, CN
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 19212862.7 / 3 637 920
14896013.1 / 3 162 139
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 002 939 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0091; H04L 5/0051**
- (25) Zh (26) En
(21) 20858639.6 (22) 29.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) CN 2020/087682 29.04.2020
(87) WO 2021/036320 2021/09 04.03.2021
(30) 30.08.2019 CN 201910817550
- (54) • *DATENAUSTAUSCHVERFAHREN*
• *DATA EXCHANGE METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 057 736 B1**
H04W 72/23; H04L 1/1883; H04L 1/1822; H04L 1/1864; H04L 5/003
- (25) Zh (26) En
(21) 19957208.2 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) CN 2019/128901 26.12.2019
- (87) WO 2021/128219 2021/26 01.07.2021
- (54) • *PARAMETEREINSTELLUNGSVERFAHREN, PARAMETERANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVERRICHTUNG*
• *PARAMETER SETTING METHOD, PARAMETER INDICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈTRES, PROCÉDÉ D'INDICATION DE PARAMÈTRES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- H04W 72/04** → (51) **H04B 1/713**
- H04W 72/04** → (51) **H04B 7/08**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/1829**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/1867**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 76/15**
- H04W 72/044** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **3 342 226 B1**
H04B 7/26 H04L 5/00
- (52) **H04B 7/2656; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/0446**
- (25) En (26) En
(21) 15753070.0 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2015/069426 25.08.2015
(87) WO 2017/032408 2017/09 02.03.2017
- (54) • *FUNKRAHMENKONFIGURATION*
• *RADIO FRAME CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE TRAME RADIO*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(60) 20176455.2 / 3 740 009
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **3 777 396 B1**
H04L 1/1867 H04L 5/00
- (52) **H04W 72/0446; H04L 1/1887; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 19719130.7 (22) 10.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026834 10.04.2019
(87) WO 2019/200002 2019/42 17.10.2019
(30) 13.04.2018 US 201862657593 P
09.04.2019 US 201916379722
- (54) • *ENTWICKELTE SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *EVOLVED SEMI-PERSISTENT SCHEDULING FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROGRAMMATION ÉVOLUÉE SEMI-PERSISTANTE POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **4 055 928 B1**
H04W 56/00 H04W 4/40
H04W 92/18 H04L 5/00
H04L 27/26 H04W 76/14
- (52) **H04W 56/001; H04L 5/0044; H04L 5/005; H04L 5/0094; H04L 27/2602; H04W 72/0446; H04W 76/14; H04L 27/26025; H04L 27/261**
- (25) En (26) En
(21) 21754316.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(86) KR 2021/001457 04.02.2021
(87) WO 2021/162338 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 KR 20200016591
02.03.2020 KR 20200026195
14.05.2020 KR 20200057710
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BROADCAST-INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF BROADCAST INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES INFORMATIONS DE DIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 72/0453** (11) **3 709 738 B1**
H04W 72/23 H04L 5/00
- (52) **H04W 72/0453; H04L 5/001; H04W 72/23; H04L 5/005; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En

- (21) 19738859.8 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.09.2020
- (86) CN 2019/071192 10.01.2019
- (87) WO 2019/137442 2019/29 18.07.2019
- (30) 12.01.2018 CN 201810031967
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG VON BANDBREITENTEIL-
LEN (BWP)
- BANDWIDTH PART (BWP) PROCESSING
METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
DE PARTIES DE BANDE PASSANTE (BWP)
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Da, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H04W 72/0453 → (51) **H04B 1/713**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 24/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/1273 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/20 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/20 → (51) **H04L 47/78**

H04W 72/23 → (51) **H04B 1/713**

H04W 72/23 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/23 → (51) **H04B 7/26**

H04W 72/23 → (51) **H04L 1/1867**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/0453**

H04W 72/50 → (51) **H04W 4/70**

H04W 72/54 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/54 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/541 → (51) **H04W 76/14**

H04W 72/542 → (51) **H04B 17/345**

H04W 72/542 → (51) **H04W 4/70**

- (51) **H04W 74/00** (11) **4 203 597 B1**
H04W 74/0808
- (52) **H04W 74/002**; **H04W 74/0808**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23157831.1 (22) 17.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.06.2023
- (54) • SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZ-
WERKVERRICHTUNG
- SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMI-
NAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL,
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR
- (62) 18929874.8 / 3 826 395

H04W 74/00 → (51) **H04W 28/06**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04W 74/04** (11) **3 892 054 B1**
H04B 7/024 **H04B 7/0404**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/04**; **H04B 7/024**;
H04B 7/0404; **H04W 74/0808**
- (25) En (26) En
- (21) 20712103.9 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) US 2020/017930 12.02.2020
- (87) WO 2020/172022 2020/35 27.08.2020
- (30) 21.02.2019 US 201962808777 P
- (54) • BENUTZERGERÄTEKOORDINATIONSSSET
FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK UNTER
VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN
FREQUENZBANDES
- USER-EQUIPMENT-COORDINATION SET
FOR A WIRELESS NETWORK USING AN
UNLICENSED FREQUENCY BAND
- ENSEMBLE DE COORDINATION D'ÉQUIPE-
MENTS UTILISATEURS POUR UN RÉSEAU
SANS FIL UTILISANT UNE BANDE DE FRÉ-
QUENCES SANS LICENCE
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Jibing, Mountain View, California
94043, US
STAUFFER, Erik Richard, Mountain View,
California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 695 677 B1**
H04W 74/00 **H04W 88/06**

(52) **H04W 74/0833**; **H04B 7/0408**;
H04W 74/002; **H04W 74/008**;
H04B 7/0695; **H04W 88/06**

- (25) En (26) En
- (21) 18793316.3 (22) 28.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
- (86) US 2018/053394 28.09.2018
- (87) WO 2019/074695 2019/16 18.04.2019
- (30) 09.10.2017 US 201762569979 P
27.09.2018 US 201816144462
- (54) • ZUSÄTZLICHE UPLINK-DIREKTZUGRIFFS-
KANALVERFAHREN
- SUPPLEMENTARY UPLINK RANDOM AC-
CESS CHANNEL PROCEDURES

- PROCÉDURES DE CANAL D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE DE LIAISON MONTANTE SUPPLÉ-
MENTAIRE
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-
1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-
1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 755 106 B1**
H04W 72/04

(52) **H04W 74/0833**; **H04W 74/006**

- (25) Ja (26) En
- (21) 18905973.6 (22) 15.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) JP 2018/005357 15.02.2018
- (87) WO 2019/159304 2019/34 22.08.2019
- (54) • BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTA-
TIONSVORRICHTUNG
- USER DEVICE AND BASE STATION APPA-
RATUS
- DISPOSITIF UTILISATEUR ET STATION DE
BASE
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 24162302.4 / 4 358 624

(51) **H04W 74/08** (11) **3 917 265 B1**
H04L 1/1896; **H04L 1/1822**;

H04L 1/1864; **H04L 1/1893**;
H04W 72/23; **H04W 72/51**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19958045.7 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) CN 2019/129451 27.12.2019
- (87) WO 2021/128350 2021/26 01.07.2021
- (54) • AUTOMATISCHES ÜBERTRAGUNGSVERAR-
BEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN BENUT-
ZERGERÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR
- AUTOMATIC TRANSMISSION PROCESS-
ING METHOD FOR UE AND DEVICE
THEREFOR
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TRANSMIS-
SION AUTOMATIQUE POUR UE ET DISPO-
SITIF ASSOCIÉ
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **3 964 013 B1**
H04W 16/14

(52) **H04W 74/0808**; **H04W 16/14**

- (25) En (26) En
- (21) 20724049.0 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) EP 2020/062172 30.04.2020
(87) WO 2020/225142 2020/46 12.11.2020
(30) 03.05.2019 US 201962842610 P

(54) • VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN MO-
BILFUNKNETZ IM UNLIZENZIERTEN SPEK-
TRUM
• METHOD FOR ACCESSING A CELLULAR
COMMUNICATIONS NETWORK IN UNLI-
CENSED SPECTRUM
• PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN RÉSEAU DE
COMMUNICATION CELLULAIRE DANS UN
SPECTRE SANS LICENCE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, US
CHENG, Jung-Fu, Fremont, CA 94539, US
SUGIRTHARAJ, David, 224 73 Lund, SE
RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(60) 24161570.7 / 4 358 566

(51) **H04W 74/08** (11) **3 964 015 B1**
(52) **H04W 74/0833**

(25) En (26) En
(21) 20724580.4 (22) 01.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) IB 2020/054144 01.05.2020
(87) WO 2020/222191 2020/45 05.11.2020
(30) 02.05.2019 US 201962842285 P

(54) • BACK-OFF FÜR EIN 2-STEP-RA-VERFAH-
REN
• BACK-OFF FOR 2-STEP RA PROCEDURE
• RÉDUCTION DE PUISSANCE (BACK-OFF)
POUR UNE PROCÉDURE 2-STEP-RA

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, SE
FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 74/08 → (51) **H04B 7/06**

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 28/06**

H04W 74/08 → (51) **H04W 48/16**

H04W 76/10 → (51) **H04W 48/18**

H04W 76/12 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 76/14** (11) **3 656 165 B1**
H04W 16/14 **H04W 4/46**
H04W 72/541 **H04W 84/18**

(52) **H04W 16/14; H04W 4/46;**
H04W 72/541; H04W 76/14;
H04W 84/18

(25) De (26) De
(21) 18730752.5 (22) 11.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) EP 2018/065274 11.06.2018
(87) WO 2019/015868 2019/04 24.01.2019
(30) 18.07.2017 DE 102017212242

13.10.2017 DE 102017218317

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NETZ-
WERKINFRASTRUKTURSEITIGEN NETZ-
WERKEINHEIT, EINE NETZWERKINFRA-
STRUKTURSEITIGE NETZWERKEINHEIT,
EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
STRASSESEITIGEN NETZWERKEINHEIT
UND EINE STRASSESEITIGE NETZWERK-
EINHEIT
• METHOD FOR OPERATING A NETWORK
INFRASTRUCTURE-SIDE NETWORK UNIT,
A NETWORK INFRASTRUCTURE-SIDE NET-
WORK UNIT, A METHOD FOR OPERATING
A ROADSIDE NETWORK UNIT AND A
ROADSIDE NETWORK UNIT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
UNITÉ DE RÉSEAU CÔTÉ INFRASTRUC-
TURE DE RÉSEAU, UNITÉ DE RÉSEAU CÔ-
TÉ INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU, PROCÉ-
DÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ
DE RÉSEAU CÔTÉ ROUTE ET UNITÉ DE RÉ-
SEAU CÔTÉ ROUTE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) HAAS, Christine, 71634 Ludwigsburg, DE
DUENGEN, Monique, 30451 Hannover, DE
BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, DE
ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, DE
KERMOAL, Jean-Philippe, 70839 Gerlingen,
DE
SVEJKOVSKY, Peter, 71272 Renningen, DE
HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim, DE
THEIN, Christoph, 31139 Hildesheim, DE

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/0446**

(51) **H04W 76/15** (11) **3 471 505 B1**
H04W 92/24 **H04W 92/06**
H04L 45/302 **H04L 47/78**
H04W 48/18 **H04W 60/04**

(52) **H04L 45/306; H04L 47/78;**
H04W 48/18; H04W 60/04

(25) Ja (26) En
(21) 17824232.7 (22) 04.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/024471 04.07.2017
(87) WO 2018/008629 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136420

(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
AND COMMUNICATION METHOD
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL,
ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
FUJISHIMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
KHAN, Ashiq, Tokyo 100-6150, JP
THAKOLSRI, Srisakul, Munich 80687, DE
SAMA, Malla Reddy, Munich 80687, DE
ALI, Irfan, Istanbul 34373, TR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **3 675 575 B1**
H04W 76/28 **H04W 72/04**
H04W 52/02 **H04W 56/00**
H04W 92/20

(52) **H04W 76/15; H04W 56/0045;**
H04W 76/28; H04W 52/0229;
H04W 76/25; H04W 76/38;
H04W 92/20; Y02D 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 17932070.0 (22) 17.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) JP 2017/041570 17.11.2017
(87) WO 2019/097701 2019/21 23.05.2019

(54) • BASISSTATION, ZUSTANDSSTEUERUNGS-
VERFAHREN UND SYSTEM
• BASE STATION, STATE CONTROL METHOD
AND SYSTEM
• STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D'ÉTAT ET SYSTÈME

(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TOEDA, Teruaki, Tokyo 100-6150, JP
UMESH, Anil, Tokyo 100-6150, JP
UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
HANAKI, Akihito, Tokyo 100-6150, JP
OU, Hiroshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04W 76/19 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/19 → (51) **H04W 48/20**

(51) **H04W 76/27** (11) **3 723 445 B1**
H04W 52/02 **H04W 76/15**

(52) **H04W 76/27; H04W 52/0206;**
H04W 76/15; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 19736058.9 (22) 03.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) CN 2019/070217 03.01.2019
(87) WO 2019/134658 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 CN 201810008827

(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ZUSTAN-
DES EINER SEKUNDÄRZELLE UND KOM-
MUNIKATIONSGERÄT
• SECONDARY CELL STATE INDICATION
METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
• MÉTHODE D'INDICATION DE L'ÉTAT
D'UNE CELLULE SECONDAIRE ET DISPOS-
ITIF DE COMMUNICATION

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) YUE, Ran, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong
523860, CN
ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **4 124 163 B1**
H04W 76/28 **H04W 76/38**

(52) **H04W 76/38; H04W 76/27;**
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 22175072.2 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023
(30) 20.12.2016 US 201662436482 P

(54) • VERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG,
NETZWERKKNOTEN UND KERNKNOTEN
ZUR VERWALTUNG DER ERREICHBARKEIT
DER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
• METHODS, WIRELESS DEVICE, NETWORK
NODE AND CORE NODE FOR MANAGING
REACHABILITY OF THE WIRELESS DEVICE

- *PROCÉDÉS, DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU ET NOEUD CENTRAL POUR GÉRER L'ACCESSIBILITÉ DU DISPOSITIF SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) ZEE, Oscar, 116 67 Stockholm, SE
 CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa, ES
 SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE
 VESELY, Alexander, 8330 Feldback, AT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
 (62) 17838094.5 / 3 560 272

H04W 76/27 → (51) **H04W 68/02**

H04W 76/28 → (51) **H04W 76/15**

- (51) **H04W 80/02** (11) **3 668 266 B1**
H04W 88/04 **H04W 88/08**
H04L 69/30
- (52) **H04W 80/02; H04L 69/30; H04W 88/04; H04W 88/08**
- (25) Zh (26) En
 (21) 18849990.9 (22) 24.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
 (86) CN 2018/102259 24.08.2018
 (87) WO 2019/042228 2019/10 07.03.2019
 (30) 26.08.2017 CN 201710746367
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES RELAIS*
 • *COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS USING RELAY*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE COMMUNICATIONS À L'AIDE DE RELAIS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 HAN, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 84/00 → (51) **G08G 1/01**

H04W 84/04 → (51) **H04W 40/24**

H04W 84/12 → (51) **H04W 36/16**

H04W 84/18 → (51) **G05D 1/02**

H04W 84/18 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 934 375 B1**
H04W 4/12 **H04L 51/066**
- (52) **H04L 51/066; H04L 51/58**
- (25) En (26) En
 (21) 21193180.3 (22) 23.02.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
 (30) 23.02.2014 KR 20140021004
- (54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZU DESSEN UNTERSTÜTZUNG*

- *MESSAGE PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRÉ-NANT EN CHARGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Kyu Hyun, 16677 Suwon-si, KR
 KIM, Min O, 16677 Suwon-si, KR
 KIM, In Soo, 16677 Suwon-si, KR
 YOU, Jun Ho, 16677 Suwon-si, KR
 BAE, Sang Min, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
 (62) 20190726.8 / 3 755 119
 19195065.8 / 3 595 400
 15751308.6 / 3 108 716

(51) **H04W 88/04** (11) **4 195 870 B1**
H04W 92/18 **G06F 3/06**

(52) **H04W 88/04; H04W 92/18; Y02D 30/70**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22201000.1 (22) 16.05.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
 • *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
 • *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YANG, Jun, Shenzhen 518129, CN
 WU, Zhongbiao, Shenzhen 518129, CN
 TIAN, Xiaodong, Shenzhen 518129, CN
 CHEN, Jian, Shenzhen 518129, CN
 WEI, Wanjun, Shenzhen 518129, CN
 ZHU, Shuang, Shenzhen 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (62) 18918685.1 / 3 780 896

H04W 88/04 → (51) **H04B 7/15**

H04W 88/04 → (51) **H04W 80/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 4/38**

- (51) **H04W 88/08** (11) **3 725 133 B1**
 (52) **H04L 47/72; H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04L 47/20; H04L 47/83; H04W 28/0247; H04W 28/16; H04W 72/52**

- (25) En (26) En
 (21) 19738418.3 (22) 13.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
 (86) CN 2019/071511 13.01.2019
 (87) WO 2019/137513 2019/29 18.07.2019
 (30) 15.01.2018 US 201815871379
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FRONT-HAUL-NETZWERKABHÄNGIGE DRAHTLOSE NETZWERKSTEUERUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR FRONT-HAUL NETWORK DEPENDENT WIRELESS NETWORK CONTROL*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE RÉSEAU SANS FIL DÉPENDANT D'UN RÉSEAU DE LIAISONS INTERMÉDIAIRES*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) HALABIAN, Hassan, Kanata, Ontario K2W 0A5, CA
 AKHAVAIN MOHAMMADI, Mehdi, Arashmid, Ottawa, Ontario K2H 8B3, CA
 ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Québec J9A 2V8, CA
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 88/08** (11) **3 768 040 B1**
H01Q 1/32 **H04B 1/40**

(52) **H04B 1/40; H01Q 1/3275; H01Q 23/00; H04B 2001/0433; H04B 2001/0441**

- (25) En (26) En
 (21) 20186018.6 (22) 15.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
 (30) 16.07.2019 US 201962874731 P
 22.11.2019 US 201962939289 P
- (54) • *KOMPENSATORSYSTEM MIT RÜCKKOPPLUNG*
 • *COMPENSATOR SYSTEM WITH FEEDBACK*
 • *SYSTÈME DE COMPENSATEUR À RÉTRO-ACTION*
- (73) Molex CVS Hildesheim GmbH, Daimlerring 31, 31135 Hildesheim, DE
 (72) WALKOWIAK, Tymoteusz, 44807 Bochum, DE
 POHLABELN, Werner, 44807 Bochum, DE
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04W 88/08 → (51) **H04W 80/02**

H04W 88/16 → (51) **H04L 12/28**

H04W 88/16 → (51) **H04W 36/12**

H04W 88/16 → (51) **H04W 92/24**

H04W 92/06 → (51) **H04W 76/15**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/0446**

H04W 92/18 → (51) **H04W 88/04**

H04W 92/20 → (51) **H04W 36/16**

H04W 92/20 → (51) **H04W 40/24**

- (51) **H04W 92/24** (11) **2 271 174 B1**
H04L 12/66 **H04M 3/00**
H04W 88/16

- (52) **H04L 65/1043; H04L 65/1016; H04L 65/1026; H04L 65/103; H04L 65/1036; H04L 65/104; H04L 65/1104; H04L 65/765; H04W 4/18; H04W 88/16**
- (25) Ja (26) En
 (21) 09734365.1 (22) 23.04.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.01.2011
 (86) JP 2009/058067 23.04.2009
 (87) WO 2009/131174 2009/44 29.10.2009
 (30) 24.04.2008 JP 2008113434
- (54) • *GATEWAY-VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- GATEWAY DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM
 - DISPOSITIF DE PASSERELLE, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME
- (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP
(72) OZAWA, Kazunori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 92/24 → (51) H04W 76/15

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 794 904 B1**
B05C 11/10
- (52) **H05B 1/0244; B29B 13/02;**
B05C 11/1042
- (25) En (26) En
(21) 19722152.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062087 10.05.2019
(87) WO 2019/175444 2019/38 19.09.2019
(30) 14.05.2018 EP 18305588
(54) • **BEHEIZBARE MATERIALAUFBEWAHRUNGSTANK**
• **HEATABLE MATERIAL STORAGE TANK**
• **RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE MATÉRIAU CHAUFFABLE**
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) JEANTIN, Philippe, 26300 Alixan, FR
THOMASSON, Herve, 38200 Seyssuel, FR
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

H05B 3/12 → (51) H05B 3/26

H05B 3/14 → (51) H05B 3/26

- (51) **H05B 3/26** (11) **3 751 959 B1**
H05B 3/74 **H05B 3/12**
- (52) **H05B 3/12; H05B 3/265; H05B 3/74**
- (25) En (26) En
(21) 20179703.2 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 12.06.2019 KR 20190069423
(54) • **HEIZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHENHEIZELEMENTS**
• **HEATING STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURING A SURFACE TYPE HEATING ELEMENT**
• **STRUCTURE CHAUFFANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE DE TYPE EN SURFACE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Deok Hyun, Seoul 08592, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H05B 3/26** (11) **4 029 351 B1**
H05B 3/14
- (52) **H05B 3/143; H01L 21/67103;**
H01L 21/68757; H05B 3/265;
H05B 2203/017
- (25) En (26) En
(21) 20780535.9 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) US 2020/050678 14.09.2020
(87) WO 2021/051062 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 US 201962899189 P
(54) • **KERAMISCHES HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINER ÜBERGANGSFLÜSSIGKEITSPHASENBINDUNG**
• **CERAMIC HEATER AND METHOD OF FORMING USING TRANSIENT LIQUID PHASE BONDING**
• **ÉLÉMENT CHAUFFANT EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION UTILISANT UNE LIAISON AVEC PHASE LIQUIDE TRANSITOIRE**
- (73) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) MARGAVIO, Patrick, Columbia, MO 65201, US
BROOKE, Todd, Columbia, MO 65203, US
ENGLISH, Kurt, Columbia, MO 65202, US
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

H05B 3/44 → (51) A24F 47/00

H05B 3/74 → (51) H05B 3/26

- (51) **H05B 6/06** (11) **2 645 813 B1**
A47J 39/00
- (52) **H05B 6/062; A47J 39/006;**
H05B 6/129; H05B 2213/05;
H05B 2213/07
- (25) De (26) De
(21) 13160901.8 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 26.03.2012 DE 102012102575
(54) • **Verfahren und Induktionsgerätemodul zum Erwärmen von Lebensmitteln**
• **Method and induction device module for heating articles of food**
• **Procédé et dispositif modulaire à induction pour chauffer des aliments**
- (73) HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG, Dieselstrasse 20, 48653 Coesfeld, DE
(72) **Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.**
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
- (74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, et al, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

H05B 6/12 → (51) F04D 25/02

- (51) **H05B 41/288** (11) **3 758 362 B1**
H04N 23/56 **H04N 23/73**
- (52) **H05B 41/2888; H04N 23/56;**
H04N 23/73; H04N 23/74; Y02B 20/00
- (25) En (26) En
(21) 20275112.9 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 GB 201909008
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER BOGENENTLADUNGSLAMPE FÜR FILMAUFNAHMEN**

- **METHOD AND APPARATUS FOR POWERING AN ARC-DISCHARGE LAMP FOR MOTION PICTURE FILMING**
 - **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ALIMENTER UNE LAMPE DE DÉCHARGE D'ARC POUR FILMER DES IMAGES EN MOUVEMENT**
- (73) Power Gems Ltd, Unit 1 Fairhills Trade Centre Fairhills Road Irlam, Manchester M44 6BA, GB
(72) Ellams, Philip, Manchester, M44 6BA, GB
Berman, Jason, Eastbourne, East Sussex BN21 3YA, GB
Price, Stephen, Eastbourne, East Sussex BN21 3YA, GB
(74) Stephenson, Philip, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

(51) **H05B 45/24** (11) **3 975 666 B1**
H05B 45/59 **H05B 47/175**

- (52) **H05B 45/24; H05B 45/59;**
H05B 47/175; Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 21199394.4 (22) 28.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 CN 202022193816 U
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉCLAIRAGE**
- (73) Leedarson Lighting Co., Ltd., Intellecture Property Department Xingtai Industrial Zone Xingda Road Changtai, Zhangzhou, Fujian 363999, CN
(72) JIANG, Hongkui, Fujian, 363999, CN
CHEN, Yinglong, Fujian, 363999, CN
WU, Chengzong, Fujian, 363999, CN
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **H05B 45/50** (11) **3 858 112 B1**
H05B 45/50; H02H 9/04;

- (52) **H05B 47/00; H05B 47/20**
- (25) En (26) En
(21) 19778885.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075119 19.09.2019
(87) WO 2020/064487 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 NL 2021706
(54) • **VERBESSERTER TREIBER EINES LEUCHTKÖRPERS**
• **IMPROVED LUMINAIRE DRIVER**
• **PILOTE DE LUMINAIRE AMÉLIORÉ**
- (73) SCHREDER SA, rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) SECRETIN, Laurent, 4350 REMICOURT, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H05B 45/59 → (51) H05B 45/24

H05B 47/105 → (51) B60Q 1/52

(51) **H05B 47/11** (11) **3 718 378 B1**
H05B 47/115 **H05B 47/16**
A61N 5/06 **A61M 21/00**

- (52) **A61N 5/0618; A61M 21/00;**
H05B 47/11; H05B 47/115;
H05B 47/16; A61M 2021/0044;
A61M 2205/3313; A61N 2005/0628;
Y02B 20/40
- (25) En (26) En
(21) 18804346.7 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082535 26.11.2018
(87) WO 2019/105885 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 EP 17203989
(54) • ÄQUIVALENTE MELANOPISCHE LUX-QUOTEN
• EQUIVALENT MELANOPIC LUX (EML) QUOTAS
• QUOTAS DE LUX MÉLANOPIQUE ÉQUIVALENT (EML)

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER POEL, Lucas, Leo, Desire, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/115 → (51) G01S 17/89

H05B 47/115 → (51) H05B 47/11

H05B 47/16 → (51) H05B 47/11

H05B 47/175 → (51) H05B 45/24

H05F 3/06 → (51) G01G 23/00

(51) **H05G 1/06** (11) **3 923 312 B1**
H01J 35/16
(52) **H05G 1/06**; H01J 35/16
(25) Ja (26) En
(21) 19925481.4 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.12.2021
(86) JP 2019/016194 15.04.2019
(87) WO 2020/213039 2020/43 22.10.2020
(54) • RÖNTGENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVERFAHREN
• X-RAY GENERATION DEVICE AND X-RAY IMAGING DEVICE
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONS X ET DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X

(73) Canon Anelva Corporation, 2-5-1, Kurigi Asao-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 215-8550, JP
(72) KAWASE, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05H 1/24 → (51) H05H 1/34

H05H 1/26 → (51) H05H 1/34

(51) **H05H 1/34** (11) **3 756 423 B1**
C23C 4/134 **H05H 1/24**
H05H 1/26
(52) **C23C 4/134**; **H05H 1/3452**
(25) En (26) En
(21) 19758027.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) US 2019/018539 19.02.2019
(87) WO 2019/164822 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 US 201862632899 P
(54) • EINZELLICHTBOGENKASKADIERTE NIEDERDRUCKBESCHICHTUNGSPISTOLE UNTER VERWENDUNG EINES NEUTRODENSTAPELS ALS VERFAHREN ZUR PLASMA-LICHTBOGENKONTROLLE

• SINGLE ARC CASCADED LOW PRESSURE COATING GUN UTILIZING A NEUTRODE STACK AS A METHOD OF PLASMA ARC CONTROL
• PISTOLET DE REVÊTEMENT BASSE PRESION EN CASCADE À ARC UNIQUE UTILISANT UNE PILE DE NEUTRODES COMME PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ARC PLASMA

(73) Oerlikon Metco (US) Inc., 1101 Prospect Ave., Westbury, NY 11590, US
(72) HAWLEY, David, Kings Park, New York 11754, US
COLMENARES, Jose, Malverne, New York 11565, US
GUTLEBER, Jonathan, Westbury, New York 11590, US
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

H05H 6/00 → (51) G21F 3/00

H05K 1/00 → (51) A61N 1/362

(51) **H05K 1/02** (11) **3 895 507 B1**
B62D 15/02 **H05K 1/16**
F16H 55/17
(52) **B62D 15/0215**; **H05K 1/02**;
H05K 1/0266; F16H 55/17; H05K 1/16;
H05K 2201/09027; H05K 2201/09045;
H05K 2201/09145; H05K 2201/10151

(25) De (26) De
(21) 19818050.7 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084426 10.12.2019
(87) WO 2020/120476 2020/25 18.06.2020
(30) 13.12.2018 DE 102018132098
(54) • ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE
• ELECTRONIC PRINTED CIRCUIT BOARD
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉLECTRONIQUE

(73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI
RACZ, Gergely, 1115 Budapest, HU
SEN, Sedat, 9435 Heerbrugg, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

H05K 1/02 → (51) G06F 3/041

H05K 1/02 → (51) H01H 50/02

H05K 1/02 → (51) H05K 1/05

H05K 1/02 → (51) H05K 1/16

H05K 1/03 → (51) B32B 15/00

H05K 1/03 → (51) H01H 50/02

(51) **H05K 1/05** (11) **3 973 748 B1**
H05K 1/02
(52) **H05K 1/056**; H05K 1/0274;
H05K 2201/0224; H05K 2201/0245;
H05K 2201/10106; H05K 2201/2054

(25) En (26) En
(21) 20724163.9 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/063285 13.05.2020
(87) WO 2020/234074 2020/48 26.11.2020
(30) 23.05.2019 EP 19176120

(54) • STABILE LEITERPLATTE FÜR FESTKÖRPERLICHTQUELLENANWENDUNG
• STABLE PCB FOR SOLID STATE LIGHT SOURCE APPLICATION
• PCB STABLE POUR APPLICATION DE SOURCE DE LUMIÈRE À SEMI-CONDUCTEURS

(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
ONUSHKIN, Grigory, Alexandrovich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 1/09 → (51) H05K 1/16

(51) **H05K 1/11** (11) **3 349 550 B1**
H05K 3/30 **H05K 3/34**
H01R 43/02

(52) **H05K 1/117**; **H05K 3/301**;
H05K 3/3405; H01R 43/0256;
H01R 43/0263; H05K 3/303;
H05K 3/3421; H05K 2201/10287;
H05K 2203/0165; H05K 2203/0278;
H05K 2203/167

(25) En (26) En
(21) 18151590.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.07.2018
(30) 13.01.2017 CN 201710024577
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
• FIXING APPARATUS
• APPAREIL DE FIXATION

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15, 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
Measurement Specialities (Chengdu) Ltd., No. 368 Wulianyi Road Gongxing Town Shuangliu County, Chendu Sichuan 610213, CN
TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
(72) DENG, Yingcong, Shanghai, Shanghai, CN
GONG, Lan, Shanghai, Shanghai, CN
YING, Qian, Shanghai, Shanghai, CN
ZHANG, Dandan, Shanghai, Shanghai, CN
HU, Lvhai, Shanghai, Shanghai, CN
LIU, Yun, Shanghai, Shanghai, CN
YE, Lin, Shanghai, Shanghai, CN
YAN, Yong, Shanghai, Shanghai, CN
LU, Roberto Francisco - Yi, Shanghai, Shanghai, CN
ZENG, Qinglong, Shanghai, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 1/11 → (51) H01M 10/42

(51) **H05K 1/14** (11) **3 422 827 B1**
G09G 3/36 **H05K 3/40**
H10K 59/18

(52) **H05K 1/141**; **H05K 3/403**;
H10K 59/18; H05K 2201/09154;
H05K 2201/10106; H05K 2201/10128

(25) En (26) En
(21) 18180014.5 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 KR 20170083773
13.12.2017 KR 20170171254

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME
- AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) Lee, Seungchul, 10845 Gyeonggi-do, KR
- Lee, Changho, 10845 Gyeonggi-do, KR
- Kim, Hanseok, 10845 Gyeonggi-do, KR
- Yun, Mira, 10845 Gyeonggi-do, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 24156505.0 / 4 344 389

(51) **H05K 1/16** (11) **3 365 396 B1**
H05K 1/09 **H05K 3/12**
H05K 3/28 **H05K 1/02**
H05K 3/46 **C09D 5/24**
C09D 11/101 **G06F 3/044**
G06K 19/077

(52) **C09D 11/101; C09D 11/52; G06F 3/0443; H05K 1/0266; H05K 1/092; H05K 1/162; H05K 3/1208; H05K 3/1275; H05K 3/1283; H05K 3/285; H05K 3/287; H05K 2201/09936; H05K 2201/10151; H05K 2203/0126; H05K 2203/013; H05K 2203/1545; H05K 2203/1572**

(25) En (26) En
(21) 16858050.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) US 2016/057451 18.10.2016
(87) WO 2017/070070 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 US 201562243186 P
(54) • KAPAZITIVE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- CAPACITIVE DEVICES AND METHODS OF FABRICATING SAME
- DISPOSITIFS CAPACITIFS ET PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION

(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) MATHEW, Mathew, Cedar Grove, NJ 07009, US
KRISHNAN, Ramasamy, North Brunswick, NJ 08902, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **H05K 1/18** (11) **3 437 443 B1**
H05K 3/46
(52) **H05K 1/185; H01L 2224/04105; H01L 2224/18; H01L 2224/2518; H01L 2224/92144; H01L 2224/96; H01L 2924/3511; H05K 3/4652; H05K 2203/0191; H05K 2203/063; H05K 2203/1469**

(25) En (26) En
(21) 17773411.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) IB 2017/051794 29.03.2017
(87) WO 2017/168342 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 CN 201610196443
(54) • KOMPONENTENEINBETTUNG IN EINEM DÜNNEREN KERN MIT EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT
- COMPONENT EMBEDDING IN THINNER CORE USING DIELECTRIC SHEET

- INTÉGRATION DE COMPOSANT DANS UN NOYAU PLUS MINCE À L'AIDE D'UNE FEUILLE DIELECTRIQUE
- (73) At&S (China) Co., Ltd., No. 5000 Jindu Road Xinzhuang Industry Park Minhang District, Shanghai 201108, CN
- (72) TAY, Seok Kim, 128807 Singapore, SG
- TUOMINEN, Mikael, Shanghai, CN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

H05K 1/18 → (51) **H01H 50/02**

H05K 1/18 → (51) **H01M 10/42**

H05K 3/12 → (51) **H05K 1/16**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/16**

H05K 3/30 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H05K 3/34** (11) **3 606 302 B1**
H05K 13/08 **H05K 13/04**

(52) **H05K 13/0469; H05K 3/34; H05K 13/0812**

(25) Ja (26) En
(21) 17904246.0 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/013540 31.03.2017
(87) WO 2018/179315 2018/40 04.10.2018

- (54) • MASCHINE ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND MONTAGEVERFAHREN
- ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING MACHINE AND MOUNTING METHOD
- MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
- (73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) TAKAHASHI, Akira, Chiryu Aichi, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 3/34 → (51) **B23K 35/26**

H05K 3/34 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/34 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H05K 3/40** (11) **3 923 686 B1**
H01L 23/498 **H01L 21/48**
H05K 3/34

(52) **H05K 3/4015; H01L 21/4853; H01L 23/49816; H05K 3/3436; H05K 3/3478; H05K 3/3489; H05K 2201/10234**

(25) En (26) En
(21) 21177392.4 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 10.06.2020 JP 2020100616

- (54) • VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BUMP-ELEKTRODEN-SUBSTRATS
- METHOD FOR FORMING BUMP ELECTRODE SUBSTRATE
- PROCÉDÉ DE FORMATION DE SUBSTRAT D'ÉLECTRODE À PROTUBÉRANCE
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd., 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
- (72) HATTORI, Takahiro, Tokyo, 120-8555, JP
- SUDO, Hiroki, Tokyo, 120-8555, JP

- OKADA, Hiroshi, Tokyo, 120-8555, JP
- SOUMA, Daisuke, Tokyo, 120-8555, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/14**

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/16**

H05K 5/02 → (51) **G08B 13/19**

H05K 5/06 → (51) **G08B 13/19**

H05K 7/14 → (51) **H02M 7/483**

(51) **H05K 7/20** (11) **3 923 689 B1**
(52) **H05K 7/20872; H05K 7/20254**

(25) En (26) En
(21) 20179751.1 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.12.2021
- (54) • KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- COOLING DEVICE AND ITS MANUFACTURING METHOD
- DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ADAM, Frank H., Dublin 2, IE
KAUFMANN, Klaus, Dublin 2, IE
RICHTER-BROCKMANN, Tobias, Dublin 2, IE
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 989 691 B1**
H05K 9/00

(52) **H05K 7/20336; H05K 9/0037**

(25) En (26) En
(21) 21180663.3 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.04.2022
- (30) 22.10.2020 KR 20200137299
- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
- SEMICONDUCTOR DEVICE
- DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Sungki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jiyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KWAK, Insub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Suin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Chunghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 142 447 B1**
F24F 12/00 **F24F 13/30**

(52) **H05K 7/2059; F24F 12/006; F24F 13/30; H05K 7/20745; F24F 2012/007**

(25) Zh (26) En
(21) 22191869.1 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 24.08.2021 CN 202110973662
(54) • **VERBUNDKÜHLSYSTEM UND DATENZENTRUM**
• **COMPOSITE COOLING SYSTEM AND DATA CENTER**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT COMPOSITE ET CENTRE DE DONNÉES**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) SONG, Jinliang, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Wei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 221 476 B1**
(52) **H05K 7/20927; H05K 7/14329**
(25) De (26) De
(21) 22153629.5 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2023
(54) • **STROMLEITUNGSROHR UND STROMRICHTERANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN**
• **POWER LINE TUBE AND POWER CONVERTER ASSEMBLY USING THE SAME**
• **TUBE DE FIL DE COURANT ET AGENCEMENT DE CONVERTISSEUR DOTÉ D'UN TEL TUBE**

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(73) Innomotics GmbH, Vogelweierstraße 1-15, 90441 Nürnberg, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL PL PT RO RS SE SI SK SM
(72) Loges, Guido, 61239 Ober-Mörlen, DE
Reimann, Oliver, 91056 Erlangen, DE
Reimers, Timm, 21423 Drage, DE
Voss, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach, DE
Wietoska, Jens, 28279 Bremen, DE

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/36**

H05K 7/20 → (51) **H02M 7/483**

H05K 9/00 → (51) **H05K 7/20**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/08**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 860 327 B1**
H05K 13/04
(52) **H05K 13/021; H05K 13/0417**
(25) Ja (26) En
(21) 18934585.3 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2018/035623 26.09.2018
(87) WO 2020/065752 2020/14 02.04.2020
(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES BANDVORSCHUBS**
• **TAPE-FEEDER SETTING WORK APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAVAIL DE RÉGLAGE D'ÉLÉMENT D'ALIMENTATION EN BANDE**
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMANAKA, Hidekazu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HOSOI, Norio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

TANAKA, Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **3 860 328 B1**
H05K 13/04
(52) **H05K 13/0419**

(25) Ja (26) En
(21) 18935481.4 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) JP 2018/035633 26.09.2018
(87) WO 2020/065754 2020/14 02.04.2020
(54) • **BANDZUFÜHRER**
• **TAPE FEEDER**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN BANDE**
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMANAKA, Hidekazu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
YAMAZAKI, Atsushi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HOSOI, Norio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
TANAKA, Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/02 → (51) **H05K 13/04**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 579 675 B1**
(52) **H05K 13/04; H05K 13/0409; H05K 13/041; H05K 13/0406**

(25) Ja (26) En
(21) 17894775.0 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2019
(86) JP 2017/003367 31.01.2017
(87) WO 2018/142452 2018/32 09.08.2018
(54) • **KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG**
• **COMPONENT MOUNTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT**

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HARA, Kenji, Chiryu, Aichi, JP
SANJI, Mitsuru, Chiryu, Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 606 316 B1**
H05K 13/02
(52) **H05K 13/0895; H05K 13/087**

(25) Ja (26) En
(21) 17903005.1 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) JP 2017/013483 30.03.2017
(87) WO 2018/179300 2018/40 04.10.2018
(54) • **WARTUNGSMANAGEMENTVORRICHTUNG**
• **MAINTENANCE MANAGEMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE MAINTENANCE**

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu Aichi, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **G01B 11/06**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/08**

H05K 13/04 → (51) **H05K 3/34**

(51) **H05K 13/08** (11) **3 912 442 B1**
H05K 13/04
H05K 13/00

(52) **H05K 13/0015; H05K 13/0069; H05K 13/0404; H05K 13/0812**

(25) En (26) En
(21) 20741857.5 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.11.2021
(86) US 2020/013992 17.01.2020
(87) WO 2020/150549 2020/30 23.07.2020
(30) 17.01.2019 US 201962793711 P
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RADIALER ABSCHNITTIDENTIFIZIERUNG ZUR BESTÜCKUNG**
• **APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF PROVIDING RADIAL SECTION IDENTIFICATION FOR PICK AND PLACE**
• **APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'IDENTIFICATION DE SECTION RADIALE POUR LA SAISIE ET LA MISE EN PLACE**

(73) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N, St. Petersburg, Florida 33716, US

(72) TUDMAN, Mark, St. Petersburg, Florida 33716, US
LOFTIN, Rayce, St. Petersburg, Florida 33716, US
LI, Vincy, St. Petersburg, Florida 33716, US
SETHURAMAN, Sundar, St. Petersburg, Florida 33716, US

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 13/08 → (51) **G01B 11/06**

H05K 13/08 → (51) **G06T 7/00**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

H05K 13/08 → (51) **H05K 3/34**

(51) **H10B 12/00** (11) **4 148 793 B1**
H01L 21/768
H01L 23/532

(52) **H10B 12/315; H10B 12/488**

(25) En (26) En
(21) 22163047.8 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2023
(30) 08.09.2021 KR 20210119860
(54) • **TRANSISTORSTRUKTUR MIT VERTIKALEM KANAL UND DRAM-VORRICHTUNG, DIE DIESELBE EINSCHLIESST**
• **VERTICAL-CHANNEL CELL ARRAY TRANSISTOR STRUCTURE AND DRAM DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **STRUCTURE DE TRANSISTOR À RÉSEAU DE CELLULES À CANAUX VERTICAUX ET DISPOSITIF DRAM LA COMPRENANT**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) LEE, Changseok, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Sangwon, 16678 Suwon-si, KR
KIM, Changhyun, 16678 Suwon-si, KR
BYUN, Kyung-Eun, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Eunkyuu, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

H10B 43/27 → (51) **H01L 21/311**

- (51) **H10B 61/00** (11) **3 890 039 B1**
H10N 50/01 **H10N 50/10**
H10N 50/80
(52) **H10B 61/00; H10N 50/01;**
H10N 50/10; H10N 50/80;
G11C 11/161
(25) En (26) En
(21) 20176885.0 (22) 27.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(30) 30.03.2020 CN 202010235266
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
HALBLEITERELEMENTS
• **METHOD FOR FABRICATING A SEMICON-**
DUCTOR DEVICE
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-**
SITIF SEMICONDUCTEUR
(73) United Microelectronics Corp., No. 3, Li-
Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park,
Hsin-Chu City 300, TW
(72) WU, Jia-Rong, Kaohsiung City 832, TW
CHANG, I-Fan, Tainan City 741, TW
HUANG, Rai-Min, Taipei City 111, TW
TSAI, Ya-Huei, Tainan City 708, TW
WANG, Yu-Ping, Hsinchu City 300, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
(60) 24160422.2 / 4 355 064

- (51) **H10B 63/00** (11) **4 117 038 B1**
(52) **H10B 63/30; H10B 63/80;**
H10N 70/20; H10N 70/826;
H10N 70/8833
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182994.8 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(30) 08.07.2021 FR 2107409
(54) • **SPEICHERSCHALTKEIS MIT EINER VIEL-**
ZAHL VON 1T1R-SPEICHERZELLEN
• **MEMORY CIRCUIT COMPRISING A PLU-**
RALITY OF 1T1R MEMORY CELLS
• **CIRCUIT MÉMOIRE COMPRENANT UNE**
PLURALITÉ DE CELLULES MÉMOIRE 1T1R
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bat le Ponant 25 rue
Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BILLIANT, Olivier, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
CAGLI, Carlo, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
GRENOUILLET, Laurent, 38054 Grenoble
Cedex 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

H10K 30/00 → (51) **H01L 31/078**

H10K 30/81 → (51) **H10K 71/00**

- (51) **H10K 50/165** (11) **3 281 238 B1**
H10K 85/60
(52) **H10K 85/615; H10K 50/16;**

- H10K 50/165; H10K 85/322**
(25) En (26) En
(21) 16718243.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057656 07.04.2016
(87) WO 2016/162440 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 EP 15162784
(54) • **HALBLEITENDES MATERIAL ENTHALTEND**
EINE PHOSPHINOXIDE-MATRIX UND EIN
METALLSALZ
• **SEMICONDUCTING MATERIAL COMPRIS-**
ING A PHOSPHINE OXIDE MATRIX AND
METAL SALT
• **MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR COMPRE-**
NANT UNE MATRICE DE PHOSPHINE
OXYDE ET UN SEL DE MÉTAL
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Str. 9,
01099 Dresden, DE
(72) FREY, Julien, 01099 Dresden, DE
PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden, DE
DENKER, Ulrich, 01099 Dresden, DE
JANKUS, Vyngintas, 01099 Dresden, DE
ROTHER, Carsten, 01099 Dresden, DE
CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, DE
GRÄF, Katja, 01099 Dresden, DE
HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
FADHEL, Omrane, 01099 Dresden, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

- (51) **H10K 50/80** (11) **3 896 749 B1**
H10K 71/60 **H10K 77/10**
(52) **H10K 71/60; H10K 50/80;**
H10K 77/10; H10K 77/111;
Y02E 10/549; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 21151042.5 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(30) 09.04.2020 KR 20200043605
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF**
MANUFACTURING THE SAME
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-**
CATION
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro,
Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do
17113, KR
(72) Kang, Minkyung, 17113 Gyeonggi-do, KR
So, Byungsoo, 17113 Gyeonggi-do, KR
Jeong, Jaewoo, 17113 Gyeonggi-do, KR
Baek, Jongjun, 17113 Gyeonggi-do, KR
Okumura, Hiroshi, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

- (51) **H10K 50/842** (11) **2 863 447 B1**
H10K 50/844
(52) **H01L 27/1225; H01L 29/7869;**
H10K 50/846; H10K 59/124;
H10K 77/10; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 14189213.3 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 16.10.2013 KR 20130123631
(54) • **Organische lichtemittierende Vorrich-**
tung und Verfahren zu ihrer Herstellung

- **Organic light emitting device and method**
of fabricating the same
• **Dispositif électroluminescent organique**
et son procédé de fabrication
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Shin, YoungHoon, 413-835 Paju-si,
Gyeonggi-do, KR
Hong, Sungjin, 411-748 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Myungseop, 411-746 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR
Yoon, JoongSun, 411-748 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(60) 21189698.0 / 3 930 021
(51) **H10K 50/842** (11) **3 678 202 B1**
H10K 59/12
(52) **H10K 59/124; H10K 50/8426;**
H10K 59/12
(25) Zh (26) En
(21) 18851736.1 (22) 07.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/090203 07.06.2018
(87) WO 2019/041946 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 CN 201721106739 U
(54) • **ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVOR-
RICHTUNG
• **DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTUR-**
ING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY
DEVICE
• **SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee
26, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **H10K 50/842** (11) **3 869 565 B1**
H10K 59/131
(52) **H10K 59/131; H10K 59/8722;**
H10K 59/8731; H10K 59/1315
(25) En (26) En
(21) 20208212.9 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 19.02.2020 KR 20200020548
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) BANG, Kiho, 17113 Gyeonggi-Do, KR
CHOI, Wonsuk, 17113 Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

- (51) **H10K 50/844** (11) **3 754 711 B1**
H10K 59/122
(52) **H10K 59/122; H10K 50/8445**
(25) En (26) En
(21) 20166018.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 19.06.2019 KR 20190073101
(54) • ANZEIGETAFEL
• DISPLAY PANEL
• PANNEAU D'AFFICHAGE
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SEON, Jongbaek, 17113 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jaehak, 17113 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Juncheol, 17113 Gyeonggi-do, KR
CHAE, Kyungchan, 17113 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jieun, 17113 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H10K 50/844 → (51) **H10K 50/842****H10K 50/86** → (51) **H10K 59/40****H10K 59/12** → (51) **H10K 50/842**

- (51) **H10K 59/121** (11) **3 920 229 B1**
H10K 59/123 **H10K 59/131**
H10K 77/10
(52) **H10K 59/121; H10K 59/123;**
H10K 59/131; H10K 77/10;
H10K 77/111; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 21164110.5 (22) 22.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 01.06.2020 KR 20200066024
(54) • ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG DAMIT
• DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARA-
TUS INCLUDING THE SAME
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET APPAREIL
D'AFFICHAGE LE COMPRENANT
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) WON, Byeonghee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
SHIN, Jaemin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
KIM, Sangwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
HONG, Jongho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/121** (11) **4 053 904 B1****H10K 59/126**(52) **H10K 59/1213; H01L 21/77;****H01L 21/82; H10K 59/1216;****H10K 59/126; H10K 59/38**

- (25) Zh (26) En
(21) 20870454.4 (22) 19.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2020/109999 19.08.2020
(87) WO 2021/082648 2021/18 06.05.2021
(30) 29.10.2019 CN 201911038817
(54) • ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
• SUBSTRAT D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D'AF-
FICHAGE

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XU, Pan, Beijing 100176, CN
LI, Yongqian, Beijing 100176, CN
WANG, Guoying, Beijing 100176, CN
ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, CN
XU, Chen, Beijing 100176, CN
LIU, Lang, Beijing 100176, CN
ZHANG, Xing, Beijing 100176, CN
WANG, Ling, Beijing 100176, CN
LIN, Yicheng, Beijing 100176, CN
HAN, Ying, Beijing 100176, CN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Córsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

H10K 59/122 → (51) **H10K 50/844****H10K 59/123** → (51) **H10K 59/121****H10K 59/126** → (51) **H10K 59/121**

- (51) **H10K 59/131** (11) **3 709 366 B1**
F21V 23/00 **F21V 23/02**
(52) **H10K 59/131; H10K 2102/341**
(25) Zh (26) En
(21) 18928691.7 (22) 25.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/123469 25.12.2018
(87) WO 2020/024545 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 CN 201810873198
(54) • HOCHSTABILER ORGANISCHER ELEKTRO-
LUMINESZENTER BELEUCHTUNGS-
SCHIRM
• HIGHLY STABLE ORGANIC ELECTROLUMI-
NESCENT LIGHTING SCREEN
• ÉCRAN D'ÉCLAIRAGE ÉLECTROLUMINES-
CENT ORGANIQUE HAUTEMENT STABLE
(73) Gu'an Yeolight Technology Co., Ltd., New Material Industrial Park Of Guan County, Langfang, Hebei 065500, CN
(72) LEE, Yu Hao, Langfang, Hebei 065500, CN
ZHU, Yingguang, Langfang, Hebei 065500, CN
XIE, Jing, Langfang, Hebei 065500, CN
YU, Qianqian, Langfang, Hebei 065500, CN
GUO, Lixue, Langfang, Hebei 065500, CN
HU, Yonglan, Langfang, Hebei 065500, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

H10K 59/131 → (51) **H10K 50/842****H10K 59/131** → (51) **H10K 59/121****H10K 59/18** → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H10K 59/40** (11) **3 618 121 B1**
H10K 50/86 **H10K 59/80**
(52) **H10K 59/40; H10K 59/87;**
H10K 59/8791; H10K 59/8793
(25) En (26) En
(21) 19194251.5 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 KR 20180102510
(54) • FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
• FOLDABLE DISPLAY DEVICE
• AFFICHEUR PLIANT
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
(72) Oh, Minju, Gyeonggi-do 104-204, KR

- Lee, Heeyoung, Gyeonggi-do 3202-805, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE

(51) **H10K 59/40** (11) **3 690 619 B1**
H10K 59/80 **G06F 3/041****G06F 3/044**(52) **G06F 3/0443; G06F 3/0412;****G06F 3/04164; G06F 3/0446;****H10K 59/40; H10K 59/8052;****G06F 2203/04103**

- (25) Zh (26) En
(21) 18793156.3 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/089064 30.05.2018
(87) WO 2019/062178 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 CN 201710892282
(54) • BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG

- TOUCH PANEL, MANUFACTURING
METHOD THEREOF AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU TACTILE, SON PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE

- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN
WANG, Lei, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
XIAO, Li, Beijing 100176, CN
LIU, Dongni, Beijing 100176, CN
YU, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H10K 59/40 → (51) **G06F 3/041****H10K 59/80** → (51) **H10K 59/40**(51) **H10K 71/00** (11) **2 865 028 B1**
H10K 30/81 **H10K 77/10**(52) **B82Y 10/00; H10K 30/81;****H10K 71/00; H10K 77/10; H10K 30/20;****H10K 30/50; H10K 85/211;****H10K 2102/00; Y02E 10/549;****Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
(21) 13739878.0 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.04.2015

(86) US 2013/047287 24.06.2013

(87) WO 2014/004364 2014/01 03.01.2014

(30) 25.06.2012 US 201261664058 P

- (54) • GROSSFLÄCHIGE ORGANISCHE PHOTO-
VOLTAIK
• LARGE AREA ORGANIC PHOTOVOLTAICS
• PHOTOVOLTAÏQUES ORGANIQUES DE
GRANDE SURFACE

- (73) The Regents Of The University Of Michigan,
Office of Technology Transfer 1600 Huron
Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan
48109, US

(72) FORREST, Stephen, R., Ann Arbor, MI

48104, US

WANG, Nana, Ann Arbor, MI 48105, US

ZIMMERMAN, Jeremy, Golden Colorado,

80401, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,

London SE1 9BG, GB

H10K 71/13	→ (51) C07D 495/22
H10K 71/60	→ (51) H10K 50/80
H10K 77/10	→ (51) H10K 50/80
H10K 77/10	→ (51) H10K 59/121
H10K 77/10	→ (51) H10K 71/00
H10K 85/10	→ (51) C07D 495/22
H10K 85/50	→ (51) H01L 31/078

(51) H10K 85/60	(11) 3 460 863 B1
C07D 471/22	C07D 487/14
C07D 487/22	H10K 50/11
H10K 50/18	H10K 101/20
(52) C07D 487/14; C07D 471/22;	
C07D 487/22; H10K 85/6572;	
H10K 50/11; H10K 50/18;	
H10K 50/181; H10K 2101/20	
(25) En	(26) En
(21) 18181016.9	(22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 27.03.2019	
(30) 20.09.2017 KR 20170121419	
(54) • STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG UND	
ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-	
VORRICHTUNG DAMIT	
• COMPOUND INCLUDING NITROGEN AND	
ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DE-	
VICE INCLUDING THE SAME	
• COMPOSÉ COMPRENANT DE L'AZOTE ET	
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-	
GANIQUE LE COMPRENANT	
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro	
Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR	
(72) SAKAMOTO, Naoya, Yokohama, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London	
EC4A 1BW, GB	

H10K 85/60	→ (51) H10K 50/165
(51) H10N 30/50	(11) 3 852 160 B1
(52) H10N 30/501; H04R 7/10;	
H04R 17/00; H10N 30/503;	
H04R 1/323; H04R 7/045;	
H04R 31/003; H04R 2499/11;	
H04R 2499/15	
(25) En	(26) En
(21) 20192889.2	(22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(30) 19.01.2020 CN 202010058891	
(54) • PIEZOELEKTRISCHE ANORDNUNG UND	
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BILD-	
SCHIRMKOMPONENTE UND MOBILES	
ENDGERÄT	
• PIEZOELECTRIC ASSEMBLY AND FABRICA-	
TION METHOD THEREOF, SCREEN COM-	
ONENT, AND MOBILE TERMINAL	
• ENSEMBLE PIÉZOÉLECTRIQUE ET SON	
PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSANT	
D'ÉCRAN ET TERMINAL MOBILE	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,	
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle	
Xierqi Road Haidian District, Beijing	
100085, CN	
(72) CHIAFU, YEN, Beijing, Beijing 100085, CN	
CHEN, Jing, Beijing, Beijing 100085, CN	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -	
Partnerschaft von Patent- und	

Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H10N 50/01	→ (51) H10B 61/00
H10N 50/01	→ (51) H10N 50/10
(51) H10N 50/10	(11) 2 907 170 B1
H10N 50/85	H10N 50/01
H01F 10/30	G11C 11/16
H01F 41/30	H01F 10/12
H01F 10/32	
(52) H01F 10/3286; G11C 11/161;	
H01F 10/30; H01F 41/307;	
H10N 50/01; H10N 50/10;	
H10N 50/85; H01F 10/123;	
H01F 10/3272	
(25) En	(26) En
(21) 13783436.2	(22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.08.2015	
(86) US 2013/064243 10.10.2013	
(87) WO 2014/059083 2014/16 17.04.2014	
(30) 11.10.2012 US 201213649327	
(54) • VERBESSERTE KEIMSCHICHT FÜR MEHR-	
SCHICHTIGE MAGNETISCHE MATERIALIEN	
• IMPROVED SEED LAYER FOR MULTILAYER	
MAGNETIC MATERIALS	
• COUCHE GERME AMÉLIORÉE POUR MA-	
TÉRIEAUX MAGNÉTIQUES MULTICOUCHES	
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co.,	
Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science	
Park, Hsinchu 300-78, TW	
(72) JAN, Guenole, San Jose, CA 95125, US	
TONG, Ru-Ying, Los Gatos, CA 95032, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert	
Anwaltpartnerschaft mbB	
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

H10N 50/10	→ (51) H10B 61/00
H10N 50/80	→ (51) H10B 61/00
H10N 50/85	→ (51) H10N 50/10
H10N 60/01	→ (51) B81B 3/00
H10N 60/01	→ (51) H01G 4/005
H10N 60/20	→ (51) B81B 3/00
H10N 69/00	→ (51) B81B 3/00
H10N 69/00	→ (51) H01G 4/005

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

A01H 1/04	→ (51) C12Q 1/6895
A01H 5/10	→ (51) C12Q 1/6895
A22C 17/00	→ (51) B26D 1/36

A24B 15/16 → (51) **A24F 47/00**

(51) A24F 47/00	(11) 3 032 975 B2
A61M 15/06	H05B 3/80
A61M 11/04	A24B 15/16
(52) A24B 15/16; A24F 40/50;	
A61M 11/042; A61M 15/06;	
H05B 1/0244; H05B 3/16; A24F 40/10;	
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;	
A61M 2205/8206; H05B 2203/021;	
H05B 2203/022	
(25) En	(26) En
(21) 14836345.0	(22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 22.06.2016	
(45) 29.05.2019 B1	
(86) FI 2014/050624 14.08.2014	
(87) WO 2015/022448 2015/07 19.02.2015	
(30) 14.08.2013 FI 20135829	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR	
STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ZER-	
STÄUBERS	
• APPARATUS AND METHOD FOR CON-	
TROLLING ELECTRIC VAPORIZER	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE	
D'UN VAPORISATEUR ÉLECTRIQUE	
(73) Pixan OY, Tiluskuja 4, 90460 Oulunsalo, FI	
(72) KANANEN, Mika, FI-90460 Oulunsalo, FI	
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen	
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) A47J 31/46	(11) 3 323 326 B2
(52) A47J 31/469; A47J 31/5253;	
A47J 31/5255	
(25) De	(26) De
(21) 17193461.5	(22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.05.2018	
(45) 25.11.2020 B1	
(30) 18.11.2016 DE 102016222812	
(54) • GETRÄNKEBEREITER SOWIE VERFAHREN	
ZUM STEuern ODER REGULIEREN EINER GE-	
TRÄNKEZUBEREITUNG	
• BEVERAGE-MAKING MACHINE AND	
METHOD OF CONTROLLING OR REGULAT-	
ING THE PREPARATION OF A BEVERAGE	
• APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOIS-	
SONS AINSI QUE PROCÉDÉ DE COM-	
MANDE OU DE RÉGLAGE D'UNE PRÉPA-	
RATION DE BOISSONS	
(73) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312	
Geislingen/Steige, DE	
(72) Bais, Johannes, 89075 Ulm, DE	
Schirmmacher, Philipp, 89073 Ulm, DE	
Startz, Armin, 89197 Weidenstetten, DE	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-	
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,	
80339 München, DE	

A61K 8/42	→ (51) A61K 9/00
A61K 8/67	→ (51) A61K 9/00
A61K 8/73	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 9/00	(11) 2 670 447 B2
A61K 8/42	A61Q 7/00
A61K 8/67	A61K 45/06
A61K 47/36	A61K 31/167
A61K 31/728	A61K 31/445
A61L 27/20	A61L 27/54
A61L 31/04	A61L 31/16
A61Q 19/08	A61K 47/22
A61K 31/245	A61K 31/375

	A61K 8/73	(21) 17780718.7 (22) 05.10.2017	B01D 15/00 → (51) C02F 1/28
(52)	A61K 8/42; A61K 8/676; A61K 8/735; A61K 31/167; A61K 31/245; A61K 31/375; A61K 31/445; A61K 31/728; A61K 45/06; A61L 27/20; A61L 27/54; A61L 31/042; A61L 31/16; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61Q 7/00; A61Q 19/08; A61K 9/0019; A61K 47/22; A61K 47/36; A61K 2800/91; A61L 2300/402; A61L 2400/06; A61L 2400/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B05B 1/32 → (51) F25D 3/12
(25)	En (26) En	(43) 21.08.2019	(51) B22C 5/04 (11) 3 586 995 B2
(21)	12702536.9 (22) 03.02.2012	(45) 27.01.2021 B1	B22C 5/10 B22C 5/18
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2017/075352 05.10.2017	(52) B22C 5/185; B22C 5/0409; B22C 5/10
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2018/069145 2018/16 19.04.2018	(25) De (26) De
(43)	11.12.2013	(30) 11.10.2016 EP 16193256	(21) 18180868.4 (22) 29.06.2018
(45)	01.07.2015 B1	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EPA UND DHA FÜR EINE ERHÖHTE EFFIZIENZ VON ANTI-KREBSMITTELN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86)	EP 2012/051875 03.02.2012	• COMPOSITION COMPRISING EPA AND DHA FOR AN ENHANCED EFFICACY OF ANTICANCER AGENTS	(43) 01.01.2020
(87)	WO 2012/104419 2012/32 09.08.2012	• COMPOSITION COMPRENANT UN EPA ET UN DHA POUR UNE MEILLEURE EFFICACITÉ D'AGENTS ANTICANCER	(45) 14.04.2021 B1
(30)	03.02.2011 EP 11153232	(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE	(54) • VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINER GIESSEREISANDMISCHUNG
(54) • Hyaluronsäurezusammensetzung, die ein Ascorbinsäurederivat enthält		(72) WESTPHAL, Martin, 61352 Bad Homburg, DE	• METHOD FOR PREPARING A FOUNDRY SAND MIXTURE
• Hyaluronic acid composition comprising an ascorbic acid derivative		BRITO-DE-LA-FUENTE, Edmundo, 61381 Friedrichsdorf, DE	• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉ-LANGE DE SABLE DE FONDERIE
• Composition à base d'acide hyaluronique contenant un dérivé d'acide ascorbique		GALLEGOS-MONTES, Crispulo, 61352 Bad Homburg, DE	(73) Nematik, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66000 García, Nuevo León, MX
(73) Q-Med AB, Seminariegatan 21, 752 28 Uppsala, SE		BAASNER, Silke, 61137 Schöneck, DE	(72) Mokre, Alexander, 4020 Linz, AT
(72) EDSMAN, Katarina, S-757 56 Uppsala, SE		HONNDORF, Stefanie, 61348 Bad Homburg, DE	Ensinger, Mark, 4490 St. Florian, AT
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK		QUINCHIA, Lida, 61352 Bad Homburg, DE	Hartl, Walter, 3653 Weiten, AT
(60) 15173636.0 / 2 954 907			Dargai, Viktoria, 3425 Sály, HU
			Ritt, Bettina, 4522 Sierning, AT
			(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
	A61K 31/245 → (51) A61K 9/00		B22C 5/10 → (51) B22C 5/04
	A61K 31/375 → (51) A61K 9/00		B22C 5/18 → (51) B22C 5/04
	A61K 31/4196 → (51) A61K 9/20		B26D 1/02 → (51) B26D 1/36
	A61K 31/445 → (51) A61K 9/00		B26D 1/143 → (51) B26D 1/36
	A61K 31/69 → (51) C07F 5/02		B26D 1/157 → (51) B26D 1/36
	A61K 31/728 → (51) A61K 9/00		(51) B26D 1/36 (11) 2 251 159 B2
	A61K 31/728 → (51) C08B 37/08		B26D 1/02 B26D 1/157
	A61K 38/00 → (51) C07F 5/02		B26D 5/42 B26D 7/06
	A61K 38/05 → (51) C07F 5/02		B26D 7/08 B26D 7/18
	A61K 45/06 → (51) A61K 9/00		B26D 7/22 B26D 7/24
	A61K 47/22 → (51) A61K 9/00		B26D 7/32 B26D 7/30
	A61K 47/36 → (51) A61K 9/00		B26D 7/01 B26D 5/00
	A61L 27/20 → (51) A61K 9/00		A22C 17/00 B26D 1/143
	A61L 27/54 → (51) A61K 9/00		B26D 5/08
	A61L 31/04 → (51) A61K 9/00		(52) B26D 7/0683; A22C 17/0093;
	A61L 31/16 → (51) A61K 9/00		B26D 1/02; B26D 1/157; B26D 1/165;
	A61M 11/04 → (51) A24F 47/00		B26D 1/36; B26D 5/00; B26D 7/0625;
	A61M 15/06 → (51) A24F 47/00		B26D 7/088; B26D 7/18; B26D 7/225;
	A61P 29/00 → (51) C07F 5/02		B26D 7/24; B26D 1/143; B26D 5/08;
	A61P 35/00 → (51) A61K 31/202		B26D 5/42; B26D 7/0608; B26D 7/30;
	A61P 35/00 → (51) C07F 5/02		B26D 7/32; B26D 2007/011;
	A61P 39/04 → (51) A61K 9/20		B26D 2210/02; B26D 2210/08;
	A61Q 7/00 → (51) A61K 9/00		Y10S 83/932; Y10T 83/04;
	A61Q 19/08 → (51) A61K 9/00		Y10T 83/0467; Y10T 83/061;
(51) A61K 31/202 (11) 3 525 781 B2			Y10T 83/081; Y10T 83/166;
A61P 35/00			Y10T 83/182; Y10T 83/2048;
(52) A61K 31/202; A61P 35/00			Y10T 83/2137; Y10T 83/2192;
(25) En (26) En			Y10T 83/242; Y10T 83/531;
			Y10T 83/647; Y10T 83/6536;
			Y10T 83/6563; Y10T 83/6577;
			Y10T 83/6579; Y10T 83/6582;
			Y10T 83/6616; Y10T 83/662;
			Y10T 83/6668; Y10T 83/6945;
			Y10T 83/741; Y10T 83/768;
			Y10T 83/7868; Y10T 83/85;
			Y10T 83/95; Y10T 409/30392
			(25) En (26) En
			(21) 10006876.6 (22) 22.10.2008
			(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.11.2010
(45) 04.12.2019 B1
(30) 22.10.2007 US 999961 P
23.10.2007 US 202 P
21.10.2008 US 255661
(54) • Förderbandantrieb für Lebensmittelschneidemaschine
• Conveyor drive for food slicing machine
• Entraînement de transport pour machine de découpe d'aliments
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
(72) Lindee, Scott, Mokena, IL 60448, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 08876638.1 / 2 212 067

B26D 5/00 → (51) **B26D 1/36****B26D 5/08** → (51) **B26D 1/36****B26D 5/42** → (51) **B26D 1/36****B26D 7/01** → (51) **B26D 1/36****B26D 7/06** → (51) **B26D 1/36****B26D 7/08** → (51) **B26D 1/36****B26D 7/18** → (51) **B26D 1/36****B26D 7/22** → (51) **B26D 1/36****B26D 7/24** → (51) **B26D 1/36****B26D 7/30** → (51) **B26D 1/36****B26D 7/32** → (51) **B26D 1/36**

- (51) **B29C 45/48** (11) **2 814 654 B2**
B29C 45/76
(52) **B29C 45/48; B29C 45/762;**
B29C 48/385; B29C 48/92;
B29B 7/426; B29C 2945/76076;
B29C 2945/76214; B29C 2945/76351;
B29C 2945/76367; B29C 2945/76381;
B29C 2945/76939; B29C 2948/92104;
B29C 2948/924; B29C 2948/92514;
B29C 2948/926; B29C 2948/92895
(25) De (26) De
(21) 13706216.2 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.12.2014
(45) 29.04.2020 B1
(86) EP 2013/053212 18.02.2013
(87) WO 2013/121049 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 DE 102012101280
(54) • SPRITZGIEBCOMPOUNDER UND VERR-
FAHREN
• INJECTION MOLDING COMPOUNDER
AND METHOD
• MÉLANGEUR POUR MOULAGE PAR INJEC-
TION ET PROCÉDÉ
(73) Guangdong Yizumi Precision Machinery
Co., Ltd., No. 22, Keyuan 3 Road, Hi-Tech
Area, Ronggui Shhunde, Foshan City
Guangdong, CN
(72) PUTSCH, Peter, 06217 Merseburg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE
(60) 20160097.0 / 3 677 400

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/48****B29C 64/153** → (51) **C08L 71/00****B29C 64/35** → (51) **C08L 71/00****B29C 67/00** → (51) **C08L 71/00****B33Y 10/00** → (51) **C08L 71/00****B33Y 30/00** → (51) **C08L 71/00****B33Y 70/00** → (51) **C08L 71/00****B67D 1/08** → (51) **B67D 3/00****B67D 1/12** → (51) **B67D 3/00**

- (51) **B67D 3/00** (11) **3 421 414 B2**
B67D 1/08 **B67D 1/12**
G01F 23/292 **G01F 23/20**

- (52) **B67D 1/124; B67D 1/0888;**
B67D 1/1234; B67D 3/0006;
G01F 23/20

- (25) En (26) En
(21) 17178517.3 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.01.2019
(45) 21.04.2021 B1
(54) • FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM UND VER-
FAHREN UND BEHÄLTER DAFÜR
• LIQUID DISPENSING SYSTEM AND
METHOD AND RECEPTACLE THEREFOR
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION
DE LIQUIDE ET RÉCIPIENT ASSOCIÉ
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) AKGÜL, Burak, 45030 Manisa, TR
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

- (51) **C02F 1/28** (11) **2 490 986 B2**
B01D 15/00 **C12N 9/52**

- (52) **C12N 9/52; C12Y 304/24069**
(25) En (26) En
(21) 10825598.5 (22) 20.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.08.2012
(45) 08.08.2018 B1
(86) US 2010/053389 20.10.2010
(87) WO 2011/050072 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 253810 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFREI-
NIGUNG VON UNKOMPLEXIERTEM BOTU-
LINUM-NEUROTOXIN
• METHODS AND SYSTEMS FOR PURIFYING
NON-COMPLEXED BOTULINUM NEURO-
TOXIN
• PROCÉDES ET SYSTEMES POUR PUTIFIER
LA NEUROTOXINE BOTULIQUE NON
COMPLEXÉE

- (73) Revance Therapeutics, Inc., 7555 Gateway
Boulevard, Newark, CA 94560, US
(72) RUEGG, Curtis L., Redwood City, California
94062, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07C 7/00 → (51) **C07F 5/02**

- (51) **C07F 5/02** (11) **2 251 344 B2**
C07F 5/04 **C07C 7/00**
C07K 5/06 **C07K 5/08**
C07K 5/078 **A61K 38/00**
A61K 38/05 **A61K 31/69**
A61P 35/00 **A61P 29/00**
C07K 7/02
(52) **C07K 5/0827; A61P 29/00;**

A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 37/02;
A61P 43/00; C07F 5/025; C07F 5/04;
C07K 5/06191; C07K 7/02; A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 10006835.2 (22) 25.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE
IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 17.11.2010
(45) 30.03.2016 B1
(30) 25.01.2001 US 264160 P
(54) • FORMULIERUNGEN VON BORONSÄURE-
VERBINDUNGEN
• FORMULATION OF BORONIC ACID COM-
POUNDS
• FORMULATION DES COMPOSES D'ACIDE
BORONIQUE
(73) THE UNITED STATES OF AMERICA,
represented by THE SECRETARY,
DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN
SERVICES, National Institutes of Health,
Office of Technology Transfer, Suite 325,
6011 Executive Boulevard, Rockville, MD
20852, US
(72) Gupta, Shanker, Rockville MD 20850, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 16157001.5 / 3 078 667
(62) 02709145.3 / 1 355 910

C07F 5/04 → (51) **C07F 5/02****C07K 5/06** → (51) **C07F 5/02****C07K 5/078** → (51) **C07F 5/02****C07K 5/08** → (51) **C07F 5/02****C07K 7/02** → (51) **C07F 5/02****C07K 14/475** → (51) **C12N 5/0789****C08B 31/00** → (51) **C08B 37/08****C08B 37/00** → (51) **C08B 37/08**

- (51) **C08B 37/08** (11) **2 614 090 B2**
C08L 5/08 **A61K 31/728**
C08B 31/00 **C08B 37/00**
C08J 3/28
(52) **A61K 31/728; A61K 31/715;**
A61K 31/737; C08L 3/02; C08L 5/02;
C08L 5/08; C08L 5/16

- (25) En (26) En
(21) 11769800.1 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.07.2013
(45) 02.11.2016 B1
(86) EP 2011/065633 09.09.2011
(87) WO 2012/032151 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 IT MI20101635
(54) • HYBRIDE KOOPERATIVE KOMPLEXE DER
HYALURONSÄURE
• HYBRID COOPERATIVE COMPLEXES OF
HYALURONIC ACID
• COMPLEXES HYBRIDES COOPÉRATIFS
D'ACIDE HYALURONIQUE
(73) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6900
Lugano, CH
(72) DE ROSA, Mario, I-80131 Napoli, IT
D'AGOSTINO, Antonella, I-80016 Marano,
IT
LA GATTA, Annalisa, I-80016 Quarto, IT
SCHIRALDI, Chiara, I-80122 Napoli, IT
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

C08G 65/40 → (51) **C08L 71/00**

- (21) 07803959.1 (22) 28.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(45) 14.03.2018 B1
(86) FR 2007/051549 28.06.2007
(87) WO 2008/007000 2008/03 17.01.2008
(30) 10.07.2006 FR 0652885
(54) • **KRYOGENES FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSSY-
STEM ZUR MASSENVERARBEITUNG VON
PRODUKTEN SOWIE KÜHLVERFAHREN
MIT DIESEM SYSTEM**
• **CRYOGENIC FLUID INJECTION SYSTEM
FOR PROCESSING PRODUCTS IN BULK
AND METHOD OF COOLING IMPLEMENT-
ING SAID SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE CRYO-
GÉNIQUE PERMETTANT LE TRAITEMENT
DE PRODUITS EN VRAC ET PROCÉDÉ DE
REFROIDISSEMENT LE METTANT EN
OEUVRE**
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour
l'Etude et l'Exploitation des Procédés
Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007
Paris, FR
(72) FLAMANT, Hervé, F-33500 Libourne, FR
POUCHAIN, Olivier, F-44400 Reze, FR
FOUCHE, Jacques, F-91370 Verrieres Le
Buisson, FR
ALGOET, Jo, B-8953 Wijtschate, BE
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

G01F 23/20 → (51) B67D 3/00

G01F 23/292 → (51) B67D 3/00

- (51) **H02J 3/38** (11) **1 993 184 B2**
F03D 9/00
(52) **H02J 3/38; F03D 7/026; F03D 7/0284;**
F03D 7/048; F03D 9/257; Y02E 10/72
(25) En (26) En
(21) 07009644.1 (22) 14.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT
NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(45) 14.03.2018 B1
(54) • **Verfahren zum Starten mindestens eines
Teils einer Windkraftanlage, Windkraftan-
lage und Verwendung der Windkraftanla-
ge**
• **Method of start up at least a part of a
wind power plant, wind power plant and
use of the wind power plant**
• **Procédé de démarrage d'au moins une
partie d'une installation éolienne, instal-
lation éolienne et utilisation de l'installa-
tion éolienne**
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Nielsen, Kaj Skov, 98027 Issaquah WA, US
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
Property Siemenspromenade 9, 91058
Erlangen, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 624 524 B2**
H04W 72/04 H04L 5/00
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0048;**
H04L 5/0053; H04W 72/23;
H04W 72/0446; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 17920978.8 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(45) 01.09.2021 B1

- (86) CN 2017/096910 10.08.2017
(87) WO 2019/028773 2019/07 14.02.2019
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, NETZWERKVERRICHTUNG UND
ENDGERÄT**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHODS,
NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DE-
VICE**
• **PROCÉDÉS DE COMMUNICATION SANS
FIL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET DISPOSITIF
TERMINAL**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
21185338.7 / 3 914 018
(60)

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 672 346 B2**
H04L 1/00
(52) **H04L 1/0026; H04L 1/0027;**
H04L 5/0044; H04L 5/0055;
H04L 5/0078; H04W 72/23;
H04W 72/1268

- (25) Zh (26) En
(21) 17924573.3 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(45) 29.09.2021 B1
(86) CN 2017/100545 05.09.2017
(87) WO 2019/047019 2019/11 14.03.2019
(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-
REN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT**
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD,
TERMINAL AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFOR-
MATIONS, TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU**
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road, Wusha, Chang'an
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860,
CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
21195772.5 / 3 941 146
(60)

- (51) **H05B 3/50** (11) **2 190 256 B2**
F24H 9/18
(52) **H05B 3/50; F24H 3/0405;**
F24H 3/0429; F24H 3/0435;
F24H 3/0452; F24H 3/0476;
F24H 3/082; F24H 9/1872;
H05B 2203/02

- (25) De (26) De
(21) 09175647.8 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 26.05.2010
(45) 02.11.2016 B1
(30) 20.11.2008 EP 08291088
(54) • **Wärmeübertrager**
• **Heat exchanger**
• **Caloporteur**
(73) Mahle Behr France Rouffach S.A.S., 5,
avenue de la Gare, 68250 Rouffach, FR
(72) Clauss, Thierry, 67120 Dachstein, FR
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP
Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14,
70191 Stuttgart, DE

H05B 3/80 → (51) A24F 47/00

II.1(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

- (11) **1 858 440** (51) **C22C 27/00**
(87) WO 2006/096251
(11) **1 893 780** (51) **C22C 27/00**
(87) WO 2006/096230
(11) **2 005 051** (51) **F16L 5/10**
(87) WO 2007/107342
(11) **2 216 393** (51) **C11D 3/386**
(11) **2 271 174** (51) **H04W 92/24**
(87) WO 2009/131174
(11) **2 442 709** (51) **A61B 5/022**
(87) WO 2010/148205
(11) **2 479 629** (51) **G05B 19/414**
(11) **2 488 145** (51) **A61J 1/00**
(87) WO 2011/046853
(11) **2 493 353** (51) **A47C 3/18**
(87) WO 2011/050413
(11) **2 507 643** (51) **G01R 33/3875**
(87) WO 2011/066652
(11) **2 526 120** (51) **C08J 3/12**
(87) WO 2011/088552
(11) **2 526 902** (51) **A61L 31/06**
(87) WO 2011/088755
(11) **2 603 900** (51) **G16H 20/10**
(87) WO 2012/021899
(11) **2 609 290** (51) **E21C 35/183**
(87) WO 2012/025516
(11) **2 618 270** (51) **G06F 40/106**
(11) **2 645 813** (51) **H05B 6/06**
(11) **2 655 629** (51) **C12N 15/82**
(87) WO 2012/084742
(11) **2 668 576** (51) **G06F 30/34**
(87) WO 2012/103151
(11) **2 680 747** (51) **A61B 5/24**
(87) WO 2012/117290
(11) **2 701 851** (51) **B03C 5/02**
(87) WO 2012/148583

(11) 2 714 267 (87) WO 2012/166868	(51) B01J 23/40	(11) 2 938 273 (87) WO 2014/106275	(51) A61B 17/072	(87) WO 2015/051893	
(11) 2 737 341 (87) WO 2013/016011	(51) G01V 1/22	(11) 2 940 056 (87) WO 2014/104134	(51) C08G 64/02	(11) 3 061 020 (87) WO 2015/061422	(51) G16B 20/00
(11) 2 741 011 (87) WO 2013/032701	(51) F24C 7/08	(11) 2 945 898 (87) WO 2014/113683	(51) B66C 13/12	(11) 3 061 151 (87) WO 2015/061396	(51) H01Q 1/02
(11) 2 745 955 (87) WO 2013/032701	(51) B21J 15/14	(11) 2 948 049 (87) WO 2014/117037	(51) A61B 5/0215	(11) 3 062 927 (87) WO 2015/063797	(51) B01J 23/52
(11) 2 751 838 (87) WO 2013/032701	(51) H01L 27/15	(11) 2 951 579 (87) WO 2014/120821	(51) G16B 35/10	(11) 3 077 629 (87) WO 2015/082610	(51) F01D 25/00
(11) 2 753 724 (87) WO 2013/034804	(51) C22C 38/02	(11) 2 960 307 (87) WO 2014/131772	(51) C09D 11/14	(11) 3 077 998 (87) WO 2015/082623	(51) G07C 9/00
(11) 2 760 279 (87) WO 2013/048333	(51) A01K 1/01	(11) 2 962 067 (87) WO 2014/138729	(51) G01C 21/00	(11) 3 088 880 (87) WO 2015/109151	(51) G01N 27/327
(11) 2 778 730 (87) WO 2013/101928	(51) G02B 6/42	(11) 2 964 072 (87) WO 2014/138729	(51) A61B 1/008	(11) 3 094 392 (87) WO 2015/126466	(51) B01D 15/20
(11) 2 797 745 (87) WO 2013/101928	(51) B32B 15/08	(11) 2 964 403 (87) WO 2014/135380	(51) B09C 1/02	(11) 3 107 476 (87) WO 2015/126466	(51) A61B 90/20
(11) 2 799 287 (87) WO 2013/107273	(51) F21V 9/00	(11) 2 964 591 (87) WO 2014/138108	(51) C04B 41/89	(11) 3 108 916 (87) WO 2015/122212	(51) A61M 5/315
(11) 2 805 307 (87) WO 2013/114318	(51) G06T 9/00	(11) 2 966 591 (87) WO 2014/144469	(51) C04B 41/89	(11) 3 109 828 (87) WO 2015/131138	(51) G06V 10/25
(11) 2 809 968 (87) WO 2013/114318	(51) F16G 1/28	(11) 2 966 591 (87) WO 2014/144469	(51) G06V 20/40	(11) 3 110 345 (87) WO 2015/131138	(51) A61B 17/15
(11) 2 822 647 (87) WO 2013/134469	(51) A61N 1/32	(11) 2 967 475 (87) WO 2014/158383	(51) A61B 6/03	(11) 3 114 066 (87) WO 2015/134025	(51) B66B 7/06
(11) 2 823 642 (87) WO 2013/133863	(51) H04N 21/242	(11) 2 969 133 (87) WO 2014/164468	(51) G10G 7/00	(11) 3 114 066 (87) WO 2015/134025	(51) B66B 7/06
(11) 2 828 740 (87) WO 2013/142450	(51) G06F 9/30	(11) 2 969 864 (87) WO 2014/164468	(51) C10M 173/02	(11) 3 117 236 (87) WO 2015/135924	(51) G01S 13/72
(11) 2 836 846 (87) WO 2013/154734	(51) G01N 35/00	(11) 2 970 896 (87) WO 2014/151921	(51) G01N 33/50	(11) 3 117 408 (87) WO 2015/136235	(51) G07D 11/00
(11) 2 840 652 (87) WO 2013/154734	(51) H01Q 9/40	(11) 2 971 222 (87) WO 2014/144189	(51) C23C 14/22	(11) 3 119 304 (87) WO 2015/142869	(51) A61B 18/14
(11) 2 841 600 (87) WO 2013/163424	(51) C12Q 1/68	(11) 2 971 222 (87) WO 2014/144189	(51) C23C 14/22	(11) 3 122 262 (87) WO 2015/148928	(51) A61B 17/16
(11) 2 843 545 (87) WO 2013/163424	(51) G06F 8/71	(11) 2 973 410 (87) WO 2014/142703	(51) G06T 11/00	(11) 3 122 262 (87) WO 2015/148928	(51) A61B 17/16
(11) 2 863 447 (87) WO 2013/190391	(51) H10K 50/842	(11) 2 973 485 (87) WO 2014/145778	(51) G08C 17/02	(11) 3 123 388 (87) WO 2015/148834	(51) G06F 21/53
(11) 2 863 801 (87) WO 2013/190391	(51) A61B 6/00	(11) 2 978 566 (87) WO 2014/161001	(51) B24D 11/04	(11) 3 135 606 (87) WO 2015/137316	(51) B65D 85/07
(11) 2 865 028 (87) WO 2014/004364	(51) H10K 71/00	(11) 2 984 843 (87) WO 2014/168976	(51) H04N 19/30	(11) 3 137 271 (87) WO 2015/165556	(51) B27L 11/02
(11) 2 870 552 (87) WO 2014/008333	(51) G06F 30/00	(11) 2 984 843 (87) WO 2014/168976	(51) H04N 19/30	(11) 3 137 332 (87) WO 2015/165537	(51) B60K 17/16
(11) 2 872 683 (87) WO 2014/011380	(51) D03D 13/00	(11) 2 987 935 (87) WO 2014/168976	(51) E06B 3/20	(11) 3 137 332 (87) WO 2015/165537	(51) B60K 17/16
(11) 2 882 897 (87) WO 2014/035880	(51) D06M 15/643	(11) 2 990 790 (87) WO 2014/188424	(51) G01N 30/06	(11) 3 138 670 (87) WO 2015/166757	(51) B25J 9/04
(11) 2 883 104 (87) WO 2014/026163	(51) A61K 38/48	(11) 2 992 883 (87) WO 2014/177065	(51) A61K 31/4375	(11) 3 138 670 (87) WO 2015/166757	(51) B25J 9/04
(11) 2 907 170 (87) WO 2014/059083	(51) H10N 50/10	(11) 2 999 404 (87) WO 2014/188424	(51) A61B 5/055	(11) 3 140 995 (87) WO 2015/170127	(51) H04N 21/422
(11) 2 908 941 (87) WO 2014/062643	(51) B01J 19/18	(11) 3 012 436 (87) WO 2014/208513	(51) F02C 7/14	(11) 3 141 330 (87) WO 2015/170482	(51) B23K 26/21
(11) 2 913 514 (87) WO 2014/074723	(51) F02N 7/00	(11) 3 015 205 (87) WO 2014/208513	(51) B23C 5/20	(11) 3 141 330 (87) WO 2015/170482	(51) B23K 26/21
(11) 2 916 717 (87) WO 2014/074723	(51) A61B 5/00	(11) 3 034 351 (87) WO 2015/035024	(51) B60L 53/14	(11) 3 141 775 (87) WO 2015/169220	(51) F16F 15/14
(11) 2 930 873 (87) WO 2014/101350	(51) H04L 1/00	(11) 3 042 311 (87) WO 2015/035024	(51) G05B 19/042	(11) 3 141 954 (87) WO 2015/169220	(51) G03B 35/18
(11) 2 933 788 (87) WO 2014/101350	(51) G08B 21/06	(11) 3 043 399 (87) WO 2015/033958	(51) H01M 50/124	(11) 3 142 510 (87) WO 2015/175625	(51) A44B 17/00
		(11) 3 044 786 (87) WO 2015/038522	(51) G10L 19/008	(11) 3 144 668 (87) WO 2015/177118	(51) G01N 27/04
		(11) 3 051 879 (87) WO 2016/022132	(51) H04W 40/20	(11) 3 145 590 (87) WO 2015/177118	(51) A61Q 1/12
		(11) 3 055 058 (87) WO 2016/022132	(51) B01J 19/12	(11) 3 149 275 (87) WO 2016/022132	(51) G01V 1/48
				(11) 3 153 101 (87) WO 2016/022132	(51) A61B 5/06

(11) 3 155 385 (87) WO 2015/193253	(51) G01J 9/02	(87) WO 2016/073080	(87) WO 2016/133894
(11) 3 157 565 (87) WO 2015/196011	(51) A61K 39/40	(11) 3 217 902 (87) WO 2016/077621	(11) 3 259 412 (87) WO 2016/134008
(11) 3 158 181 (87) WO 2015/193141	(51) F02D 41/22	(11) 3 217 965 (87) WO 2016/075496	(11) 3 261 451 (87) WO 2016/135464
(11) 3 158 531 (87) WO 2015/193287	(51) G06V 40/19	(11) 3 218 843 (87) WO 2016/075096	(11) 3 262 851 (87) WO 2016/137652
(11) 3 163 326 (87) WO 2016/021493	(51) G01T 1/29	(11) 3 220 092 (87) WO 2016/095590	(11) 3 265 529 (87) WO 2016/141001
(11) 3 163 365 (87) WO 2016/021493	(51) G02F 1/1335	(11) 3 222 502 (87) WO 2016/095590	(11) 3 265 937 (87) WO 2016/144612
(11) 3 173 193 (87) WO 2016/021493	(51) B25J 9/16	(11) 3 223 245 (87) WO 2016/095590	(11) 3 267 568 (87) WO 2016/139745
(11) 3 173 781 (87) WO 2016/021493	(51) G01N 29/22	(11) 3 225 254 (87) WO 2016/084850	(11) 3 270 883 (87) WO 2016/149655
(11) 3 177 247 (87) WO 2016/019521	(51) A61F 13/512	(11) 3 227 447 (87) WO 2016/089433	(11) 3 272 168 (87) WO 2016/148817
(11) 3 177 711 (87) WO 2016/022900	(51) C12N 5/02	(11) 3 227 860 (87) WO 2016/087784	(11) 3 272 222 (87) WO 2017/170989
(11) 3 179 239 (87) WO 2016/021030	(51) G01N 23/04	(11) 3 230 636 (87) WO 2016/091681	(11) 3 273 836 (87) WO 2016/156146
(11) 3 179 794 (87) WO 2016/019620	(51) H04W 72/04	(11) 3 231 048 (87) WO 2016/091430	(11) 3 274 014 (87) WO 2016/150916
(11) 3 182 485 (87) WO 2016/021030	(51) H01M 10/42	(11) 3 231 712 (87) WO 2016/091430	(11) 3 274 921 (87) WO 2016/153697
(11) 3 182 523 (87) WO 2016/021030	(51) H01R 12/91	(11) 3 236 635 (87) WO 2016/095740	(11) 3 279 634 (87) WO 2016/155241
(11) 3 183 957 (87) WO 2016/021030	(51) A01K 27/00	(11) 3 239 759 (87) WO 2016/095740	(11) 3 279 819 (87) WO 2016/155241
(11) 3 184 188 (87) WO 2016/021030	(51) B21D 26/14	(11) 3 239 979 (87) WO 2016/095740	(11) 3 280 677 (87) WO 2016/164716
(11) 3 186 034 (87) WO 2016/030614	(51) B23P 6/00	(11) 3 242 607 (87) WO 2016/112362	(11) 3 280 981 (87) WO 2016/162448
(11) 3 188 171 (87) WO 2016/030614	(51) G09G 3/20	(11) 3 244 530 (87) WO 2016/108649	(11) 3 281 003 (87) WO 2016/162683
(11) 3 188 261 (87) WO 2016/030614	(51) H01L 33/50	(11) 3 244 574 (87) WO 2016/108649	(11) 3 281 238 (87) WO 2016/162440
(11) 3 188 369 (87) WO 2016/030614	(51) H04B 1/18	(11) 3 245 457 (87) WO 2016/112899	(11) 3 283 124 (87) WO 2016/168743
(11) 3 192 069 (87) WO 2016/038326	(51) G10K 11/172	(11) 3 245 657 (87) WO 2016/146446	(11) 3 283 409 (87) WO 2016/167838
(11) 3 195 548 (87) WO 2016/044652	(51) H04L 27/26	(11) 3 246 936 (87) WO 2016/146446	(11) 3 284 889 (87) WO 2016/167003
(11) 3 197 937 (87) WO 2016/046178	(51) C08G 77/388	(11) 3 249 358 (87) WO 2016/117066	(11) 3 285 086 (87) WO 2016/167003
(11) 3 200 801 (87) WO 2016/054472	(51) A61K 45/06	(11) 3 249 679 (87) WO 2016/117066	(11) 3 287 041 (87) WO 2016/171251
(11) 3 201 251 (87) WO 2016/050989	(51) C08G 59/24	(11) 3 250 595 (87) WO 2016/120843	(11) 3 289 529 (87) WO 2016/176095
(11) 3 201 883 (87) WO 2016/049730	(51) G06T 19/20	(11) 3 250 619 (87) WO 2016/130201	(11) 3 290 685 (87) WO 2016/174742
(11) 3 203 293 (87) WO 2016/057864	(51) G02B 21/00	(11) 3 251 568 (87) WO 2016/125446	(11) 3 294 069 (87) WO 2016/183135
(11) 3 204 332 (87) WO 2016/057864	(51) A61P 25/00	(11) 3 254 796 (87) WO 2016/125446	(11) 3 294 319 (87) WO 2016/180982
(11) 3 209 306 (87) WO 2016/064737	(51) A61K 38/30	(11) 3 255 839 (87) WO 2016/125554	(11) 3 294 510 (87) WO 2016/180643
(11) 3 214 213 (87) WO 2016/069283	(51) D04B 1/10	(11) 3 256 220 (87) WO 2016/127946	(11) 3 294 919 (87) WO 2016/180643
(11) 3 214 472 (87) WO 2016/069283	(51) G02B 6/42	(11) 3 256 533 (87) WO 2016/130656	(11) 3 294 919 (87) WO 2016/180643
(11) 3 215 166 (87) WO 2016/069283	(51) A61K 35/17	(11) 3 257 497 (87) WO 2016/111265	(11) 3 294 919 (87) WO 2016/180643
(11) 3 215 854 (87) WO 2016/073448	(51) G01N 35/08	(11) 3 258 822 (87) WO 2016/111265	(11) 3 294 919 (87) WO 2016/180643
(11) 3 216 145 (87) WO 2016/073448	(51) H04L 1/00	(11) 3 258 822 (87) WO 2016/111265	(11) 3 294 919 (87) WO 2016/180643

(87) WO 2016/181213		(87) WO 2017/034451		(87) WO 2017/079367	
(11) 3 295 191	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 342 226	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 370 706	(51) <i>A61K 9/51</i>
(87) WO 2016/180442		(87) WO 2017/032408		(87) WO 2017/077336	
(11) 3 296 476	(51) <i>E04B 1/16</i>	(11) 3 344 133	(51) <i>A61B 5/30</i>	(11) 3 373 576	(51) <i>H04N 21/422</i>
(11) 3 297 064	(51) <i>H01M 4/36</i>	(87) WO 2017/040972		(11) 3 374 474	(51) <i>C10M 101/02</i>
(11) 3 297 554	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 344 993	(51) <i>G01N 33/487</i>	(87) WO 2017/083085	
(87) WO 2016/191201		(87) WO 2017/036962		(11) 3 375 812	(51) <i>C08J 9/08</i>
(11) 3 298 140	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 345 078	(51) <i>G06F 3/02</i>	(11) 3 376 079	(51) <i>F16J 15/34</i>
(87) WO 2016/187408		(87) WO 2017/040093		(11) 3 376 272	(51) <i>G02B 6/42</i>
(11) 3 301 803	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 345 344	(51) <i>H04L 43/16</i>	(87) WO 2017/114392	
(87) WO 2016/193440		(87) WO 2017/036886		(11) 3 376 281	(51) <i>G02F 1/13</i>
(11) 3 302 255	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 345 699	(51) <i>B22F 3/15</i>	(87) WO 2017/082403	
(11) 3 303 066	(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 3 346 712	(51) <i>H04N 21/214</i>	(11) 3 376 485	(51) <i>H02J 1/00</i>
(87) WO 2016/193935		(11) 3 347 339	(51) <i>C07C 213/02</i>	(11) 3 376 688	(51) <i>H04B 10/079</i>
(11) 3 305 340	(51) <i>A61L 27/36</i>	(87) WO 2017/042514		(11) 3 377 932	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2017/107996		(11) 3 349 550	(51) <i>H05K 1/11</i>	(87) WO 2017/087209	
(11) 3 307 195	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 349 847	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 378 138	(51) <i>H02G 3/12</i>
(87) WO 2016/198800		(87) WO 2017/048968		(87) WO 2017/083913	
(11) 3 310 268	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 350 681	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 379 433	(51) <i>E21B 41/00</i>
(87) WO 2016/191496		(87) WO 2017/048068		(87) WO 2017/084454	
(11) 3 311 779	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 352 992	(51) <i>B42D 25/24</i>	(11) 3 379 753	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(11) 3 313 631	(51) <i>B28B 1/00</i>	(87) WO 2017/064020		(87) WO 2017/121416	
(87) WO 2016/207241		(11) 3 353 591	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 380 137	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 318 505	(51) <i>B65D 55/08</i>	(87) WO 2017/053382		(87) WO 2017/089257	
(11) 3 319 009	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 354 090	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 381 499	(51) <i>A61K 9/06</i>
(87) WO 2017/000537		(87) WO 2017/052448		(87) WO 2017/091010	
(11) 3 321 011	(51) <i>B22F 10/50</i>	(11) 3 355 745	(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) 3 381 603	(51) <i>B22F 5/12</i>
(11) 3 321 450	(51) <i>E04G 21/12</i>	(87) WO 2017/058080		(11) 3 382 055	(51) <i>C23C 10/30</i>
(11) 3 322 428	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 355 894	(51) <i>A61K 31/7016</i>	(11) 3 382 055	(51) <i>C23C 10/30</i>
(87) WO 2017/010950		(87) WO 2017/058174		(11) 3 382 305	(51) <i>F25J 1/00</i>
(11) 3 322 594	(51) <i>B41N 10/04</i>	(11) 3 356 595	(51) <i>D21C 3/00</i>	(11) 3 383 336	(51) <i>A61F 13/513</i>
(87) WO 2017/008922		(87) WO 2017/058980		(87) WO 2017/095578	
(11) 3 324 545	(51) <i>H04N 25/78</i>	(11) 3 357 843	(51) <i>B65H 1/26</i>	(11) 3 385 258	(51) <i>C07D 307/68</i>
(11) 3 324 985	(51) <i>A61D 19/02</i>	(11) 3 359 138	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 385 655	(51) <i>F28F 9/02</i>
(87) WO 2017/012993		(87) WO 2017/060391		(11) 3 386 299	(51) <i>A01N 25/04</i>
(11) 3 325 636	(51) <i>C12P 7/06</i>	(11) 3 364 150	(51) <i>A61B 5/11</i>	(87) WO 2017/098325	
(87) WO 2017/015242		(87) WO 2017/064972		(11) 3 386 581	(51) <i>A61M 35/00</i>
(11) 3 325 798	(51) <i>F02N 15/06</i>	(11) 3 365 063	(51) <i>A61P 35/00</i>	(87) WO 2017/100320	
(87) WO 2017/017348		(87) WO 2017/070585		(11) 3 387 064	(51) <i>C08L 23/06</i>
(11) 3 329 134	(51) <i>F16B 39/26</i>	(11) 3 365 396	(51) <i>H05K 1/16</i>	(87) WO 2017/098362	
(87) WO 2017/015717		(87) WO 2017/070070		(11) 3 387 936	(51) <i>A43B 13/02</i>
(11) 3 329 577	(51) <i>H02K 1/278</i>	(11) 3 367 132	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 387 978	(51) <i>A47L 9/04</i>
(87) WO 2017/023250		(11) 3 367 227	(51) <i>G06F 3/04842</i>	(87) WO 2017/096725	
(11) 3 331 776	(51) <i>B65D 83/38</i>	(11) 3 367 685	(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 3 389 593	(51) <i>A61J 1/20</i>
(87) WO 2017/021038		(11) 3 367 948	(51) <i>A61B 34/00</i>	(87) WO 2017/102742	
(11) 3 332 649	(51) <i>A23D 7/01</i>	(87) WO 2017/075121		(11) 3 390 900	(51) <i>B60Q 1/30</i>
(11) 3 333 024	(51) <i>B60S 1/08</i>	(11) 3 368 474	(51) <i>C01B 9/08</i>	(87) WO 2017/103267	
(87) WO 2017/023024		(87) WO 2017/075014		(11) 3 392 277	(51) <i>C08F 4/658</i>
(11) 3 333 266	(51) <i>C12P 17/10</i>	(11) 3 368 994	(51) <i>G06F 13/38</i>	(87) WO 2017/104817	
(87) WO 2017/026173		(87) WO 2017/074629		(11) 3 393 927	(51) <i>B65D 51/28</i>
(11) 3 333 648	(51) <i>G04B 27/00</i>	(11) 3 370 099	(51) <i>G02B 3/08</i>	(87) WO 2017/108186	
(87) WO 2017/026173		(87) WO 2017/122972		(11) 3 394 395	(51) <i>F01C 1/344</i>
(11) 3 333 851	(51) <i>G11B 27/28</i>	(11) 3 370 216	(51) <i>G08G 5/04</i>	(87) WO 2017/106909	
(11) 3 334 429	(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 3 370 302	(51) <i>H01Q 1/08</i>	(11) 3 395 305	(51) <i>A61F 7/03</i>
(87) WO 2017/029202		(87) WO 2017/109944		(87) WO 2017/109944	
(11) 3 340 951	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 3 370 654	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 395 486	(51) <i>B23H 11/00</i>

(11) 3 395 890 (87) WO 2017/110676	(51) C08L 29/04	(87) WO 2017/149932	(11) 3 450 286 (87) WO 2018/103459	(51) B62H 5/14
(11) 3 396 353 (87) WO 2017/107362	(51) G01N 3/00	(11) 3 424 410 (87) WO 2017/175617	(11) 3 450 729 (87) WO 2017/186188	(51) F02C 9/20
(11) 3 397 442 (87) WO 2017/113020	(51) C08J 11/16	(11) 3 425 047 (87) WO 2017/150814	(11) 3 450 982 (87) WO 2017/191159	(51) G01N 33/86
(11) 3 399 237 (87) WO 2017/188678	(51) F24C 14/00	(11) 3 425 382 (87) WO 2017/150259	(11) 3 452 146 (87) WO 2017/193039	(51) A61M 5/20
(11) 3 401 826 (87) WO 2017/122124	(51) G06F 21/72	(11) 3 425 449 (87) WO 2017/156421	(11) 3 452 298 (87) WO 2017/197293	(51) B41M 5/52
(11) 3 402 661 (87) WO 2017/114440	(51) B30B 5/06	(11) 3 426 330 (87) WO 2017/155777	(11) 3 454 042 (87) WO 2017/197019	(51) G01N 15/14
(11) 3 402 844 (87) WO 2017/123631	(51) C08K 7/06	(11) 3 427 091 (87) WO 2017/155746	(11) 3 454 352 (87) WO 2017/199022	(51) H01G 4/30
(11) 3 403 209 (87) WO 2017/123631	(51) H04L 9/32	(11) 3 427 093 (87) WO 2017/155747	(11) 3 454 920 (87) WO 2017/199022	(51) A61M 25/01
(11) 3 404 222 (87) WO 2017/131592	(51) F01K 23/10	(11) 3 427 094 (87) WO 2017/155057	(11) 3 455 033 (87) WO 2017/214311	(51) B24D 3/28
(11) 3 407 737 (87) WO 2017/129913	(51) A23L 17/00	(11) 3 427 888 (87) WO 2017/155057	(11) 3 458 078 (87) WO 2017/209987	(51) A61K 35/747
(11) 3 408 317 (87) WO 2017/129913	(51) C08J 9/00	(11) 3 428 294 (87) WO 2017/155057	(11) 3 459 733 (87) WO 2017/209987	(51) B32B 18/00
(11) 3 408 580 (87) WO 2017/129597	(51) F17C 1/00	(11) 3 428 383 (87) WO 2017/158633	(11) 3 460 863 (87) WO 2017/209987	(51) H10K 85/60
(11) 3 409 383 (87) WO 2016/195615	(51) B07B 9/02	(11) 3 430 354 (87) WO 2017/158633	(11) 3 461 516 (87) WO 2017/205105	(51) A61M 5/142
(11) 3 409 891 (87) WO 2017/136734	(51) F01D 5/18	(11) 3 431 069 (87) WO 2017/168383	(11) 3 461 778 (87) WO 2017/205105	(51) B66B 5/00
(11) 3 410 145 (87) WO 2017/134650	(51) G01S 7/40	(11) 3 432 548 (87) WO 2017/168317	(11) 3 463 606 (87) WO 2017/203924	(51) B01D 11/02
(11) 3 411 172 (87) WO 2017/134650	(51) B23B 27/14	(11) 3 432 548 (87) WO 2017/172735	(11) 3 465 529 (87) WO 2017/203924	(51) G06F 21/56
(11) 3 411 326 (87) WO 2017/136555	(51) B67D 1/00	(11) 3 435 373 (87) WO 2017/172735	(11) 3 466 037 (87) WO 2017/203924	(51) H04L 67/00
(11) 3 411 476 (87) WO 2017/136734	(51) C07K 14/31	(11) 3 435 917 (87) WO 2017/172735	(11) 3 466 037 (87) WO 2017/205105	(51) A43B 23/02
(11) 3 412 027 (87) WO 2017/138831	(51) H04N 19/176	(11) 3 436 047 (87) WO 2017/168383	(11) 3 466 293 (87) WO 2017/209044	(51) C08L 39/00
(11) 3 412 534 (87) WO 2017/139686	(51) B60W 50/14	(11) 3 436 099 (87) WO 2017/168317	(11) 3 467 028 (87) WO 2017/203924	(51) C08K 3/22
(11) 3 413 945 (87) WO 2017/139686	(51) A61M 1/00	(11) 3 436 162 (87) WO 2017/172358	(11) 3 467 044 (87) WO 2017/203924	(51) C08K 3/22
(11) 3 414 094 (87) WO 2017/139766	(51) B33Y 30/00	(11) 3 436 443 (87) WO 2017/172358	(11) 3 467 044 (87) WO 2017/203924	(51) C08K 3/22
(11) 3 414 373 (87) WO 2017/138002	(51) C07K 14/435	(11) 3 437 443 (87) WO 2017/168342	(11) 3 467 661 (87) WO 2017/204120	(51) G06F 11/34
(11) 3 415 719 (87) WO 2017/138831	(51) H04N 19/176	(11) 3 437 484 (87) WO 2017/170990	(11) 3 467 792 (87) WO 2017/204120	(51) G06F 3/01
(11) 3 415 967 (87) WO 2018/046010	(51) G02B 7/09	(11) 3 437 546 (87) WO 2017/169139	(11) 3 469 700 (87) WO 2017/218611	(51) H02M 3/07
(11) 3 416 151 (87) WO 2017/139686	(51) G08G 1/01	(11) 3 437 546 (87) WO 2017/169139	(11) 3 470 141 (87) WO 2017/218611	(51) B01L 7/00
(11) 3 418 557 (87) WO 2017/169958	(51) F03D 1/06	(11) 3 437 546 (87) WO 2017/169139	(11) 3 471 505 (87) WO 2018/008629	(51) H04W 76/15
(11) 3 418 885 (87) WO 2017/169958	(51) G06F 8/20	(11) 3 438 275 (87) WO 2017/168742	(11) 3 471 609 (87) WO 2017/216374	(51) A61B 5/11
(11) 3 419 920 (87) WO 2017/144434	(51) B65G 47/44	(11) 3 438 692 (87) WO 2017/168742	(11) 3 471 609 (87) WO 2017/216374	(51) A61B 5/11
(11) 3 420 117 (87) WO 2017/147150	(51) C23C 16/04	(11) 3 438 715 (87) WO 2017/170652	(11) 3 471 765 (87) WO 2017/216288	(51) A61K 39/12
(11) 3 422 827 (87) WO 2017/151584	(51) H05K 1/14	(11) 3 438 961 (87) WO 2017/170652	(11) 3 472 450 (87) WO 2017/216288	(51) A61K 39/12
(11) 3 423 030 (87) WO 2017/151584	(51) A61K 8/38	(11) 3 439 024 (87) WO 2017/169958	(11) 3 472 450 (87) WO 2017/216349	(51) F02D 41/20
(11) 3 424 403 (87) WO 2017/185131	(51) A61B 1/04	(11) 3 439 884 (87) WO 2017/174219	(11) 3 472 580 (87) WO 2017/216778	(51) G01J 1/04
		(11) 3 443 255 (87) WO 2017/179020	(11) 3 472 674 (87) WO 2017/220672	(51) G04B 17/04
		(11) 3 448 107 (87) WO 2017/193265	(11) 3 473 374 (87) WO 2017/223467	(51) B23Q 1/54
		(11) 3 448 576 (87) WO 2017/185131	(11) 3 475 314 (87) WO 2017/223467	(51) C08F 2/00
			(11) 3 476 307 (87) WO 2017/223467	(51) A61B 17/29

(11) 3 477 337 (87) WO 2018/002546	(51) G01S 15/93	(11) 3 499 994 (87) WO 2018/030854	(51) H04W 72/02	(11) 3 523 555 (87) WO 2018/065738	(51) F16H 37/06
(11) 3 479 088 (87) WO 2018/001868	(51) G01K 7/02	(11) 3 500 099 (87) WO 2018/033617	(51) A01N 37/02	(11) 3 523 794 (87) WO 2018/065231	(51) G09F 13/06
(11) 3 479 161 (87) WO 2018/003082	(51) G02B 27/09	(11) 3 501 261 (87) WO 2018/038046	(51) A01F 15/07	(11) 3 523 864 (87) WO 2018/067216	(51) H02H 5/04
(11) 3 479 691 (87) WO 2018/003082	(51) A01M 7/00	(11) 3 502 013 (87) WO 2018/038046	(51) B65G 15/00	(11) 3 524 174 (87) WO 2018/067216	(51) A61B 17/10
(11) 3 480 180 (87) WO 2018/003991	(51) C04B 33/04	(11) 3 502 250 (87) WO 2018/037393	(51) C12N 15/09	(11) 3 524 505 (87) WO 2018/069841	(51) B63B 29/02
(11) 3 480 396 (87) WO 2018/009905	(51) E05B 47/00	(11) 3 502 712 (87) WO 2019/097466	(51) G01R 13/02	(11) 3 525 341 (87) WO 2018/071783	(51) H03F 1/32
(11) 3 480 583 (87) WO 2018/006962	(51) G01N 21/65	(11) 3 502 770 (87) WO 2018/039200	(51) G02C 13/00	(11) 3 525 588 (87) WO 2018/071452	(51) A01N 37/52
(11) 3 481 287 (87) WO 2018/007581	(51) A61B 5/00	(11) 3 504 225 (87) WO 2018/046547	(51) C07K 14/155	(11) 3 525 725 (87) WO 2018/074558	(51) A61F 2/24
(11) 3 481 717 (87) WO 2018/011038	(51) B63H 21/21	(11) 3 504 891 (87) WO 2018/049319	(51) H04L 5/00	(11) 3 525 823 (87) WO 2018/074935	(51) A61K 31/015
(11) 3 482 316 (87) WO 2018/011593	(51) G06Q 50/22	(11) 3 506 078 (87) WO 2018/041202	(51) G06F 3/14	(11) 3 526 594 (87) WO 2018/076791	(51) G01N 27/414
(11) 3 482 761 (87) WO 2018/041202	(51) A61K 31/352	(11) 3 506 254 (87) WO 2018/069553	(51) E01F 8/00	(11) 3 526 728 (87) WO 2018/069861	(51) G06V 10/32
(11) 3 483 341 (87) WO 2018/006821	(51) E01C 23/088	(11) 3 508 164 (87) WO 2018/049319	(51) A61B 34/30	(11) 3 528 879 (87) WO 2018/074935	(51) A61M 16/08
(11) 3 484 110 (87) WO 2018/011038	(51) H04L 27/26	(11) 3 509 882 (87) WO 2018/046547	(51) B60J 5/04	(11) 3 529 627 (87) WO 2018/074558	(51) G01R 33/36
(11) 3 484 659 (87) WO 2018/011173	(51) B23Q 1/00	(11) 3 510 273 (87) WO 2018/050179	(51) F03D 1/06	(11) 3 529 627 (87) WO 2018/074558	(51) C07K 19/00
(11) 3 485 272 (87) WO 2018/011038	(51) G01N 33/02	(11) 3 512 043 (87) WO 2018/055252	(51) H01R 9/24	(11) 3 530 674 (87) WO 2018/081585	(51) F02G 5/00
(11) 3 485 274 (87) WO 2018/011173	(51) G01N 33/36	(11) 3 512 356 (87) WO 2018/053162	(51) A23L 33/00	(11) 3 530 923 (87) WO 2018/078157	(51) A61K 31/505
(11) 3 485 283 (87) WO 2018/010683	(51) E21B 49/10	(11) 3 512 585 (87) WO 2018/022449	(51) A61M 5/32	(11) 3 532 065 (87) WO 2018/078634	(51) C09D 11/30
(11) 3 486 903 (87) WO 2018/018147	(51) G10L 17/02	(11) 3 512 782 (87) WO 2018/050179	(51) B65D 88/66	(11) 3 532 548 (87) WO 2018/081111	(51) C09D 11/30
(11) 3 488 219 (87) WO 2018/018147	(51) G01N 1/42	(11) 3 513 384 (87) WO 2018/050179	(51) G07C 5/00	(11) 3 532 654 (87) WO 2018/078157	(51) C25B 1/04
(11) 3 489 824 (87) WO 2018/026785	(51) H04L 45/586	(11) 3 514 720 (87) WO 2018/055252	(51) G06F 21/57	(11) 3 532 745 (87) WO 2018/081111	(51) F16F 1/12
(11) 3 490 466 (87) WO 2018/019942	(51) A61B 17/00	(11) 3 515 216 (87) WO 2018/057885	(51) A24F 15/18	(11) 3 532 922 (87) WO 2018/080891	(51) H04L 67/63
(11) 3 491 557 (87) WO 2018/021530	(51) G16H 40/63	(11) 3 516 385 (87) WO 2018/072087	(51) G01N 30/72	(11) 3 533 141 (87) WO 2018/080614	(51) H02M 1/32
(11) 3 492 600 (87) WO 2018/049888	(51) C12Q 1/26	(11) 3 517 764 (87) WO 2018/064389	(51) F02F 1/42	(11) 3 533 141 (87) WO 2018/080614	(51) B01D 39/06
(11) 3 493 059 (87) WO 2018/025680	(51) G06F 9/54	(11) 3 518 521 (87) WO 2018/064389	(51) H04N 23/60	(11) 3 535 042 (87) WO 2018/083063	(51) B01J 8/18
(11) 3 493 059 (87) WO 2018/025680	(51) G06F 9/54	(11) 3 518 983 (87) WO 2018/064389	(51) A61K 31/4745	(11) 3 535 052 (87) WO 2018/085194	(51) B01J 8/18
(11) 3 494 913 (87) WO 2018/025680	(51) A61B 17/94	(11) 3 518 983 (87) WO 2018/064389	(51) A61K 31/4745	(11) 3 535 691 (87) WO 2018/082996	(51) G06V 10/60
(11) 3 495 048 (87) WO 2018/025338	(51) B05B 11/00	(11) 3 519 253 (87) WO 2018/131876	(51) B60R 21/01	(11) 3 535 691 (87) WO 2018/082996	(51) G06V 10/60
(11) 3 495 663 (87) WO 2018/029460	(51) F04C 18/02	(11) 3 519 755 (87) WO 2018/060606	(51) F28F 9/02	(11) 3 536 167 (87) WO 2018/084535	(51) A23L 33/15
(11) 3 496 633 (87) WO 2018/030954	(51) A61B 17/3211	(11) 3 520 040 (87) WO 2018/060606	(51) G06N 20/00	(11) 3 536 830 (87) WO 2018/084535	(51) D01F 1/10
(11) 3 497 694 (87) WO 2018/029460	(51) G10K 11/22	(11) 3 520 040 (87) WO 2018/085703	(51) G06N 20/00	(11) 3 536 837 (87) WO 2018/084535	(51) D04H 1/4209
(11) 3 498 561 (87) WO 2018/030032	(51) B60W 50/023	(11) 3 521 335 (87) WO 2018/067566	(51) C08G 65/40	(11) 3 537 167 (87) WO 2018/084535	(51) G01R 33/483
(11) 3 499 098 (87) WO 2018/034197	(51) F16J 15/34	(11) 3 522 732 (87) WO 2018/067566	(51) A23C 3/02	(11) 3 537 229 (87) WO 2018/084535	(51) G04B 23/02
		(11) 3 523 103 (87) WO 2018/065783	(51) B28D 5/02	(11) 3 537 540 (87) WO 2018/084535	(51) H01Q 1/52
		(11) 3 523 464 (87) WO 2018/071265	(51) C25D 11/00	(11) 3 537 593 (87) WO 2018/084291	(51) H02N 2/02
				(11) 3 537 772 (87) WO 2018/084291	(51) H04W 60/04
				(11) 3 538 632 (87) WO 2018/084291	(51) C11D 3/386

(87) WO 2018/086846		(11) 3 555 211	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 574 319	(51) <i>G01N 33/00</i>
(11) 3 539 477	(51) <i>A61B 8/13</i>	(87) WO 2018/109425		(87) WO 2018/138631	
(87) WO 2018/087984		(11) 3 555 949	(51) <i>H02J 7/35</i>	(11) 3 574 845	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 3 539 714	(51) <i>B23K 35/30</i>	(87) WO 2018/112213		(11) 3 576 598	(51) <i>A61B 1/00</i>
(87) WO 2018/088069		(11) 3 556 724	(51) <i>B67D 1/04</i>	(87) WO 2018/144636	
(11) 3 540 026	(51) <i>C09K 3/18</i>	(87) WO 2018/109834		(11) 3 576 953	(51) <i>B41J 2/175</i>
(87) WO 2018/164140		(11) 3 557 220	(51) <i>G01N 7/00</i>	(87) WO 2018/208276	
(11) 3 540 236	(51) <i>F04D 17/06</i>	(87) WO 2018/116357		(11) 3 577 431	(51) <i>G01L 5/24</i>
(11) 3 540 439	(51) <i>G01N 33/66</i>	(11) 3 557 602	(51) <i>H01H 50/02</i>	(87) WO 2018/142290	
(87) WO 2018/088521		(87) WO 2018/111001		(11) 3 578 215	(51) <i>A61M 5/20</i>
(11) 3 540 571	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 557 603	(51) <i>H01H 50/02</i>	(11) 3 578 803	(51) <i>F02N 15/04</i>
(11) 3 540 575	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2018/111031		(11) 3 579 643	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 540 703	(51) <i>G08B 5/36</i>	(11) 3 558 479	(51) <i>A63F 3/00</i>	(87) WO 2018/143395	
(11) 3 540 942	(51) <i>H03H 19/00</i>	(87) WO 2018/118111		(11) 3 579 675	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 3 541 185	(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 3 559 312	(51) <i>C23C 22/34</i>	(87) WO 2018/142452	
(87) WO 2018/093936		(87) WO 2018/119368		(11) 3 580 595	(51) <i>G02B 7/02</i>
(11) 3 541 228	(51) <i>A45D 44/00</i>	(11) 3 559 428	(51) <i>F02B 33/22</i>	(87) WO 2018/148301	
(87) WO 2018/093971		(87) WO 2018/115863		(11) 3 582 417	(51) <i>H04J 14/02</i>
(11) 3 542 352	(51) <i>G08B 25/10</i>	(11) 3 559 547	(51) <i>F21V 21/35</i>	(11) 3 582 970	(51) <i>B41F 35/00</i>
(87) WO 2018/108262		(87) WO 2018/114899		(87) WO 2018/149890	
(11) 3 542 934	(51) <i>B22F 3/02</i>	(11) 3 559 702	(51) <i>G01S 19/27</i>	(11) 3 583 117	(51) <i>C07K 14/47</i>
(87) WO 2018/092187		(87) WO 2018/112502		(87) WO 2018/152103	
(11) 3 542 955	(51) <i>B24B 5/44</i>	(11) 3 559 811	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 3 583 856	(51) <i>A23L 7/157</i>
(11) 3 543 135	(51) <i>B64D 13/06</i>	(87) WO 2018/118569		(87) WO 2018/151244	
(11) 3 543 137	(51) <i>B64D 13/08</i>	(11) 3 559 890	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 585 165	(51) <i>A01K 73/04</i>
(11) 3 543 425	(51) <i>E04F 13/08</i>	(87) WO 2018/119064		(87) WO 2018/156028	
(87) WO 2018/139509		(11) 3 560 378	(51) <i>A47L 11/24</i>	(11) 3 586 353	(51) <i>H01J 37/34</i>
(11) 3 543 595	(51) <i>F21S 41/148</i>	(11) 3 562 880	(51) <i>C08L 53/02</i>	(87) WO 2018/156452	
(11) 3 543 711	(51) <i>G01P 13/02</i>	(87) WO 2019/009836		(11) 3 586 690	(51) <i>A47J 31/40</i>
(11) 3 544 263	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 562 891	(51) <i>C08L 95/00</i>	(87) WO 2018/178456	
(11) 3 545 127	(51) <i>D07B 7/18</i>	(87) WO 2019/009835		(11) 3 586 820	(51) <i>A61Q 13/00</i>
(87) WO 2018/096165		(11) 3 563 188	(51) <i>G02B 7/34</i>	(11) 3 588 795	(51) <i>H04B 7/04</i>
(11) 3 545 176	(51) <i>F01D 15/10</i>	(87) WO 2018/122093		(11) 3 589 603	(51) <i>C04B 28/14</i>
(87) WO 2018/096233		(11) 3 563 406	(51) <i>H01L 21/311</i>	(87) WO 2018/158253	
(11) 3 546 753	(51) <i>F04C 18/02</i>	(87) WO 2018/126206		(11) 3 589 936	(51) <i>G01N 21/41</i>
(87) WO 2018/096824		(11) 3 563 458	(51) <i>H02H 3/00</i>	(87) WO 2018/157899	
(11) 3 547 302	(51) <i>G09G 3/3258</i>	(87) WO 2018/126121		(11) 3 590 095	(51) <i>G06T 13/40</i>
(11) 3 548 216	(51) <i>B23K 9/32</i>	(11) 3 564 099	(51) <i>B62D 25/10</i>	(87) WO 2018/213500	
(87) WO 2018/102045		(87) WO 2018/168422		(11) 3 590 165	(51) <i>G01R 31/42</i>
(11) 3 548 695	(51) <i>E21B 43/017</i>	(11) 3 564 203	(51) <i>C04B 41/87</i>	(87) WO 2018/158602	
(87) WO 2018/073388		(11) 3 565 631	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 590 392	(51) <i>B65D 43/16</i>
(11) 3 549 187	(51) <i>H01M 10/04</i>	(87) WO 2018/129351		(11) 3 590 919	(51) <i>C07C 225/10</i>
(87) WO 2019/072029		(11) 3 567 254	(51) <i>F04C 29/00</i>	(87) WO 2018/159834	
(11) 3 549 463	(51) <i>A24F 47/00</i>	(87) WO 2018/139354		(11) 3 591 626	(51) <i>G07C 5/00</i>
(11) 3 550 412	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 568 589	(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 592 215	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 550 419	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(87) WO 2018/153518		(87) WO 2018/165180	
(11) 3 551 145	(51) <i>A61F 11/00</i>	(11) 3 569 556	(51) <i>B66B 23/02</i>	(11) 3 592 249	(51) <i>A61B 17/04</i>
(87) WO 2018/106839		(11) 3 569 816	(51) <i>E21B 47/12</i>	(87) WO 2018/161169	
(11) 3 551 349	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 570 223	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 3 592 379	(51) <i>A61K 39/00</i>
(87) WO 2018/106869		(11) 3 570 738	(51) <i>A61B 5/024</i>	(87) WO 2018/178377	
(11) 3 551 389	(51) <i>B25B 23/18</i>	(87) WO 2018/136662		(11) 3 592 486	(51) <i>H01J 37/305</i>
(87) WO 2018/106936		(11) 3 571 753	(51) <i>H02J 7/34</i>	(87) WO 2018/162261	
(11) 3 552 971	(51) <i>B64D 27/24</i>	(87) WO 2018/134827		(11) 3 592 671	(51) <i>B65G 5/00</i>
		(11) 3 572 046	(51) <i>A61F 2/24</i>	(87) WO 2018/161172	
		(11) 3 573 529	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 592 686	(51) <i>B66C 9/16</i>
		(87) WO 2018/142027		(87) WO 2018/161114	

(11) 3 593 194 (87) WO 2018/165126	(51) G02B 27/01	(11) 3 606 698 (87) WO 2018/184835	(51) B23K 26/322	(11) 3 629 908 (87) WO 2018/217861	(51) A61B 5/021
(11) 3 593 242 (87) WO 2018/164700	(51) G06F 16/2458	(11) 3 607 721 (87) WO 2018/187132	(51) H04L 9/40	(11) 3 630 013 (87) WO 2018/217525	(51) A61F 2/24
(11) 3 593 374 (87) WO 2018/164856	(51) G02F 1/01	(11) 3 609 715 (87) WO 2019/022772	(51) B41L 39/00	(11) 3 630 225 (87) WO 2018/215543	(51) A61M 5/142
(11) 3 594 006 (87) WO 2018/163941	(51) B41M 1/30	(11) 3 610 452 (87) WO 2017/213685	(51) H04N 23/63	(11) 3 630 335 (87) WO 2018/215574	(51) B01D 39/16
(11) 3 594 474 (87) WO 2018/163941	(51) F02C 6/08	(11) 3 611 124 (87) WO 2017/213685	(51) B66B 1/24	(11) 3 630 348 (87) WO 2018/215893	(51) B01J 19/00
(11) 3 595 175 (87) WO 2018/167378	(51) H03K 17/955	(11) 3 611 151 (87) WO 2017/213685	(51) C04B 41/87	(11) 3 632 499 (87) WO 2018/215893	(51) A61M 27/00
(11) 3 595 530 (87) WO 2018/167378	(51) A61B 6/04	(11) 3 611 348 (87) WO 2017/213685	(51) F01D 11/00	(11) 3 632 585 (87) WO 2018/221989	(51) B21D 35/00
(11) 3 596 014 (87) WO 2018/167467	(51) C01G 53/00	(11) 3 611 356 (87) WO 2017/213685	(51) F01P 11/02	(11) 3 632 767 (87) WO 2018/221989	(51) B61F 1/10
(11) 3 596 059 (87) WO 2018/167001	(51) C07D 401/14	(11) 3 611 400 (87) WO 2017/213685	(51) F16H 1/32	(11) 3 632 958 (87) WO 2018/220983	(51) B01D 39/16
(11) 3 596 578 (87) WO 2018/169813	(51) C07D 401/14	(11) 3 611 710 (87) WO 2017/213685	(51) G08G 1/01	(11) 3 632 958 (87) WO 2018/220983	(51) C08G 65/20
(11) 3 596 859 (87) WO 2018/166256	(51) G06F 1/20	(11) 3 613 003 (87) WO 2018/193085	(51) G06Q 20/40	(11) 3 633 781 (87) WO 2019/021692	(51) H01M 10/06
(11) 3 596 949 (87) WO 2018/170399	(51) H03M 13/13	(11) 3 613 448 (87) WO 2018/193085	(51) A61L 29/04	(11) 3 633 781 (87) WO 2019/021692	(51) H01M 10/06
(11) 3 597 230 (87) WO 2019/177208	(51) H04W 4/02	(11) 3 613 456 (87) WO 2018/193085	(51) A61M 16/00	(11) 3 633 869 (87) WO 2019/013444	(51) H04B 7/0408
(11) 3 597 325 (87) WO 2018/168841	(51) H04W 4/02	(11) 3 613 956 (87) WO 2018/193085	(51) F01D 25/24	(11) 3 633 969 (87) WO 2019/013444	(51) H04N 23/957
(11) 3 597 702 (87) WO 2018/169014	(51) A61M 1/06	(11) 3 613 977 (87) WO 2018/193085	(51) F02K 5/00	(11) 3 634 253 (87) WO 2018/226663	(51) A61B 17/04
(11) 3 598 087 (87) WO 2018/168073	(51) A61M 1/06	(11) 3 615 371 (87) WO 2018/197053	(51) H04B 3/54	(11) 3 634 253 (87) WO 2018/226663	(51) A61B 17/04
(11) 3 598 633 (87) WO 2019/047946	(51) B21D 39/06	(11) 3 615 470 (87) WO 2018/197053	(51) B81C 99/00	(11) 3 634 630 (87) WO 2018/212817	(51) B01L 3/00
(11) 3 598 893 (87) WO 2018/174195	(51) C08L 53/02	(11) 3 616 035 (87) WO 2018/236499	(51) G06F 3/01	(11) 3 634 630 (87) WO 2018/212817	(51) B01L 3/00
(11) 3 600 007 (87) WO 2018/175563	(51) G01H 1/00	(11) 3 618 121 (87) WO 2018/236499	(51) H10K 59/40	(11) 3 635 381 (87) WO 2018/215553	(51) C12Q 1/00
(11) 3 600 212 (87) WO 2018/175926	(51) H02P 23/14	(11) 3 618 332 (87) WO 2018/202179	(51) H04L 1/22	(11) 3 635 607 (87) WO 2018/224954	(51) G06F 21/64
(11) 3 600 494 (87) WO 2018/178160	(51) H04B 7/0456	(11) 3 618 372 (87) WO 2018/202179	(51) H04L 1/22	(11) 3 635 607 (87) WO 2018/224954	(51) G06F 21/64
(11) 3 601 470 (87) WO 2018/172919	(51) A01K 5/02	(11) 3 618 894 (87) WO 2018/210117	(51) H10K 59/40	(11) 3 636 159 (87) WO 2018/224954	(51) A61B 6/14
(11) 3 603 690 (87) WO 2018/174195	(51) A61B 5/00	(11) 3 618 894 (87) WO 2018/210117	(51) H04L 47/27	(11) 3 636 159 (87) WO 2018/224954	(51) A61B 6/14
(11) 3 603 895 (87) WO 2018/180083	(51) A61B 5/00	(11) 3 618 915 (87) WO 2018/202663	(51) A61M 5/20	(11) 3 636 231 (87) WO 2018/224954	(51) A61F 13/00
(11) 3 604 204 (87) WO 2018/181494	(51) A61J 1/20	(11) 3 618 915 (87) WO 2018/202663	(51) A61M 37/00	(11) 3 636 231 (87) WO 2018/224954	(51) A61F 13/00
(11) 3 604 365 (87) WO 2018/181176	(51) A61M 5/14	(11) 3 618 915 (87) WO 2018/202663	(51) A61M 37/00	(11) 3 636 935 (87) WO 2018/224954	(51) F04D 29/24
(11) 3 604 494 (87) WO 2018/178160	(51) A61M 5/14	(11) 3 619 888 (87) WO 2018/202989	(51) H04L 9/40	(11) 3 636 981 (87) WO 2018/224954	(51) F17C 1/06
(11) 3 601 470 (87) WO 2018/172919	(51) C09K 5/10	(11) 3 619 888 (87) WO 2018/202989	(51) H04L 9/40	(11) 3 637 109 (87) WO 2018/225625	(51) G01N 35/04
(11) 3 603 690 (87) WO 2018/174195	(51) A61M 1/02	(11) 3 621 071 (87) WO 2018/204471	(51) H04L 9/40	(11) 3 637 176 (87) WO 2018/225625	(51) G02F 1/133
(11) 3 603 895 (87) WO 2018/180083	(51) B25F 5/00	(11) 3 621 928 (87) WO 2018/207162	(51) H04L 9/40	(11) 3 637 176 (87) WO 2018/225625	(51) G02F 1/133
(11) 3 604 204 (87) WO 2018/181494	(51) B29C 49/06	(11) 3 621 998 (87) WO 2018/206996	(51) H04L 9/40	(11) 3 638 714 (87) WO 2018/229127	(51) C08G 69/14
(11) 3 604 365 (87) WO 2018/181176	(51) C08F 236/04	(11) 3 622 940 (87) WO 2018/206996	(51) H04L 9/40	(11) 3 640 039 (87) WO 2018/229127	(51) C08G 69/14
(11) 3 604 595 (87) WO 2018/180788	(51) C22C 38/00	(11) 3 622 940 (87) WO 2018/206996	(51) H04L 9/40	(11) 3 640 039 (87) WO 2018/229127	(51) B41N 1/14
(11) 3 604 805 (87) WO 2018/179315	(51) F03H 1/00	(11) 3 624 671 (87) WO 2018/213471	(51) H04L 9/40	(11) 3 640 039 (87) WO 2018/229127	(51) B41N 1/14
(11) 3 606 302 (87) WO 2018/179315	(51) H05K 3/34	(11) 3 624 917 (87) WO 2018/211238	(51) A61B 3/14	(11) 3 640 169 (87) WO 2018/230412	(51) B65H 5/06
(11) 3 606 316 (87) WO 2018/179300	(51) H05K 13/04	(11) 3 624 917 (87) WO 2018/211238	(51) A61B 3/14	(11) 3 640 169 (87) WO 2018/230412	(51) B65H 5/06
		(11) 3 625 491 (87) WO 2018/212974	(51) B01D 21/34	(11) 3 640 232 (87) WO 2018/230844	(51) C07C 2/32
		(11) 3 625 491 (87) WO 2018/212974	(51) B01D 21/34	(11) 3 640 619 (87) WO 2018/230844	(51) C07C 2/32
		(11) 3 626 869 (87) WO 2018/212211	(51) F16K 37/00	(11) 3 640 619 (87) WO 2018/230844	(51) G01L 9/00
		(11) 3 627 477 (87) WO 2018/212211	(51) F16K 37/00	(11) 3 640 684 (87) WO 2018/230423	(51) G01V 3/165
		(11) 3 627 783 (87) WO 2019/001484	(51) D01F 8/06	(11) 3 640 787 (87) WO 2018/209578	(51) G06F 3/0488
			(51) D01F 8/06	(11) 3 641 556 (87) WO 2018/234802	(51) A23G 3/34
			(51) G08G 5/06	(11) 3 642 851 (87) WO 2018/232435	(51) G21F 3/00
			(51) H04L 43/0894	(11) 3 643 993 (87) WO 2018/233259	(51) F25B 47/02
				(11) 3 644 066 (87) WO 2018/233259	(51) G01P 15/125

(11) 3 644 344	(51) <i>H01J 49/14</i>	(11) 3 660 664	(51) <i>G06F 7/00</i>	(87) WO 2019/037817
(11) 3 644 473	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 660 835	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 673 281 (51) <i>G01R 33/48</i>
(87) WO 2019/035523		(11) 3 660 982	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(87) WO 2019/038192
(11) 3 644 478	(51) <i>H02K 5/08</i>	(11) 3 662 058	(51) <i>C12N 5/0797</i>	(11) 3 674 207 (51) <i>B64C 9/32</i>
(11) 3 644 511	(51) <i>H03K 17/95</i>	(87) WO 2019/023793	(51) <i>F16L 59/065</i>	(11) 3 674 278 (51) <i>C05G 5/30</i>
(11) 3 644 880	(51) <i>A61B 17/90</i>	(87) WO 2019/027227	(51) <i>G01N 21/84</i>	(87) WO 2019/153775
(87) WO 2019/005832		(11) 3 662 270	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 3 674 631 (51) <i>F25D 17/06</i>
(11) 3 645 848	(51) <i>F02C 7/232</i>	(87) WO 2018/172412	(51) <i>G10L 19/00</i>	(11) 3 674 634 (51) <i>F25D 23/02</i>
(87) WO 2019/002572		(11) 3 662 399	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 674 696 (51) <i>G06V 10/141</i>
(11) 3 645 952	(51) <i>F25B 30/00</i>	(87) WO 2019/093743	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/039015
(87) WO 2019/005678		(11) 3 664 083	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 675 575 (51) <i>H04W 76/15</i>
(11) 3 646 693	(51) <i>A01C 17/00</i>	(87) WO 2019/037710	(51) <i>B60W 40/068</i>	(87) WO 2019/097701
(87) WO 2019/003714		(11) 3 664 380	(51) <i>H01L 21/56</i>	(11) 3 676 124 (51) <i>B60K 17/22</i>
(11) 3 647 071	(51) <i>B44C 5/00</i>	(87) WO 2019/029642	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(87) WO 2020/009678
(11) 3 647 634	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 664 507	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 676 639 (51) <i>G01T 1/202</i>
(87) WO 2019/008500		(87) WO 2019/033094	(51) <i>B65D 71/44</i>	(87) WO 2019/042797
(11) 3 649 286	(51) <i>D21C 9/00</i>	(11) 3 664 890	(51) <i>C11B 3/00</i>	(11) 3 677 192 (51) <i>A61B 17/00</i>
(87) WO 2019/013662		(87) WO 2019/029960	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) 3 677 649 (51) <i>C09D 7/40</i>
(11) 3 649 737	(51) <i>H03M 13/03</i>	(11) 3 665 059	(51) <i>G01R 33/561</i>	(87) WO 2019/043962
(87) WO 2019/013662		(87) WO 2019/032486	(51) <i>G06Q 20/22</i>	(11) 3 677 979 (51) <i>G05D 1/08</i>
(11) 3 650 433	(51) <i>C07C 45/46</i>	(11) 3 665 718	(51) <i>H04W 80/02</i>	(11) 3 678 202 (51) <i>H10K 50/842</i>
(87) WO 2019/062767		(87) WO 2019/032310	(51) <i>G03G 15/00</i>	(87) WO 2019/041946
(11) 3 650 817	(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 3 666 233	(51) <i>G06F 3/0338</i>	(11) 3 678 563 (51) <i>A61B 17/34</i>
(87) WO 2019/011933		(87) WO 2019/142983	(51) <i>G08B 21/04</i>	(87) WO 2019/046940
(11) 3 651 143	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 666 681	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 678 718 (51) <i>A61M 5/315</i>
(87) WO 2019/013690		(87) WO 2019/033144	(51) <i>A01D 34/68</i>	(87) WO 2019/051315
(11) 3 651 626	(51) <i>A47K 3/28</i>	(11) 3 666 865	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 3 680 729 (51) <i>G04B 37/00</i>
(87) WO 2019/011933		(87) WO 2019/193130	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 680 821 (51) <i>G06V 10/44</i>
(11) 3 651 634	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 667 006	(51) <i>H04M 1/72412</i>	(11) 3 681 326 (51) <i>A41D 27/28</i>
(87) WO 2019/011933		(87) WO 2019/042228	(51) <i>A61K 38/18</i>	(87) WO 2019/055666
(11) 3 651 943	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 667 353	(51) <i>A61L 26/00</i>	(11) 3 681 930 (51) <i>C08G 65/26</i>
(87) WO 2019/014274		(87) WO 2019/034760	(51) <i>B07C 5/36</i>	(87) WO 2019/055734
(11) 3 652 245	(51) <i>C08K 5/53</i>	(11) 3 667 590	(51) <i>B07D 239/62</i>	(11) 3 681 931 (51) <i>C08G 65/26</i>
(87) WO 2019/011792		(87) WO 2019/034760	(51) <i>C07D 471/04</i>	(87) WO 2019/055742
(11) 3 652 659	(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 668 266	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 682 427 (51) <i>G07F 1/04</i>
(87) WO 2019/030408		(87) WO 2019/042228	(51) <i>H04W 76/14</i>	(87) WO 2019/050452
(11) 3 652 727	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 3 669 233	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 3 682 884 (51) <i>C07D 239/62</i>
(87) WO 2019/039809		(87) WO 2019/142983	(51) <i>A61L 26/00</i>	(87) WO 2019/052133
(11) 3 653 463	(51) <i>B61D 45/00</i>	(11) 3 669 255	(51) <i>B07C 5/36</i>	(11) 3 684 037 (51) <i>H04M 1/72412</i>
(87) WO 2019/011933		(87) WO 2019/193130	(51) <i>B07D 471/04</i>	(87) WO 2019/061009
(11) 3 654 307	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 3 669 338	(51) <i>C08G 65/26</i>	(11) 3 684 342 (51) <i>A61K 38/18</i>
(87) WO 2019/018749		(87) WO 2019/033144	(51) <i>C08G 65/26</i>	(87) WO 2019/056061
(11) 3 654 964	(51) <i>A61K 31/32</i>	(11) 3 669 422	(51) <i>G07F 1/04</i>	(11) 3 684 432 (51) <i>A61L 26/00</i>
(87) WO 2019/018749		(87) WO 2019/034760	(51) <i>H04B 7/06</i>	(87) WO 2019/058375
(11) 3 655 311	(51) <i>F16H 55/30</i>	(11) 3 669 628	(51) <i>H04M 1/72412</i>	(11) 3 684 521 (51) <i>B07C 5/36</i>
(87) WO 2019/018116		(87) WO 2019/034760	(51) <i>H04W 76/14</i>	(87) WO 2019/058262
(11) 3 656 065	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 669 749	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 684 767 (51) <i>C07D 471/04</i>
(87) WO 2019/029344		(87) WO 2019/034760	(51) <i>H04B 7/06</i>	(87) WO 2019/058393
(11) 3 656 165	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 670 226	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 685 520 (51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2019/015868		(87) WO 2019/034760	(51) <i>H04M 1/72412</i>	(87) WO 2019/055674
(11) 3 656 637	(51) <i>B61F 1/00</i>	(11) 3 670 400	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 3 685 876 (51) <i>A61K 8/60</i>
(87) WO 2019/015868		(87) WO 2019/034760	(51) <i>A61L 26/00</i>	(87) WO 2019/059425
(11) 3 657 144	(51) <i>G01K 7/16</i>	(11) 3 670 925	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 3 686 247 (51) <i>C08L 77/06</i>
(87) WO 2019/029344		(87) WO 2019/040626	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(87) WO 2019/058986
(11) 3 657 455	(51) <i>G08B 13/181</i>	(11) 3 671 438	(51) <i>G06F 15/611</i>	(11) 3 686 823 (51) <i>G06Q 10/06</i>
(87) WO 2019/023653		(87) WO 2019/040626	(51) <i>E04C 3/00</i>	
(11) 3 658 045	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 671 726	(51) <i>E05F 15/611</i>	
(87) WO 2019/023653		(87) WO 2019/038515		
(11) 3 658 743	(51) <i>E21B 31/18</i>	(11) 3 672 263		
(87) WO 2019/020590		(87) WO 2019/038515		
(11) 3 659 959	(51) <i>B66C 1/02</i>	(11) 3 672 879		
		(87) WO 2019/038515		
		(11) 3 673 122		
		(87) WO 2019/038515		
		(11) 3 673 133		
		(87) WO 2019/038515		

(11) 3 686 832 (87) WO 2019/058726	(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 3 695 930 (87) WO 2019/076802	(51) <i>B23K 9/073</i>	(11) 3 708 735 (87) WO 2019/085715	(51) <i>E04F 13/06</i>
(11) 3 686 884 (87) WO 2019/095156	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 695 944 (87) WO 2019/076662	(51) <i>B28D 1/22</i>	(11) 3 709 078 (87) WO 2019/093455	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(11) 3 687 118 (87) WO 2019/060193	(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) 3 697 072 (87) WO 2019/095799	(51) <i>H04N 1/23</i>	(11) 3 709 093 (87) WO 2019/137471	(51) <i>G03G 15/08</i>
(11) 3 687 175 (87) WO 2019/063647	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 698 001 (87) WO 2019/081016	(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 3 709 144 (87) WO 2019/092228	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(11) 3 687 646 (87) WO 2019/067024	(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 3 698 158 (87) WO 2019/096518	(51) <i>G01R 35/00</i>	(11) 3 709 338 (87) WO 2019/096979	(51) <i>H01L 21/78</i>
(11) 3 688 105 (87) WO 2019/063745	(51) <i>C09D 7/40</i>	(11) 3 698 745 (87) WO 2019/120278	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 709 366 (87) WO 2019/127241	(51) <i>H01L 21/78</i>
(11) 3 688 443 (87) WO 2019/064539	(51) <i>G01N 21/03</i>	(11) 3 699 298 (87) WO 2019/089580	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 3 709 711 (87) WO 2019/101630	(51) <i>H10K 59/131</i>
(11) 3 688 550 (87) WO 2019/070113	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 700 112 (87) WO 2019/094644	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 709 738 (87) WO 2019/100146	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 689 264 (87) WO 2019/072874	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 700 151 (87) WO 2019/094644	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 709 920 (87) WO 2019/108214	(51) <i>H04W 72/0453</i>
(11) 3 689 266 (87) WO 2019/072874	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 700 167 (87) WO 2019/094644	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 709 920 (87) WO 2019/108214	(51) <i>A61B 18/22</i>
(11) 3 689 411 (87) WO 2019/072874	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 701 103 (87) WO 2019/094644	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 710 080 (87) WO 2019/108214	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) 3 689 534 (87) WO 2019/072874	(51) <i>B23P 15/00</i>	(11) 3 701 179 (87) WO 2019/094644	(51) <i>H02G 3/32</i>	(11) 3 710 080 (87) WO 2019/108214	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) 3 690 067 (87) WO 2019/065645	(51) <i>C21D 8/12</i>	(11) 3 702 289 (87) WO 2019/094644	(51) <i>B64G 1/32</i>	(11) 3 710 493 (87) WO 2019/108214	(51) <i>C08F 6/22</i>
(11) 3 690 576 (87) WO 2019/062178	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 702 712 (87) WO 2019/094644	(51) <i>F28F 1/12</i>	(11) 3 710 493 (87) WO 2019/108214	(51) <i>C08F 6/22</i>
(11) 3 690 619 (87) WO 2019/062178	(51) <i>H10K 59/40</i>	(11) 3 702 754 (87) WO 2019/094644	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 710 706 (87) WO 2019/108214	(51) <i>F04D 13/06</i>
(11) 3 691 009 (87) WO 2019/064539	(51) <i>H01M 8/04302</i>	(11) 3 703 565 (87) WO 2019/094644	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 710 908 (87) WO 2019/108214	(51) <i>G05G 1/44</i>
(11) 3 691 281 (87) WO 2019/069263	(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 3 704 108 (87) WO 2019/094644	(51) <i>A61K 31/635</i>	(11) 3 711 274 (87) WO 2019/108214	(51) <i>H04L 67/12</i>
(11) 3 691 497 (87) WO 2019/069263	(51) <i>A47C 1/024</i>	(11) 3 705 726 (87) WO 2019/094644	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) 3 711 715 (87) WO 2019/108214	(51) <i>A61F 2/44</i>
(11) 3 691 608 (87) WO 2019/070113	(51) <i>A61K 8/46</i>	(11) 3 705 816 (87) WO 2019/094644	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 712 351 (87) WO 2019/108214	(51) <i>E04G 11/48</i>
(11) 3 691 665 (87) WO 2019/069266	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 706 224 (87) WO 2019/094644	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 712 414 (87) WO 2019/108214	(51) <i>F02C 9/18</i>
(11) 3 691 666 (87) WO 2019/069267	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 706 348 (87) WO 2019/094644	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 712 883 (87) WO 2019/108214	(51) <i>G10K 11/178</i>
(11) 3 692 252 (87) WO 2019/068657	(51) <i>F02M 63/00</i>	(11) 3 706 359 (87) WO 2019/094644	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 713 168 (87) WO 2019/108214	(51) <i>H04L 25/14</i>
(11) 3 694 472 (87) WO 2019/072874	(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) 3 706 393 (87) WO 2019/094644	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 713 168 (87) WO 2019/108214	(51) <i>H04L 25/14</i>
(11) 3 694 733 (87) WO 2019/073078	(51) <i>B60G 21/00</i>	(11) 3 706 547 (87) WO 2019/094644	(51) <i>H04L 67/025</i>	(11) 3 713 279 (87) WO 2019/095901	(51) <i>H04W 24/00</i>
(11) 3 694 944 (87) WO 2019/072590	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 706 584 (87) WO 2019/094644	(51) <i>A01F 12/18</i>	(11) 3 713 482 (87) WO 2019/101630	(51) <i>A61B 5/02</i>
(11) 3 695 262 (87) WO 2019/074929	(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) 3 706 619 (87) WO 2019/094644	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 3 714 160 (87) WO 2019/100146	(51) <i>B66C 23/20</i>
(11) 3 695 300 (87) WO 2019/074567	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 706 584 (87) WO 2019/091556	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 714 856 (87) WO 2019/108214	(51) <i>A61H 9/00</i>
(11) 3 695 501 (87) WO 2019/101288	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 706 619 (87) WO 2019/094635	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 715 008 (87) WO 2019/108214	(51) <i>B21F 23/00</i>
(11) 3 695 543 (87) WO 2019/074855	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 706 722 (87) WO 2019/094769	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 3 715 459 (87) WO 2019/100688	(51) <i>B21F 23/00</i>
(11) 3 695 622 (87) WO 2019/074564	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 707 240 (87) WO 2019/094617	(51) <i>C12N 5/07</i>	(11) 3 715 638 (87) WO 2019/108214	(51) <i>C12N 15/62</i>
(11) 3 695 677 (87) WO 2019/074695	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 707 389 (87) WO 2019/093538	(51) <i>F15B 11/17</i>	(11) 3 715 925 (87) WO 2019/108214	(51) <i>F04D 29/32</i>
(11) 3 695 922 (87) WO 2019/074107	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 707 709 (87) WO 2019/091904	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 715 934 (87) WO 2019/102880	(51) <i>G02B 6/122</i>
		(11) 3 707 946 (87) WO 2019/094364	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 716 889 (87) WO 2019/106007	(51) <i>G02B 26/00</i>
		(11) 3 707 984 (87) WO 2019/094364	(51) <i>H04B 1/713</i>	(11) 3 717 187 (87) WO 2019/105876	(51) <i>A61C 8/00</i>
		(11) 3 708 121 (87) WO 2019/094364	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 717 374 (87) WO 2019/108214	(51) <i>A61C 8/00</i>
		(11) 3 708 216 (87) WO 2019/094364	(51) <i>A01F 2/24</i>	(11) 3 717 782 (87) WO 2019/102443	(51) <i>B26D 7/02</i>
			(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 718 135 (87) WO 2019/108339	(51) <i>B26D 7/02</i>

(11) 3 718 378 (87) WO 2019/105885	(51) H05B 47/11	(87) WO 2019/122574	(11) 3 741 937	(51) E05B 67/00
(11) 3 718 604 (11) 3 719 214 (87) WO 2019/230113	(51) A62B 9/00	(11) 3 728 974 (87) WO 2019/122614	(11) 3 742 078	(51) F25B 31/00
(11) 3 719 215 (87) WO 2019/230114	(51) E02F 9/16	(11) 3 729 040 (87) WO 2019/120871	(11) 3 742 595	(51) H02M 7/06
(11) 3 719 224 (87) WO 2020/003638	(51) E02F 9/16	(11) 3 729 162 (87) WO 2019/122070	(11) 3 742 911 (87) WO 2019/145710	(51) A24F 40/44
(11) 3 719 622	(51) E02F 3/43	(11) 3 729 216 (87) WO 2019/143383	(11) 3 743 267 (87) WO 2019/141954	(51) B29C 65/56
(11) 3 720 097	(51) G06F 3/044	(11) 3 729 708 (87) WO 2019/125865	(11) 3 744 139 (87) WO 2019/144376	(51) H04L 1/1867
(11) 3 720 369 (87) WO 2019/110840	(51) H04L 67/12	(11) 3 730 094	(11) 3 744 883	(51) D02G 1/02
(11) 3 720 467 (87) WO 2019/110825	(51) A61B 17/17	(11) 3 730 729	(11) 3 745 688 (87) WO 2020/168746	(51) H04M 1/02
(11) 3 720 513 (87) WO 2020/018231	(51) A61K 38/17	(11) 3 732 370 (87) WO 2019/129328	(11) 3 746 151 (87) WO 2019/167048	(51) A61M 1/34
(11) 3 720 691 (87) WO 2019/110978	(51) A61L 9/03	(11) 3 732 371 (87) WO 2019/129849	(11) 3 746 643 (87) WO 2019/145560	(51) B63B 83/20
(11) 3 720 940 (87) WO 2019/110987	(51) B29C 70/54	(11) 3 732 479 (87) WO 2019/133205	(11) 3 747 934 (87) WO 2019/151288	(51) C08G 85/00
(11) 3 721 100 (87) WO 2019/110348	(51) C11D 11/00	(11) 3 732 917 (87) WO 2019/133636	(11) 3 748 677 (87) WO 2019/148861	(51) H01L 27/12
(11) 3 721 331 (87) WO 2019/110649	(51) F16B 5/10	(11) 3 733 266	(11) 3 748 792 (87) WO 2019/150508	(51) H02B 13/045
(11) 3 721 825	(51) G06F 3/0481	(11) 3 733 399	(11) 3 748 983 (87) WO 2019/149066	(51) H04N 21/845
(11) 3 722 288 (87) WO 2019/109834	(51) A61B 18/14	(11) 3 733 654	(11) 3 750 165 (87) WO 2019/154600	(51) G16H 40/60
(11) 3 723 445 (87) WO 2019/134658	(51) C07D 307/48	(11) 3 734 319 (87) WO 2019/137352	(11) 3 750 435	(51) A43B 7/14
(11) 3 723 980 (87) WO 2019/115933	(51) H04W 76/27	(11) 3 734 825	(11) 3 751 006	(51) C12Q 1/686
(11) 3 724 654 (87) WO 2019/116288	(51) B32B 17/10	(11) 3 734 884 (87) WO 2019/129274	(11) 3 751 337 (87) WO 2019/237943	(51) G06F 3/041
(11) 3 724 690 (87) WO 2019/115024	(51) G01N 30/88	(11) 3 735 033	(11) 3 751 646 (87) WO 2019/221497	(51) H01M 4/525
(11) 3 725 133 (87) WO 2019/137513	(51) G01T 1/20	(11) 3 735 160 (87) WO 2019/136229	(11) 3 751 727	(51) H02P 27/06
(11) 3 725 847	(51) H04W 88/08	(11) 3 736 018	(11) 3 751 786 (87) WO 2019/165882	(51) H04L 41/5041
(11) 3 726 144	(51) C08L 69/00	(11) 3 736 721	(11) 3 751 959	(51) H05B 3/26
(11) 3 726 361	(51) F24D 3/10	(11) 3 739 201	(11) 3 752 333 (87) WO 2019/161223	(51) E04H 4/08
(11) 3 726 390 (87) WO 2019/148948	(51) G06F 3/0482	(11) 3 739 290	(11) 3 752 810 (87) WO 2019/160834	(51) G01M 3/24
(11) 3 726 674 (87) WO 2019/116657	(51) G06F 12/14	(11) 3 739 365	(11) 3 752 982 (87) WO 2019/158442	(51) G06T 7/55
(11) 3 726 709 (87) WO 2019/116438	(51) H01S 5/062	(11) 3 740 122 (87) WO 2019/143676	(11) 3 753 015 (87) WO 2019/160787	(51) G10L 15/22
(11) 3 727 114 (87) WO 2019/118996	(51) H02K 17/16	(11) 3 740 590 (87) WO 2019/142193	(11) 3 753 174 (87) WO 2019/160718	(51) H04L 5/00
(11) 3 727 782 (87) WO 2019/120676	(51) A47K 10/38	(11) 3 740 897 (87) WO 2019/141741	(11) 3 753 255 (87) WO 2019/158837	(51) H04N 21/258
(11) 3 727 985 (87) WO 2019/160944	(51) B29C 35/02	(11) 3 741 109 (87) WO 2019/143844	(11) 3 754 476 (87) WO 2019/165905	(51) G06F 3/04883
(11) 3 727 992 (87) WO 2019/125824	(51) B60W 50/14	(11) 3 741 173 (87) WO 2020/164501	(11) 3 754 711	(51) H10K 50/844
(11) 3 728 160	(51) B62B 3/10	(11) 3 741 381	(11) 3 755 106 (87) WO 2019/159304	(51) H04W 74/08
	(51) C04B 28/02	(11) 3 741 492	(11) 3 755 919 (87) WO 2019/162871	(51) F16D 65/00
		(11) 3 741 648 (87) WO 2019/142654		
		(11) 3 741 936		

(11) 3 755 967 (87) WO 2019/164845	(51) F42D 1/10	(87) WO 2020/046425	(11) 3 769 652 (87) WO 2019/181477	(51) A47K 3/40
(11) 3 755 983 (87) WO 2019/158899	(51) G01M 5/00	(11) 3 762 810 (87) WO 2019/171354	(11) 3 769 795 (87) WO 2019/181477	(51) A61L 27/16
(11) 3 756 020 (87) WO 2019/183296	(51) G01R 31/26	(11) 3 762 824 (87) WO 2019/170851	(11) 3 770 024 (87) WO 2019/182149	(51) B60R 19/52
(11) 3 756 423 (87) WO 2019/164822	(51) H05H 1/34	(11) 3 763 582 (87) WO 2019/172364	(11) 3 770 125 (87) WO 2019/182149	(51) C03B 17/06
(11) 3 756 591 (87) WO 2019/165640	(51) A61B 17/12	(11) 3 763 597 (87) WO 2019/171821	(11) 3 770 290 (87) WO 2019/182149	(51) C21D 8/12
(11) 3 756 706 (87) WO 2019/166728	(51) A61M 5/20	(11) 3 763 800 (87) WO 2019/172149	(11) 3 770 293 (87) WO 2019/181945	(51) C22C 38/00
(11) 3 757 005 (87) WO 2019/166728	(51) B66C 1/62	(11) 3 764 618 (87) WO 2019/175550	(11) 3 770 942 (87) WO 2019/179087	(51) H01H 71/04
(11) 3 757 457 (87) WO 2019/160161	(51) F23D 14/16	(11) 3 765 050 (87) WO 2019/175550	(11) 3 771 193 (87) WO 2019/181593	(51) G06F 3/04845
(11) 3 758 362 (87) WO 2019/165640	(51) G08B 17/12	(11) 3 765 116 (87) WO 2019/175306	(11) 3 771 325 (87) WO 2019/195215	(51) A01F 12/16
(11) 3 758 618 (87) WO 2019/169259	(51) H05B 41/288	(11) 3 765 145 (87) WO 2019/177798	(11) 3 771 420 (87) WO 2019/195215	(51) A61B 5/145
(11) 3 758 791 (87) WO 2019/169259	(51) A61B 17/072	(11) 3 765 217 (87) WO 2019/200355	(11) 3 771 421 (87) WO 2019/195215	(51) A61B 5/145
(11) 3 759 440 (87) WO 2019/166728	(51) A61N 1/05	(11) 3 765 506 (87) WO 2019/175223	(11) 3 772 139 (87) WO 2019/195215	(51) H01R 13/426
(11) 3 759 532 (87) WO 2019/166803	(51) G01F 1/00	(11) 3 765 507 (87) WO 2019/175226	(11) 3 772 261 (87) WO 2019/195215	(51) H04N 19/159
(11) 3 759 533 (87) WO 2019/162637	(51) G02B 6/12	(11) 3 765 507 (87) WO 2019/175226	(11) 3 772 316 (87) WO 2019/195215	(51) A47L 15/42
(11) 3 759 533 (87) WO 2019/162637	(51) G02B 6/24	(11) 3 765 507 (87) WO 2019/175226	(11) 3 772 578 (87) WO 2019/195215	(51) F02C 3/113
(11) 3 759 703 (87) WO 2019/162698	(51) B41J 3/28	(11) 3 765 685 (87) WO 2019/175020	(11) 3 772 646 (87) WO 2019/195215	(51) G01N 21/84
(11) 3 759 811 (87) WO 2019/168759	(51) H02P 7/28	(11) 3 765 705 (87) WO 2019/178320	(11) 3 772 848 (87) WO 2019/195215	(51) H04N 1/00
(11) 3 760 527 (87) WO 2019/167432	(51) B63B 1/18	(11) 3 765 812 (87) WO 2019/175539	(11) 3 773 267 (87) WO 2019/191102	(51) A61B 17/3205
(11) 3 760 825 (87) WO 2019/167432	(51) E06B 9/36	(11) 3 765 965 (87) WO 2019/212757	(11) 3 773 283 (87) WO 2019/191038	(51) A61B 17/70
(11) 3 760 841 (87) WO 2020/138849	(51) F01D 25/24	(11) 3 766 169 (87) WO 2019/186020	(11) 3 773 844 (87) WO 2019/183681	(51) A61M 16/06
(11) 3 760 908 (87) WO 2020/138849	(51) F16L 47/02	(11) 3 766 260 (87) WO 2019/177510	(11) 3 774 027 (87) WO 2019/193594	(51) B01J 21/00
(11) 3 761 393 (87) WO 2020/138849	(51) G01R 31/364	(11) 3 766 625 (87) WO 2019/177510	(11) 3 774 356 (87) WO 2020/141313	(51) B41J 2/175
(11) 3 762 084 (87) WO 2019/173641	(51) A61M 25/06	(11) 3 766 625 (87) WO 2019/177510	(11) 3 774 491 (87) WO 2020/221469	(51) B62B 3/16
(11) 3 762 097 (87) WO 2019/173739	(51) A61N 1/39	(11) 3 767 173 (87) WO 2019/176685	(11) 3 775 691 (87) WO 2019/193329	(51) F23K 5/06
(11) 3 762 121 (87) WO 2019/170634	(51) B01D 15/34	(11) 3 767 364 (87) WO 2019/176685	(11) 3 775 894 (87) WO 2019/217951	(51) G01N 33/53
(11) 3 762 131 (87) WO 2019/171409	(51) B01D 53/22	(11) 3 767 951 (87) WO 2019/182939	(11) 3 775 894 (87) WO 2019/217951	(51) G01N 33/53
(11) 3 762 161 (87) WO 2019/170994	(51) B21B 13/14	(11) 3 768 040 (87) WO 2019/182937	(11) 3 776 182 (87) WO 2019/199401	(51) G06F 8/41
(11) 3 762 182 (87) WO 2019/173088	(51) B25B 5/00	(11) 3 768 194 (87) WO 2019/182937	(11) 3 776 182 (87) WO 2019/199401	(51) G06F 8/41
(11) 3 762 575 (87) WO 2019/172779	(51) E21B 7/12	(11) 3 768 194 (87) WO 2019/182937	(11) 3 776 195 (87) WO 2019/199197	(51) G06F 9/46
(11) 3 762 673 (87) WO 2019/171079	(51) F28F 7/02	(11) 3 768 195 (87) WO 2019/182939	(11) 3 776 312 (87) WO 2019/190934	(51) G06F 21/56
(11) 3 762 785 (87) WO 2020/046430	(51) G03G 15/08	(11) 3 768 364 (87) WO 2019/180668	(11) 3 776 312 (87) WO 2019/190934	(51) G06F 21/56
(11) 3 762 786 (87) WO 2020/046430	(51) G03G 15/08	(11) 3 768 657 (87) WO 2019/182712	(11) 3 776 948 (87) WO 2019/195412	(51) H04L 1/00
		(11) 3 768 798 (87) WO 2019/182990	(11) 3 776 948 (87) WO 2019/195412	(51) H04W 72/0446
		(11) 3 769 267 (87) WO 2019/178676	(11) 3 777 396 (87) WO 2019/200002	(51) H04W 72/0446
		(11) 3 769 509 (87) WO 2019/182772	(11) 3 777 404 (87) WO 2019/192340	(51) H04W 72/04
			(11) 3 777 676 (87) WO 2019/192340	(51) A61B 8/08
			(11) 3 777 780 (87) WO 2019/192340	(51) A61F 2/82
			(11) 3 778 314 (87) WO 2019/192340	(51) B60R 25/30

(87) WO 2019/198436		(11) 3 794 314	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 805 800	(51) <i>G01S 19/21</i>
(11) 3 778 573	(51) <i>C07D 215/46</i>	(87) WO 2020/005993		(11) 3 805 896	(51) <i>G06F 1/16</i>
(87) WO 2019/189778		(11) 3 794 904	(51) <i>H05B 1/02</i>	(11) 3 805 961	(51) <i>G06F 21/30</i>
(11) 3 779 017	(51) <i>D04H 3/16</i>	(87) WO 2019/175444		(11) 3 806 405	(51) <i>H04L 43/08</i>
(87) WO 2019/188090		(11) 3 794 933	(51) <i>A01F 15/08</i>	(87) WO 2020/001393	
(11) 3 779 669	(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) 3 795 051	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 806 694	(51) <i>A46B 9/04</i>
(11) 3 779 795	(51) <i>G06K 19/077</i>	(87) WO 2019/221523		(87) WO 2019/238906	
(11) 3 779 841	(51) <i>G06Q 30/0251</i>	(11) 3 795 354	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 806 738	(51) <i>A61B 5/11</i>
(87) WO 2019/233258		(87) WO 2019/244909		(87) WO 2019/238927	
(11) 3 780 580	(51) <i>H04N 25/673</i>	(11) 3 795 706	(51) <i>C01B 21/082</i>	(11) 3 807 209	(51) <i>B81B 7/00</i>
(87) WO 2019/189099		(87) WO 2019/220533		(87) WO 2020/061121	
(11) 3 783 395	(51) <i>G02B 1/111</i>	(11) 3 796 269	(51) <i>G07C 1/12</i>	(11) 3 807 533	(51) <i>F03H 1/00</i>
(87) WO 2019/202942		(11) 3 796 717	(51) <i>H04W 48/18</i>	(87) WO 2019/241489	
(11) 3 783 480	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 3 797 361	(51) <i>G06F 16/172</i>	(11) 3 807 695	(51) <i>G02B 27/00</i>
(87) WO 2019/237791		(87) WO 2019/226318		(87) WO 2019/238823	
(11) 3 783 728	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 797 510	(51) <i>H04N 23/50</i>	(11) 3 807 918	(51) <i>H01H 23/04</i>
(87) WO 2020/258371		(87) WO 2019/224170		(87) WO 2020/097337	
(11) 3 783 803	(51) <i>H03L 7/06</i>	(11) 3 798 277	(51) <i>C09D 163/00</i>	(11) 3 808 397	(51) <i>A61M 16/06</i>
(87) WO 2019/210473		(87) WO 2019/189823		(11) 3 808 540	(51) <i>B29C 64/129</i>
(11) 3 784 933	(51) <i>F16K 3/24</i>	(11) 3 798 495	(51) <i>F16L 59/147</i>	(11) 3 808 626	(51) <i>B61D 17/18</i>
(87) WO 2020/193968		(87) WO 2020/256226		(11) 3 808 675	(51) <i>B65D 43/06</i>
(11) 3 785 730	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 3 798 574	(51) <i>G01C 21/20</i>	(87) WO 2019/237680	
(11) 3 785 797	(51) <i>B01J 29/18</i>	(11) 3 798 852	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 809 232	(51) <i>G05D 16/10</i>
(11) 3 785 902	(51) <i>B32B 17/10</i>	(87) WO 2020/007030		(11) 3 809 246	(51) <i>G06F 3/046</i>
(87) WO 2019/208360		(11) 3 799 082	(51) <i>H01R 43/20</i>	(87) WO 2019/237669	
(11) 3 786 332	(51) <i>D06F 33/36</i>	(11) 3 799 609	(51) <i>E05F 15/695</i>	(11) 3 809 363	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) 3 786 428	(51) <i>F02C 7/06</i>	(87) WO 2021/022355		(11) 3 809 816	(51) <i>A01F 15/08</i>
(11) 3 786 770	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 800 039	(51) <i>B31B 50/00</i>	(87) WO 2019/243406	
(11) 3 786 794	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 800 672	(51) <i>H01L 31/0304</i>	(11) 3 810 038	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 787 414	(51) <i>A23D 7/00</i>	(11) 3 801 012	(51) <i>A01K 67/033</i>	(87) WO 2019/246268	
(87) WO 2019/211185		(87) WO 2019/229396		(11) 3 810 692	(51) <i>C08L 51/06</i>
(11) 3 787 969	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 3 801 365	(51) <i>A61C 9/00</i>	(87) WO 2019/226797	
(87) WO 2019/213136		(87) WO 2019/236948		(11) 3 811 664	(51) <i>H04W 28/04</i>
(11) 3 788 128	(51) <i>C11D 11/02</i>	(11) 3 801 390	(51) <i>A61F 2/24</i>	(87) WO 2020/220267	
(87) WO 2019/211170		(87) WO 2019/224814		(11) 3 812 241	(51) <i>B62D 1/184</i>
(11) 3 788 406	(51) <i>G01S 17/931</i>	(11) 3 802 114	(51) <i>B32B 13/02</i>	(11) 3 812 712	(51) <i>G01F 1/7086</i>
(87) WO 2019/211254		(87) WO 2019/234044		(11) 3 813 182	(51) <i>H01M 10/54</i>
(11) 3 788 983	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 802 894	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) 3 813 642	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 789 288	(51) <i>B64C 1/18</i>	(87) WO 2019/228963		(87) WO 2020/002181	
(11) 3 789 665	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 803 049	(51) <i>E21B 44/04</i>	(11) 3 813 745	(51) <i>A61F 9/02</i>
(87) WO 2019/210668		(87) WO 2019/231629		(87) WO 2020/006243	
(11) 3 792 009	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 803 461	(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 3 813 961	(51) <i>A62C 35/68</i>
(11) 3 792 207	(51) <i>B65G 65/46</i>	(87) WO 2019/236778		(87) WO 2020/002486	
(11) 3 792 330	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 803 480	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 3 814 012	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 792 508	(51) <i>F16B 19/02</i>	(87) WO 2019/236134		(87) WO 2020/005697	
(11) 3 792 628	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 803 481	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 814 667	(51) <i>F16L 59/065</i>
(11) 3 793 011	(51) <i>H01M 4/525</i>	(87) WO 2019/234416		(87) WO 2020/004956	
(87) WO 2020/202602		(11) 3 803 514	(51) <i>G03G 15/00</i>	(11) 3 815 323	(51) <i>G06F 21/53</i>
(11) 3 793 767	(51) <i>B23P 19/02</i>	(87) WO 2020/185249		(87) WO 2020/000285	
(87) WO 2019/221698		(11) 3 804 201	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 815 698	(51) <i>A61K 33/00</i>
(11) 3 793 803	(51) <i>B29C 49/48</i>	(87) WO 2019/226768		(87) WO 2020/184345	
(87) WO 2020/020938		(11) 3 804 346	(51) <i>H04N 21/442</i>	(11) 3 816 034	(51) <i>B63C 11/52</i>
(11) 3 793 926	(51) <i>B66B 5/00</i>	(87) WO 2019/236477		(87) WO 2019/210382	
(87) WO 2019/219553		(11) 3 805 702	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 3 816 657	(51) <i>G01C 15/00</i>
		(87) WO 2019/230098			
		(11) 3 805 782	(51) <i>G01S 7/03</i>		

(11) 3 816 733	(51) G04B 3/04	(11) 3 827 741	(51) A61B 5/0205	(11) 3 840 288	(51) H04L 9/32
(11) 3 816 927	(51) G06T 3/4053	(11) 3 827 752	(51) C08L 55/02	(11) 3 840 474	(51) H04W 40/24
(11) 3 817 126	(51) H01M 10/44	(87) WO 2020/022223		(87) WO 2020/042986	
(11) 3 817 332	(51) H04L 67/00	(11) 3 827 928	(51) B25F 5/00	(11) 3 840 742	(51) A61K 31/198
(11) 3 818 220	(51) E04B 9/30	(11) 3 827 940	(51) B26B 19/14	(87) WO 2020/028988	
(87) WO 2020/008146		(87) WO 2020/019199		(11) 3 840 826	(51) A61N 1/36
(11) 3 818 331	(51) G01B 9/02	(11) 3 828 033	(51) B60Q 3/217	(87) WO 2020/041323	
(87) WO 2020/008464		(11) 3 828 076	(51) B64C 1/20	(11) 3 840 856	(51) B01D 53/14
(11) 3 818 802	(51) A01B 79/00	(11) 3 828 113	(51) B66B 1/34	(87) WO 2020/040950	
(11) 3 819 049	(51) B22F 10/18	(11) 3 828 124	(51) B66D 3/04	(11) 3 840 965	(51) G01C 22/00
(11) 3 819 080	(51) B24B 7/00	(11) 3 828 203	(51) C07K 16/26	(87) WO 2020/038675	
(11) 3 819 276	(51) C04B 35/628	(11) 3 828 203	(51) F01K 25/00	(11) 3 840 980	(51) B60L 53/24
(11) 3 819 526	(51) F16J 15/3232	(87) WO 2020/021140		(87) WO 2020/038747	
(87) WO 2020/009005		(11) 3 828 393	(51) G06F 3/0488	(11) 3 841 017	(51) B64D 11/06
(11) 3 819 939	(51) H01L 27/146	(87) WO 2020/038122		(87) WO 2020/039236	
(11) 3 819 985	(51) H01Q 19/00	(11) 3 828 684	(51) G06F 9/54	(11) 3 841 684	(51) H04B 7/06
(11) 3 820 004	(51) H01S 3/06	(87) WO 2020/026528		(87) WO 2020/057750	
(87) WO 2020/174779		(11) 3 831 239	(51) A45C 9/00	(11) 3 841 762	(51) H04R 25/04
(11) 3 820 076	(51) H04B 10/70	(11) 3 831 475	(51) B01J 23/10	(87) WO 2020/040638	
(87) WO 2020/020100		(87) WO 2020/026528		(11) 3 841 862	(51) A01D 34/66
(11) 3 820 512	(51) A61K 31/702	(11) 3 832 113	(51) F02D 9/10	(11) 3 842 011	(51) A61F 2/08
(87) WO 2020/010090		(11) 3 832 114	(51) F02D 9/10	(11) 3 842 259	(51) B60C 19/00
(11) 3 820 764	(51) B62D 55/084	(11) 3 832 115	(51) F02D 9/10	(87) WO 2020/059482	
(87) WO 2020/013751		(11) 3 832 433	(51) G06F 1/16	(11) 3 842 390	(51) A61J 1/06
(11) 3 820 783	(51) B65D 41/34	(11) 3 833 642	(51) C03C 15/00	(11) 3 842 412	(51) C07D 211/14
(87) WO 2020/014077		(87) WO 2020/030695		(87) WO 2020/039631	
(11) 3 821 850	(51) A61F 2/08	(11) 3 834 347	(51) H04L 5/00	(11) 3 842 646	(51) F16B 13/12
(11) 3 822 736	(51) G05G 1/327	(87) WO 2020/033711		(11) 3 842 968	(51) G06F 21/31
(87) WO 2020/012696		(11) 3 834 371	(51) H04L 41/0896	(87) WO 2020/176005	
(11) 3 822 742	(51) G06F 3/01	(87) WO 2020/033281		(11) 3 843 584	(51) A45D 34/04
(11) 3 823 068	(51) H01M 8/0271	(11) 3 834 704	(51) A61B 1/06	(87) WO 2020/043816	
(11) 3 823 261	(51) H04M 1/725	(11) 3 835 143	(51) B60R 25/102	(11) 3 843 757	(51) A61K 35/17
(11) 3 824 244	(51) F42C 15/34	(11) 3 835 178	(51) B62D 15/02	(87) WO 2020/043670	
(87) WO 2020/016826		(11) 3 835 380	(51) C09D 171/00	(11) 3 843 834	(51) A61N 1/375
(11) 3 824 267	(51) B65B 55/02	(11) 3 835 586	(51) F04C 27/00	(87) WO 2020/043819	
(87) WO 2020/016727		(87) WO 2020/087654		(11) 3 844 325	(51) C25D 5/54
(11) 3 824 584	(51) H04L 5/00	(11) 3 835 626	(51) F16H 63/18	(87) WO 2020/043590	
(87) WO 2020/018545		(11) 3 835 646	(51) F16T 1/38	(11) 3 844 360	(51) E05F 15/60
(11) 3 825 227	(51) B64C 9/00	(11) 3 836 189	(51) H01J 49/06	(87) WO 2020/044199	
(11) 3 825 507	(51) E06B 9/40	(11) 3 836 209	(51) H01L 23/538	(11) 3 844 364	(51) E06B 7/14
(87) WO 2019/223708		(11) 3 836 284	(51) H01M 10/42	(87) WO 2020/044274	
(11) 3 825 707	(51) G01R 31/34	(87) WO 2020/056747		(11) 3 844 489	(51) G01N 27/06
(87) WO 2020/015045		(11) 3 837 237	(51) C07C 67/10	(87) WO 2020/046609	
(11) 3 825 777	(51) G04B 3/04	(87) WO 2020/035519		(11) 3 845 131	(51) A61B 8/12
(11) 3 826 028	(51) G16H 40/20	(11) 3 837 258	(51) C07D 471/04	(87) WO 2020/044905	
(11) 3 826 449	(51) A01B 69/00	(87) WO 2020/051105		(11) 3 845 644	(51) C12N 15/09
(87) WO 2020/023745		(11) 3 837 412	(51) E05D 1/04	(11) 3 846 277	(51) H01M 10/48
(11) 3 826 904	(51) B62D 21/15	(87) WO 2020/036541		(87) WO 2020/045499	
(87) WO 2020/023624		(11) 3 838 407	(51) B01L 3/00	(11) 3 846 297	(51) H01T 19/04
(11) 3 826 911	(51) B63B 1/38	(11) 3 838 684	(51) B60R 16/023	(87) WO 2020/044591	
(87) WO 2020/058161		(11) 3 838 765	(51) B64D 31/02	(11) 3 847 693	(51) H01L 27/12
(11) 3 827 424	(51) G05D 1/02	(11) 3 839 311	(51) F16L 1/12	(87) WO 2020/049251	
(87) WO 2020/019071				(11) 3 848 138	(51) B23B 35/00
				(11) 3 848 301	(51) B65D 75/58
				(11) 3 848 570	(51) F02K 3/115

(11) 3 848 663 (87) WO 2020/048213	(51) <i>F28D 20/02</i>	(11) 3 855 896 (87) WO 2020/067882	(51) <i>A01J 5/013</i>	(11) 3 864 450 (87) WO 2020/077092	(51) <i>G02B 7/02</i>
(11) 3 848 778 (87) WO 2020/048213	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 856 588 (87) WO 2020/092201	(51) <i>B60S 1/56</i>	(11) 3 864 660 (87) WO 2020/074503	(51) <i>G16H 10/00</i>
(11) 3 848 787	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 856 654 (87) WO 2020/068818	(51) <i>B65D 35/38</i>	(11) 3 865 739	(51) <i>F16J 15/16</i>
(11) 3 849 140	(51) <i>H04L 41/147</i>	(11) 3 857 014 (87) WO 2020/064882	(51) <i>E06B 9/174</i>	(11) 3 865 898	(51) <i>G01S 7/03</i>
(11) 3 849 323 (87) WO 2020/055260	(51) <i>A21C 15/00</i>	(11) 3 857 211 (87) WO 2020/064856	(51) <i>B23Q 17/24</i>	(11) 3 866 018	(51) <i>G06F 13/16</i>
(11) 3 849 671 (87) WO 2020/053503	(51) <i>A61Q 17/00</i>	(11) 3 857 543 (87) WO 2020/068790	(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 3 866 191 (87) WO 2020/075413	(51) <i>H01L 23/36</i>
(11) 3 849 717 (87) WO 2020/053298	(51) <i>B08B 7/02</i>	(11) 3 857 673 (87) WO 2020/065310	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 3 866 448 (87) WO 2020/108247	(51) <i>H04M 1/02</i>
(11) 3 849 851 (87) WO 2020/053269	(51) <i>B60R 21/38</i>	(11) 3 857 781 (87) WO 2020/068346	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 867 509 (87) WO 2020/115383	(51) <i>F02C 7/28</i>
(11) 3 850 030 (87) WO 2020/053114	(51) <i>C08G 59/68</i>	(11) 3 857 809 (87) WO 2020/094232	(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 3 868 294	(51) <i>A61B 5/107</i>
(11) 3 850 168 (87) WO 2020/053047	(51) <i>E04C 1/40</i>	(11) 3 858 112 (87) WO 2020/064487	(51) <i>H05B 45/50</i>	(11) 3 868 512	(51) <i>B23Q 11/00</i>
(11) 3 850 207 (87) WO 2020/053222	(51) <i>F02M 21/02</i>	(11) 3 858 223 (87) WO 2020/066941	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 868 564	(51) <i>B41J 32/00</i>
(11) 3 851 309 (87) WO 2020/053939	(51) <i>B60K 6/40</i>	(11) 3 858 254	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 868 606	(51) <i>B60Q 1/28</i>
(11) 3 851 928	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 858 260	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 869 565	(51) <i>H10K 50/842</i>
(11) 3 851 991	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 859 154 (87) WO 2020/063033	(51) <i>F04B 45/08</i>	(11) 3 869 848 (87) WO 2020/088616	(51) <i>H04B 17/345</i>
(11) 3 852 077 (87) WO 2020/063416	(51) <i>G08C 17/02</i>	(11) 3 859 345 (87) WO 2020/066965	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 870 483 (87) WO 2020/083773	(51) <i>B60R 21/272</i>
(11) 3 852 160	(51) <i>H10N 30/50</i>	(11) 3 860 020 (87) WO 2020/063743	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 870 587 (87) WO 2020/212264	(51) <i>C07D 493/08</i>
(11) 3 852 246	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 3 860 257 (87) WO 2020/063428	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 870 755 (87) WO 2020/084188	(51) <i>D21H 27/00</i>
(11) 3 852 358	(51) <i>H04N 25/68</i>	(11) 3 860 327 (87) WO 2020/065752	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 871 007 (87) WO 2020/083679	(51) <i>G01S 7/52</i>
(11) 3 852 865 (87) WO 2020/061392	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 860 328 (87) WO 2020/065754	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 871 481	(51) <i>A01B 69/00</i>
(11) 3 852 964 (87) WO 2020/061017	(51) <i>B23K 9/32</i>	(11) 3 860 389 (87) WO 2020/070507	(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 3 871 710	(51) <i>A61M 5/178</i>
(11) 3 853 118 (87) WO 2020/057997	(51) <i>B63B 21/50</i>	(11) 3 860 864 (87) WO 2020/071904	(51) <i>B44D 3/12</i>	(11) 3 871 897	(51) <i>B42D 25/324</i>
(11) 3 853 155 (87) WO 2020/058506	(51) <i>B65G 17/08</i>	(11) 3 861 475 (87) WO 2020/072239	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 872 394 (87) WO 2020/083361	(51) <i>F21S 41/151</i>
(11) 3 853 237 (87) WO 2020/060412	(51) <i>C07F 9/572</i>	(11) 3 861 895	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 3 872 449	(51) <i>G01C 1/00</i>
(11) 3 853 759 (87) WO 2020/058912	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 3 862 016 (87) WO 2020/071429	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 3 872 641	(51) <i>G06F 1/3234</i>
(11) 3 854 193	(51) <i>A01C 15/02</i>	(11) 3 862 052	(51) <i>A62B 3/00</i>	(11) 3 873 079	(51) <i>H04N 1/60</i>
(11) 3 854 316 (87) WO 2020/060159	(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 3 862 052	(51) <i>A62B 3/00</i>	(11) 3 873 094	(51) <i>H04N 19/119</i>
(11) 3 854 567	(51) <i>B29C 51/34</i>	(11) 3 862 502	(51) <i>E04C 3/08</i>	(11) 3 873 266 (87) WO 2020/089123	(51) <i>A24D 1/20</i>
(11) 3 854 929	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 3 862 733	(51) <i>G01J 5/08</i>	(11) 3 874 085 (87) WO 2020/088847	(51) <i>D06F 58/24</i>
(11) 3 855 077	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 3 862 761	(51) <i>G01R 15/14</i>	(11) 3 875 042	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 855 193 (87) WO 2020/073253	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 3 862 886	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 3 875 042	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 855 330	(51) <i>G06F 16/16</i>	(11) 3 862 957 (87) WO 2020/142000	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 875 042	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 855 602	(51) <i>H02K 1/30</i>	(11) 3 863 304	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 875 445 (87) WO 2020/237974	(51) <i>C06C 15/00</i>
(11) 3 855 829 (87) WO 2020/057487	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 863 490 (87) WO 2020/074294	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 875 781 (87) WO 2020/087140	(51) <i>F15B 1/02</i>
(11) 3 855 893 (87) WO 2020/067879	(51) <i>A01J 5/013</i>			(11) 3 876 096	(51) <i>G06F 9/4401</i>
				(11) 3 876 509	(51) <i>H04N 1/00</i>
				(11) 3 877 192 (87) WO 2020/095049	(51) <i>B42D 25/324</i>
				(11) 3 877 689 (87) WO 2020/096457	(51) <i>F16L 55/165</i>
				(11) 3 877 863	(51) <i>G06F 15/173</i>

(87) WO 2020/122750		(11) 3 888 567	(51) A61B 17/072	(11) 3 896 294	(51) F16B 2/14
(11) 3 878 073	(51) H02J 9/06	(11) 3 888 568	(51) A61B 17/072	(87) WO 2020/122035	
(87) WO 2020/094259		(11) 3 888 762	(51) A63B 35/12	(11) 3 896 715	(51) H01H 85/20
(11) 3 878 361	(51) A61B 5/055	(87) WO 2021/063027		(11) 3 896 749	(51) H10K 50/80
(11) 3 878 366	(51) A61B 6/02	(11) 3 888 951	(51) B60C 11/12	(11) 3 896 906	(51) H04L 43/0829
(11) 3 878 370	(51) A61B 8/00	(11) 3 888 967	(51) B60L 1/00	(11) 3 896 916	(51) H04L 41/0806
(87) WO 2021/142611		(11) 3 888 973	(51) B60P 7/08	(87) WO 2020/155360	
(11) 3 878 638	(51) B29C 65/36	(11) 3 889 181	(51) C07K 16/28	(11) 3 897 040	(51) H04W 36/16
(11) 3 879 039	(51) E04B 1/76	(11) 3 889 408	(51) F02C 7/228	(11) 3 897 119	(51) A01K 73/053
(11) 3 879 264	(51) G01N 29/04	(11) 3 889 409	(51) F02C 7/228	(87) WO 2020/129093	
(11) 3 879 397	(51) G06F 8/654	(11) 3 889 482	(51) F16K 31/06	(11) 3 897 284	(51) A45D 40/16
(11) 3 879 549	(51) H01H 9/56	(87) WO 2020/175048		(87) WO 2020/127321	
(11) 3 880 919	(51) E01F 15/08	(11) 3 889 575	(51) G01N 13/02	(11) 3 897 800	(51) A61M 21/00
(87) WO 2020/101840		(11) 3 889 596	(51) G01N 29/04	(87) WO 2020/126814	
(11) 3 881 034	(51) G01D 5/353	(87) WO 2021/143484		(11) 3 898 440	(51) B65D 33/25
(87) WO 2020/097682		(11) 3 889 670	(51) G02B 27/01	(87) WO 2020/131459	
(11) 3 881 040	(51) G01J 3/46	(11) 3 889 765	(51) G06F 8/65	(11) 3 899 279	(51) F04B 43/12
(87) WO 2020/099860		(87) WO 2020/107924		(87) WO 2020/131293	
(11) 3 881 099	(51) G01S 7/4911	(11) 3 889 956	(51) G10L 15/28	(11) 3 900 288	(51) H04L 9/40
(87) WO 2020/131337		(11) 3 890 039	(51) H10B 61/00	(87) WO 2020/131057	
(11) 3 882 284	(51) C08F 2/26	(11) 3 890 569	(51) A47J 27/04	(11) 3 900 428	(51) H04W 28/02
(87) WO 2020/135149		(87) WO 2020/115246		(87) WO 2020/126018	
(11) 3 882 446	(51) F02C 7/25	(11) 3 891 353	(51) E06B 3/663	(11) 3 900 429	(51) H04W 28/02
(11) 3 882 458	(51) F03D 13/10	(87) WO 2020/114633		(87) WO 2020/126657	
(11) 3 882 462	(51) F04B 15/02	(11) 3 892 054	(51) H04W 74/04	(11) 3 900 592	(51) A47L 9/04
(11) 3 882 620	(51) G01N 27/416	(87) WO 2020/172022		(11) 3 900 996	(51) B60W 30/165
(11) 3 882 622	(51) G01N 27/416	(11) 3 892 452	(51) B29D 29/10	(87) WO 2020/129633	
(11) 3 882 640	(51) G01P 15/08	(87) WO 2020/116359		(11) 3 901 594	(51) G01G 21/28
(11) 3 883 087	(51) H02J 7/00	(11) 3 893 240	(51) G10L 19/093	(87) WO 2020/129191	
(11) 3 883 453	(51) A61B 3/107	(11) 3 893 437	(51) H04L 41/0895	(11) 3 901 693	(51) G02F 1/1333
(87) WO 2020/104525		(87) WO 2020/135517		(11) 3 901 765	(51) G06F 8/65
(11) 3 883 643	(51) A61N 1/362	(11) 3 893 711	(51) A47L 13/22	(87) WO 2020/129324	
(87) WO 2020/106753		(87) WO 2020/123359		(11) 3 902 023	(51) C07D 495/22
(11) 3 884 239	(51) G01D 5/14	(11) 3 894 094	(51) B05C 5/02	(87) WO 2020/130104	
(87) WO 2020/104593		(87) WO 2020/121121		(11) 3 902 212	(51) H04L 45/24
(11) 3 884 565	(51) H02K 3/22	(11) 3 894 156	(51) B28B 1/00	(11) 3 902 511	(51) A61K 8/24
(87) WO 2020/104387		(87) WO 2020/121101		(87) WO 2020/135952	
(11) 3 884 746	(51) A01B 63/111	(11) 3 894 288	(51) B60T 8/17	(11) 3 902 643	(51) B21F 15/04
(11) 3 885 557	(51) F02C 6/08	(87) WO 2020/119976		(87) WO 2020/136322	
(11) 3 885 860	(51) G05B 23/02	(11) 3 894 333	(51) B65D 47/20	(11) 3 902 644	(51) B21F 15/06
(11) 3 886 379	(51) H04L 45/02	(87) WO 2020/120053		(87) WO 2020/136324	
(87) WO 2020/107977		(11) 3 894 580	(51) C12Q 1/34	(11) 3 902 705	(51) B60P 7/13
(11) 3 886 501	(51) H04W 36/12	(87) WO 2020/120406		(87) WO 2020/136341	
(11) 3 886 569	(51) A01G 17/04	(11) 3 894 742	(51) F21S 41/19	(11) 3 903 114	(51) G01R 31/3185
(87) WO 2020/113040		(87) WO 2020/120127		(87) WO 2020/159900	
(11) 3 887 271	(51) B65D 6/18	(11) 3 894 873	(51) G01R 19/25	(11) 3 903 309	(51) G10L 21/00
(87) WO 2020/109296		(87) WO 2020/121002		(87) WO 2020/146867	
(11) 3 887 799	(51) G01N 21/25	(11) 3 895 507	(51) H05K 1/02	(11) 3 903 492	(51) H04N 19/174
(87) WO 2020/110072		(87) WO 2020/120476		(87) WO 2020/142175	
(11) 3 888 185	(51) H01Q 13/28	(11) 3 895 670	(51) A61F 5/00	(11) 3 903 684	(51) A61B 7/04
(87) WO 2020/124251		(11) 3 895 671	(51) A61F 5/01	(87) WO 2020/137212	
(11) 3 888 361	(51) H04N 19/11	(87) WO 2020/120811		(11) 3 903 702	(51) A61B 17/34
(87) WO 2020/197445		(11) 3 896 055	(51) C07C 217/06	(87) WO 2020/133054	
		(87) WO 2020/121667		(11) 3 905 616	(51) H04L 41/14
				(11) 3 906 400	(51) G01N 1/22
				(87) WO 2020/141250	

(11) 3 906 625 (87) WO 2020/168318	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 916 068 (11) 3 916 475	(51) <i>C09K 5/14</i> (51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 924 257 (87) WO 2020/165380	(51) <i>B65B 3/00</i>
(11) 3 906 639 (87) WO 2020/140226	(51) <i>H04L 67/14</i>	(11) 3 917 050 (87) WO 2020/164474	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 924 353 (87) WO 2020/164648	(51) <i>C07D 473/16</i>
(11) 3 906 687 (87) WO 2020/146665	(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 3 917 129 (11) 3 917 171	(51) <i>H04N 23/51</i> (51) <i>H04S 5/00</i>	(11) 3 924 838 (87) WO 2020/165304	(51) <i>G06F 16/2455</i>
(11) 3 907 063 (11) 3 908 137 (87) WO 2021/201375	(51) <i>B29C 70/22</i> (51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 3 917 265 (87) WO 2021/128350	(51) <i>H04S 5/00</i> (51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 924 879 (87) WO 2020/168352	(51) <i>G06F 18/25</i>
(11) 3 908 201 (87) WO 2020/197625	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 918 129 (87) WO 2020/160425	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 924 981 (87) WO 2020/176280	(51) <i>G21F 5/10</i>
(11) 3 908 420 (87) WO 2021/197697	(51) <i>B23G 5/20</i>	(11) 3 918 189 (87) WO 2020/157432	(51) <i>F02C 7/26</i>	(11) 3 925 652 (87) WO 2020/164382	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 3 908 684 (87) WO 2020/144158	(51) <i>C23F 1/02</i>	(11) 3 918 273 (87) WO 2020/159460	(51) <i>G01B 9/10</i>	(11) 3 925 783 (11) 3 925 802 (87) WO 2020/163924	(51) <i>B41J 2/175</i> (51) <i>B60C 19/00</i>
(11) 3 909 349 (87) WO 2020/144656	(51) <i>H04L 47/78</i>	(11) 3 918 294 (87) WO 2020/201691	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 925 866 (87) WO 2020/188877	(51) <i>B62D 25/20</i>
(11) 3 909 467 (11) 3 909 660	(51) <i>A47B 21/06</i> (51) <i>B01D 19/00</i>	(11) 3 918 352 (87) WO 2020/157477	(51) <i>G01R 21/133</i>	(11) 3 926 112 (11) 3 926 162	(51) <i>E03D 11/14</i> (51) <i>F03D 7/02</i>
(11) 3 910 400 (11) 3 910 422	(51) <i>G02B 21/26</i> (51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 918 500 (87) WO 2020/180300	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 926 166 (11) 3 926 189	(51) <i>F03D 80/10</i> (51) <i>F16C 19/06</i>
(11) 3 911 185 (87) WO 2020/150400	(51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 3 918 615 (87) WO 2020/219139	(51) <i>G21F 5/10</i>	(11) 3 926 197 (11) 3 926 296	(51) <i>F16D 27/105</i> (51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 911 495 (87) WO 2020/251917	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 918 839 (87) WO 2020/159430	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 926 296 (11) 3 926 373 (87) WO 2020/258069	(51) <i>G02B 30/56</i>
(11) 3 912 046 (87) WO 2020/150509	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 919 238 (87) WO 2020/159278	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 926 531 (11) 3 926 845 (87) WO 2020/177615	(51) <i>G06V 10/25</i> (51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 912 152 (87) WO 2020/148018	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 919 292 (87) WO 2020/155526	(51) <i>B60C 5/10</i>	(11) 3 926 986 (11) 3 926 990	(51) <i>H04W 4/38</i> (51) <i>H04W 12/00</i>
(11) 3 912 242 (87) WO 2020/148300	(51) <i>H02G 11/00</i>	(11) 3 919 455 (11) 3 919 530 (87) WO 2020/158132	(51) <i>C03C 3/083</i> (51) <i>C08F 220/34</i>	(11) 3 926 986 (11) 3 926 990	(51) <i>H04W 4/38</i> (51) <i>H04W 12/00</i>
(11) 3 912 265 (87) WO 2021/058079	(51) <i>H02M 7/493</i>	(11) 3 920 229 (11) 3 920 468	(51) <i>H10K 59/121</i> (51) <i>H04L 41/0823</i>	(11) 3 927 370 (87) WO 2020/172202	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 912 442 (87) WO 2020/150549	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 920 572 (11) 3 920 589 (87) WO 2020/156066	(51) <i>H04W 24/00</i> (51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 927 648 (87) WO 2020/172225	(51) <i>B67D 1/00</i>
(11) 3 913 089 (87) WO 2020/149331	(51) <i>C21D 1/76</i>	(11) 3 920 833 (87) WO 2020/161642	(51) <i>A61C 3/025</i>	(11) 3 927 976 (87) WO 2020/169498	(51) <i>F04D 19/00</i>
(11) 3 913 246 (11) 3 913 324	(51) <i>F16C 33/08</i> (51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 920 835 (87) WO 2020/161704	(51) <i>A61C 8/02</i>	(11) 3 928 139 (87) WO 2020/208335	(51) <i>G02B 7/00</i>
(11) 3 913 616 (11) 3 914 112 (87) WO 2020/152582	(51) <i>G09G 5/28</i> (51) <i>A24F 40/70</i>	(11) 3 921 891 (87) WO 2020/161212	(51) <i>H01P 1/213</i>	(11) 3 928 610 (11) 3 928 752	(51) <i>A01C 5/06</i> (51) <i>A61F 9/008</i>
(11) 3 914 113 (87) WO 2020/152583	(51) <i>A24F 40/70</i>	(11) 3 922 665 (11) 3 922 856	(51) <i>B29B 17/04</i> (51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 928 930 (87) WO 2020/186940	(51) <i>B25J 15/00</i>
(11) 3 914 217 (87) WO 2020/154560	(51) <i>A61G 5/14</i>	(11) 3 922 856 (11) 3 922 859 (87) WO 2020/195133	(51) <i>F04D 29/056</i>	(11) 3 930 044 (11) 3 930 291	(51) <i>H01M 4/131</i> (51) <i>H04L 69/04</i>
(11) 3 914 325 (87) WO 2020/154182	(51) <i>A61M 15/08</i>	(11) 3 922 859 (11) 3 923 312 (87) WO 2020/213039	(51) <i>H05G 1/06</i>	(11) 3 931 197 (87) WO 2020/173891	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 914 447 (87) WO 2020/152416	(51) <i>B32B 17/06</i>	(11) 3 923 312 (11) 3 923 686	(51) <i>H05K 3/40</i>	(11) 3 931 394 (87) WO 2020/180225	(51) <i>D21D 1/30</i>
(11) 3 914 934 (87) WO 2020/150806	(51) <i>G01S 11/00</i>	(11) 3 923 689 (11) 3 923 891 (87) WO 2020/167174	(51) <i>H05K 7/20</i> (51) <i>A61F 13/551</i>	(11) 3 931 612 (87) WO 2020/176240	(51) <i>G02B 6/42</i>
(11) 3 915 761 (87) WO 2020/153421	(51) <i>B29C 49/22</i>	(11) 3 924 166 (87) WO 2020/167642	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 931 729 (87) WO 2020/176976	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 915 786 (11) 3 915 786	(51) <i>B33Y 10/00</i>			(11) 3 931 731 (87) WO 2020/176978	(51) <i>G06F 21/55</i>

(11) 3 931 748 (87) WO 2020/185883	(51) H04N 19/117	(11) 3 938 725 (87) WO 2020/183390	(51) F23D 14/10	(11) 3 943 304 (87) WO 2020/189040	(51) B32B 41/00
(11) 3 931 850 (87) WO 2020/174378	(51) H01F 6/04	(11) 3 938 838 (87) WO 2020/182867	(51) G02C 13/00	(11) 3 943 695 (87) WO 2020/189040	(51) E05B 85/10
(11) 3 931 988 (87) WO 2020/176895	(51) H04B 17/309	(11) 3 939 192 (87) WO 2020/187393	(51) H04L 1/1825	(11) 3 943 836 (87) WO 2020/189040	(51) F25B 39/00
(11) 3 932 054 (87) WO 2020/187316	(51) H04N 19/105	(11) 3 939 794 (87) WO 2020/189370	(51) B41J 29/02	(11) 3 944 052 (87) WO 2020/186919	(51) G05D 1/00
(11) 3 932 650 (87) WO 2020/187316	(51) B29C 63/26	(11) 3 940 150 (87) WO 2020/184606	(51) E02F 9/16	(11) 3 944 265 (87) WO 2020/205482	(51) H01F 5/04
(11) 3 932 719 (87) WO 2020/182623	(51) B60K 35/00	(11) 3 940 151 (87) WO 2020/193201	(51) E02F 9/20	(11) 3 944 417 (87) WO 2020/204984	(51) H01R 4/02
(11) 3 932 794 (87) WO 2020/182623	(51) B62M 6/90	(11) 3 940 241 (87) WO 2020/193201	(51) H04N 1/00	(11) 3 944 944 (87) WO 2020/204984	(51) B29C 44/56
(11) 3 933 472 (87) WO 2020/182623	(51) G02B 6/44	(11) 3 941 031 (87) WO 2020/193181	(51) H04N 1/00	(11) 3 945 219 (87) WO 2020/205733	(51) F04D 29/66
(11) 3 933 868 (87) WO 2020/211424	(51) H01H 3/40	(11) 3 941 079 (87) WO 2020/193213	(51) H04N 21/845	(11) 3 945 358 (87) WO 2020/205733	(51) G02B 21/00
(11) 3 934 051 (87) WO 2020/211424	(51) H02J 3/38	(11) 3 941 224 (87) WO 2020/193213	(51) H04N 21/845	(11) 3 946 087 (87) WO 2020/206413	(51) A61B 17/28
(11) 3 934 375 (87) WO 2020/178287	(51) H04W 88/02	(11) 3 941 241 (87) WO 2020/193201	(51) A24F 1/00	(11) 3 946 196 (87) WO 2020/205482	(51) A61F 13/537
(11) 3 934 553 (87) WO 2020/178287	(51) A61B 17/72	(11) 3 941 258 (87) WO 2020/193181	(51) A24F 40/53	(11) 3 946 758 (87) WO 2020/204984	(51) B05D 7/00
(11) 3 934 982 (87) WO 2020/182623	(51) B64G 1/28	(11) 3 941 286 (87) WO 2020/193181	(51) A24F 47/00	(11) 3 947 775 (87) WO 2020/205733	(51) C23C 28/00
(11) 3 935 206 (87) WO 2020/180892	(51) C09D 5/00	(11) 3 941 289 (87) WO 2020/193181	(51) A61M 11/04	(11) 3 947 794 (87) WO 2020/205733	(51) D03D 15/513
(11) 3 935 391 (87) WO 2020/178313	(51) G01N 33/574	(11) 3 941 289 (87) WO 2020/187922	(51) A24F 40/44	(11) 3 947 939 (87) WO 2020/198668	(51) F02C 9/48
(11) 3 935 632 (87) WO 2020/177120	(51) G10L 21/0272	(11) 3 941 289 (87) WO 2020/187922	(51) A24F 40/44	(11) 3 947 939 (87) WO 2020/193919	(51) F02C 9/48
(11) 3 935 739 (87) WO 2020/192917	(51) H04B 1/04	(11) 3 941 556 (87) WO 2020/187920	(51) A24F 40/44	(11) 3 947 957 (87) WO 2020/193725	(51) F03B 13/20
(11) 3 936 020 (87) WO 2020/192917	(51) A47K 10/38	(11) 3 941 557 (87) WO 2020/187920	(51) A61M 16/06	(11) 3 948 251 (87) WO 2020/193725	(51) G01N 27/623
(11) 3 936 806 (87) WO 2020/192917	(51) F28D 20/00	(11) 3 941 557 (87) WO 2020/188495	(51) B01L 3/00	(11) 3 948 251 (87) WO 2020/201732	(51) G01V 3/08
(11) 3 936 822 (87) WO 2021/238026	(51) G01C 21/20	(11) 3 941 627 (87) WO 2020/190358	(51) B01L 3/00	(11) 3 948 363 (87) WO 2020/198714	(51) G01V 3/08
(11) 3 936 870 (87) WO 2020/184905	(51) G01N 33/68	(11) 3 941 627 (87) WO 2020/190358	(51) B01L 3/00	(11) 3 948 363 (87) WO 2020/198714	(51) G01V 3/08
(11) 3 936 932 (87) WO 2020/184905	(51) G02F 1/1333	(11) 3 941 771 (87) WO 2020/197856	(51) B01L 3/00	(11) 3 948 437 (87) WO 2020/202857	(51) G05B 13/02
(11) 3 936 934 (87) WO 2020/184905	(51) G02F 1/1335	(11) 3 941 771 (87) WO 2020/197856	(51) B60K 15/07	(11) 3 948 437 (87) WO 2020/202857	(51) G05B 13/02
(11) 3 937 157 (87) WO 2020/190704	(51) G09B 23/30	(11) 3 941 787 (87) WO 2020/193132	(51) B60Q 1/14	(11) 3 948 467 (87) WO 2020/197768	(51) G05D 1/00
(11) 3 937 322 (87) WO 2020/190704	(51) H02G 3/08	(11) 3 941 787 (87) WO 2020/193132	(51) B60Q 1/14	(11) 3 948 467 (87) WO 2020/197768	(51) G05D 1/00
(11) 3 937 326 (87) WO 2020/190704	(51) H02J 1/10	(11) 3 941 864 (87) WO 2020/187426	(51) B60Q 1/14	(11) 3 948 467 (87) WO 2020/197768	(51) G05D 1/00
(11) 3 937 509 (87) WO 2020/185824	(51) H04R 1/10	(11) 3 941 864 (87) WO 2020/187426	(51) B65H 5/04	(11) 3 948 628 (87) WO 2020/202154	(51) G06F 21/73
(11) 3 937 743 (87) WO 2020/185824	(51) A47J 37/08	(11) 3 942 126 (87) WO 2020/191073	(51) B65H 5/04	(11) 3 948 628 (87) WO 2020/202154	(51) G06F 21/73
(11) 3 937 769 (87) WO 2020/185355	(51) A61B 5/316	(11) 3 942 126 (87) WO 2020/191073	(51) E05B 17/00	(11) 3 948 790 (87) WO 2020/205121	(51) G06T 15/00
(11) 3 938 243 (87) WO 2020/190889	(51) B60Q 1/52	(11) 3 942 334 (87) WO 2020/190704	(51) E05B 17/00	(11) 3 948 790 (87) WO 2020/205121	(51) G06T 15/00
(11) 3 938 246 (87) WO 2020/190634	(51) B60R 1/04	(11) 3 942 334 (87) WO 2020/190704	(51) G02F 1/13	(11) 3 948 867 (87) WO 2020/226784	(51) H04M 1/72454
(11) 3 938 412 (87) WO 2020/185761	(51) C08F 236/04	(11) 3 942 370 (87) WO 2020/197844	(51) G02F 1/13	(11) 3 948 867 (87) WO 2020/226784	(51) H04M 1/72454
(11) 3 938 600 (87) WO 2020/186048	(51) E05B 9/02	(11) 3 942 370 (87) WO 2020/197844	(51) G03G 21/18	(11) 3 949 028 (87) WO 2020/200970	(51) H01R 13/6592
(11) 3 938 625 (87) WO 2020/183109	(51) F01D 5/14	(11) 3 942 526 (87) WO 2021/006635	(51) G05D 1/00	(11) 3 949 028 (87) WO 2020/200970	(51) H01R 13/6592
		(11) 3 942 526 (87) WO 2021/006635	(51) G05D 1/00	(11) 3 949 593 (87) WO 2020/193557	(51) H04W 72/04
		(11) 3 942 790 (87) WO 2020/190577	(51) H04N 1/60	(11) 3 949 593 (87) WO 2020/193557	(51) H04W 72/04
		(11) 3 942 790 (87) WO 2020/190577	(51) H04N 1/60	(11) 3 950 030 (87) WO 2020/200112	(51) A61M 16/00
		(11) 3 942 832 (87) WO 2020/188139	(51) H04N 21/2347	(11) 3 950 030 (87) WO 2020/200112	(51) A61M 16/00
		(11) 3 942 867 (87) WO 2020/187866	(51) H04W 48/18	(11) 3 950 389 (87) WO 2020/203233	(51) B60C 23/04
		(11) 3 942 942 (87) WO 2020/196341	(51) H04W 48/18	(11) 3 950 389 (87) WO 2020/203233	(51) B60C 23/04
		(11) 3 942 942 (87) WO 2020/196341	(51) A23L 19/00	(11) 3 950 424 (87) WO 2020/192388	(51) B60P 1/44
		(11) 3 942 943 (87) WO 2021/221221	(51) A23L 19/00	(11) 3 950 424 (87) WO 2020/192388	(51) B60P 1/44
		(11) 3 942 957 (87) WO 2020/188715	(51) A23L 33/125	(11) 3 950 473 (87) WO 2020/194947	(51) B62J 17/04
		(11) 3 942 957 (87) WO 2020/188715	(51) A23L 33/125	(11) 3 950 473 (87) WO 2020/194947	(51) B62J 17/04
		(11) 3 942 967 (87) WO 2021/060777	(51) A43B 7/08	(11) 3 950 516 (87) WO 2021/249096	(51) B65B 61/18
		(11) 3 942 967 (87) WO 2021/060777	(51) A47B 91/02	(11) 3 950 516 (87) WO 2021/249096	(51) B65B 61/18
				(11) 3 950 603 (87) WO 2021/249096	(51) C02F 1/44
				(11) 3 950 658 (87) WO 2021/060777	(51) C07C 67/08

(11) 3 951 222	(51) <i>F16K 11/00</i>	(11) 3 961 073	(51) <i>F16K 5/02</i>	(87) WO 2021/020179
(11) 3 951 896	(51) <i>H01L 33/54</i>	(87) WO 2020/215757	(11) 3 971 651	(51) <i>G03G 15/00</i>
(87) WO 2020/204512	(11) 3 961 756	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 971 825	(51) <i>G06T 5/30</i>
(11) 3 951 966	(51) <i>H01M 8/04701</i>	(11) 3 961 983	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 972 467
(87) WO 2020/194019	(11) 3 962 135	(51) <i>H04W 12/06</i>	(87) WO 2020/236123	(51) <i>A47J 47/04</i>
(11) 3 952 223	(51) <i>H04L 12/42</i>	(11) 3 962 206	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 972 687
(87) WO 2020/195503	(87) WO 2020/218016	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(87) WO 2020/236866	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 3 952 450	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 962 320	(51) <i>A47K 1/04</i>	(11) 3 973 178
(11) 3 953 248	(51) <i>B63B 35/44</i>	(87) WO 2020/224892	(87) WO 2020/233762	(51) <i>F03D 13/10</i>
(87) WO 2020/209728	(11) 3 962 823	(51) <i>B65D 17/28</i>	(11) 3 973 196	(51) <i>F16B 2/18</i>
(11) 3 953 700	(51) <i>G01N 27/87</i>	(87) WO 2020/225671	(87) WO 2020/236783	(11) 3 973 748
(87) WO 2020/208422	(11) 3 962 863	(51) <i>C01G 49/00</i>	(11) 3 973 748	(51) <i>H05K 1/05</i>
(11) 3 953 705	(51) <i>G01N 33/24</i>	(87) WO 2020/222133	(87) WO 2020/234074	(11) 3 973 817
(87) WO 2020/208431	(11) 3 963 023	(51) <i>C09K 8/584</i>	(11) 3 973 817	(51) <i>A47B 9/10</i>
(11) 3 953 785	(51) <i>G05D 16/10</i>	(87) WO 2020/227052	(11) 3 974 625	(51) <i>F01M 1/10</i>
(87) WO 2020/208483	(11) 3 963 153	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 974 625	(51) <i>F01M 1/10</i>
(11) 3 953 796	(51) <i>G06F 3/01</i>	(87) WO 2020/222224	(11) 3 974 877	(51) <i>F21S 41/27</i>
(87) WO 2020/209962	(11) 3 963 666	(51) <i>H01Q 3/24</i>	(87) WO 2020/235609	(11) 3 975 507
(11) 3 954 635	(51) <i>B65G 57/03</i>	(87) WO 2020/222887	(11) 3 975 507	(51) <i>G06F 16/27</i>
(11) 3 954 637	(51) <i>B65H 45/18</i>	(11) 3 964 013	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 975 666
(87) WO 2020/207461	(87) WO 2020/225142	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 975 666	(51) <i>H05B 45/24</i>
(11) 3 954 638	(51) <i>B65H 54/52</i>	(11) 3 964 015	(87) WO 2021/136822	(11) 3 975 890
(11) 3 954 689	(51) <i>C07D 487/02</i>	(87) WO 2020/222191	(11) 3 975 890	(51) <i>A61B 17/34</i>
(87) WO 2020/207476	(11) 3 965 220	(51) <i>H01M 50/30</i>	(87) WO 2021/136822	(11) 3 975 969
(11) 3 954 978	(87) WO 2021/002626	(11) 3 966 057	(11) 3 975 969	(51) <i>A61H 3/00</i>
(51) <i>G01L 5/00</i>	(11) 3 966 057	(51) <i>B60K 5/12</i>	(87) WO 2020/240026	(11) 3 976 457
(11) 3 955 032	(87) WO 2020/225201	(11) 3 966 551	(11) 3 976 457	(51) <i>B63B 3/54</i>
(87) WO 2020/209331	(51) <i>G01N 35/02</i>	(87) WO 2020/229957	(87) WO 2020/240256	(11) 3 976 475
(11) 3 955 126	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 967 055	(11) 3 976 475	(51) <i>B64F 5/50</i>
(11) 3 955 149	(51) <i>G06F 21/60</i>	(87) WO 2020/225450	(87) WO 2020/240110	(11) 3 977 190
(11) 3 955 881	(51) <i>A61K 6/61</i>	(11) 3 967 596	(11) 3 977 190	(51) <i>G02B 6/44</i>
(87) WO 2020/214475	(11) 3 967 865	(51) <i>B64C 1/14</i>	(87) WO 2020/242847	(11) 3 977 228
(11) 3 956 756	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) 3 967 865	(11) 3 977 228	(51) <i>G05F 3/30</i>
(87) WO 2020/256424	(11) 3 968 821	(51) <i>F02D 41/22</i>	(87) WO 2021/129210	(11) 3 977 489
(11) 3 956 758	(87) WO 2020/233994	(11) 3 969 067	(11) 3 977 489	(51) <i>A61B 5/1455</i>
(87) WO 2020/214424	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(87) WO 2020/236530	(87) WO 2020/239921	(11) 3 977 683
(11) 3 957 206	(51) <i>G04D 99/00</i>	(11) 3 969 285	(11) 3 977 683	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 3 957 841	(51) <i>F02C 7/06</i>	(87) WO 2021/008699	(87) WO 2020/244985	(11) 3 977 705
(11) 3 957 856	(51) <i>F04C 29/00</i>	(11) 3 969 737	(11) 3 977 705	(51) <i>H04L 67/1097</i>
(87) WO 2021/056795	(11) 3 969 737	(51) <i>F25D 21/00</i>	(87) WO 2020/242598	(11) 3 977 994
(11) 3 958 114	(87) WO 2020/229651	(11) 3 969 826	(11) 3 977 994	(51) <i>A61K 31/426</i>
(11) 3 958 416	(51) <i>H02G 3/12</i>	(87) WO 2020/230178	(11) 3 978 223	(51) <i>B29C 49/42</i>
(11) 3 958 531	(51) <i>H04L 67/14</i>	(11) 3 969 897	(11) 3 978 304	(51) <i>B60L 53/16</i>
(87) WO 2020/224596	(11) 3 969 980	(51) <i>G01N 31/22</i>	(11) 3 979 195	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 958 954	(87) WO 2021/025241	(11) 3 970 083	(87) WO 2020/240912	(11) 3 979 621
(87) WO 2020/219336	(51) <i>A61N 1/05</i>	(87) WO 2020/236574	(11) 3 979 621	(51) <i>H04N 23/695</i>
(11) 3 958 959	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 970 174	(87) WO 2020/238831	(11) 3 979 673
(87) WO 2020/219337	(11) 3 970 174	(51) <i>G02F 1/00</i>	(11) 3 979 673	(51) <i>H04L 65/1083</i>
(11) 3 959 101	(51) <i>B60N 2/235</i>	(87) WO 2020/232275	(11) 3 980 386	(51) <i>C03C 1/06</i>
(87) WO 2020/216483	(11) 3 970 212	(11) 3 971 125	(87) WO 2020/245427	(11) 3 980 677
(11) 3 959 705	(51) <i>G05D 1/06</i>	(51) <i>H01H 9/08</i>	(11) 3 980 677	(51) <i>F16L 37/084</i>
(87) WO 2021/011047	(11) 3 970 212	(87) WO 2020/232284	(87) WO 2020/251883	(11) 3 980 860
(11) 3 960 549	(51) <i>B60R 21/13</i>	(11) 3 971 262	(11) 3 980 860	(51) <i>G06F 1/10</i>
(87) WO 2021/038632	(11) 3 971 262	(51) <i>C09K 11/02</i>	(87) WO 2021/015867	(11) 3 981 666
(11) 3 960 891	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 971 564	(11) 3 981 666	(51) <i>B61G 9/04</i>
(87) WO 2021/038632	(11) 3 971 564	(51) <i>B05B 1/14</i>	(11) 3 982 044	(51) <i>F23H 7/08</i>
			(11) 3 982 121	(51) <i>G01N 33/487</i>

(11) 3 982 249 (87) WO 2020/249923	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 996 213 (87) WO 2021/012895	(51) <i>H01R 13/6582</i>	(11) 4 004 677 (87) WO 2021/132994	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 983 365 (87) WO 2020/249667	(51) <i>C07C 29/151</i>	(11) 3 997 340 (87) WO 2021/011155	(51) <i>F04C 11/00</i>	(11) 4 004 718 (87) WO 2021/021306	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(11) 3 983 387 (87) WO 2020/249169	(51) <i>C07D 231/38</i>	(11) 3 997 690 (87) WO 2021/009451	(51) <i>G09G 5/36</i>	(11) 4 005 379 (87) WO 2021/014755	(51) <i>A01M 7/00</i>
(11) 3 983 897 (87) WO 2020/249480	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 997 902 (87) WO 2021/007019	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 005 524 (87) WO 2021/014800	(51) <i>A61C 5/40</i>
(11) 3 984 027 (87) WO 2020/249480	(51) <i>G10L 19/005</i>	(11) 3 998 093 (87) WO 2021/013388	(51) <i>A61M 1/14</i>	(11) 4 005 618 (87) WO 2021/014800	(51) <i>A61M 11/00</i>
(11) 3 984 344 (87) WO 2020/251001	(51) <i>A01D 34/42</i>	(11) 3 998 200 (87) WO 2021/006353	(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 4 005 899 (87) WO 2021/014800	(51) <i>B61B 12/00</i>
(11) 3 984 846 (87) WO 2020/250570	(51) <i>B60W 20/16</i>	(11) 3 998 252 (87) WO 2021/006353	(51) <i>C07C 321/22</i>	(11) 4 005 922 (87) WO 2021/014800	(51) <i>B64U 30/20</i>
(11) 3 984 900 (87) WO 2020/250570	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 998 338 (87) WO 2021/006353	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 006 079 (87) WO 2021/014800	(51) <i>C08G 65/40</i>
(11) 3 985 039 (87) WO 2020/250570	(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 3 998 503 (87) WO 2021/013388	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 006 322 (87) WO 2021/014800	(51) <i>F02B 23/10</i>
(11) 3 985 251 (87) WO 2020/254776	(51) <i>F04B 15/04</i>	(11) 3 998 819 (87) WO 2021/013388	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 006 606 (87) WO 2021/014800	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 985 796 (87) WO 2020/260185	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 999 157 (87) WO 2021/013388	(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 4 006 624 (87) WO 2021/014800	(51) <i>G02C 7/02</i>
(11) 3 985 909 (87) WO 2020/260185	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 999 407 (87) WO 2021/013388	(51) <i>B62J 1/16</i>	(11) 4 006 878 (87) WO 2021/014800	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 986 130 (87) WO 2020/260185	(51) <i>A01N 31/04</i>	(11) 3 999 460 (87) WO 2021/013388	(51) <i>B65H 5/02</i>	(11) 4 007 028 (87) WO 2021/014800	(51) <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 986 194 (87) WO 2020/260185	(51) <i>A42B 3/06</i>	(11) 4 000 314 (87) WO 2021/030658	(51) <i>H04W 48/02</i>	(11) 4 007 335 (87) WO 2021/014800	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 987 468 (87) WO 2020/263956	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 000 363 (87) WO 2021/030658	(51) <i>A01B 76/00</i>	(11) 4 007 531 (87) WO 2021/014800	(51) <i>H04W 16/14</i>
(11) 3 988 153 (87) WO 2020/263956	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 4 000 446 (87) WO 2021/030658	(51) <i>A45C 7/00</i>	(11) 4 007 534 (87) WO 2021/014800	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 988 403 (87) WO 2020/263956	(51) <i>B60S 1/48</i>	(11) 4 000 526 (87) WO 2021/030658	(51) <i>A61B 6/06</i>	(11) 4 007 534 (87) WO 2021/014800	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 988 484 (87) WO 2020/253335	(51) <i>B65H 19/10</i>	(11) 4 000 937 (87) WO 2021/030658	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 008 129 (87) WO 2021/014800	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 988 683 (87) WO 2020/253335	(51) <i>B22D 11/16</i>	(11) 4 000 952 (87) WO 2021/030658	(51) <i>B60B 33/00</i>	(11) 4 008 129 (87) WO 2021/014800	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 988 737 (87) WO 2020/253335	(51) <i>E04F 13/12</i>	(11) 4 001 488 (87) WO 2021/030658	(51) <i>B65H 27/00</i>	(11) 4 008 525 (87) WO 2021/014800	(51) <i>B29C 64/321</i>
(11) 3 988 823 (87) WO 2020/253335	(51) <i>F16K 3/24</i>	(11) 4 001 543 (87) WO 2021/030658	(51) <i>E04F 11/116</i>	(11) 4 008 691 (87) WO 2021/014800	(51) <i>C02F 9/00</i>
(11) 3 988 878 (87) WO 2020/253335	(51) <i>F25J 1/02</i>	(11) 4 001 555 (87) WO 2021/030658	(51) <i>E05B 3/06</i>	(11) 4 010 141 (87) WO 2021/023485	(51) <i>B23K 9/067</i>
(11) 3 989 105 (87) WO 2021/032142	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 4 002 137 (87) WO 2021/030658	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 010 467 (87) WO 2021/028303	(51) <i>C12N 9/10</i>
(11) 3 989 297 (87) WO 2021/032142	(51) <i>H01L 33/06</i>	(11) 4 002 209 (87) WO 2021/030658	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 4 010 726 (87) WO 2021/028317	(51) <i>G01S 5/16</i>
(11) 3 989 691 (87) WO 2021/019500	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 002 517 (87) WO 2021/030658	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 010 912 (87) WO 2021/052702	(51) <i>H01F 38/36</i>
(11) 3 990 221 (87) WO 2021/019500	(51) <i>B25B 15/00</i>	(11) 4 002 656 (87) WO 2021/042466	(51) <i>H02K 1/32</i>	(11) 4 011 045 (87) WO 2021/015802	(51) <i>H04L 45/28</i>
(11) 3 990 229 (87) WO 2020/260071	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 4 002 766 (87) WO 2021/042466	(51) <i>H04L 41/08</i>	(11) 4 011 930 (87) WO 2021/131740	(51) <i>C08G 59/24</i>
(11) 3 990 231 (87) WO 2020/260555	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 002 827 (87) WO 2021/155767	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 012 146 (87) WO 2021/131740	(51) <i>E06B 3/22</i>
(11) 3 990 232 (87) WO 2020/260556	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 002 939 (87) WO 2021/036320	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 012 310 (87) WO 2021/028317	(51) <i>F26B 21/00</i>
(11) 3 991 810 (87) WO 2020/260556	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 4 002 943 (87) WO 2021/007786	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 012 377 (87) WO 2021/063947	(51) <i>G01N 15/02</i>
(11) 3 992 362 (87) WO 2021/017712	(51) <i>E01C 11/24</i>	(11) 4 003 061 (87) WO 2021/013862	(51) <i>A23L 33/115</i>	(11) 4 013 655 (87) WO 2021/063947	(51) <i>B61C 9/50</i>
(11) 3 993 206 (87) WO 2021/017712	(51) <i>H02J 1/10</i>	(11) 4 003 252 (87) WO 2021/233747	(51) <i>A61F 11/14</i>	(11) 4 013 963 (87) WO 2021/028826	(51) <i>F04B 39/00</i>
(11) 3 993 508 (87) WO 2021/017712	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 003 812 (87) WO 2021/021245	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 014 319 (87) WO 2021/028648	(51) <i>H03K 17/58</i>
(11) 3 994 025 (87) WO 2021/001201	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 4 003 854 (87) WO 2021/016415	(51) <i>B65D 17/00</i>	(11) 4 014 457 (87) WO 2021/026781	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 994 555 (87) WO 2021/002958	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 003 976 (87) WO 2021/013910	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 015 388 (87) WO 2021/026781	(51) <i>B64D 13/06</i>
				(11) 4 015 498 (87) WO 2021/026781	(51) <i>C07C 67/08</i>
				(11) 4 015 760 (87) WO 2021/026781	(51) <i>E21B 7/06</i>
				(11) 4 015 988 (87) WO 2021/026781	(51) <i>G01B 11/06</i>

(11) 4 016 550	(51) G21F 5/005	(87) WO 2021/048883	(87) WO 2021/063724
(11) 4 017 156	(51) H04W 68/02	(11) 4 028 743	(51) G01N 1/20
(11) 4 017 157	(51) H04W 68/02	(87) WO 2021/050797	(11) 4 038 063
(11) 4 017 433	(51) A61F 5/41	(11) 4 029 351	(51) H05B 3/26
(87) WO 2021/032879		(87) WO 2021/051062	(87) WO 2021/180072
(11) 4 017 553	(51) A61M 1/14	(11) 4 029 619	(51) B21C 47/04
(87) WO 2021/032692		(11) 4 030 015	(51) E04F 10/02
(11) 4 019 272	(51) B44C 5/04	(11) 4 030 483	(51) G06F 1/16
(11) 4 019 744	(51) F01D 15/10	(87) WO 2021/073246	(11) 4 038 241
(11) 4 019 888	(51) G01B 7/012	(11) 4 030 550	(51) H01M 50/531
(11) 4 020 776	(51) H02K 15/00	(87) WO 2021/086078	(11) 4 038 241
(11) 4 020 876	(51) H04L 9/08	(11) 4 030 646	(51) H04J 3/06
(11) 4 020 978	(51) H04N 25/67	(87) WO 2021/063191	(11) 4 038 300
(11) 4 021 808	(51) B64D 15/16	(11) 4 031 751	(51) F16L 23/10
(87) WO 2021/037976		(87) WO 2021/055004	(11) 4 038 300
(11) 4 021 836	(51) B66B 1/46	(11) 4 032 488	(51) A61B 17/128
(87) WO 2021/037736		(87) WO 2021/078045	(11) 4 039 241
(11) 4 022 119	(51) D06F 35/00	(11) 4 032 514	(51) A61F 7/00
(87) WO 2021/037538		(11) 4 032 990	(51) C21B 11/10
(11) 4 022 795	(51) H04B 7/08	(87) WO 2021/100565	(11) 4 039 298
(87) WO 2021/040590		(11) 4 032 999	(51) H01M 50/531
(11) 4 023 126	(51) A47L 5/24	(11) 4 033 097	(51) H04J 3/06
(87) WO 2021/047263		(87) WO 2022/110599	(11) 4 039 747
(11) 4 023 369	(51) B22F 10/22	(11) 4 033 204	(51) F01D 11/12
(11) 4 023 419	(51) B33Y 50/02	(11) 4 033 264	(51) A61B 17/128
(11) 4 023 851	(51) E06B 9/52	(87) WO 2021/109126	(87) WO 2021/086078
(87) WO 2021/035659		(11) 4 033 505	(51) H01H 9/54
(11) 4 023 899	(51) F16D 1/092	(87) WO 2021/054338	(11) 4 040 021
(11) 4 023 923	(51) F16M 11/04	(11) 4 033 624	(51) F16H 61/32
(11) 4 024 009	(51) G01D 21/00	(11) 4 033 799	(51) G01S 13/42
(11) 4 024 183	(51) G06F 3/04886	(87) WO 2022/036555	(11) 4 040 192
(87) WO 2021/063074		(11) 4 034 319	(51) G02B 9/64
(11) 4 024 212	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/058739	(11) 4 040 207
(11) 4 024 265	(51) G06G 7/26	(11) 4 034 724	(51) G02B 9/64
(11) 4 024 567	(51) H01M 10/643	(87) WO 2021/058324	(11) 4 040 287
(11) 4 024 899	(51) H04R 1/34	(11) 4 034 756	(51) G06F 8/34
(87) WO 2021/052243		(87) WO 2021/058330	(11) 4 040 459
(11) 4 025 058	(51) A22B 5/00	(11) 4 034 850	(51) H01H 36/00
(87) WO 2021/043747		(87) WO 2021/058318	(11) 4 040 845
(11) 4 025 882	(51) G01F 1/60	(11) 4 034 981	(51) H04W 28/24
(87) WO 2021/045922		(87) WO 2021/061380	(87) WO 2021/081915
(11) 4 025 931	(51) G01S 7/481	(11) 4 036 297	(11) 4 040 856
(87) WO 2021/044095		(11) 4 036 347	(51) H04W 40/22
(11) 4 026 456	(51) A47C 3/18	(87) WO 2021/010864	(87) WO 2021/065932
(11) 4 028 117	(51) A61N 1/375	(11) 4 036 709	(11) 4 041 120
(87) WO 2021/050685		(11) 4 037 194	(51) A61C 13/00
(11) 4 028 201	(51) B23K 20/12	(87) WO 2021/063218	(87) WO 2021/058418
(87) WO 2021/047999		(11) 4 037 344	(11) 4 041 412
(11) 4 028 680	(51) F16H 63/34	(87) WO 2021/092765	(51) A61Q 19/10
(87) WO 2021/051061		(11) 4 037 522	(87) WO 2021/069126
(11) 4 028 688	(51) F17C 13/04	(87) WO 2021/059147	(11) 4 041 469
(87) WO 2021/099542		(11) 4 037 952	(51) B21D 11/12
(11) 4 028 732	(51) G01G 23/00	(87) WO 2021/148470	(87) WO 2021/068044
		(11) 4 037 992	(11) 4 041 734
			(51) C07D 453/02
			(87) WO 2021/096239
			(11) 4 043 525
			(51) C08L 67/02
			(87) WO 2022/142240
			(11) 4 044 209
			(51) H01H 85/20
			(11) 4 045 390
			(51) B62D 57/02
			(87) WO 2021/076453
			(11) 4 045 410
			(51) B64D 33/02
			(87) WO 2021/074609
			(11) 4 045 830
			(51) F16L 11/16
			(87) WO 2021/074192
			(11) 4 046 571
			(51) A61B 5/1486
			(11) 4 046 572
			(51) A61B 5/1486
			(11) 4 047 168
			(51) E06B 3/263
			(11) 4 047 480
			(51) H04L 69/163
			(11) 4 047 645
			(51) H01L 23/40
			(11) 4 047 759
			(51) H01S 5/022
			(87) WO 2021/074460
			(11) 4 049 755
			(51) B01L 1/02
			(11) 4 050 202
			(51) F03D 1/06
			(11) 4 050 762
			(51) H02K 1/18
			(87) WO 2021/227483
			(11) 4 050 763
			(51) H02K 1/18
			(87) WO 2021/227484

(11) 4 052 734 (87) WO 2021/085418	(51) A61L 27/36 B23P 19/06	(11) 4 062 253 (87) WO 2021/104660	(51) G05D 23/24	(11) 4 072 788 (87) WO 2021/115873	(51) B25F 5/02
(11) 4 052 839 (87) WO 2021/085418	(51) B23P 19/06	(11) 4 062 773	(51) A24B 13/00	(11) 4 073 068 (87) WO 2021/116710	(51) C07D 413/10
(11) 4 052 986	(51) B61D 15/00	(11) 4 062 820 (87) WO 2021/100781	(51) A61B 1/018	(11) 4 073 554 (87) WO 2021/148830	(51) G01V 99/00
(11) 4 053 375	(51) E21B 41/00	(11) 4 062 963	(51) A61M 25/088	(11) 4 073 844 (87) WO 2021/115991	(51) B81B 3/00
(11) 4 053 725	(51) G06F 21/62	(11) 4 063 060	(51) B23K 35/02	(11) 4 073 847 (87) WO 2021/116073	(51) H01L 29/778
(11) 4 053 816 (87) WO 2021/103651	(51) G08G 1/01	(11) 4 063 061	(51) B23K 35/363	(11) 4 073 847 (87) WO 2021/116073	(51) H01L 29/778
(11) 4 053 865	(51) H01G 4/005	(11) 4 063 151	(51) B60H 1/00	(11) 4 074 357	(51) A61M 16/04
(11) 4 053 904 (87) WO 2021/082648	(51) H10K 59/121	(11) 4 063 205	(51) B60S 1/48	(11) 4 074 523	(51) B60C 11/03
(11) 4 054 022	(51) H01R 13/66	(11) 4 063 207 (87) WO 2021/111755	(51) B60T 7/12	(11) 4 074 620	(51) B65D 47/08
(11) 4 054 236 (87) WO 2021/102941	(51) H04W 36/00	(11) 4 063 209	(51) B60T 13/66	(11) 4 075 381 (87) WO 2021/179751	(51) G06T 7/11
(11) 4 055 230 (87) WO 2021/089669	(51) E04B 2/02	(11) 4 063 497 (87) WO 2022/166353	(51) C12N 5/20	(11) 4 076 267 (87) WO 2021/124142	(51) A61C 8/00
(11) 4 055 891 (87) WO 2021/123376	(51) H04L 43/50	(11) 4 063 498 (87) WO 2022/166354	(51) C07K 16/12	(11) 4 076 380 (87) WO 2020/260725	(51) A61K 9/00
(11) 4 055 928 (87) WO 2021/162338	(51) H04W 72/0446	(11) 4 063 654	(51) F04B 49/035	(11) 4 076 854 (87) WO 2021/122325	(51) B25C 1/06
(11) 4 056 176	(51) A61K 31/232	(11) 4 063 734	(51) F23R 3/28	(11) 4 077 089 (87) WO 2021/122211	(51) B60W 60/00
(11) 4 056 202	(51) A61L 2/00	(11) 4 063 962	(51) G03G 9/113	(11) 4 077 936 (87) WO 2021/123982	(51) F04B 1/12
(11) 4 056 296	(51) B21J 15/04	(11) 4 064 516	(51) H02J 7/00	(11) 4 077 944 (87) WO 2021/123976	(51) F04B 53/00
(11) 4 056 357	(51) C11B 9/02	(11) 4 065 010 (87) WO 2021/107927	(51) A61B 17/22	(11) 4 077 982 (87) WO 2021/122233	(51) F16H 63/34
(11) 4 057 163	(51) G06F 16/9032	(11) 4 066 217 (87) WO 2021/108052	(51) G06T 15/40	(11) 4 078 600 (87) WO 2021/148371	(51) G16C 20/20
(11) 4 057 515	(51) H03M 5/14	(11) 4 066 774 (87) WO 2021/166086	(51) A61B 34/30	(11) 4 079 256	(51) A61C 7/08
(11) 4 057 736 (87) WO 2021/128219	(51) H04W 72/04	(11) 4 066 874	(51) A61M 15/00	(11) 4 079 492	(51) B29C 64/393
(11) 4 057 972 (87) WO 2021/094100	(51) A61G 5/04	(11) 4 067 049	(51) B29C 49/42	(11) 4 079 500	(51) B30B 11/08
(11) 4 058 209 (87) WO 2021/094621	(51) B05B 11/00	(11) 4 067 241	(51) B65B 5/10	(11) 4 079 529	(51) B60B 15/26
(11) 4 058 230 (87) WO 2021/096898	(51) B23K 9/32	(11) 4 067 690	(51) F16F 1/38	(11) 4 079 549	(51) B60H 1/32
(11) 4 058 243 (87) WO 2021/094084	(51) B25B 23/04	(11) 4 067 706	(51) F16J 15/16	(11) 4 079 965 (87) WO 2021/228262	(51) D21J 3/10
(11) 4 058 682 (87) WO 2021/094254	(51) F16D 43/208	(11) 4 068 037 (87) WO 2022/000960	(51) G05D 1/00	(11) 4 080 582	(51) H01L 29/778
(11) 4 058 704 (87) WO 2021/099489	(51) F16K 31/06	(11) 4 068 082	(51) G06F 8/61	(11) 4 080 831	(51) H04L 12/28
(11) 4 059 555	(51) F16K 31/06	(11) 4 068 433	(51) H01M 4/86	(11) 4 081 267 (87) WO 2021/130386	(51) A61L 9/12
(11) 4 059 868	(51) A61M 16/06	(11) 4 069 951 (87) WO 2021/110369	(51) F01M 13/04	(11) 4 081 611 (87) WO 2021/130235	(51) C09K 11/77
(11) 4 060 236	(51) B65G 1/08	(11) 4 069 988 (87) WO 2021/110519	(51) F16C 19/38	(11) 4 082 034 (87) WO 2022/106567	(51) H01H 71/74
(11) 4 060 276 (87) WO 2021/095087	(51) F23R 3/00	(11) 4 070 895	(51) F16J 15/16	(11) 4 082 174 (87) WO 2021/133767	(51) H04L 43/08
(11) 4 060 464 (87) WO 2021/093443	(51) F28F 1/14	(11) 4 071 344	(51) G05D 1/00	(11) 4 083 323	(51) E01F 9/635
(11) 4 060 659	(51) G06F 3/041	(11) 4 071 357	(51) G06F 8/61	(11) 4 083 508	(51) F23R 3/00
(11) 4 060 661	(51) F16D 43/208	(11) 4 071 443	(51) G06F 8/61	(11) 4 084 385 (87) WO 2021/163938	(51) H04L 5/00
(11) 4 061 566 (87) WO 2021/099570	(51) G10L 15/22	(11) 4 072 281 (87) WO 2021/116936	(51) H01M 4/86	(11) 4 084 933 (87) WO 2021/136619	(51) B25F 5/00
(11) 4 062 136 (87) WO 2021/099398	(51) G10L 19/16	(11) 4 072 451 (87) WO 2021/116605	(51) F01M 13/04		
	(51) B22F 10/20	(11) 4 072 675 (87) WO 2021/116709	(51) F16C 19/38		
	(51) B22F 10/20		(51) B22D 11/124		
	(51) B22F 10/20		(51) F02M 37/36		
	(51) G01J 3/02		(51) F03D 17/00		
			(51) G01C 23/00		
			(51) G01K 27/00		
			(51) A61B 17/88		
			(51) A61P 11/00		

(11) 4 085 052 (87) WO 2021/209396	(51) C07D 235/02	(11) 4 098 821	(51) E04B 1/68	(87) WO 2021/173000	
(11) 4 086 088	(51) B60C 11/24	(11) 4 099 244	(51) G06Q 10/08	(11) 4 111 101 (87) WO 2021/248156	(51) F24F 3/14
(11) 4 086 097	(51) B60H 1/32	(11) 4 099 264 (87) WO 2021/192028	(51) G06V 10/774	(11) 4 111 412 (87) WO 2022/013023	(51) G06T 7/00
(11) 4 086 119	(51) B60R 11/02	(11) 4 099 293 (87) WO 2021/168660	(51) G06Q 10/047	(11) 4 111 481 (87) WO 2021/197803	(51) H01H 33/664
(11) 4 086 432	(51) F01D 9/04	(11) 4 100 181 (87) WO 2021/156247	(51) B21B 99/00	(11) 4 111 964	(51) A61B 5/145
(11) 4 086 968 (87) WO 2021/159780	(51) H04M 1/02	(11) 4 100 224 (87) WO 2021/156001	(51) B29C 45/14	(11) 4 112 325	(51) B42D 25/324
(11) 4 088 007 (87) WO 2021/160383	(51) F01D 5/28	(11) 4 100 285 (87) WO 2021/156015	(51) B60R 22/195	(11) 4 112 326	(51) B42D 25/324
(11) 4 088 294 (87) WO 2020/216825	(51) H01H 3/00	(11) 4 100 933 (87) WO 2021/156639	(51) G08B 21/02	(11) 4 112 378	(51) B60P 7/08
(11) 4 088 635	(51) A47L 5/38	(11) 4 101 487	(51) A61M 16/00	(11) 4 112 381	(51) H02P 7/03
(11) 4 088 842 (87) WO 2022/176058	(51) C23C 14/06	(11) 4 101 716	(51) G08G 1/01	(11) 4 112 934 (87) WO 2021/199749	(51) F04B 39/12
(11) 4 089 243	(51) E04B 1/00	(11) 4 101 888	(51) C08L 23/08	(11) 4 113 045	(51) F28D 1/02
(11) 4 089 377	(51) G01H 1/00	(11) 4 103 555 (87) WO 2021/160470	(51) C07D 271/06	(11) 4 113 068 (87) WO 2021/171392	(51) G01D 5/20
(11) 4 089 459	(51) G02B 9/64	(11) 4 104 657	(51) A01B 69/04	(11) 4 113 586	(51) H01L 21/673
(11) 4 089 934 (87) WO 2021/140649	(51) H04B 17/364	(11) 4 104 973	(51) B25B 21/00	(11) 4 113 897	(51) H04L 9/08
(11) 4 090 023	(51) H04N 19/119	(11) 4 105 576	(51) F25B 43/00	(11) 4 114 486 (87) WO 2021/176426	(51) A61M 16/00
(11) 4 090 719 (87) WO 2021/178735	(51) C10J 3/00	(11) 4 105 924	(51) G10H 1/00	(11) 4 114 753 (87) WO 2021/177815	(51) B65D 83/36
(11) 4 090 829 (87) WO 2021/178469	(51) E21B 43/00	(11) 4 106 068	(51) H01M 10/0525	(11) 4 115 051 (87) WO 2021/205098	(51) F01D 5/14
(11) 4 091 540 (87) WO 2021/144876	(51) A61B 5/05	(11) 4 106 138	(51) H02J 7/00	(11) 4 115 053 (87) WO 2021/176179	(51) F01D 5/28
(11) 4 092 280	(51) F16B 21/07	(11) 4 106 561 (87) WO 2021/167950	(51) A24F 40/40	(11) 4 115 127 (87) WO 2022/236393	(51) F25B 5/04
(11) 4 092 505	(51) G06F 1/16	(11) 4 106 919 (87) WO 2021/165473	(51) B01L 3/00	(11) 4 115 389 (87) WO 2021/175644	(51) G06T 7/30
(11) 4 093 485 (87) WO 2021/148368	(51) A61N 1/04	(11) 4 106 999 (87) WO 2021/165307	(51) B41F 16/00	(11) 4 115 509 (87) WO 2021/175885	(51) H02K 41/03
(11) 4 094 717	(51) A61C 7/00	(11) 4 107 293 (87) WO 2021/165434	(51) C12R 1/01	(11) 4 115 509 (87) WO 2021/175885	(51) H02K 41/03
(11) 4 094 960	(51) B60G 7/02	(11) 4 107 406 (87) WO 2021/198595	(51) F16D 55/226	(11) 4 115 665 (87) WO 2021/175815	(51) H04W 68/00
(11) 4 094 981	(51) B60N 2/815	(11) 4 107 443 (87) WO 2021/165824	(51) F24S 20/40	(11) 4 115 942	(51) A61N 1/05
(11) 4 095 222	(51) C11D 3/06	(11) 4 108 080	(51) A01K 47/06	(11) 4 116 049	(51) B26D 7/06
(11) 4 095 398	(51) F16B 5/02	(11) 4 108 128 (87) WO 2021/166326	(51) A45D 20/12	(11) 4 116 072	(51) B29D 29/06
(11) 4 095 723 (87) WO 2021/169379	(51) G06F 21/51	(11) 4 108 406	(51) B29C 44/34	(11) 4 116 197	(51) B64D 27/02
(11) 4 096 093 (87) WO 2021/179836	(51) H03K 5/133	(11) 4 108 558	(51) B62J 19/00	(11) 4 116 249	(51) B66B 5/18
(11) 4 097 029 (87) WO 2021/151906	(51) B65G 1/04	(11) 4 108 805 (87) WO 2022/209019	(51) C23C 22/53	(11) 4 117 005	(51) H01H 23/04
(11) 4 097 056 (87) WO 2021/152142	(51) C03B 1/00	(11) 4 108 829	(51) D21F 1/66	(11) 4 117 038	(51) H10B 63/00
(11) 4 097 057 (87) WO 2021/152140	(51) C03B 3/00	(11) 4 109 568	(51) H01L 33/02	(11) 4 117 837 (87) WO 2021/179028	(51) B21D 5/02
(11) 4 097 082 (87) WO 2021/155078	(51) C07C 409/24	(11) 4 110 062 (87) WO 2021/171246	(51) A22C 15/00	(11) 4 117 857 (87) WO 2021/180687	(51) B24B 3/54
(11) 4 097 320 (87) WO 2021/151697	(51) E05D 3/16	(11) 4 110 142 (87) WO 2021/229498	(51) A47C 27/12	(11) 4 117 945 (87) WO 2021/180469	(51) B60K 1/04
(11) 4 097 402 (87) WO 2021/151531	(51) F24F 3/163	(11) 4 110 647 (87) WO 2021/168495	(51) B60L 53/30	(11) 4 118 152 (87) WO 2021/181076	(51) C09D 1/02
(11) 4 098 309	(51) A61M 25/00	(11) 4 111 029	(51) E21B 41/00	(11) 4 118 362 (87) WO 2021/180332	(51) F16H 61/04
				(11) 4 118 375 (87) WO 2022/017652	(51) F16P 3/14

(11) 4 118 544 (87) WO 2021/180557	(51) G06F 21/44	(87) WO 2022/084397	(87) WO 2021/209383
(11) 4 118 607 (87) WO 2022/046144	(51) H04L 67/52	(11) 4 127 262 (87) WO 2021/198582	(11) 4 136 207 (87) WO 2021/260012
(11) 4 118 743 (87) WO 2021/183811	(51) H04B 1/04	(11) 4 127 376 (87) WO 2021/194407	(11) 4 136 348 (87) WO 2021/211301
(11) 4 118 748 (87) WO 2021/180757	(51) H03K 19/17724	(11) 4 127 413 (87) WO 2021/191538	(11) 4 137 197 (87) WO 2021/208628
(11) 4 118 807 (87) WO 2022/189818	(51) H04L 41/0631	(11) 4 127 417 (87) WO 2021/198602	(11) 4 137 235 (87) WO 2021/208628
(11) 4 119 011 (87) WO 2021/185933	(51) A47J 31/44	(11) 4 127 441 (87) WO 2021/198617	(11) 4 139 106 (87) WO 2021/228940
(11) 4 119 013 (87) WO 2021/185933	(51) A47J 31/46	(11) 4 127 505 (87) WO 2021/190893	(11) 4 139 118 (87) WO 2021/214410
(11) 4 119 104 (87) WO 2021/185933	(51) A61F 2/66	(11) 4 127 540 (87) WO 2021/198603	(11) 4 139 569 (87) WO 2021/249773
(11) 4 119 153 (87) WO 2021/185933	(51) A61K 38/17	(11) 4 127 541 (87) WO 2021/198604	(11) 4 140 199 (87) WO 2021/216197
(11) 4 119 247 (87) WO 2021/185933	(51) B21B 37/00	(11) 4 127 602 (87) WO 2021/198910	(11) 4 141 546 (87) WO 2021/216197
(11) 4 120 133 (87) WO 2021/185933	(51) G06K 17/00	(11) 4 127 609 (87) WO 2021/191936	(11) 4 142 254 (87) WO 2021/219607
(11) 4 120 427 (87) WO 2021/185933	(51) H01M 10/42	(11) 4 127 838 (87) WO 2021/198846	(11) 4 142 447 (87) WO 2021/219607
(11) 4 120 670 (87) WO 2022/252699	(51) H04N 23/54	(11) 4 128 319 (87) WO 2021/191759	(11) 4 142 462 (87) WO 2021/219607
(11) 4 121 092 (87) WO 2021/186162	(51) A61K 38/21	(11) 4 128 372 (87) WO 2021/198008	(11) 4 142 985 (87) WO 2021/247848
(11) 4 121 220 (87) WO 2021/185933	(51) A01N 25/00	(11) 4 128 525 (87) WO 2021/191403	(11) 4 143 387 (87) WO 2021/221803
(11) 4 121 317 (87) WO 2021/187978	(51) B60L 50/00	(11) 4 129 269 (87) WO 2021/199229	(11) 4 143 541 (87) WO 2021/221507
(11) 4 121 355 (87) WO 2021/185994	(51) B65B 5/10	(11) 4 129 683 (87) WO 2021/199229	(11) 4 144 785 (87) WO 2021/224097
(11) 4 121 370 (87) WO 2021/185981	(51) B65D 83/22	(11) 4 129 698 (87) WO 2021/199229	(11) 4 144 845 (87) WO 2021/224058
(11) 4 121 626 (87) WO 2021/186051	(51) E06B 9/88	(11) 4 129 756 (87) WO 2021/199229	(11) 4 145 702 (87) WO 2021/224232
(11) 4 121 644 (87) WO 2021/186310	(51) F02D 41/34	(11) 4 130 158 (87) WO 2021/193318	(11) 4 145 728 (87) WO 2021/224232
(11) 4 122 021 (87) WO 2021/186153	(51) H01L 33/06	(11) 4 130 159 (87) WO 2021/193317	(11) 4 145 798 (87) WO 2022/009562
(11) 4 122 417 (87) WO 2021/210179	(51) A61B 34/30	(11) 4 130 292 (87) WO 2021/193317	(11) 4 146 078 (87) WO 2021/224097
(11) 4 122 787 (87) WO 2021/186201	(51) B60W 30/095	(11) 4 130 320 (87) WO 2021/193618	(11) 4 146 250 (87) WO 2021/224058
(11) 4 123 403 (87) WO 2021/187564	(51) G05B 23/02	(11) 4 130 532 (87) WO 2021/193618	(11) 4 146 408 (87) WO 2021/224232
(11) 4 124 163 (87) WO 2021/187564	(51) H04W 76/27	(11) 4 132 840 (87) WO 2021/205190	(11) 4 146 630 (87) WO 2021/225878
(11) 4 124 256 (87) WO 2021/187564	(51) A44C 5/24	(11) 4 132 907 (87) WO 2021/204823	(11) 4 146 914 (87) WO 2021/224561
(11) 4 124 835 (87) WO 2021/187564	(51) G01D 11/30	(11) 4 133 168 (87) WO 2021/205107	(11) 4 146 931 (87) WO 2021/249822
(11) 4 125 911 (87) WO 2022/185120	(51) A61K 31/506	(11) 4 134 342 (87) WO 2021/205107	(11) 4 147 061 (87) WO 2022/200589
(11) 4 126 508 (87) WO 2021/199094	(51) B29C 64/124	(11) 4 134 776 (87) WO 2021/205107	(11) 4 147 596 (87) WO 2022/200589
(11) 4 126 582 (87) WO 2021/190818	(51) B60L 1/00	(11) 4 134 883 (87) WO 2021/205107	(11) 4 147 992 (87) WO 2021/205107
(11) 4 126 672 (87) WO 2021/198585	(51) B64D 27/02	(11) 4 135 109 (87) WO 2021/205107	(11) 4 148 113 (87) WO 2021/205107
(11) 4 126 855 (87) WO 2021/190727	(51) C07D 413/14	(11) 4 136 065 (87) WO 2021/209415	(11) 4 148 432 (87) WO 2021/209415
(11) 4 127 032 (87) WO 2021/190727	(51) C09D 129/04	(11) 4 136 080 (87) WO 2021/209415	(11) 4 148 793 (87) WO 2021/209415
			(11) 4 136 207 (87) WO 2021/260012
			(11) 4 136 348 (87) WO 2021/211301
			(11) 4 137 197 (87) WO 2021/208628
			(11) 4 137 235 (87) WO 2021/208628
			(11) 4 137 427 (87) WO 2021/208628
			(11) 4 139 106 (87) WO 2021/228940
			(11) 4 139 118 (87) WO 2021/214410
			(11) 4 139 569 (87) WO 2021/249773
			(11) 4 140 199 (87) WO 2021/216197
			(11) 4 141 546 (87) WO 2021/216197
			(11) 4 142 254 (87) WO 2021/219607
			(11) 4 142 447 (87) WO 2021/219607
			(11) 4 142 462 (87) WO 2021/219607
			(11) 4 142 985 (87) WO 2021/247848
			(11) 4 143 387 (87) WO 2021/221803
			(11) 4 143 541 (87) WO 2021/221507
			(11) 4 144 785 (87) WO 2021/224097
			(11) 4 144 845 (87) WO 2021/224058
			(11) 4 145 702 (87) WO 2021/224232
			(11) 4 145 728 (87) WO 2021/224232
			(11) 4 145 798 (87) WO 2022/009562
			(11) 4 146 078 (87) WO 2021/224097
			(11) 4 146 250 (87) WO 2021/224058
			(11) 4 146 408 (87) WO 2021/224232
			(11) 4 146 630 (87) WO 2021/225878
			(11) 4 146 914 (87) WO 2021/224561
			(11) 4 146 931 (87) WO 2021/249822
			(11) 4 147 061 (87) WO 2022/200589
			(11) 4 147 596 (87) WO 2022/200589
			(11) 4 147 992 (87) WO 2021/205107
			(11) 4 148 113 (87) WO 2021/205107
			(11) 4 148 432 (87) WO 2021/209415
			(11) 4 148 793 (87) WO 2021/209415

(11) 4 149 290 (87) WO 2021/228910	(51) A24F 40/10	(11) 4 160 002 (87) WO 2021/250553	(51) F03D 1/04	(87) WO 2021/262540	(11) 4 170 057 (87) WO 2021/256079	(51) C23C 2/20
(11) 4 149 731 (87) WO 2021/228297	(51) B25J 15/04	(11) 4 160 345 (87) WO 2021/252499	(51) G05B 23/02	(11) 4 170 203 (87) WO 2022/002927	(51) F16H 59/66	
(11) 4 149 775 (87) WO 2021/228427	(51) B60H 1/00	(11) 4 160 804 (87) WO 2021/252499	(51) H01M 50/403	(11) 4 171 194 (87) WO 2021/259556	(51) A01G 9/02	
(11) 4 149 784 (87) WO 2021/229494	(51) B60K 17/08	(11) 4 161 619 (87) WO 2021/252499	(51) A61B 5/00	(11) 4 172 004 (87) WO 2021/259556	(51) B60R 13/04	
(11) 4 149 870 (87) WO 2021/229344	(51) B65H 63/00	(11) 4 162 074 (87) WO 2021/252479	(51) C12Q 1/6841	(11) 4 172 434 (87) WO 2022/002498	(51) E05B 1/00	
(11) 4 150 204 (87) WO 2021/228344	(51) F03D 1/00	(11) 4 162 700 (87) WO 2021/252479	(51) H04Q 1/02	(11) 4 172 572 (87) WO 2021/259468	(51) G01D 21/00	
(11) 4 150 663 (87) WO 2021/228323	(51) H01L 21/67	(11) 4 163 083 (87) WO 2021/250354	(51) B29C 64/135	(11) 4 173 268 (87) WO 2022/005965	(51) H04L 67/12	
(11) 4 151 086 (87) WO 2021/233531	(51) A01K 5/015	(11) 4 163 740 (87) WO 2021/250354	(51) G05B 13/04	(11) 4 173 571 (87) WO 2023/039966	(51) A61B 8/02	
(11) 4 151 132 (87) WO 2021/233531	(51) A47J 37/06	(11) 4 164 011 (87) WO 2021/250354	(51) H01M 8/04029	(11) 4 174 079 (87) WO 2023/039966	(51) C07F 15/00	
(11) 4 151 239 (87) WO 2023/004712	(51) A61L 2/00	(11) 4 164 807 (87) WO 2022/023798	(51) B05B 11/00	(11) 4 174 351 (87) WO 2023/039966	(51) F16K 31/528	
(11) 4 152 553 (87) WO 2021/233531	(51) H02J 7/00	(11) 4 165 099 (87) WO 2021/250349	(51) C08G 18/10	(11) 4 174 962 (87) WO 2022/032063	(51) H01L 31/078	
(11) 4 153 087 (87) WO 2021/234259	(51) A61C 1/08	(11) 4 165 312 (87) WO 2021/255574	(51) F04C 29/12	(11) 4 175 095 (87) WO 2022/003496	(51) H02H 3/16	
(11) 4 153 115 (87) WO 2021/234259	(51) A61G 5/02	(11) 4 165 317 (87) WO 2021/250105	(51) F16D 55/226	(11) 4 175 215 (87) WO 2022/003496	(51) H04L 7/033	
(11) 4 153 399 (87) WO 2021/237041	(51) B29C 64/135	(11) 4 165 396 (87) WO 2021/250105	(51) G01N 21/77	(11) 4 175 504 (87) WO 2022/006398	(51) A43B 1/00	
(11) 4 153 497 (87) WO 2021/236480	(51) B65D 33/18	(11) 4 165 848 (87) WO 2021/250105	(51) H04L 65/612	(11) 4 175 685 (87) WO 2022/117924	(51) A61L 9/18	
(11) 4 153 517 (87) WO 2021/130438	(51) B65H 29/56	(11) 4 166 259 (87) WO 2023/028844	(51) B22F 1/052	(11) 4 175 847 (87) WO 2022/008793	(51) B60L 50/00	
(11) 4 153 592 (87) WO 2021/233485	(51) C07D 473/34	(11) 4 166 382 (87) WO 2021/250815	(51) B60L 53/80	(11) 4 175 852 (87) WO 2022/002869	(51) B60L 53/66	
(11) 4 153 901 (87) WO 2021/236965	(51) F17C 7/04	(11) 4 166 767 (87) WO 2021/255703	(51) F02B 29/04	(11) 4 175 907 (87) WO 2022/263721	(51) B66C 13/46	
(11) 4 154 932 (87) WO 2021/234183	(51) C07D 473/34	(11) 4 166 873 (87) WO 2021/255703	(51) F25B 49/02	(11) 4 175 920 (87) WO 2022/263721	(51) C04B 2/12	
(11) 4 155 196 (87) WO 2021/236965	(51) F17C 7/04	(11) 4 167 263 (87) WO 2021/255703	(51) H01H 71/56	(11) 4 175 989 (87) WO 2022/263721	(51) C08F 2/01	
(11) 4 154 932 (87) WO 2021/234183	(51) A61M 16/04	(11) 4 167 334 (87) WO 2021/255703	(51) H01M 10/052	(11) 4 176 128 (87) WO 2022/002477	(51) D21H 27/00	
(11) 4 155 196 (87) WO 2021/236965	(51) A61M 16/04	(11) 4 167 750 (87) WO 2022/048738	(51) A23G 1/20	(11) 4 176 150 (87) WO 2022/002482	(51) E05F 15/635	
(11) 4 156 535 (87) WO 2022/028369	(51) B64C 13/40	(11) 4 167 750 (87) WO 2022/048738	(51) A61B 17/34	(11) 4 176 150 (87) WO 2022/002482	(51) C03C 10/00	
(11) 4 156 535 (87) WO 2022/028369	(51) H04L 25/02	(11) 4 167 877 (87) WO 2021/260076	(51) A61C 7/00	(11) 4 177 226 (87) WO 2023/275139	(51) H03H 17/02	
(11) 4 156 919 (87) WO 2021/237264	(51) A01K 15/02	(11) 4 167 898 (87) WO 2022/018115	(51) A61C 7/00	(11) 4 178 110 (87) WO 2023/275139	(51) A61M 5/145	
(11) 4 157 431 (87) WO 2021/240344	(51) A61N 1/04	(11) 4 167 978 (87) WO 2021/259578	(51) A61K 31/047	(11) 4 178 842 (87) WO 2022/008304	(51) B60W 30/095	
(11) 4 157 979 (87) WO 2021/239541	(51) A61N 1/04	(11) 4 168 155 (87) WO 2021/254552	(51) B01D 46/24	(11) 4 179 179 (87) WO 2022/013757	(51) E21B 36/00	
(11) 4 158 472 (87) WO 2021/242410	(51) C11D 3/04	(11) 4 168 282 (87) WO 2021/260520	(51) B01D 46/24	(11) 4 179 223 (87) WO 2022/008857	(51) F16C 33/38	
(11) 4 158 472 (87) WO 2021/242410	(51) G06F 9/46	(11) 4 168 282 (87) WO 2021/260520	(51) B60T 8/36	(11) 4 179 264 (87) WO 2022/008993	(51) F24F 11/38	
(11) 4 158 499 (87) WO 2022/022954	(51) G06F 16/36	(11) 4 168 296 (87) WO 2021/254891	(51) B60T 8/36	(11) 4 179 608 (87) WO 2022/008664	(51) H02K 1/16	
(11) 4 158 712 (87) WO 2021/239490	(51) G06F 16/36	(11) 4 168 296 (87) WO 2021/260520	(51) B62J 1/08	(11) 4 179 991 (87) WO 2022/008664	(51) A61B 18/14	
(11) 4 158 712 (87) WO 2021/239490	(51) H01M 10/052	(11) 4 168 470 (87) WO 2021/254891	(51) C08G 63/199	(11) 4 181 134 (87) WO 2022/008664	(51) G11C 16/04	
(11) 4 159 078 (87) WO 2021/239541	(51) A43C 11/16	(11) 4 168 483 (87) WO 2021/257755	(51) C08K 5/00			
(11) 4 159 110 (87) WO 2021/239541	(51) A43C 11/16	(11) 4 168 518 (87) WO 2021/259514	(51) C10M 169/04			
(11) 4 159 146 (87) WO 2021/239541	(51) G01R 33/30	(11) 4 168 860 (87) WO 2021/255043	(51) C08K 5/00			
(11) 4 159 146 (87) WO 2021/239541	(51) A61B 18/12	(11) 4 168 860 (87) WO 2021/255043	(51) C10M 169/04			
(11) 4 159 494 (87) WO 2021/239541	(51) B60G 17/016	(11) 4 168 990 (87) WO 2021/255043	(51) G04B 19/10			
(11) 4 159 631 (87) WO 2021/239541	(51) B65D 5/74		(51) G06T 9/00			

(11) 4 181 682 (87) WO 2022/137266	(51) A21B 3/15	(11) 4 189 489 (87) WO 2022/022822	(51) G04B 27/00	(11) 4 217 291 (87) WO 2023/094042	(51) B65D 73/00
(11) 4 181 713 (87) WO 2022/013060	(51) A24F 40/50	(11) 4 189 718 (87) WO 2022/023448	(51) H01H 85/10	(11) 4 218 453 (87) WO 2022/061743	(51) A24F 40/50
(11) 4 181 726 (87) WO 2022/015568	(51) A43C 1/02	(11) 4 191 962	(51) H04L 43/08	(11) 4 220 016	(51) F23R 3/28
(11) 4 181 748 (87) WO 2022/048960	(51) A47J 42/40	(11) 4 192 112	(51) H04W 40/24	(11) 4 220 611	(51) G09F 9/30
(11) 4 181 753 (87) WO 2022/012754	(51) A47L 15/42	(11) 4 192 311 (87) WO 2022/029048	(51) A47C 27/14	(11) 4 221 476	(51) H05K 7/20
(11) 4 181 849 (87) WO 2022/016051	(51) A61F 13/537	(11) 4 192 713 (87) WO 2022/033650	(51) B60W 30/095	(11) 4 221 983 (87) WO 2022/189100	(51) B41F 21/10
(11) 4 182 129 (87) WO 2022/013337	(51) B25J 19/06	(11) 4 193 070 (87) WO 2022/029056	(51) B05B 3/10	(11) 4 222 029 (87) WO 2022/139650	(51) B60T 7/04
(11) 4 182 322 (87) WO 2022/013311	(51) C07D 498/04	(11) 4 193 073 (87) WO 2022/029654	(51) F16D 13/52	(11) 4 223 363	(51) A61N 1/40
(11) 4 182 323 (87) WO 2022/013312	(51) C07D 498/04	(11) 4 193 120 (87) WO 2022/028904	(51) G01B 9/02	(11) 4 223 364	(51) A61N 1/40
(11) 4 182 513 (87) WO 2022/013232	(51) E04C 2/24	(11) 4 194 269	(51) B60Q 1/34	(11) 4 227 499	(51) F01K 15/04
(11) 4 182 679 (87) WO 2022/017854	(51) G01N 21/95	(11) 4 194 637	(51) E04F 10/06	(11) 4 229 800 (87) WO 2022/077983	(51) H04L 5/00
(11) 4 182 684 (87) WO 2022/013040	(51) G01N 33/00	(11) 4 195 870	(51) H04W 88/04	(11) 4 230 392	(51) B29D 30/06
(11) 4 182 739 (87) WO 2022/012816	(51) G02B 1/14	(11) 4 196 563 (87) WO 2022/033846	(51) C11D 3/33	(11) 4 231 197	(51) G06N 3/00
(11) 4 182 753 (87) WO 2022/064101	(51) G02B 30/10	(11) 4 197 486	(51) A61C 13/00	(11) 4 234 138	(51) B23C 5/04
(11) 4 182 796 (87) WO 2022/015385	(51) G06F 11/30	(11) 4 197 682	(51) B23K 26/03	(11) 4 234 351	(51) B60W 10/20
(11) 4 182 820 (87) WO 2022/013238	(51) G06F 21/53	(11) 4 198 248	(51) E06B 9/17	(11) 4 238 502	(51) A61B 6/03
(11) 4 182 826 (87) WO 2022/013245	(51) G06F 21/57	(11) 4 198 458	(51) G01D 3/02	(11) 4 239 184	(51) F03C 1/28
(11) 4 182 984 (87) WO 2022/012715	(51) H01M 4/46	(11) 4 198 817	(51) G06F 18/214	(11) 4 239 205	(51) F16B 7/04
(11) 4 183 120 (87) WO 2022/015884	(51) H04L 12/28	(11) 4 199 108	(51) H01L 29/423	(11) 4 241 129 (87) WO 2023/140899	(51) G02B 27/01
(11) 4 183 951	(51) E04G 1/15	(11) 4 200 485 (87) WO 2022/038181	(51) E03C 1/122	(11) 4 242 397	(51) E04F 15/02
(11) 4 183 971	(51) E06B 9/303	(11) 4 201 192	(51) A01D 90/08	(11) 4 242 579	(51) G01B 9/02015
(11) 4 184 028	(51) F16F 1/36	(11) 4 203 597	(51) H04W 74/00	(11) 4 244 731 (87) WO 2023/148518	(51) G06F 16/23
(11) 4 184 353	(51) G06F 21/10	(11) 4 204 029 (87) WO 2022/074427	(51) A61L 27/56	(11) 4 245 561	(51) B44C 1/24
(11) 4 184 936	(51) H04Q 9/00	(11) 4 204 526 (87) WO 2022/042989	(51) C11D 1/14	(11) 4 245 619	(51) B60T 7/20
(11) 4 185 518 (87) WO 2022/018353	(51) B64C 11/06	(11) 4 206 390	(51) D06F 58/10	(11) 4 245 948	(51) E04H 17/16
(11) 4 185 876 (87) WO 2022/018326	(51) G01R 15/18	(11) 4 206 391	(51) D06F 58/10	(11) 4 247 672 (87) WO 2023/105007	(51) B60S 1/48
(11) 4 186 042 (87) WO 2022/017640	(51) G07D 7/202	(11) 4 206 843	(51) G05B 23/02	(11) 4 251 040 (87) WO 2022/112067	(51) A61B 5/145
(11) 4 188 578 (87) WO 2022/023231	(51) B01D 45/08	(11) 4 207 432	(51) H01M 10/48	(11) 4 251 467 (87) WO 2023/036549	(51) B60N 2/28
(11) 4 188 723 (87) WO 2022/023041	(51) B60C 27/02	(11) 4 208 741 (87) WO 2022/129871	(51) G02B 1/04	(11) 4 253 155	(51) B60R 13/01
(11) 4 188 999 (87) WO 2022/022988	(51) C08K 3/22	(11) 4 209 636	(51) E02F 3/20	(11) 4 253 738	(51) F02B 41/04
(11) 4 189 389 (87) WO 2023/069076	(51) G01N 33/52	(11) 4 212 350	(51) B42D 25/405	(11) 4 254 202	(51) G06F 12/0815
		(11) 4 212 398	(51) B60S 1/38	(11) 4 260 694	(51) A01K 45/00
		(11) 4 212 777	(51) F23R 3/14	(11) 4 263 985 (87) WO 2022/126165	(51) E05D 15/06
		(11) 4 213 427	(51) H04L 1/1829	(11) 4 265 930	(51) F16C 27/06
		(11) 4 213 734 (87) WO 2022/058036	(51) A61B 6/00	(11) 4 269 199	(51) B60T 17/22
		(11) 4 214 898 (87) WO 2022/087075	(51) H04L 9/40	(11) 4 270 917	(51) H04N 23/67
		(11) 4 215 151	(51) A61C 13/01	(11) 4 272 603	(51) A47C 20/04
				(11) 4 275 330 (87) WO 2023/052378	(51) H04L 9/40

II.2(2)

(11) 4 279 792	(51) F16P 3/14
(11) 4 281 709	(51) F24D 13/02
(87) WO 2022/184589	
(11) 4 282 092	(51) H04B 10/50
(87) WO 2023/196293	
(11) 4 286 584	(51) D21H 11/10
(11) 4 293 365	(51) G01R 19/25
(11) 4 297 103	(51) H01L 31/048

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 993 184	(51) H02J 3/38
(11) 2 041 026	(51) F25D 3/12
(11) 2 190 256	(51) H05B 3/50
(11) 2 251 159	(51) B26D 1/36
(11) 2 251 344	(51) C07F 5/02
(11) 2 406 313	(51) C08L 23/10
(11) 2 490 986	(51) C02F 1/28
(11) 2 582 794	(51) C12N 5/0789
(11) 2 614 090	(51) C08B 37/08
(11) 2 670 447	(51) A61K 9/00
(11) 2 749 804	(51) F16L 33/207
(11) 2 814 654	(51) B29C 45/48
(11) 3 032 975	(51) A24F 47/00
(11) 3 110 613	(51) C08L 71/00
(11) 3 124 018	(51) A61K 9/20
(11) 3 234 197	(51) C12Q 1/6895
(11) 3 323 326	(51) A47J 31/46
(11) 3 421 414	(51) B67D 3/00
(11) 3 525 781	(51) A61K 31/202
(11) 3 586 995	(51) B22C 5/04
(11) 3 624 524	(51) H04W 72/12
(11) 3 672 346	(51) H04W 72/12

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.5		(11) 2 489 459	(51) B23K 26/32	(11) 2 639 275	(51) C09J 7/00
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		(11) 2 502 327	(51) G06Q 30/0601	(11) 2 643 936	(51) H04L 5/00
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
		(11) 2 503 213	(51) F17C 5/06	(11) 2 646 542	(51) B01L 7/00
		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
		(11) 2 509 757	(51) B26F 1/40	(11) 2 649 422	(51) G01J 5/02
		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 1 715 026	(51) C10G 25/05	(11) 2 518 521	(51) G01R 31/08	(11) 2 651 026	(51) H02P 9/10
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 1 782 075	(51) G01N 35/00	(11) 2 526 502	(51) A61B 5/11	(11) 2 654 624	(51) A61F 2/24
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 1 960 409	(51) C07C 45/60	(11) 2 530 297	(51) F02P 5/15	(11) 2 658 094	(51) H02K 5/20
(84) AT 04.09.2013	(84) BG 04.09.2013	(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
CH 31.12.2013	CY 04.09.2013	(11) 2 534 682	(51) H01L 23/00	(11) 2 659 429	(51) G06V 10/60
CZ 04.09.2013	DK 04.09.2013	(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
EE 04.09.2013	FI 04.09.2013	(11) 2 538 527	(51) H02K 15/02	(11) 2 665 350	(51) H05K 7/20
GR 05.12.2013	HU 15.12.2006	(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
IE 15.12.2013	IS 04.01.2014	(11) 2 541 190	(51) G01B 3/28	(11) 2 666 518	(51) A62B 1/14
IT 04.09.2013	LI 31.12.2013	(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
LT 04.09.2013	LU 15.12.2013	(11) 2 549 301	(51) G01V 8/00	(11) 2 666 715	(51) B64C 1/00
LV 04.09.2013	MC 04.09.2013	(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
NL 04.09.2013	PL 04.09.2013	(11) 2 551 796	(51) G06V 10/50	(11) 2 668 476	(51) G01G 23/01
PT 06.01.2014	RO 04.09.2013	(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
SI 04.09.2013	SK 04.09.2013	(11) 2 559 534	(51) B29C 33/30	(11) 2 669 937	(51) C25D 5/02
TR 04.09.2013		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 2 056 424	(51) H02J 13/00	(11) 2 563 970	(51) D21F 1/52	(11) 2 670 331	(51) A61B 18/18
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 2 211 222	(51) G02B 23/00	(11) 2 564 482	(51) H05K 1/02	(11) 2 672 290	(51) G01S 17/894
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 2 230 691	(51) H01L 27/146	(11) 2 574 939	(51) G01R 31/08	(11) 2 688 717	(51) B25J 19/02
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 2 268 128	(51) A01H 5/02	(11) 2 577 228	(51) G01C 19/04	(11) 2 693 597	(51) B60L 3/00
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 2 284 037	(51) B60L 50/40	(11) 2 580 266	(51) C08J 3/24	(11) 2 700 785	(51) E21B 43/26
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 2 321 768	(51) H04N 19/467	(11) 2 581 747	(51) G01N 35/00	(11) 2 709 500	(51) A47J 31/24
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 2 331 657	(51) C10G 69/04	(11) 2 586 360	(51) A61B 3/10	(11) 2 713 481	(51) H02K 1/2733
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 2 356 674	(51) H01L 21/768	(11) 2 601 600	(51) G06F 16/2453	(11) 2 716 399	(51) B23K 26/20
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 2 366 992	(51) G01N 21/65	(11) 2 603 664	(51) E21B 47/06	(11) 2 718 067	(51) B26F 1/34
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 2 378 383	(51) G05D 1/02	(11) 2 605 027	(51) G01R 31/28	(11) 2 739 670	(51) C08G 77/04
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 2 403 078	(51) H01S 5/40	(11) 2 605 713	(51) A61B 17/16	(11) 2 743 888	(51) G06V 10/50
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 2 425 358	(51) G06Q 10/10	(11) 2 607 611	(51) E21B 33/072	(11) 2 748 853	(51) H01L 27/146
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 2 451 000	(51) H02J 7/00	(11) 2 615 971	(51) A61B 5/053	(11) 2 753 974	(51) B29C 39/02
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 2 463 641	(51) G01N 21/03	(11) 2 622 559	(51) G06Q 30/0241	(11) 2 759 817	(51) G01H 3/00
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 2 465 196	(51) F25B 49/02	(11) 2 639 171	(51) B65D 1/34	(11) 2 761 621	(51) G11C 11/413
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 2 474 008	(51) H01C 7/06				
(84) NL 04.10.2023					

(11) 2 763 023 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/0488	(11) 2 866 420 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 16/27	(11) 2 927 640 (84) NL 04.10.2023	(51) G01C 21/16
(11) 2 763 482 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 72/04	(11) 2 866 925 (84) NL 18.10.2023	(51) B01F 29/10	(11) 2 928 526 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 5/315
(11) 2 764 504 (84) NL 25.10.2023	(51) G08G 1/123	(11) 2 870 312 (84) NL 11.10.2023	(51) E06B 3/58	(11) 2 933 571 (84) NL 04.10.2023	(51) F24F 1/32
(11) 2 770 443 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 40/169	(11) 2 871 107 (84) NL 25.10.2023	(51) B60R 21/00	(11) 2 936 092 (84) NL 25.10.2023	(51) G01J 3/42
(11) 2 770 628 (84) NL 25.10.2023	(51) H02P 7/06	(11) 2 874 147 (84) NL 25.10.2023	(51) G10K 15/02	(11) 2 937 116 (84) NL 18.10.2023	(51) A62C 35/64
(11) 2 782 257 (84) NL 25.10.2023	(51) H03M 1/08	(11) 2 875 369 (84) NL 25.10.2023	(51) G01R 33/60	(11) 2 941 001 (84) NL 18.10.2023	(51) H04N 19/142
(11) 2 786 470 (84) NL 25.10.2023	(51) H02K 1/27	(11) 2 878 061 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 60/20	(11) 2 942 964 (84) NL 11.10.2023	(51) H04N 19/30
(11) 2 788 718 (84) NL 04.10.2023	(51) G01C 19/574	(11) 2 878 225 (84) NL 18.10.2023	(51) A47B 13/08	(11) 2 943 023 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 56/00
(11) 2 788 969 (84) NL 04.10.2023	(51) G16H 40/63	(11) 2 880 475 (84) NL 18.10.2023	(51) G02B 5/28	(11) 2 943 136 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 17/29
(11) 2 793 815 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 8/34	(11) 2 888 576 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 21/64	(11) 2 943 161 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 2/24
(11) 2 808 721 (84) NL 25.10.2023	(51) G02B 26/08	(11) 2 890 220 (84) NL 25.10.2023	(51) H05B 45/10	(11) 2 945 186 (84) NL 04.10.2023	(51) H01L 21/20
(11) 2 810 470 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 24/02	(11) 2 890 515 (84) NL 04.10.2023	(51) B23K 9/133	(11) 2 948 519 (84) NL 11.10.2023	(51) C09K 8/035
(11) 2 813 908 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 41/0853	(11) 2 893 468 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 16/2455	(11) 2 950 647 (84) NL 11.10.2023	(51) A01N 33/12
(11) 2 816 966 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 6/12	(11) 2 894 762 (84) NL 04.10.2023	(51) H02J 50/00	(11) 2 953 563 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 17/80
(11) 2 822 646 (84) NL 18.10.2023	(51) A61N 2/02	(11) 2 896 140 (84) NL 18.10.2023	(51) H04B 7/04	(11) 2 956 498 (84) NL 11.10.2023	(51) C08J 7/04
(11) 2 823 083 (84) NL 04.10.2023	(51) C23C 16/40	(11) 2 901 556 (84) NL 18.10.2023	(51) H03M 7/40	(11) 2 956 768 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 30/86
(11) 2 827 449 (84) NL 04.10.2023	(51) H01Q 21/00	(11) 2 903 406 (84) NL 25.10.2023	(51) H05K 13/04	(11) 2 961 471 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 37/00
(11) 2 827 772 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 5/055	(11) 2 907 956 (84) NL 04.10.2023	(51) E05F 15/73	(11) 2 961 996 (84) NL 25.10.2023	(51) F15B 15/12
(11) 2 827 984 (84) NL 25.10.2023	(51) B01J 29/70	(11) 2 909 839 (84) NL 04.10.2023	(51) G21C 19/02	(11) 2 963 695 (84) NL 18.10.2023	(51) H10N 97/00
(11) 2 834 146 (84) NL 11.10.2023	(51) B64C 23/06	(11) 2 912 499 (84) NL 11.10.2023	(51) G01V 11/00	(11) 2 964 210 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 31/137
(11) 2 837 327 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 5/026	(11) 2 913 150 (84) NL 25.10.2023	(51) B24D 5/10	(11) 2 964 701 (84) NL 18.10.2023	(51) C08L 69/00
(11) 2 840 226 (84) NL 18.10.2023	(51) E21B 7/06	(11) 2 914 210 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 2/24	(11) 2 967 683 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 17/70
(11) 2 841 708 (84) NL 25.10.2023	(51) F01D 5/18	(11) 2 916 075 (84) NL 11.10.2023	(51) F23K 5/10	(11) 2 967 900 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 2/44
(11) 2 843 546 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 9/445	(11) 2 916 730 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 5/291	(11) 2 969 314 (84) NL 18.10.2023	(51) B22D 19/08
(11) 2 855 071 (84) NL 04.10.2023	(51) B23K 9/28	(11) 2 919 187 (84) NL 25.10.2023	(51) G06T 3/00	(11) 2 970 176 (84) NL 25.10.2023	(51) C07D 401/00
(11) 2 856 214 (84) NL 18.10.2023	(51) G01V 1/38	(11) 2 920 588 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 33/02	(11) 2 970 477 (84) NL 04.10.2023	(51) C07K 16/28
(11) 2 862 977 (84) NL 18.10.2023	(51) D21H 21/42	(11) 2 921 846 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 21/84	(11) 2 971 134 (84) NL 25.10.2023	(51) C12Q 1/6858
(11) 2 864 077 (84) NL 18.10.2023	(51) B23K 26/046	(11) 2 923 791 (84) NL 25.10.2023	(51) B23K 26/064	(11) 2 972 252 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 22/00

(11) 2 972 487 (84) NL 18.10.2023	(51) G01S 19/22	(84) LU 17.01.2023	(84) NL 16.05.2018	(84) NL 11.10.2023	
(11) 2 973 886 (84) NL 18.10.2023	(51) H01R 13/703	(11) 3 023 514 (84) NL 25.10.2023	(51) C23C 16/455	(11) 3 054 400 (84) NL 25.10.2023	(51) G06V 20/56
(11) 2 974 390 (84) NL 25.10.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 023 540 (84) NL 25.10.2023	(51) D21D 1/30	(11) 3 054 894 (84) NL 25.10.2023	(51) A61F 2/24
(11) 2 976 051 (84) NL 25.10.2023	(51) A61F 5/445	(11) 3 023 779 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 29/44	(11) 3 054 905 (84) NL 25.10.2023	(51) A61F 5/01
(11) 2 979 634 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 027 270 (84) NL 04.10.2023	(51) H02J 50/10	(11) 3 060 758 (84) NL 11.10.2023	(51) F01D 5/14
(11) 2 980 247 (84) NL 18.10.2023	(51) C21D 9/08	(11) 3 030 175 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 18/00	(11) 3 061 374 (84) NL 04.10.2023	(51) A47K 5/12
(11) 2 982 961 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 3/08	(11) 3 030 199 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 2/44	(11) 3 061 582 (84) NL 11.10.2023	(51) B27M 1/08
(11) 2 983 990 (84) NL 18.10.2023	(51) B64D 45/00	(11) 3 030 245 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 31/718	(11) 3 062 602 (84) NL 25.10.2023	(51) A01G 13/02
(11) 2 985 740 (84) NL 04.10.2023	(51) G07D 11/00	(11) 3 031 268 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 064 506 (84) NL 18.10.2023	(51) C07H 19/04
(11) 2 989 457 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 21/85	(11) 3 031 851 (84) NL 18.10.2023	(51) C08K 5/03	(11) 3 069 162 (84) NL 25.10.2023	(51) G01S 13/38
(11) 2 994 290 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 48/07	(11) 3 033 043 (84) NL 25.10.2023	(51) A61F 2/16	(11) 3 069 372 (84) NL 04.10.2023	(51) H01J 49/00
(11) 2 994 579 (84) NL 25.10.2023	(51) E03D 13/00	(11) 3 033 119 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 13/00	(11) 3 069 413 (84) NL 04.10.2023	(51) H01R 9/05
(11) 2 995 890 (84) NL 04.10.2023	(51) F25D 29/00	(11) 3 035 928 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 31/44	(11) 3 069 806 (84) NL 18.10.2023	(51) B22F 7/06
(11) 3 003 524 (84) NL 04.10.2023	(51) B01D 27/08	(11) 3 035 949 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 36/899	(11) 3 070 220 (84) NL 04.10.2023	(51) E04B 1/16
(11) 3 008 522 (84) NL 11.10.2023	(51) G03G 15/08	(11) 3 035 999 (84) NL 25.10.2023	(51) A61N 1/00	(11) 3 071 533 (84) NL 25.10.2023	(51) C04B 35/58
(11) 3 010 581 (84) NL 11.10.2023	(51) A61N 1/05	(11) 3 036 130 (84) NL 11.10.2023	(51) G06V 20/58	(11) 3 071 642 (84) NL 11.10.2023	(51) C08L 23/08
(11) 3 012 491 (84) NL 11.10.2023	(51) F16J 15/08	(11) 3 036 263 (84) NL 11.10.2023	(51) C08F 210/16	(11) 3 072 134 (84) NL 04.10.2023	(51) G11C 29/00
(11) 3 013 870 (84) NL 25.10.2023	(51) C08F 210/16	(11) 3 036 358 (84) NL 18.10.2023	(51) C12Q 1/6825	(11) 3 075 595 (84) NL 25.10.2023	(51) B60L 58/20
(11) 3 014 279 (84) AL 12.10.2022 EE 12.10.2022 GR 13.01.2023 IS 12.02.2023 LU 25.06.2023 MC 12.10.2022 PL 12.10.2022 RO 12.10.2022 SI 12.10.2022 SM 12.10.2022	(51) G01N 33/68	(11) 3 036 595 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 076 563 (84) NL 25.10.2023	(51) H04B 7/0456
(11) 3 014 610 (84) NL 04.10.2023	(51) G10L 21/00	(11) 3 036 635 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 11/36	(11) 3 077 008 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 31/045
(11) 3 015 054 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 3/12	(11) 3 036 847 (84) NL 04.10.2023	(51) H04H 20/30	(11) 3 077 335 (84) NL 11.10.2023	(51) C01B 25/22
(11) 3 018 541 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 33/00	(11) 3 037 246 (84) NL 18.10.2023	(51) B29C 64/153	(11) 3 077 956 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 020 685 (84) NL 25.10.2023	(51) B82Y 10/00	(11) 3 038 411 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 72/23	(11) 3 079 563 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 022 577 (84) NL 11.10.2023	(51) G01S 7/02	(11) 3 041 156 (84) NL 04.10.2023	(51) H04J 14/02	(11) 3 082 273 (84) NL 25.10.2023	(51) H04B 7/08
(11) 3 023 095 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 9/20	(11) 3 041 311 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 76/12	(11) 3 082 424 (84) NL 04.10.2023	(51) A61P 33/14
		(11) 3 041 830 (84) NL 25.10.2023	(51) C07D 311/32	(11) 3 083 700 (84) NL 11.10.2023	(51) G01N 33/569
		(11) 3 043 022 (84) NL 18.10.2023	(51) F01D 5/14	(11) 3 084 398 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 21/3581
		(11) 3 048 010 (84) NL 25.10.2023	(51) B60Q 3/80	(11) 3 084 455 (84) NL 11.10.2023	(51) B60L 3/12
		(11) 3 054 382 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 9/54	(11) 3 085 140 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 1/08

(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 085 439	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 3 105 040	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 124 546	(51) <i>C08L 95/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023
(11) 3 086 726	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 105 580	(51) <i>G01N 30/46</i>	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		ES 15.02.2023	FI 15.02.2023
(11) 3 086 864	(51) <i>A62C 37/40</i>	(11) 3 106 280	(51) <i>B29C 31/08</i>	GR 16.05.2023	HR 15.02.2023
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		IS 15.06.2023	LT 15.02.2023
(11) 3 088 034	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 106 289	(51) <i>B29C 70/02</i>	LU 29.06.2023	LV 15.02.2023
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		MC 15.02.2023	NL 01.07.2023
(11) 3 088 652	(51) <i>E06B 9/15</i>	(11) 3 108 107	(51) <i>F01D 5/14</i>	NO 15.05.2023	PL 15.02.2023
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		PT 15.06.2023	RO 15.02.2023
(11) 3 088 738	(51) <i>F04D 1/00</i>	(11) 3 108 112	(51) <i>F01D 5/14</i>	RS 15.02.2023	SE 15.02.2023
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023
(11) 3 088 940	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 108 115	(51) <i>F01D 5/14</i>	SM 15.02.2023	
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 124 841	(51) <i>F16L 1/026</i>
(11) 3 090 301	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 108 119	(51) <i>F01D 5/14</i>	(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 125 237	(51) <i>G10K 11/178</i>
(11) 3 090 500	(51) <i>H04J 14/02</i>	(11) 3 108 123	(51) <i>F01D 5/14</i>	(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 125 486	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 091 535	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 108 195	(51) <i>F28D 9/00</i>	(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(11) 3 125 779	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 091 912	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 109 009	(51) <i>B25J 5/00</i>	(84) NL 25.10.2023	
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(11) 3 125 996	(51) <i>A61N 1/39</i>
(11) 3 093 583	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 3 109 742	(51) <i>G06F 3/041</i>	(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 126 863	(51) <i>G01R 33/36</i>
(11) 3 094 963	(51) <i>G01N 23/04</i>	(11) 3 109 888	(51) <i>H01J 35/10</i>	(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(11) 3 127 026	(51) <i>G16H 50/50</i>
(11) 3 096 679	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 110 082	(51) <i>H04L 12/64</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 128 291	(51) <i>G01B 21/04</i>
(11) 3 096 723	(51) <i>A61F 7/08</i>	(11) 3 111 648	(51) <i>G06F 3/16</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(11) 3 128 303	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) 3 096 725	(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) 3 113 671	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(11) 3 128 362	(51) <i>G02C 13/00</i>
(11) 3 097 117	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 113 877	(51) <i>B01J 27/186</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(11) 3 128 645	(51) <i>H02J 50/12</i>
(11) 3 100 078	(51) <i>G02B 1/10</i>	(11) 3 114 161	(51) <i>C08K 5/00</i>	(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(11) 3 128 717	(51) <i>H04L 1/14</i>
(11) 3 101 357	(51) <i>A62C 3/02</i>	(11) 3 114 480	(51) <i>G01N 21/65</i>	(84) NL 18.10.2023	
(84) AL 02.10.2019	(84) AT 03.06.2021	(84) NL 11.10.2023		(11) 3 128 802	(51) <i>H04W 76/12</i>
BG 02.01.2020	CY 02.10.2019	(11) 3 114 704	(51) <i>H01L 21/368</i>	(84) NL 04.10.2023	
CZ 03.06.2023	DK 02.10.2019	(84) NL 18.10.2023		(11) 3 130 113	(51) <i>H04L 67/1097</i>
EE 02.10.2019	ES 02.10.2019	(11) 3 115 041	(51) <i>A61K 31/135</i>	(84) NL 11.10.2023	
FI 02.10.2019	GR 03.01.2020	(84) NL 25.10.2023		(11) 3 130 423	(51) <i>B23K 9/095</i>
IE 03.06.2020	IS 02.02.2020	(11) 3 116 567	(51) <i>A61M 5/20</i>	(84) NL 04.10.2023	
IT 02.10.2019	LT 02.10.2019	(84) NL 11.10.2023		(11) 3 131 070	(51) <i>G07D 7/20</i>
LU 03.06.2020	LV 02.10.2019	(11) 3 117 415	(51) <i>G08B 21/24</i>	(84) NL 11.10.2023	
MC 02.10.2019	MK 02.10.2019	(84) NL 18.10.2023		(11) 3 132 288	(51) <i>G01V 1/00</i>
MT 02.10.2019	NL 01.07.2023	(11) 3 117 604	(51) <i>H04N 7/15</i>	(84) NL 11.10.2023	
NO 02.01.2020	PT 03.02.2020	(84) NL 04.10.2023		(11) 3 132 802	(51) <i>B01D 69/02</i>
RO 02.10.2019	RS 02.10.2019	(11) 3 119 544	(51) <i>B22D 13/10</i>	(84) NL 11.10.2023	
SE 02.10.2019	SK 02.10.2019	(84) NL 11.10.2023		(11) 3 137 201	(51) <i>B01D 69/02</i>
SM 02.10.2019	TR 02.10.2019	(11) 3 123 671	(51) <i>H04L 51/046</i>	(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 101 578	(51) <i>G06V 10/10</i>	(84) NL 18.10.2023		(11) 3 137 243	(51) <i>B21K 29/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(11) 3 119 622	(51) <i>B60H 1/00</i>	(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 103 239	(51) <i>H04L 9/40</i>	(84) NL 25.10.2023		(11) 3 137 998	(51) <i>G06F 8/61</i>
(84) NL 11.10.2023		(11) 3 123 932	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 103 513	(51) <i>A61N 1/365</i>	(84) NL 18.10.2023		(11) 3 138 475	(51) <i>A61B 3/10</i>
(84) NL 11.10.2023		(11) 3 123 932	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 103 645	(51) <i>B41J 5/30</i>	(84) NL 18.10.2023		(11) 3 138 487	(51) <i>A61B 5/097</i>
(84) NL 11.10.2023		(11) 3 123 932	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) NL 04.10.2023	

(11) 3 139 911 (84) NL 25.10.2023	(51) A61K 31/095	(11) 3 158 960 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 18/12	(11) 3 178 839 (84) NL 04.10.2023	(51) C07K 7/06
(11) 3 141 009 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 9/08	(11) 3 159 358 (84) NL 11.10.2023	(51) C07K 16/36	(11) 3 178 879 (84) NL 11.10.2023	(51) C08L 15/00
(11) 3 142 148 (84) NL 18.10.2023	(51) H10K 50/16	(11) 3 159 543 (84) NL 04.10.2023	(51) F04C 29/00	(11) 3 178 898 (84) NL 04.10.2023	(51) C09K 3/00
(11) 3 142 781 (84) NL 11.10.2023	(51) B01J 8/00	(11) 3 160 589 (84) NL 25.10.2023	(51) A61P 43/00	(11) 3 179 899 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 142 818 (84) NL 04.10.2023	(51) B23B 31/113	(11) 3 160 677 (84) NL 11.10.2023	(51) B23K 9/095	(11) 3 180 139 (84) NL 11.10.2023	(51) B21D 28/12
(11) 3 142 829 (84) NL 04.10.2023	(51) B23P 19/00	(11) 3 160 678 (84) NL 25.10.2023	(51) B23K 9/095	(11) 3 180 629 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 33/36
(11) 3 143 108 (84) NL 18.10.2023	(51) C10M 105/68	(11) 3 161 204 (84) NL 18.10.2023	(51) D06F 35/00	(11) 3 180 722 (84) NL 11.10.2023	(51) G16B 10/00
(11) 3 144 338 (84) NL 25.10.2023	(51) C08G 73/10	(11) 3 161 544 (84) NL 18.10.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 180 843 (84) NL 04.10.2023	(51) H02K 21/22
(11) 3 145 672 (84) NL 25.10.2023	(51) B24B 19/12	(11) 3 162 291 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 8/00	(11) 3 181 760 (84) NL 11.10.2023	(51) C02F 1/30
(11) 3 145 906 (84) NL 04.10.2023	(51) C07C 211/38	(11) 3 162 966 (84) NL 25.10.2023	(51) E02F 9/24	(11) 3 181 772 (84) NL 18.10.2023	(51) E04B 5/43
(11) 3 146 473 (84) NL 04.10.2023	(51) A63G 33/00	(11) 3 163 207 (84) NL 11.10.2023	(51) F24H 1/18	(11) 3 182 915 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 17/58
(11) 3 146 985 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 35/39	(11) 3 163 479 (84) NL 18.10.2023	(51) G16H 10/65	(11) 3 182 952 (84) NL 18.10.2023	(51) A61H 9/00
(11) 3 147 277 (84) NL 04.10.2023	(51) C07C 215/08	(11) 3 166 507 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 17/00	(11) 3 183 036 (84) NL 25.10.2023	(51) A61N 1/375
(11) 3 148 307 (84) NL 11.10.2023	(51) A01C 1/06	(11) 3 169 628 (84) NL 04.10.2023	(51) C01B 3/32	(11) 3 183 250 (84) NL 04.10.2023	(51) H10K 85/60
(11) 3 148 435 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 5/11	(11) 3 170 680 (84) NL 11.10.2023	(51) B60C 1/00	(11) 3 183 293 (84) NL 18.10.2023	(51) C08K 7/14
(11) 3 149 776 (84) NL 04.10.2023	(51) F28F 21/06	(11) 3 171 822 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 183 609 (84) NL 04.10.2023	(51) G02B 6/42
(11) 3 150 335 (84) NL 11.10.2023	(51) B25B 23/151	(11) 3 171 970 (84) NL 04.10.2023	(51) B01F 27/051	(11) 3 183 662 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 13/24
(11) 3 152 079 (84) NL 11.10.2023	(51) B60K 35/00	(11) 3 171 989 (84) NL 11.10.2023	(51) B07C 5/34	(11) 3 185 324 (84) NL 04.10.2023	(51) C09K 11/06
(11) 3 152 185 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 27/623	(11) 3 172 505 (84) NL 18.10.2023	(51) F25B 45/00	(11) 3 185 386 (84) NL 11.10.2023	(51) H02J 3/38
(11) 3 152 637 (84) NL 04.10.2023	(51) H05K 7/14	(11) 3 173 000 (84) NL 11.10.2023	(51) A47K 3/34	(11) 3 185 731 (84) NL 04.10.2023	(51) A47J 31/44
(11) 3 153 716 (84) NL 25.10.2023	(51) F16B 12/20	(11) 3 173 846 (84) NL 04.10.2023	(51) G02B 27/00	(11) 3 186 926 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 9/451
(11) 3 154 136 (84) NL 25.10.2023	(51) H01S 5/024	(11) 3 174 987 (84) NL 11.10.2023	(51) A01K 67/027	(11) 3 187 486 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 8/49
(11) 3 154 424 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 176 439 (84) NL 25.10.2023	(51) F04D 13/06	(11) 3 188 593 (84) NL 25.10.2023	(51) A01M 25/00
(11) 3 155 705 (84) NL 11.10.2023	(51) H02J 1/08	(11) 3 177 034 (84) NL 11.10.2023	(51) H04R 1/24	(11) 3 188 832 (84) NL 04.10.2023	(51) B01J 31/28
(11) 3 156 834 (84) NL 04.10.2023	(51) G02B 6/44	(11) 3 177 570 (84) NL 11.10.2023	(51) C02F 1/32	(11) 3 188 969 (84) NL 25.10.2023	(51) B64D 11/06
(11) 3 157 499 (84) NL 25.10.2023	(51) A61K 8/365	(11) 3 177 863 (84) NL 11.10.2023	(51) F17C 3/10	(11) 3 190 402 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 23/04
(11) 3 158 482 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 9/44	(11) 3 178 228 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 19/50	(11) 3 191 152 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 1/36
(11) 3 158 940 (84) NL 25.10.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 178 515 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 25/00	(11) 3 192 636 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 45/14

(11) 3 192 903 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>D02G 1/06</i>	(11) 3 214 178 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61K 47/50</i>	(11) 3 229 364 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H02P 1/02</i>
(11) 3 193 153 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01M 13/045</i>	(11) 3 214 460 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01S 13/90</i>	(11) 3 229 488 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04R 1/30</i>
(11) 3 193 734 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61B 17/08</i>	(11) 3 215 026 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 17/068</i>	(11) 3 230 221 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C03C 3/062</i>
(11) 3 194 572 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C12N 5/0735</i>	(11) 3 215 259 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B01F 23/232</i>	(11) 3 230 778 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G02B 6/35</i>
(11) 3 194 997 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01R 33/48</i>	(11) 3 215 917 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 230 780 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 195 065 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 216 156 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 231 161 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 65/70</i>
(11) 3 195 169 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G16B 30/00</i>	(11) 3 217 384 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 231 577 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B29C 49/48</i>
(11) 3 195 728 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A21D 2/18</i>	(11) 3 217 610 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 41/0895</i>	(11) 3 231 936 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>D21F 5/00</i>
(11) 3 196 277 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C10M 137/04</i>	(11) 3 217 785 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A01K 61/00</i>	(11) 3 232 227 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01T 1/20</i>
(11) 3 197 952 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C08L 29/04</i>	(11) 3 219 187 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A01C 23/00</i>	(11) 3 232 455 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01G 11/62</i>
(11) 3 197 980 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C09K 8/584</i>	(11) 3 219 233 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A47K 13/10</i>	(11) 3 233 219 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A63B 22/02</i>
(11) 3 198 669 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 220 811 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 233 270 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B01J 19/24</i>
(11) 3 198 712 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 220 812 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 233 716 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B81B 7/00</i>
(11) 3 199 330 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 3 221 873 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01F 27/34</i>	(11) 3 234 084 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C07C 67/03</i>
(11) 3 200 336 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H02M 7/06</i>	(11) 3 222 094 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 237 836 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 200 491 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 223 138 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 238 137 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 16/56</i>
(11) 3 201 646 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 223 426 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 238 308 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02H 3/087</i>
(11) 3 204 074 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 223 764 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61F 13/511</i>	(11) 3 238 665 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61F 2/28</i>
(11) 3 204 089 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 224 359 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C12N 9/96</i>	(11) 3 238 929 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B30B 11/08</i>
(11) 3 205 268 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) 3 224 640 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01R 33/032</i>	(11) 3 239 696 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A24C 5/34</i>
(11) 3 206 464 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 225 300 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B01F 27/053</i>	(11) 3 240 157 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02K 11/02</i>
(11) 3 206 967 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B65D 77/22</i>	(11) 3 226 454 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 240 468 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 3/14</i>
(11) 3 207 358 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 226 773 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 240 814 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C08F 4/32</i>
(11) 3 207 414 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 3 227 700 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01R 33/36</i>	(11) 3 241 394 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 27/34</i>
(11) 3 209 010 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 1/405</i>	(11) 3 227 828 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 241 863 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C08K 5/00</i>
(11) 3 209 286 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61K 9/24</i>	(11) 3 227 866 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 241 921 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C23C 2/06</i>
(11) 3 212 015 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A24F 13/24</i>	(11) 3 227 990 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H02K 49/04</i>	(11) 3 243 531 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61L 2/20</i>
(11) 3 212 899 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F01K 23/00</i>	(11) 3 228 283 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 244 025 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F01D 21/00</i>

(11) 3 245 051 (84) NL 25.10.2023	(51) B29D 11/00	(84) NL 04.10.2023	(84) NL 18.10.2023
(11) 3 247 384 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 38/28	(11) 3 258 876 (84) NL 18.10.2023	(51) G02B 27/01 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 247 938 (84) NL 11.10.2023	(51) F22B 1/28	(11) 3 259 487 (84) NL 18.10.2023	(51) F16D 69/04 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 248 178 (84) NL 04.10.2023	(51) G07D 11/235	(11) 3 259 772 (84) NL 04.10.2023	(51) H01J 23/40 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 248 888 (84) NL 04.10.2023	(51) B64F 5/00	(11) 3 260 785 (84) NL 18.10.2023	(51) F24F 13/20 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 249 227 (84) NL 11.10.2023	(51) F04C 18/356	(11) 3 262 214 (84) NL 25.10.2023	(51) C40B 20/00 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 249 751 (84) NL 04.10.2023	(51) H01R 12/58	(11) 3 262 905 (84) NL 25.10.2023	(51) H05K 3/00 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 250 141 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 18/14	(11) 3 263 308 (84) NL 25.10.2023	(51) B29C 35/02 (84) NL 18.10.2023
(11) 3 251 244 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 264 302 (84) NL 25.10.2023	(51) G16H 10/20 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 251 443 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 1/1812	(11) 3 264 332 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 18/25 (84) NL 18.10.2023
(11) 3 252 641 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 21/32	(11) 3 264 539 (84) NL 11.10.2023	(51) H01R 43/00 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 252 657 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 18/22	(11) 3 264 839 (84) NL 25.10.2023	(51) G01S 5/02 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 254 080 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 21/27	(11) 3 265 016 (84) NL 25.10.2023	(51) A61C 5/68 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 254 298 (84) NL 18.10.2023	(51) H01J 49/00	(11) 3 265 119 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 38/50 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 254 335 (84) NL 04.10.2023	(51) H01Q 1/12	(11) 3 265 241 (84) NL 25.10.2023	(51) B05C 5/00 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 254 361 (84) NL 25.10.2023	(51) H02K 5/10	(11) 3 265 246 (84) NL 04.10.2023	(51) B06B 1/16 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 255 213 (84) AL 30.09.2020 BE 30.06.2021 CH 30.06.2021 CZ 30.09.2020 FI 08.06.2023 HR 30.09.2020 IE 08.06.2021 IT 30.09.2020 LU 30.09.2020 LV 30.09.2020 NL 01.07.2023 RS 30.09.2020 SK 30.09.2020	(51) G05B 19/418 (84) AT 30.09.2020 BG 30.12.2020 CY 30.09.2020 EE 30.09.2020 GR 31.12.2020 HU 08.06.2016 IS 30.01.2021 LI 30.06.2021 LU 08.06.2021 MC 30.09.2020 RO 30.09.2020 SI 30.09.2020 SM 30.09.2020	(11) 3 266 392 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 17/28 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 255 380 (84) NL 25.10.2023	(51) G01C 9/26	(11) 3 266 644 (84) NL 18.10.2023	(51) B60L 15/20 (84) NL 18.10.2023
(11) 3 256 092 (84) NL 11.10.2023	(51) A61J 7/00	(11) 3 267 938 (84) NL 11.10.2023	(51) A61C 19/045 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 256 644 (84) NL 11.10.2023	(51) C04B 28/04	(11) 3 268 255 (84) NL 25.10.2023	(51) B60W 20/00 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 257 067 (84) NL 11.10.2023	(51) H01J 49/02	(11) 3 268 454 (84) NL 04.10.2023	(51) C10M 137/08 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 258 166 (84) NL 25.10.2023	(51) F21S 43/14	(11) 3 268 850 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 3/0482 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 258 337 (84) NL 11.10.2023	(51) G05D 27/02	(11) 3 269 731 (84) NL 04.10.2023	(51) C07K 14/435 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 258 449 (84) NL 11.10.2023	(51) G07D 9/00	(11) 3 269 750 (84) NL 18.10.2023	(51) C08G 61/08 (84) NL 25.10.2023
		(11) 3 269 957 (84) NL 18.10.2023	(51) F01N 3/24 (84) NL 11.10.2023
		(11) 3 270 083 (84) NL 25.10.2023	(51) F28D 7/10 (84) NL 04.10.2023
		(11) 3 270 205 (84) NL 18.10.2023	(51) G02B 7/08 (84) NL 04.10.2023
		(11) 3 270 366 (84) NL 11.10.2023	(51) G08G 5/00 (84) NL 11.10.2023
		(11) 3 270 372 (84) NL 11.10.2023	(51) G09G 5/377 (84) NL 11.10.2023
			(51) H02P 6/16 (84) NL 11.10.2023
			(51) C08G 18/48 (84) NL 25.10.2023
			(51) G16H 15/00 (84) NL 11.10.2023
			(51) H02K 1/27 (84) NL 04.10.2023
			(51) H04Q 11/00 (84) NL 04.10.2023
			(51) G02B 6/44 (84) NL 04.10.2023
			(51) G05B 19/042 (84) NL 18.10.2023
			(51) C08J 5/04 (84) NL 25.10.2023
			(51) A61F 2/24 (84) NL 18.10.2023
			(51) B01D 53/22 (84) NL 11.10.2023
			(51) C07D 209/86 (84) NL 04.10.2023
			(51) F02B 33/40 (84) NL 04.10.2023
			(51) G02B 26/08 (84) NL 11.10.2023
			(51) H10K 71/13 (84) NL 11.10.2023
			(51) A61B 5/00 (84) NL 04.10.2023
			(51) C08B 11/14 (84) NL 04.10.2023
			(51) E21B 47/107 (84) NL 18.10.2023
			(51) F04B 15/02 (84) NL 18.10.2023
			(51) G02B 6/44 (84) NL 04.10.2023
			(51) H02M 1/32 (84) NL 25.10.2023
			(51) B29D 99/00 (84) NL 04.10.2023
			(51) C08L 97/00 (84) NL 25.10.2023
			(51) B32B 27/30 (84) NL 25.10.2023
			(51) G01S 19/01 (84) NL 11.10.2023
			(51) G06F 16/27 (84) NL 04.10.2023
			(51) G07D 5/00 (84) NL 04.10.2023
			(51) C09K 17/40 (84) NL 11.10.2023
			(51) E21B 17/02 (84) NL 11.10.2023

(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 281 068	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 290 879	(51) <i>G01J 3/26</i>	(11) 3 302 924	(51) <i>B29C 48/27</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 281 088	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 290 949	(51) <i>G01S 13/76</i>	(11) 3 303 286	(51) <i>A61K 31/5375</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 281 105	(51) <i>G06F 8/52</i>	(11) 3 291 678	(51) <i>A01N 59/20</i>	(11) 3 304 112	(51) <i>G01R 33/28</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 282 174	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 3 291 730	(51) <i>A61B 5/291</i>	(11) 3 304 121	(51) <i>G01S 5/14</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 282 296	(51) <i>G02B 7/28</i>	(11) 3 292 018	(51) <i>B60R 16/033</i>	(11) 3 304 251	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 282 304	(51) <i>G02C 11/00</i>	(11) 3 292 378	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 304 547	(51) <i>G10L 21/02</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 282 357	(51) <i>G06F 9/46</i>	(11) 3 292 430	(51) <i>G02B 5/00</i>	(11) 3 304 780	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) AT 12.04.2023	(84) CZ 12.04.2023
(11) 3 282 533	(51) <i>H02H 3/04</i>	(11) 3 292 724	(51) <i>H04B 1/707</i>	DK 12.04.2023	EE 12.04.2023
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		ES 12.04.2023	FI 12.04.2023
(11) 3 282 791	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 292 797	(51) <i>A47F 1/12</i>	GR 13.07.2023	HR 12.04.2023
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		IS 12.08.2023	LT 12.04.2023
(11) 3 283 008	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 293 674	(51) <i>G06V 10/772</i>	LU 03.06.2023	LV 12.04.2023
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		MC 12.04.2023	NL 01.07.2023
(11) 3 283 146	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 293 827	(51) <i>H01R 4/2416</i>	NO 12.07.2023	PL 12.04.2023
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		PT 14.08.2023	RO 12.04.2023
(11) 3 283 990	(51) <i>G16H 10/20</i>	(11) 3 294 543	(51) <i>H01B 1/02</i>	RS 12.04.2023	SE 12.04.2023
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		SK 12.04.2023	SM 12.04.2023
(11) 3 284 007	(51) <i>G06Q 20/18</i>	(11) 3 294 589	(51) <i>B60N 2/16</i>	(11) 3 305 721	(51) <i>B81B 1/00</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 284 014	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 294 665	(51) <i>B81C 1/00</i>	(11) 3 306 097	(51) <i>F04B 39/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 284 707	(51) <i>G07D 11/18</i>	(11) 3 294 750	(51) <i>C07K 1/14</i>	(11) 3 306 214	(51) <i>F24F 110/12</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 284 854	(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 3 296 086	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 3 306 425	(51) <i>G05B 19/418</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 285 155	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(11) 3 297 533	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 307 420	(51) <i>B01D 53/26</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 285 505	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 297 793	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 307 527	(51) <i>B29C 70/24</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 285 641	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 297 917	(51) <i>B64D 13/00</i>	(11) 3 307 575	(51) <i>B60J 1/02</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) AL 27.10.2021	(84) AT 10.06.2022
(11) 3 286 402	(51) <i>E21B 47/09</i>	(11) 3 298 247	(51) <i>F01D 11/08</i>	BG 27.01.2022	CH 30.06.2022
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		CZ 10.06.2023	DK 27.10.2021
(11) 3 287 365	(51) <i>B64C 25/10</i>	(11) 3 300 199	(51) <i>H02H 3/02</i>	EE 27.10.2021	ES 11.06.2022
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		FI 27.10.2021	GR 28.01.2022
(11) 3 287 793	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 300 980	(51) <i>B60W 50/14</i>	HR 27.10.2021	IE 10.06.2022
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		IS 27.02.2022	LI 30.06.2022
(11) 3 288 308	(51) <i>H04L 1/1822</i>	(11) 3 301 140	(51) <i>C09J 7/00</i>	LT 27.10.2021	LU 10.06.2023
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		LV 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) 3 288 443	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 301 258	(51) <i>F01D 5/06</i>	NL 01.07.2023	NO 27.01.2022
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		PT 28.02.2022	RO 10.06.2023
(11) 3 289 037	(51) <i>C09J 153/00</i>	(11) 3 302 125	(51) <i>A43B 3/00</i>	RS 27.10.2021	SE 27.10.2021
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		SI 27.10.2021	SM 27.10.2021
(11) 3 290 534	(51) <i>C22B 11/00</i>	(11) 3 302 257	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 308 252	(51) <i>G06F 3/044</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 290 544	(51) <i>C23C 22/47</i>	(11) 3 302 546	(51) <i>A61K 39/35</i>	(11) 3 308 503	(51) <i>H04L 67/02</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 290 601	(51) <i>E03C 1/05</i>	(11) 3 302 923	(51) <i>B29C 48/27</i>	(11) 3 309 781	(51) <i>H03M 7/32</i>
				(84) NL 04.10.2023	
				(11) 3 309 919	(51) <i>H02H 7/26</i>
				(84) NL 04.10.2023	
				(11) 3 310 447	(51) <i>A63B 23/20</i>
				(84) NL 11.10.2023	

(11) 3 310 574 (84) NL 04.10.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 319 795 (84) NL 04.10.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 329 263 (84) NL 11.10.2023	(51) G01N 24/08
(11) 3 310 721 (84) NL 18.10.2023	(51) C03B 9/36	(11) 3 319 935 (84) NL 25.10.2023	(51) C08K 3/04	(11) 3 330 234 (84) NL 11.10.2023	(51) C03C 3/087
(11) 3 310 822 (84) NL 11.10.2023	(51) C08F 110/06	(11) 3 320 387 (84) NL 04.10.2023	(51) G02C 7/10	(11) 3 330 869 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 16/27
(11) 3 310 832 (84) NL 11.10.2023	(51) C08G 18/48	(11) 3 320 420 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 4/029	(11) 3 330 983 (84) NL 04.10.2023	(51) H01F 27/28
(11) 3 311 498 (84) NL 11.10.2023	(51) H04B 1/08	(11) 3 320 681 (84) NL 11.10.2023	(51) G06T 7/593	(11) 3 331 273 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 36/22
(11) 3 311 799 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 321 259 (84) NL 04.10.2023	(51) C07D 241/12	(11) 3 331 979 (84) NL 11.10.2023	(51) C11D 17/00
(11) 3 311 866 (84) NL 11.10.2023	(51) A61M 5/303	(11) 3 321 292 (84) NL 18.10.2023	(51) C08L 101/00	(11) 3 332 124 (84) NL 04.10.2023	(51) F04C 28/28
(11) 3 312 694 (84) NL 11.10.2023	(51) G05B 19/418	(11) 3 322 358 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 17/3209	(11) 3 332 189 (84) NL 04.10.2023	(51) F25D 23/06
(11) 3 312 921 (84) NL 25.10.2023	(51) H01M 4/86	(11) 3 322 715 (84) NL 18.10.2023	(51) C07K 7/06	(11) 3 332 191 (84) NL 04.10.2023	(51) F25D 23/06
(11) 3 313 236 (84) NL 04.10.2023	(51) A47B 96/06	(11) 3 324 156 (84) NL 25.10.2023	(51) G01F 1/36	(11) 3 332 429 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 33/00
(11) 3 313 652 (84) NL 04.10.2023	(51) B29D 11/00	(11) 3 324 160 (84) NL 18.10.2023	(51) G01J 3/10	(11) 3 332 593 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 72/02
(11) 3 313 855 (84) NL 25.10.2023	(51) C07F 15/00	(11) 3 324 556 (84) NL 18.10.2023	(51) B60Q 1/50	(11) 3 332 609 (84) NL 04.10.2023	(51) H05B 45/20
(11) 3 314 109 (84) NL 11.10.2023	(51) F02M 61/16	(11) 3 324 714 (84) NL 04.10.2023	(51) H05K 7/14	(11) 3 332 786 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 31/513
(11) 3 314 129 (84) NL 18.10.2023	(51) F04D 29/02	(11) 3 324 838 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 5/022	(11) 3 332 965 (84) NL 18.10.2023	(51) B29C 64/209
(11) 3 315 160 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 25/00	(11) 3 325 048 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 5/168	(11) 3 333 256 (84) NL 25.10.2023	(51) C12N 5/10
(11) 3 315 161 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 25/00	(11) 3 325 104 (84) NL 04.10.2023	(51) A62B 17/00	(11) 3 334 152 (84) NL 11.10.2023	(51) H04N 25/70
(11) 3 315 258 (84) NL 18.10.2023	(51) B24D 3/02	(11) 3 325 594 (84) NL 04.10.2023	(51) C11D 1/72	(11) 3 334 348 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 17/00
(11) 3 315 298 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 73/34	(11) 3 325 953 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 27/404	(11) 3 334 554 (84) NL 04.10.2023	(51) B23D 61/02
(11) 3 316 095 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/041	(11) 3 326 740 (84) NL 11.10.2023	(51) B22F 9/24	(11) 3 334 629 (84) NL 04.10.2023	(51) B60W 40/10
(11) 3 316 544 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 327 152 (84) NL 11.10.2023	(51) C21D 1/19	(11) 3 334 659 (84) NL 25.10.2023	(51) B65D 3/10
(11) 3 316 827 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 2/82	(11) 3 327 188 (84) NL 04.10.2023	(51) D02G 3/34	(11) 3 334 672 (84) NL 04.10.2023	(51) B65G 41/00
(11) 3 317 179 (84) NL 18.10.2023	(51) B64C 13/50	(11) 3 327 688 (84) NL 25.10.2023	(51) G08B 17/10	(11) 3 334 826 (84) NL 11.10.2023	(51) C12N 15/113
(11) 3 317 396 (84) NL 11.10.2023	(51) C12N 1/21	(11) 3 327 715 (84) NL 04.10.2023	(51) G09G 3/36	(11) 3 335 081 (84) NL 04.10.2023	(51) G04G 21/00
(11) 3 317 913 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 14/00	(11) 3 327 885 (84) NL 25.10.2023	(51) H02H 1/00	(11) 3 335 427 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 21/41
(11) 3 318 034 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 65/612	(11) 3 328 841 (84) NL 11.10.2023	(51) C07D 251/24	(11) 3 335 615 (84) NL 04.10.2023	(51) A47L 15/44
(11) 3 318 111 (84) NL 04.10.2023	(51) H05K 3/12	(11) 3 328 908 (84) NL 25.10.2023	(51) C08F 265/06	(11) 3 335 739 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 38/17
(11) 3 318 208 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 17/80	(11) 3 329 037 (84) NL 18.10.2023	(51) G16B 15/20	(11) 3 336 883 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 21/762
(11) 3 319 147 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 10/42	(11) 3 329 057 (84) NL 25.10.2023	(51) E03F 5/04	(11) 3 337 275 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 74/08

(11) 3 337 917 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C25D 15/00</i>	(11) 3 347 411 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 357 074 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01F 1/057</i>
(11) 3 338 252 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 347 684 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01H 7/00</i>	(11) 3 357 316 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A01B 63/111</i>
(11) 3 338 291 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01H 13/83</i>	(11) 3 348 623 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 357 771 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60T 15/04</i>
(11) 3 338 331 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01S 5/026</i>	(11) 3 349 036 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 3 358 189 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F04C 18/16</i>
(11) 3 338 573 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A41D 13/12</i>	(11) 3 349 290 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 3 358 250 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) 3 338 840 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 349 827 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 358 269 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F24F 13/15</i>
(11) 3 339 913 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01V 3/15</i>	(11) 3 350 236 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 358 355 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 340 341 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 350 256 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C08K 5/20</i>	(11) 3 358 499 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06V 20/52</i>
(11) 3 340 495 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04B 10/80</i>	(11) 3 350 270 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C09J 7/22</i>	(11) 3 358 642 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 50/147</i>
(11) 3 340 983 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 350 496 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16L 23/04</i>	(11) 3 359 767 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E05F 3/10</i>
(11) 3 341 002 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61K 36/54</i>	(11) 3 350 626 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01V 1/30</i>	(11) 3 359 816 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F04B 27/02</i>
(11) 3 341 160 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 351 100 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A01N 1/02</i>	(11) 3 360 660 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B29C 45/00</i>
(11) 3 341 288 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B64C 27/605</i>	(11) 3 351 344 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B24B 5/04</i>	(11) 3 360 666 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B29C 65/48</i>
(11) 3 341 429 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C08G 63/88</i>	(11) 3 351 570 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C07F 7/10</i>	(11) 3 361 278 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01S 7/48</i>
(11) 3 341 724 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01N 33/497</i>	(11) 3 351 735 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 361 578 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01R 13/436</i>
(11) 3 341 904 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06Q 20/40</i>	(11) 3 352 003 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 361 664 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 342 240 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 352 134 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 362 415 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C03C 1/04</i>
(11) 3 342 813 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C08K 5/11</i>	(11) 3 352 225 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 362 557 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C12N 9/42</i>
(11) 3 342 858 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 3 352 394 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 362 888 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) 3 343 456 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06N 3/082</i>	(11) 3 352 503 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 363 393 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 344 361 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B01D 35/30</i>	(11) 3 353 146 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C07C 231/14</i>	(11) 3 363 424 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61K 6/30</i>
(11) 3 344 624 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 353 545 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01N 33/487</i>	(11) 3 363 608 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B28B 1/00</i>
(11) 3 345 835 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B64D 25/14</i>	(11) 3 354 685 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 363 835 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C08F 293/00</i>
(11) 3 345 999 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 355 634 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 363 981 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>E06B 3/56</i>
(11) 3 346 284 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 3 355 797 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01N 1/04</i>	(11) 3 364 004 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F01N 3/08</i>
(11) 3 346 556 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01R 13/187</i>	(11) 3 356 062 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B21D 1/00</i>	(11) 3 364 495 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01M 10/6556</i>
(11) 3 347 078 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 356 466 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C08L 23/00</i>	(11) 3 364 647 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04N 23/71</i>
(11) 3 347 099 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61P 37/06</i>	(11) 3 356 891 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G04B 13/02</i>	(11) 3 364 702 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 24/02</i>

(11) 3 364 810 (84) NL 18.10.2023	(51) A43C 1/06	(11) 3 373 704 (84) NL 18.10.2023	(51) H05B 45/24	(11) 3 383 005 (84) NL 11.10.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 364 843 (84) NL 25.10.2023	(51) A47L 5/00	(11) 3 373 802 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 383 488 (84) NL 25.10.2023	(51) A61N 1/39
(11) 3 365 130 (84) NL 11.10.2023	(51) B22D 27/04	(11) 3 374 343 (84) NL 25.10.2023	(51) C07C 51/41	(11) 3 383 838 (84) NL 25.10.2023	(51) C07C 253/30
(11) 3 365 174 (84) NL 25.10.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 374 344 (84) NL 04.10.2023	(51) C07C 209/78	(11) 3 383 925 (84) NL 18.10.2023	(51) C08F 110/06
(11) 3 365 419 (84) NL 25.10.2023	(51) A47L 13/17	(11) 3 374 799 (84) NL 18.10.2023	(51) G01S 19/20	(11) 3 384 280 (84) NL 11.10.2023	(51) G01N 27/12
(11) 3 365 598 (84) NL 04.10.2023	(51) F21V 8/00	(11) 3 375 358 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 385 562 (84) NL 11.10.2023	(51) F16D 57/02
(11) 3 365 607 (84) NL 18.10.2023	(51) F24F 1/06	(11) 3 375 537 (84) NL 25.10.2023	(51) B08B 3/10	(11) 3 385 652 (84) NL 18.10.2023	(51) F28F 1/02
(11) 3 365 793 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 12/14	(11) 3 376 116 (84) NL 04.10.2023	(51) F24C 15/00	(11) 3 386 558 (84) NL 04.10.2023	(51) A61L 31/14
(11) 3 366 234 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 17/115	(11) 3 376 128 (84) NL 18.10.2023	(51) F24F 11/65	(11) 3 387 059 (84) NL 11.10.2023	(51) C08K 5/375
(11) 3 366 509 (84) NL 18.10.2023	(51) B60N 2/07	(11) 3 376 207 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 21/17	(11) 3 387 077 (84) NL 18.10.2023	(51) C09D 11/033
(11) 3 366 808 (84) NL 25.10.2023	(51) C23C 16/44	(11) 3 376 252 (84) NL 11.10.2023	(51) G01S 7/03	(11) 3 387 521 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 3/0488
(11) 3 366 884 (84) NL 04.10.2023	(51) F01D 5/14	(11) 3 376 435 (84) NL 11.10.2023	(51) G06V 10/147	(11) 3 388 145 (84) NL 04.10.2023	(51) B01J 20/18
(11) 3 367 461 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 50/244	(11) 3 376 588 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 10/42	(11) 3 388 514 (84) NL 25.10.2023	(51) C12N 5/0783
(11) 3 368 742 (84) NL 18.10.2023	(51) E21B 47/00	(11) 3 376 927 (84) NL 18.10.2023	(51) A47K 10/42	(11) 3 389 748 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 5/315
(11) 3 369 140 (84) NL 11.10.2023	(51) H01R 12/87	(11) 3 377 032 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 8/72	(11) 3 389 838 (84) NL 04.10.2023	(51) B01F 29/00
(11) 3 369 248 (84) NL 25.10.2023	(51) H04N 9/31	(11) 3 377 434 (84) NL 04.10.2023	(51) B66B 5/18	(11) 3 389 853 (84) NL 18.10.2023	(51) B01J 20/291
(11) 3 369 516 (84) NL 18.10.2023	(51) B23K 9/23	(11) 3 377 645 (84) NL 04.10.2023	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 390 152 (84) NL 11.10.2023	(51) B60Q 1/00
(11) 3 370 133 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 3/04815	(11) 3 377 981 (84) NL 11.10.2023	(51) C12M 1/34	(11) 3 390 522 (84) NL 25.10.2023	(51) C08L 23/04
(11) 3 370 441 (84) NL 18.10.2023	(51) H04S 7/00	(11) 3 379 161 (84) NL 18.10.2023	(51) F24F 11/62	(11) 3 390 837 (84) NL 04.10.2023	(51) F04D 25/08
(11) 3 370 689 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 8/49	(11) 3 379 173 (84) NL 25.10.2023	(51) F25B 21/04	(11) 3 391 315 (84) NL 11.10.2023	(51) G06Q 20/20
(11) 3 371 684 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 3/0481	(11) 3 379 654 (84) NL 18.10.2023	(51) H01R 12/91	(11) 3 391 902 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 38/48
(11) 3 372 185 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 34/00	(11) 3 380 018 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 17/12	(11) 3 391 931 (84) NL 11.10.2023	(51) A61M 25/10
(11) 3 372 442 (84) NL 04.10.2023	(51) B60L 53/14	(11) 3 380 273 (84) NL 18.10.2023	(51) B24B 55/05	(11) 3 391 932 (84) NL 11.10.2023	(51) A61M 25/10
(11) 3 372 504 (84) NL 18.10.2023	(51) B64D 11/00	(11) 3 380 276 (84) NL 18.10.2023	(51) B26F 1/34	(11) 3 393 142 (84) NL 18.10.2023	(51) H04R 25/00
(11) 3 372 560 (84) NL 25.10.2023	(51) C02F 11/14	(11) 3 380 823 (84) NL 11.10.2023	(51) G01L 13/02	(11) 3 393 239 (84) NL 18.10.2023	(51) A61P 33/14
(11) 3 372 725 (84) NL 18.10.2023	(51) D06F 39/00	(11) 3 381 144 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 33/36	(11) 3 393 877 (84) NL 11.10.2023	(51) B60W 50/08
(11) 3 372 802 (84) NL 25.10.2023	(51) F02C 6/08	(11) 3 381 412 (84) NL 18.10.2023	(51) A61F 2/44	(11) 3 393 901 (84) NL 25.10.2023	(51) B63B 22/00
(11) 3 373 435 (84) NL 18.10.2023	(51) H02M 7/12	(11) 3 381 445 (84) NL 25.10.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 394 014 (84) NL 18.10.2023	(51) C07C 17/23

(11) 3 394 017 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C07C 17/25</i>	(11) 3 403 673 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 3 409 215 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 396 180 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F16B 15/00</i>	(11) 3 403 686 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 409 849 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>E02F 9/26</i>
(11) 3 396 648 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 404 052 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 410 169 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G02B 7/02</i>
(11) 3 396 691 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01H 19/635</i>	(11) 3 404 669 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G21F 9/16</i>	(11) 3 410 272 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 396 771 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 10/0568</i>	(11) 3 404 805 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02K 5/04</i>	(11) 3 410 289 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/04842</i>
(11) 3 396 999 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 404 932 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04R 1/34</i>	(11) 3 410 622 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 1/16</i>
(11) 3 397 424 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B24B 3/34</i>	(11) 3 405 144 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61F 2/42</i>	(11) 3 410 911 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A47K 13/26</i>
(11) 3 397 982 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 405 232 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 3 410 965 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 398 547 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61B 18/02</i>	(11) 3 405 496 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 411 158 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B05D 3/06</i>
(11) 3 398 757 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B29C 70/30</i>	(11) 3 405 531 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F21V 7/22</i>	(11) 3 411 176 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B23K 9/095</i>
(11) 3 398 771 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 405 675 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 411 185 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B24B 45/00</i>
(11) 3 399 345 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01T 1/208</i>	(11) 3 405 845 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 411 265 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F24C 9/00</i>
(11) 3 399 351 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 405 904 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) 3 411 562 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>E21B 47/00</i>
(11) 3 399 386 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 405 923 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 411 723 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01R 31/62</i>
(11) 3 399 614 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H02H 7/04</i>	(11) 3 405 979 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 411 916 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B29C 55/00</i>
(11) 3 400 253 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 406 209 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 411 966 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04B 10/61</i>
(11) 3 400 280 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C10M 159/24</i>	(11) 3 406 213 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 411 971 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 400 477 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G02B 27/42</i>	(11) 3 406 369 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C22C 21/00</i>	(11) 3 412 632 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C01B 33/06</i>
(11) 3 400 694 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 406 716 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 412 957 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F17D 3/00</i>
(11) 3 401 264 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B66B 7/12</i>	(11) 3 406 721 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C12Q 1/6811</i>	(11) 3 413 478 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 401 379 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 406 906 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F04C 19/00</i>	(11) 3 413 567 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04N 19/52</i>
(11) 3 401 481 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 3 407 060 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01N 29/38</i>	(11) 3 413 578 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G07C 5/08</i>
(11) 3 401 807 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 16/215</i>	(11) 3 407 483 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 3 414 040 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B23K 101/18</i>
(11) 3 402 450 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 407 779 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 414 049 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G05B 19/4065</i>
(11) 3 402 616 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B21D 3/10</i>	(11) 3 408 174 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B64U 10/20</i>	(11) 3 414 405 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E04B 1/41</i>
(11) 3 403 122 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 3 408 530 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F02M 63/02</i>	(11) 3 414 637 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G05B 19/048</i>
(11) 3 403 475 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H05K 3/46</i>	(11) 3 408 829 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01N 23/2251</i>	(11) 3 415 303 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B29D 30/06</i>
(11) 3 403 512 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A23L 2/02</i>	(11) 3 408 885 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 8/10</i>	(11) 3 415 410 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B62K 5/025</i>

(11) 3 416 387 (84) NL 18.10.2023	(51) H04N 19/52	(84) NL 25.10.2023	(84) NL 04.10.2023
(11) 3 416 784 (84) NL 04.10.2023	(51) B25D 11/00	(11) 3 423 798 (84) NL 18.10.2023	(51) G01J 1/50 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 416 994 (84) NL 25.10.2023	(51) C08G 18/66	(11) 3 423 872 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 22/00 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 417 213 (84) NL 04.10.2023	(51) F25B 5/04	(11) 3 424 230 (84) NL 04.10.2023	(51) G06Q 20/32 (84) NL 18.10.2023
(11) 3 417 309 (84) NL 11.10.2023	(51) G01S 11/00	(11) 3 425 314 (84) NL 04.10.2023	(51) F25D 25/02 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 417 516 (84) NL 18.10.2023	(51) H01S 3/13	(11) 3 425 490 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 3/0488 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 417 733 (84) NL 25.10.2023	(51) A43B 23/17	(11) 3 425 561 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 18/213 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 418 009 (84) NL 18.10.2023	(51) B25J 19/02	(11) 3 425 603 (84) NL 04.10.2023	(51) G08B 17/12 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 418 794 (84) AL 05.10.2022 DK 05.10.2022 FI 05.10.2022 HR 05.10.2022 LT 07.06.2023 LV 05.10.2022 NL 01.07.2023 PT 06.02.2023 RS 05.10.2022 SK 05.10.2022	(51) G02B 27/09 (84) CZ 07.06.2023 EE 05.10.2022 GR 06.01.2023 IS 05.02.2023 LU 07.06.2023 MC 05.10.2022 NO 05.01.2023 RO 05.10.2022 SI 05.10.2022 SM 05.10.2022	(11) 3 425 731 (84) NL 18.10.2023	(51) H01Q 1/22 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 419 143 (84) NL 11.10.2023	(51) H02J 50/00	(11) 3 425 761 (84) NL 11.10.2023	(51) H02J 4/00 (84) NL 18.10.2023
(11) 3 419 481 (84) NL 11.10.2023	(51) A47J 27/00	(11) 3 425 902 (84) NL 25.10.2023	(51) H01L 27/146 (84) NL 18.10.2023
(11) 3 419 642 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 425 969 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 56/00 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 419 940 (84) NL 11.10.2023	(51) C03C 3/091	(11) 3 426 316 (84) NL 25.10.2023	(51) A61L 31/16 (84) NL 18.10.2023
(11) 3 420 035 (84) NL 18.10.2023	(51) C08L 83/04	(11) 3 426 474 (84) NL 25.10.2023	(51) B29C 64/118 (84) NL 18.10.2023
(11) 3 420 651 (84) NL 18.10.2023	(51) H04B 10/2513	(11) 3 426 484 (84) NL 11.10.2023	(51) B32B 17/06 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 420 838 (84) NL 18.10.2023	(51) A43C 11/16	(11) 3 426 498 (84) NL 25.10.2023	(51) B60B 1/04 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 420 848 (84) NL 25.10.2023	(51) A46B 5/00	(11) 3 426 512 (84) NL 11.10.2023	(51) B60H 1/32 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 421 292 (84) NL 11.10.2023	(51) B60N 2/00	(11) 3 426 512 (84) NL 11.10.2023	(51) B60H 1/32 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 422 684 (84) NL 18.10.2023	(51) H04M 9/02	(11) 3 426 699 (84) NL 25.10.2023	(51) C08F 8/20 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 422 955 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 8/14	(11) 3 426 815 (84) NL 04.10.2023	(51) C23C 4/06 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 423 223 (84) NL 11.10.2023	(51) B23B 13/12	(11) 3 426 869 (84) NL 11.10.2023	(51) E05B 85/10 (84) NL 11.10.2023
(11) 3 423 322 (84) NL 11.10.2023	(51) B60K 1/00	(11) 3 427 098 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 6/38 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 423 525 (84) NL 25.10.2023	(51) C08L 23/12	(11) 3 427 157 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 15/16 (84) NL 25.10.2023
(11) 3 423 600 (84) NL 18.10.2023	(51) C14B 1/56	(11) 3 427 190 (84) NL 04.10.2023	(51) G06K 19/077 (84) NL 04.10.2023
(11) 3 423 659 (84) NL 18.10.2023	(51) E06B 3/273	(11) 3 427 379 (84) NL 04.10.2023	(51) H02P 29/50 (84) NL 18.10.2023
		(11) 3 427 448 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 45/02 (84) NL 11.10.2023
		(11) 3 428 510 (84) NL 04.10.2023	(51) F21S 41/147 (84) NL 25.10.2023
		(11) 3 429 044 (84) NL 18.10.2023	(51) H02G 15/18 (84) NL 11.10.2023
		(11) 3 429 067 (84) NL 18.10.2023	(51) H02K 5/14 (84) NL 04.10.2023
		(11) 3 429 539 (84) NL 18.10.2023	(51) A61H 31/00 (84) NL 04.10.2023
			(51) B01D 3/14 (84) NL 25.10.2023
			(51) B42D 25/305 (84) NL 11.10.2023
			(51) B32B 17/06 (84) NL 18.10.2023
			(51) G06V 20/69 (84) NL 25.10.2023
			(51) G06V 30/418 (84) NL 11.10.2023
			(51) H04L 1/00 (84) NL 18.10.2023
			(51) C08L 67/00 (84) NL 25.10.2023
			(51) G06V 40/13 (84) NL 25.10.2023
			(51) G06V 20/56 (84) NL 18.10.2023
			(51) H04B 1/59 (84) NL 18.10.2023
			(51) G16H 40/67 (84) NL 25.10.2023
			(51) A61B 17/16 (84) NL 11.10.2023
			(51) A61F 2/42 (84) NL 18.10.2023
			(51) A24F 40/42 (84) NL 11.10.2023
			(51) B22F 10/28 (84) NL 11.10.2023
			(51) E05B 3/06 (84) NL 11.10.2023
			(51) G01C 21/26 (84) NL 25.10.2023
			(51) H04L 27/26 (84) NL 11.10.2023
			(51) H04W 52/02 (84) NL 11.10.2023
			(51) C09D 11/106 (84) NL 25.10.2023
			(51) F16M 11/08 (84) NL 25.10.2023
			(51) C08L 23/06 (84) NL 04.10.2023
			(51) G16H 50/30 (84) NL 18.10.2023
			(51) G01N 27/624 (84) NL 18.10.2023
			(51) H04L 27/26 (84) NL 25.10.2023
			(51) B21J 15/02 (84) NL 11.10.2023
			(51) B23K 1/00 (84) NL 04.10.2023
			(51) C09D 11/38 (84) NL 04.10.2023

(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 438 234	(51) <i>C10M 171/02</i>	(11) 3 444 960	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 450 413	(51) <i>C04B 35/115</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 438 445	(51) <i>F02M 59/36</i>	(11) 3 445 012	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 450 506	(51) <i>C08L 91/06</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 438 506	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 445 077	(51) <i>H04W 12/08</i>	(11) 3 450 956	(51) <i>G01N 15/02</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 438 612	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 445 563	(51) <i>B29C 65/08</i>	(11) 3 451 072	(51) <i>G04B 17/04</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 438 933	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 445 706	(51) <i>G07F 13/02</i>	(11) 3 451 141	(51) <i>G06F 3/06</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 439 073	(51) <i>H01M 50/446</i>	(11) 3 445 812	(51) <i>C08B 3/16</i>	(11) 3 451 535	(51) <i>H03K 17/955</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 440 688	(51) <i>H01H 13/18</i>	(11) 3 445 896	(51) <i>C25D 11/02</i>	(11) 3 451 603	(51) <i>H04W 60/04</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 440 931	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 446 164	(51) <i>G02B 6/122</i>	(11) 3 451 681	(51) <i>H04N 21/45</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 441 144	(51) <i>B02C 23/08</i>	(11) 3 446 390	(51) <i>H02H 3/20</i>	(11) 3 451 967	(51) <i>A61F 2/01</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 441 192	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 446 767	(51) <i>B01D 46/62</i>	(11) 3 452 333	(51) <i>G07B 15/06</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 441 266	(51) <i>B60R 25/01</i>	(11) 3 447 058	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 452 422	(51) <i>C03C 17/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 441 306	(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 3 447 107	(51) <i>C09K 11/62</i>	(11) 3 452 889	(51) <i>G06F 3/043</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 441 836	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 447 134	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 453 201	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 441 870	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 447 144	(51) <i>C12Q 1/02</i>	(11) 3 453 283	(51) <i>A45D 8/36</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 442 024	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 3 447 177	(51) <i>C25B 13/08</i>	(11) 3 453 300	(51) <i>A47L 9/28</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 442 283	(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 3 447 869	(51) <i>H02G 15/10</i>	(11) 3 453 395	(51) <i>A61K 35/74</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 442 773	(51) <i>B29C 64/20</i>	(11) 3 447 928	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 453 525	(51) <i>B29C 70/24</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 443 127	(51) <i>A21D 6/00</i>	(11) 3 448 320	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 453 616	(51) <i>B64C 29/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 443 390	(51) <i>G01V 1/46</i>	(11) 3 448 518	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 454 467	(51) <i>F04D 33/00</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 443 508	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 448 604	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 454 539	(51) <i>H04N 1/60</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 443 568	(51) <i>H01C 7/12</i>	(11) 3 448 878	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 454 764	(51) <i>A61B 17/14</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 443 606	(51) <i>H01M 4/485</i>	(11) 3 449 349	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 454 998	(51) <i>B22F 1/052</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 443 626	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 449 611	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 455 048	(51) <i>B29C 48/10</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 444 114	(51) <i>B32B 27/34</i>	(11) 3 450 014	(51) <i>B01J 23/83</i>	(11) 3 455 342	(51) <i>C12M 3/00</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 444 157	(51) <i>B60G 17/016</i>	(11) 3 450 066	(51) <i>B23B 31/177</i>	(11) 3 455 732	(51) <i>G06F 11/30</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 444 325	(51) <i>C11D 3/30</i>	(11) 3 450 080	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 3 455 791	(51) <i>G06V 40/13</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 444 644	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 3 450 081	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 3 455 850	(51) <i>G10K 11/34</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 444 775	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 450 226	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 455 871	(51) <i>H01J 49/06</i>

(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 456 297	(51) A61F 2/46	(11) 3 463 106	(51) A61B 17/00	(11) 3 470 230	(51) B41J 2/175
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 457 494	(51) H01R 24/52	(11) 3 463 270	(51) A61K 8/362	(11) 3 471 018	(51) G06V 10/60
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 457 576	(51) H03M 13/11	(11) 3 463 441	(51) A61K 39/02	(11) 3 471 246	(51) H02M 1/08
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 457 587	(51) H04B 7/204	(11) 3 463 896	(51) B41J 2/01	(11) 3 471 277	(51) H03M 13/11
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 457 792	(51) H04J 11/00	(11) 3 463 957	(51) B60L 15/00	(11) 3 471 332	(51) H04L 5/00
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 458 073	(51) A61K 31/702	(11) 3 464 297	(51) C07D 519/00	(11) 3 471 665	(51) A61F 2/24
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 458 194	(51) B01L 3/00	(11) 3 464 419	(51) C08G 65/28	(11) 3 472 000	(51) H04N 23/73
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 458 222	(51) B23K 11/02	(11) 3 464 443	(51) C08K 5/00	(11) 3 472 116	(51) C03C 27/10
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 458 629	(51) C30B 11/00	(11) 3 464 549	(51) C12M 1/00	(11) 3 472 133	(51) C07D 239/42
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 458 694	(51) F02B 71/00	(11) 3 464 827	(51) F01D 9/02	(11) 3 472 642	(51) G01S 13/86
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 458 988	(51) G16H 40/67	(11) 3 465 457	(51) H04L 51/066	(11) 3 472 658	(51) G02B 27/32
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 459 116	(51) H01L 27/12	(11) 3 465 458	(51) H04L 65/102	(11) 3 472 796	(51) G06Q 10/0639
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 459 136	(51) H01M 10/052	(11) 3 465 763	(51) H01L 29/78	(11) 3 472 843	(51) H01B 7/22
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 459 274	(51) H04W 8/00	(11) 3 465 794	(51) H10K 50/858	(11) 3 472 881	(51) H01M 4/136
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 459 329	(51) H05K 7/20	(11) 3 466 465	(51) A61M 5/20	(11) 3 473 544	(51) B64D 11/06
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 459 673	(51) B23K 15/00	(11) 3 466 537	(51) B01J 23/80	(11) 3 473 552	(51) B64D 45/00
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 460 198	(51) F01D 25/00	(11) 3 466 548	(51) B05C 17/01	(11) 3 473 807	(51) F04D 29/32
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 460 643	(51) G06F 3/044	(11) 3 467 037	(51) C08L 75/08	(11) 3 474 348	(51) H01M 50/443
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 460 745	(51) G06T 3/00	(11) 3 467 141	(51) C23C 14/34	(11) 3 474 395	(51) H01S 5/183
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 461 023	(51) H04B 7/06	(11) 3 467 150	(51) C23C 28/04	(11) 3 474 649	(51) H05K 13/00
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 461 104	(51) H04L 65/40	(11) 3 467 611	(51) G05F 1/56	(11) 3 475 003	(51) B29C 59/00
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 461 519	(51) A61M 5/31	(11) 3 468 118	(51) H04L 47/24	(11) 3 475 504	(51) E04H 17/00
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 461 695	(51) B60R 21/20	(11) 3 468 702	(51) B01F 27/053	(11) 3 475 730	(51) G01S 19/07
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 462 017	(51) F03D 7/02	(11) 3 468 752	(51) B25J 9/16	(11) 3 475 885	(51) G06N 5/02
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 462 149	(51) G01J 5/08	(11) 3 469 128	(51) D04H 1/492	(11) 3 475 974	(51) H01L 21/761
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 462 650	(51) H04J 14/02	(11) 3 469 219	(51) E02F 9/26	(11) 3 476 068	(51) H04L 1/00
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 462 792	(51) H04W 72/02	(11) 3 469 852	(51) H04L 9/40	(11) 3 476 101	(51) H04L 9/40
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 463 011	(51) A47J 31/44	(11) 3 470 183	(51) B25J 15/06	(11) 3 476 604	(51) B41J 2/01

(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		SE 23.11.2022	SI 23.11.2022
(11) 3 476 775	(51) <i>B65G 33/04</i>	(11) 3 483 450	(51) <i>F04D 17/12</i>	SK 23.11.2022	SM 23.11.2022
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(11) 3 486 750	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 477 047	(51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 3 483 621	(51) <i>G01S 5/02</i>	(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 487 055	(51) <i>H02M 3/155</i>
(11) 3 477 405	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 483 918	(51) <i>H01J 61/10</i>	(84) NL 11.10.2023	
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(11) 3 487 197	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 477 790	(51) <i>H03K 17/10</i>	(11) 3 483 933	(51) <i>H01L 25/075</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 487 825	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) 3 477 987	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 483 976	(51) <i>H01M 10/42</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(11) 3 488 003	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 479 075	(51) <i>G01F 1/002</i>	(11) 3 483 977	(51) <i>H01M 10/44</i>	(84) NL 25.10.2023	
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 488 221	(51) <i>G01N 15/14</i>
(11) 3 479 604	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 3 484 155	(51) <i>H04N 19/31</i>	(84) NL 25.10.2023	
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(11) 3 488 312	(51) <i>G01N 35/00</i>
(11) 3 480 187	(51) <i>C07D 221/18</i>	(11) 3 484 220	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 488 369	(51) <i>G16H 20/70</i>
(11) 3 480 227	(51) <i>C08F 290/06</i>	(11) 3 484 390	(51) <i>A61B 17/70</i>	(84) NL 11.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(11) 3 488 380	(51) <i>G06V 20/56</i>
(11) 3 480 567	(51) <i>G01H 3/12</i>	(11) 3 484 510	(51) <i>A61K 39/35</i>	(84) NL 25.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(11) 3 488 523	(51) <i>H03F 3/19</i>
(11) 3 480 795	(51) <i>G07D 9/00</i>	(11) 3 484 826	(51) <i>C03B 40/027</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 488 950	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) 3 480 893	(51) <i>H01Q 9/04</i>	(11) 3 484 992	(51) <i>C12M 3/00</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(11) 3 489 086	(51) <i>B60Q 1/14</i>
(11) 3 480 944	(51) <i>H02S 50/00</i>	(11) 3 485 066	(51) <i>C25B 1/02</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(11) 3 489 305	(51) <i>C08L 83/04</i>
(11) 3 481 447	(51) <i>A61L 29/12</i>	(11) 3 485 079	(51) <i>D06F 34/18</i>	(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(11) 3 489 522	(51) <i>F04D 29/16</i>
(11) 3 481 820	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 485 080	(51) <i>D06F 34/18</i>	(84) NL 25.10.2023	
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(11) 3 490 174	(51) <i>H04H 60/40</i>
(11) 3 481 834	(51) <i>C07D 495/22</i>	(11) 3 485 212	(51) <i>F26B 23/02</i>	(84) NL 11.10.2023	
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(11) 3 490 178	(51) <i>H04J 3/07</i>
(11) 3 482 078	(51) <i>F04C 18/344</i>	(11) 3 485 480	(51) <i>G08G 1/16</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(11) 3 490 304	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 482 128	(51) <i>F23G 5/05</i>	(11) 3 485 677	(51) <i>H04W 48/18</i>	(84) NL 25.10.2023	
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 490 347	(51) <i>H05K 5/02</i>
(11) 3 482 217	(51) <i>G01R 31/01</i>	(11) 3 485 775	(51) <i>A47L 5/24</i>	(84) NL 25.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(11) 3 490 350	(51) <i>H05K 7/14</i>
(11) 3 482 376	(51) <i>G07D 7/00</i>	(11) 3 485 794	(51) <i>A47L 15/42</i>	(84) NL 11.10.2023	
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(11) 3 490 410	(51) <i>A47C 20/04</i>
(11) 3 482 493	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 486 309	(51) <i>C12M 1/26</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(11) 3 490 471	(51) <i>A61B 17/70</i>
(11) 3 482 602	(51) <i>H04W 92/04</i>	(11) 3 486 418	(51) <i>E05F 1/10</i>	(84) NL 25.10.2023	
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(11) 3 490 952	(51) <i>C04B 16/06</i>
(11) 3 482 875	(51) <i>B24B 35/00</i>	(11) 3 486 696	(51) <i>G03H 1/22</i>	(84) NL 04.10.2023	
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(11) 3 490 978	(51) <i>C07D 239/36</i>
(11) 3 482 995	(51) <i>B60L 15/40</i>	(11) 3 486 723	(51) <i>G03F 1/64</i>	(84) NL 25.10.2023	
(84) NL 11.10.2023		(84) AL 23.11.2022	(51) <i>G03F 1/64</i>	(11) 3 491 086	(51) <i>C09J 7/29</i>
(11) 3 483 144	(51) <i>C07D 213/71</i>	(84) CZ 23.11.2022	(84) AT 23.11.2022	(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 11.10.2023		(84) EE 23.11.2022	DK 23.11.2022		
(11) 3 483 145	(51) <i>C07D 213/80</i>	(84) FI 23.11.2022	ES 23.11.2022	(11) 3 491 134	(51) <i>C12N 15/113</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) HR 23.11.2022	GR 24.02.2023	(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 483 229	(51) <i>B32B 27/28</i>	(84) LT 23.11.2022	IS 23.03.2023		
(84) NL 04.10.2023		(84) LV 23.11.2022	LU 30.06.2023	(11) 3 491 352	(51) <i>G01J 1/42</i>
		(84) NL 01.07.2023	MC 23.11.2022	(84) NL 11.10.2023	
		(84) PL 23.11.2022	NO 23.02.2023		
		(84) RO 23.11.2022	PT 23.03.2023	(11) 3 491 415	(51) <i>G01S 13/93</i>
			RS 23.11.2022	(84) NL 18.10.2023	

(11) 3 491 553 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 3/04883	(11) 3 496 631 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 17/17	(11) 3 502 291 (84) NL 18.10.2023	(51) C22C 38/00
(11) 3 491 580 (84) NL 25.10.2023	(51) G06V 30/142	(11) 3 496 777 (84) NL 11.10.2023	(51) A61M 1/00	(11) 3 502 398 (84) NL 11.10.2023	(51) E06B 1/60
(11) 3 492 247 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 69/00	(11) 3 496 929 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 48/285	(11) 3 502 586 (84) NL 04.10.2023	(51) F24F 1/16
(11) 3 492 547 (84) NL 18.10.2023	(51) C09K 5/04	(11) 3 497 202 (84) NL 04.10.2023	(51) C12H 1/22	(11) 3 502 718 (84) NL 04.10.2023	(51) G01R 27/26
(11) 3 492 961 (84) NL 04.10.2023	(51) G21K 4/00	(11) 3 497 213 (84) NL 18.10.2023	(51) C12N 9/10	(11) 3 502 749 (84) NL 04.10.2023	(51) G01T 1/20
(11) 3 493 100 (84) NL 25.10.2023	(51) G06Q 30/06	(11) 3 497 365 (84) NL 11.10.2023	(51) F21V 8/00	(11) 3 503 089 (84) NL 18.10.2023	(51) G10K 15/02
(11) 3 493 115 (84) NL 04.10.2023	(51) G06V 40/10	(11) 3 497 456 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 33/48	(11) 3 503 272 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 4/60
(11) 3 493 240 (84) NL 25.10.2023	(51) H01J 35/08	(11) 3 497 788 (84) NL 04.10.2023	(51) H03L 7/18	(11) 3 503 577 (84) NL 25.10.2023	(51) H04R 1/28
(11) 3 493 373 (84) NL 18.10.2023	(51) H02K 1/2733	(11) 3 497 846 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 503 777 (84) NL 11.10.2023	(51) A47J 43/07
(11) 3 493 423 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 16/28	(11) 3 498 235 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 5/01	(11) 3 503 792 (84) NL 04.10.2023	(51) B05B 9/08
(11) 3 493 661 (84) NL 18.10.2023	(51) H05K 7/14	(11) 3 498 490 (84) NL 18.10.2023	(51) B44B 3/02	(11) 3 503 923 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 45/06
(11) 3 493 770 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 2/30	(11) 3 498 885 (84) NL 04.10.2023	(51) C23F 13/10	(11) 3 503 950 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 11/04
(11) 3 493 854 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 38/38	(11) 3 499 630 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 10/0565	(11) 3 503 957 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 25/00
(11) 3 493 907 (84) NL 04.10.2023	(51) B01L 3/00	(11) 3 499 727 (84) NL 25.10.2023	(51) H03L 7/099	(11) 3 504 038 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 44/02
(11) 3 493 937 (84) NL 11.10.2023	(51) B23D 61/02	(11) 3 499 759 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 504 124 (84) NL 11.10.2023	(51) B64D 13/06
(11) 3 494 420 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 5/08	(11) 3 500 200 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 18/14	(11) 3 504 143 (84) NL 11.10.2023	(51) B66B 1/08
(11) 3 494 470 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 9/445	(11) 3 500 265 (84) NL 04.10.2023	(51) C07J 1/00	(11) 3 504 351 (84) NL 11.10.2023	(51) C22C 38/12
(11) 3 494 545 (84) NL 04.10.2023	(51) G01B 11/25	(11) 3 500 403 (84) NL 04.10.2023	(51) B25B 21/00	(11) 3 504 468 (84) NL 04.10.2023	(51) F16K 17/16
(11) 3 494 558 (84) NL 18.10.2023	(51) G08B 13/24	(11) 3 500 730 (84) NL 18.10.2023	(51) E21D 9/10	(11) 3 504 511 (84) NL 25.10.2023	(51) G01C 9/34
(11) 3 494 608 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 8/04007	(11) 3 500 857 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 33/50	(11) 3 505 256 (84) NL 04.10.2023	(51) B01L 3/00
(11) 3 494 974 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 9/14	(11) 3 501 013 (84) NL 11.10.2023	(51) G06T 17/00	(11) 3 505 710 (84) NL 18.10.2023	(51) E05B 47/06
(11) 3 495 425 (84) NL 04.10.2023	(51) C08L 67/02	(11) 3 501 065 (84) NL 04.10.2023	(51) H01R 9/05	(11) 3 505 715 (84) NL 04.10.2023	(51) C03C 17/36
(11) 3 495 714 (84) NL 18.10.2023	(51) F17C 13/04	(11) 3 501 288 (84) NL 11.10.2023	(51) A23B 4/00	(11) 3 505 778 (84) NL 04.10.2023	(51) F16B 5/01
(11) 3 495 719 (84) NL 11.10.2023	(51) F21S 41/153	(11) 3 501 619 (84) NL 18.10.2023	(51) B01D 21/28	(11) 3 505 851 (84) NL 25.10.2023	(51) F25B 49/02
(11) 3 495 839 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 25/02	(11) 3 501 648 (84) NL 04.10.2023	(51) B01J 37/02	(11) 3 505 853 (84) NL 25.10.2023	(51) F25D 23/02
(11) 3 495 997 (84) NL 11.10.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 501 811 (84) NL 04.10.2023	(51) B30B 11/00	(11) 3 505 948 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 40/22
(11) 3 496 451 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 28/02	(11) 3 501 832 (84) NL 11.10.2023	(51) B41J 2/045	(11) 3 505 987 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 26/00
(11) 3 496 480 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 502 038 (84) NL 18.10.2023	(51) B66F 5/04	(11) 3 506 130 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 16/30

(11) 3 506 163 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 511 493 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>E05B 65/08</i>	(11) 3 516 193 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F02D 19/06</i>
(11) 3 506 258 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 511 700 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 3 516 311 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F25B 49/00</i>
(11) 3 506 394 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 511 743 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 3 516 610 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06Q 20/36</i>
(11) 3 506 951 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 512 013 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 516 809 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 506 988 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 3 512 146 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 516 838 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 27/02</i>
(11) 3 507 144 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 512 203 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 19/98</i>	(11) 3 516 884 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04R 5/033</i>
(11) 3 507 617 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01S 7/52</i>	(11) 3 512 581 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 3 517 050 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 3 507 972 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 47/74</i>	(11) 3 512 598 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 3 517 398 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B61L 15/00</i>
(11) 3 508 031 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 513 038 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E21B 47/10</i>	(11) 3 517 542 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C07K 7/06</i>
(11) 3 508 048 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 513 316 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 3 517 738 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F01D 11/08</i>
(11) 3 508 084 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 513 507 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 517 784 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F04D 17/16</i>
(11) 3 508 234 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 513 720 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 3 517 973 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 3 508 268 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A23J 7/00</i>	(11) 3 513 777 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61K 6/17</i>	(11) 3 518 075 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 508 313 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B25J 13/00</i>	(11) 3 513 967 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C08J 9/30</i>	(11) 3 518 090 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 3/04883</i>
(11) 3 508 559 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 514 033 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 518 192 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G07D 9/00</i>
(11) 3 508 791 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 3 514 132 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C06B 33/12</i>	(11) 3 518 326 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01M 4/62</i>
(11) 3 508 869 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01S 7/285</i>	(11) 3 514 268 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>D01F 6/12</i>	(11) 3 518 327 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 4/1391</i>
(11) 3 508 877 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01S 13/88</i>	(11) 3 514 516 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01L 1/14</i>	(11) 3 519 201 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B41L 21/12</i>
(11) 3 508 907 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G02B 27/02</i>	(11) 3 514 589 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 3 519 260 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60S 1/52</i>
(11) 3 509 005 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 514 790 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G10K 15/02</i>	(11) 3 519 459 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C08F 110/06</i>
(11) 3 509 018 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06N 3/123</i>	(11) 3 514 844 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01L 21/02</i>	(11) 3 519 971 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 12/0815</i>
(11) 3 509 091 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H10K 50/805</i>	(11) 3 514 867 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01M 4/525</i>	(11) 3 520 098 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G09F 9/33</i>
(11) 3 509 286 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 514 869 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 520 830 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 510 141 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 514 885 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 10/6552</i>	(11) 3 520 865 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A63C 17/12</i>
(11) 3 510 528 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 3 514 997 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 520 897 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B01L 9/00</i>
(11) 3 510 627 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 515 371 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61F 2/58</i>	(11) 3 521 478 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C22C 38/02</i>
(11) 3 511 080 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B08B 9/045</i>	(11) 3 515 926 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C07H 21/00</i>	(11) 3 521 504 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>D06F 58/38</i>
(11) 3 511 215 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60W 10/26</i>	(11) 3 516 069 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C12Q 1/6804</i>	(11) 3 521 531 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>E04G 1/14</i>

(11) 3 521 889 (84) NL 04.10.2023	(51) G02B 7/28	(11) 3 529 555 (84) NL 04.10.2023	(51) G01B 21/32	(11) 3 535 008 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 5/00
(11) 3 521 911 (84) NL 04.10.2023	(51) G02C 11/04	(11) 3 529 941 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 535 303 (84) NL 04.10.2023	(51) C08F 110/02
(11) 3 522 105 (84) NL 04.10.2023	(51) G06T 3/00	(11) 3 529 967 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 535 453 (84) NL 04.10.2023	(51) D21F 1/02
(11) 3 522 340 (84) NL 18.10.2023	(51) H02K 5/18	(11) 3 529 982 (84) NL 11.10.2023	(51) H04N 7/14	(11) 3 535 994 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 8/00
(11) 3 522 405 (84) NL 11.10.2023	(51) H04J 11/00	(11) 3 530 078 (84) NL 04.10.2023	(51) H05B 33/14	(11) 3 536 569 (84) NL 18.10.2023	(51) B60T 8/1766
(11) 3 522 703 (84) NL 18.10.2023	(51) A01K 97/02	(11) 3 530 181 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 5/02	(11) 3 536 834 (84) NL 18.10.2023	(51) D01G 7/06
(11) 3 522 760 (84) NL 25.10.2023	(51) A47J 37/06	(11) 3 530 359 (84) NL 18.10.2023	(51) B06B 3/02	(11) 3 536 954 (84) NL 11.10.2023	(51) F04B 39/00
(11) 3 522 769 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 530 432 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 49/42	(11) 3 537 286 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 8/36
(11) 3 524 519 (84) NL 18.10.2023	(51) B64C 27/00	(11) 3 530 855 (84) NL 18.10.2023	(51) G01V 8/20	(11) 3 537 331 (84) NL 04.10.2023	(51) G06K 7/00
(11) 3 525 043 (84) NL 25.10.2023	(51) G03G 9/087	(11) 3 530 873 (84) NL 11.10.2023	(51) E21B 33/128	(11) 3 537 337 (84) NL 25.10.2023	(51) G06V 40/12
(11) 3 525 408 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 531 253 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/0354	(11) 3 537 649 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 525 447 (84) NL 25.10.2023	(51) G06T 3/40	(11) 3 531 380 (84) NL 25.10.2023	(51) G07F 7/10	(11) 3 537 726 (84) NL 11.10.2023	(51) H04R 1/10
(11) 3 525 552 (84) NL 11.10.2023	(51) H05B 45/46	(11) 3 531 466 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 50/103	(11) 3 537 760 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 28/02
(11) 3 525 611 (84) NL 25.10.2023	(51) A41D 13/015	(11) 3 531 598 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 1/06	(11) 3 538 005 (84) NL 11.10.2023	(51) B25J 9/00
(11) 3 525 934 (84) NL 25.10.2023	(51) B02C 15/00	(11) 3 531 609 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 538 050 (84) NL 18.10.2023	(51) A61H 23/02
(11) 3 526 480 (84) NL 25.10.2023	(51) F16C 32/06	(11) 3 531 787 (84) NL 11.10.2023	(51) H04B 7/08	(11) 3 538 093 (84) NL 25.10.2023	(51) A61K 31/404
(11) 3 526 583 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 15/02	(11) 3 532 463 (84) NL 04.10.2023	(51) C08G 59/24	(11) 3 538 207 (84) NL 18.10.2023	(51) A61N 1/05
(11) 3 526 693 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 16/27	(11) 3 532 617 (84) NL 25.10.2023	(51) C12N 15/113	(11) 3 538 325 (84) NL 25.10.2023	(51) B25J 9/04
(11) 3 526 714 (84) NL 04.10.2023	(51) G07C 9/27	(11) 3 532 918 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 538 339 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 45/28
(11) 3 527 392 (84) NL 25.10.2023	(51) B41J 29/38	(11) 3 534 158 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 33/50	(11) 3 538 369 (84) NL 04.10.2023	(51) B41J 2/01
(11) 3 527 479 (84) NL 11.10.2023	(51) B63B 32/56	(11) 3 534 197 (84) NL 18.10.2023	(51) G02B 15/14	(11) 3 539 228 (84) NL 25.10.2023	(51) H04B 10/69
(11) 3 527 718 (84) NL 04.10.2023	(51) D07B 1/00	(11) 3 534 200 (84) NL 04.10.2023	(51) G02B 26/02	(11) 3 539 449 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 1/00
(11) 3 527 804 (84) NL 25.10.2023	(51) F02C 9/00	(11) 3 534 205 (84) NL 11.10.2023	(51) G02F 1/1345	(11) 3 539 578 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 1/00
(11) 3 528 453 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 534 330 (84) NL 18.10.2023	(51) G06T 7/00	(11) 3 539 696 (84) NL 11.10.2023	(51) B23B 27/10
(11) 3 528 712 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 17/00	(11) 3 534 432 (84) NL 25.10.2023	(51) H01M 10/30	(11) 3 539 730 (84) NL 25.10.2023	(51) B25J 9/16
(11) 3 529 063 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 70/56	(11) 3 534 446 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 4/86	(11) 3 539 731 (84) NL 25.10.2023	(51) B25J 9/16
(11) 3 529 202 (84) NL 11.10.2023	(51) B67C 3/22	(11) 3 534 461 (84) NL 04.10.2023	(51) H01Q 21/10	(11) 3 539 732 (84) NL 25.10.2023	(51) B25J 9/16
(11) 3 529 246 (84) NL 18.10.2023	(51) C07D 413/04	(11) 3 534 463 (84) NL 25.10.2023	(51) H01R 4/18	(11) 3 539 998 (84) NL 18.10.2023	(51) C08G 18/70

(11) 3 540 133 (84) NL 25.10.2023	(51) E03D 9/08	(11) 3 545 523 (84) NL 18.10.2023	(51) G16H 30/40	(11) 3 550 784 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 67/08
(11) 3 540 176 (84) NL 25.10.2023	(51) E21B 33/038	(11) 3 545 624 (84) NL 25.10.2023	(51) H03L 7/081	(11) 3 550 906 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 540 620 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 21/62	(11) 3 545 662 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 69/329	(11) 3 551 143 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 5/56
(11) 3 540 711 (84) NL 04.10.2023	(51) B60Q 1/50	(11) 3 545 730 (84) NL 11.10.2023	(51) H05K 5/00	(11) 3 551 188 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 31/517
(11) 3 540 988 (84) NL 04.10.2023	(51) H04J 11/00	(11) 3 545 735 (84) NL 25.10.2023	(51) A01B 33/02	(11) 3 551 194 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 31/716
(11) 3 541 110 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 24/04	(11) 3 545 909 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 2/34	(11) 3 552 136 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 541 153 (84) NL 18.10.2023	(51) H05K 1/14	(11) 3 546 007 (84) NL 11.10.2023	(51) A61M 25/00	(11) 3 552 260 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 4/36
(11) 3 541 342 (84) NL 18.10.2023	(51) A61H 23/02	(11) 3 546 121 (84) NL 18.10.2023	(51) B24B 9/14	(11) 3 552 584 (84) NL 18.10.2023	(51) A61F 2/24
(11) 3 541 351 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 8/27	(11) 3 546 410 (84) NL 04.10.2023	(51) B66B 5/00	(11) 3 552 750 (84) NL 11.10.2023	(51) B23K 9/23
(11) 3 541 457 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 5/32	(11) 3 546 618 (84) NL 04.10.2023	(51) C25B 1/46	(11) 3 553 231 (84) NL 11.10.2023	(51) E02F 3/34
(11) 3 541 664 (84) NL 04.10.2023	(51) B60R 16/03	(11) 3 547 131 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 553 460 (84) NL 04.10.2023	(51) G01B 11/00
(11) 3 542 101 (84) NL 11.10.2023	(51) F21V 9/08	(11) 3 547 220 (84) NL 11.10.2023	(51) G06K 7/10	(11) 3 553 605 (84) NL 18.10.2023	(51) G03G 21/18
(11) 3 542 313 (84) NL 18.10.2023	(51) G06N 3/063	(11) 3 547 273 (84) NL 04.10.2023	(51) G07D 11/24	(11) 3 553 647 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/06
(11) 3 542 490 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 547 467 (84) NL 25.10.2023	(51) H01R 35/04	(11) 3 553 707 (84) NL 11.10.2023	(51) G01V 5/00
(11) 3 542 726 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 10/02	(11) 3 548 277 (84) NL 25.10.2023	(51) C03C 3/097	(11) 3 553 950 (84) NL 11.10.2023	(51) H03H 17/02
(11) 3 542 762 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 2/62	(11) 3 548 840 (84) NL 11.10.2023	(51) G06V 20/64	(11) 3 553 956 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 1/40
(11) 3 542 886 (84) NL 04.10.2023	(51) B01D 53/22	(11) 3 548 872 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 21/3504	(11) 3 554 202 (84) NL 18.10.2023	(51) H05K 5/02
(11) 3 543 099 (84) NL 25.10.2023	(51) B62J 7/00	(11) 3 548 914 (84) NL 11.10.2023	(51) G01S 5/00	(11) 3 554 503 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 31/47
(11) 3 543 115 (84) NL 11.10.2023	(51) B64C 13/42	(11) 3 549 149 (84) NL 11.10.2023	(51) H01H 50/02	(11) 3 554 567 (84) NL 25.10.2023	(51) A61L 15/18
(11) 3 543 182 (84) NL 18.10.2023	(51) B65G 47/244	(11) 3 549 259 (84) NL 25.10.2023	(51) H03G 5/16	(11) 3 554 830 (84) NL 18.10.2023	(51) B32B 27/28
(11) 3 543 498 (84) NL 11.10.2023	(51) F01N 13/00	(11) 3 549 926 (84) NL 25.10.2023	(51) C04B 35/80	(11) 3 554 960 (84) NL 18.10.2023	(51) B65D 51/28
(11) 3 543 629 (84) NL 25.10.2023	(51) F25B 49/00	(11) 3 549 982 (84) NL 04.10.2023	(51) C08L 71/02	(11) 3 554 981 (84) NL 04.10.2023	(51) B66B 5/18
(11) 3 543 805 (84) NL 11.10.2023	(51) G05B 19/02	(11) 3 550 192 (84) NL 25.10.2023	(51) F16K 31/60	(11) 3 555 008 (84) NL 04.10.2023	(51) C03C 3/085
(11) 3 543 823 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 550 309 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 35/10	(11) 3 555 150 (84) NL 25.10.2023	(51) C08F 110/02
(11) 3 544 026 (84) NL 18.10.2023	(51) C08L 23/14	(11) 3 550 533 (84) NL 18.10.2023	(51) G07F 17/00	(11) 3 555 253 (84) NL 11.10.2023	(51) C10M 175/00
(11) 3 544 232 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 47/74	(11) 3 550 560 (84) NL 04.10.2023	(51) G10L 19/16	(11) 3 555 415 (84) NL 25.10.2023	(51) E21B 19/00
(11) 3 544 370 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 88/06	(11) 3 550 637 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 4/04	(11) 3 555 457 (84) NL 25.10.2023	(51) F02N 19/10
(11) 3 544 766 (84) NL 18.10.2023	(51) B23Q 17/09	(11) 3 550 651 (84) NL 25.10.2023	(51) H01M 8/0282	(11) 3 555 598 (84) NL 11.10.2023	(51) G01N 21/78

(11) 3 555 765 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 16/58</i>	(11) 3 559 662 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01N 33/483</i>	(11) 3 566 499 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 48/12</i>
(11) 3 555 773 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 16/2453</i>	(11) 3 560 803 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60G 3/14</i>	(11) 3 567 061 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C08F 210/06</i>
(11) 3 555 775 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 3 560 866 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B65H 1/00</i>	(11) 3 567 349 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01F 23/26</i>
(11) 3 555 792 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 560 873 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 567 680 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01R 9/05</i>
(11) 3 555 942 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 8/12</i>	(11) 3 561 025 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C10M 105/38</i>	(11) 3 568 036 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A43D 3/14</i>
(11) 3 556 005 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02N 2/00</i>	(11) 3 561 629 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 3 568 059 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61B 3/12</i>
(11) 3 556 038 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 561 698 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 16/903</i>	(11) 3 568 122 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61K 9/10</i>
(11) 3 556 098 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04N 19/103</i>	(11) 3 561 804 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 568 445 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C09D 183/04</i>
(11) 3 556 736 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C03C 17/32</i>	(11) 3 561 846 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01H 33/664</i>	(11) 3 568 526 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E01D 19/16</i>
(11) 3 556 749 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C07D 295/13</i>	(11) 3 561 938 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 3 568 567 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E21B 43/26</i>
(11) 3 556 753 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 561 958 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) 3 568 568 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E21B 43/26</i>
(11) 3 556 803 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 562 257 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 568 669 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E01C 23/07</i>
(11) 3 556 910 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C25D 11/04</i>	(11) 3 562 382 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61B 5/38</i>	(11) 3 568 954 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 67/125</i>
(11) 3 557 145 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F24F 1/0047</i>	(11) 3 562 549 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 569 026 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 557 328 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G03G 9/087</i>	(11) 3 563 011 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E04C 2/40</i>	(11) 3 569 356 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B24B 27/00</i>
(11) 3 557 375 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 563 576 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 21/258</i>	(11) 3 569 374 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B27K 3/34</i>
(11) 3 557 791 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04J 13/00</i>	(11) 3 563 579 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 21/431</i>	(11) 3 569 502 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 3 557 829 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 563 586 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04Q 3/00</i>	(11) 3 569 678 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C10M 107/02</i>
(11) 3 557 933 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 3 563 800 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 569 943 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F24F 11/46</i>
(11) 3 558 066 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A47F 10/02</i>	(11) 3 564 340 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H10K 50/115</i>	(11) 3 570 061 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01S 5/02</i>
(11) 3 558 086 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A47L 25/00</i>	(11) 3 564 852 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 3 570 220 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 21/10</i>
(11) 3 558 595 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B25C 1/00</i>	(11) 3 565 039 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 4/54</i>	(11) 3 570 304 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01F 1/22</i>
(11) 3 558 876 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01G 11/02</i>	(11) 3 565 119 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H03K 17/082</i>	(11) 3 570 456 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 558 924 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C07C 67/58</i>	(11) 3 565 199 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 570 555 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04N 21/4363</i>
(11) 3 558 958 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 3 565 355 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 570 601 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 559 078 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H10K 50/15</i>	(11) 3 565 511 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) 3 570 648 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H05K 3/46</i>
(11) 3 559 337 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>D07B 1/06</i>	(11) 3 565 919 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C30B 23/02</i>	(11) 3 570 681 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A23G 9/48</i>
(11) 3 559 649 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01N 27/64</i>	(11) 3 566 075 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 570 948 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A63F 13/24</i>

(11) 3 571 129 (84) NL 25.10.2023	(51) B65D 55/02	(11) 3 574 894 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 9/08	(11) 3 578 843 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 43/18
(11) 3 571 253 (84) NL 25.10.2023	(51) C09D 11/101	(11) 3 575 078 (84) NL 25.10.2023	(51) B32B 15/092	(11) 3 579 031 (84) NL 04.10.2023	(51) G02B 6/38
(11) 3 571 410 (84) NL 25.10.2023	(51) F04C 23/00	(11) 3 575 234 (84) NL 25.10.2023	(51) B65D 41/10	(11) 3 579 060 (84) NL 18.10.2023	(51) G04C 10/00
(11) 3 571 571 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 575 555 (84) NL 25.10.2023	(51) F01D 5/20	(11) 3 579 079 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 571 629 (84) NL 25.10.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 575 755 (84) NL 25.10.2023	(51) G01F 23/284	(11) 3 579 192 (84) NL 25.10.2023	(51) G06V 10/10
(11) 3 571 760 (84) NL 18.10.2023	(51) H02P 9/12	(11) 3 575 950 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/16	(11) 3 579 323 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 10/04
(11) 3 571 773 (84) NL 11.10.2023	(51) H04B 1/3827	(11) 3 576 180 (84) NL 25.10.2023	(51) H01M 50/211	(11) 3 579 971 (84) NL 18.10.2023	(51) B01J 29/74
(11) 3 571 815 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 12/54	(11) 3 576 258 (84) NL 11.10.2023	(51) H02K 3/51	(11) 3 580 284 (84) NL 25.10.2023	(51) C09D 11/52
(11) 3 572 017 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 17/62	(11) 3 576 268 (84) NL 18.10.2023	(51) H02M 1/00	(11) 3 580 379 (84) NL 11.10.2023	(51) D01H 5/00
(11) 3 572 372 (84) NL 04.10.2023	(51) B67C 3/28	(11) 3 576 336 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 580 516 (84) NL 11.10.2023	(51) F28F 9/013
(11) 3 572 542 (84) NL 11.10.2023	(51) C22C 23/02	(11) 3 576 426 (84) NL 11.10.2023	(51) H04R 1/40	(11) 3 580 638 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/04815
(11) 3 572 817 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 35/02	(11) 3 576 452 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 52/36	(11) 3 580 649 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 7/00
(11) 3 572 978 (84) NL 18.10.2023	(51) G07G 1/00	(11) 3 576 490 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 88/08	(11) 3 580 680 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 21/54
(11) 3 573 026 (84) NL 25.10.2023	(51) G06T 13/40	(11) 3 576 616 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 5/02	(11) 3 580 864 (84) NL 04.10.2023	(51) H04J 14/02
(11) 3 573 030 (84) NL 11.10.2023	(51) G07F 19/00	(11) 3 576 714 (84) NL 25.10.2023	(51) A61K 8/44	(11) 3 581 465 (84) NL 11.10.2023	(51) B62D 3/12
(11) 3 573 293 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 45/18	(11) 3 576 773 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 38/17	(11) 3 581 577 (84) NL 11.10.2023	(51) C07J 73/00
(11) 3 573 352 (84) NL 18.10.2023	(51) H04S 7/00	(11) 3 577 131 (84) NL 04.10.2023	(51) C07K 14/415	(11) 3 581 717 (84) NL 25.10.2023	(51) E02F 9/22
(11) 3 573 517 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 577 260 (84) NL 18.10.2023	(51) D01G 15/86	(11) 3 581 760 (84) NL 11.10.2023	(51) F01D 5/14
(11) 3 573 622 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 31/7036	(11) 3 577 325 (84) NL 25.10.2023	(51) F02B 19/00	(11) 3 581 814 (84) NL 04.10.2023	(51) F16B 37/14
(11) 3 573 742 (84) NL 18.10.2023	(51) B01D 61/22	(11) 3 577 335 (84) NL 11.10.2023	(51) F02M 51/06	(11) 3 582 016 (84) NL 18.10.2023	(51) G03G 9/087
(11) 3 573 758 (84) NL 18.10.2023	(51) B01L 3/02	(11) 3 577 491 (84) NL 04.10.2023	(51) G01S 15/89	(11) 3 582 604 (84) NL 18.10.2023	(51) A01D 41/14
(11) 3 574 167 (84) NL 18.10.2023	(51) E04G 17/06	(11) 3 577 548 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/04886	(11) 3 582 702 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 17/3207
(11) 3 574 195 (84) NL 11.10.2023	(51) F01P 3/02	(11) 3 577 671 (84) NL 11.10.2023	(51) H01H 1/16	(11) 3 582 818 (84) NL 04.10.2023	(51) A61L 27/36
(11) 3 574 271 (84) NL 04.10.2023	(51) F25B 49/02	(11) 3 577 883 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 67/125	(11) 3 582 959 (84) NL 25.10.2023	(51) B31B 50/14
(11) 3 574 343 (84) NL 11.10.2023	(51) G01S 17/02	(11) 3 577 901 (84) NL 18.10.2023	(51) H04N 19/597	(11) 3 582 966 (84) NL 18.10.2023	(51) B32B 7/12
(11) 3 574 447 (84) NL 11.10.2023	(51) G06V 20/58	(11) 3 578 379 (84) NL 04.10.2023	(51) B42D 25/346	(11) 3 583 277 (84) NL 11.10.2023	(51) E04H 4/16
(11) 3 574 548 (84) NL 11.10.2023	(51) H01P 5/02	(11) 3 578 601 (84) NL 25.10.2023	(51) C08L 23/08	(11) 3 583 286 (84) NL 11.10.2023	(51) E06B 3/663
(11) 3 574 576 (84) NL 25.10.2023	(51) H02M 1/32	(11) 3 578 667 (84) NL 04.10.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 583 442 (84) NL 25.10.2023	(51) G01S 7/487

(11) 3 583 483 (84) NL 04.10.2023	(51) H01Q 1/22	(11) 3 587 600 (84) NL 18.10.2023	(51) C22B 3/10	(11) 3 592 097 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 76/15
(11) 3 583 680 (84) NL 04.10.2023	(51) H02K 19/00	(11) 3 587 783 (84) NL 04.10.2023	(51) F02K 1/70	(11) 3 592 252 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 17/115
(11) 3 583 816 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 72/12	(11) 3 588 056 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 15/08	(11) 3 592 267 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 17/68
(11) 3 584 293 (84) NL 04.10.2023	(51) C09D 179/08	(11) 3 588 383 (84) NL 11.10.2023	(51) G06K 15/02	(11) 3 592 273 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 34/00
(11) 3 584 391 (84) NL 25.10.2023	(51) E04G 23/08	(11) 3 588 437 (84) NL 25.10.2023	(51) G06T 7/564	(11) 3 592 556 (84) NL 25.10.2023	(51) B32B 37/12
(11) 3 584 512 (84) NL 25.10.2023	(51) F25B 1/00	(11) 3 588 565 (84) NL 04.10.2023	(51) H10K 59/126	(11) 3 592 586 (84) NL 11.10.2023	(51) B60H 1/00
(11) 3 584 601 (84) NL 18.10.2023	(51) G01S 7/02	(11) 3 588 622 (84) NL 18.10.2023	(51) H01H 85/08	(11) 3 592 905 (84) NL 11.10.2023	(51) E02F 9/28
(11) 3 584 627 (84) NL 25.10.2023	(51) G02B 30/10	(11) 3 588 709 (84) NL 04.10.2023	(51) H02G 1/12	(11) 3 592 964 (84) NL 04.10.2023	(51) F02M 25/025
(11) 3 584 872 (84) NL 25.10.2023	(51) H01M 10/0568	(11) 3 588 742 (84) NL 11.10.2023	(51) H02K 3/12	(11) 3 593 061 (84) NL 11.10.2023	(51) F24F 13/14
(11) 3 584 960 (84) NL 25.10.2023	(51) H04B 17/00	(11) 3 588 769 (84) NL 04.10.2023	(51) H02P 29/024	(11) 3 593 110 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 15/02
(11) 3 584 969 (84) NL 04.10.2023	(51) H04J 13/00	(11) 3 588 906 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 69/14	(11) 3 593 243 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 16/10
(11) 3 585 023 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 588 930 (84) NL 11.10.2023	(51) H04N 1/60	(11) 3 593 403 (84) NL 18.10.2023	(51) H01Q 1/22
(11) 3 585 354 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 8/34	(11) 3 589 085 (84) NL 25.10.2023	(51) H05K 1/02	(11) 3 593 629 (84) NL 04.10.2023	(51) A01F 15/14
(11) 3 585 556 (84) NL 04.10.2023	(51) B22F 10/28	(11) 3 589 109 (84) NL 18.10.2023	(51) A01C 5/06	(11) 3 593 635 (84) NL 18.10.2023	(51) A01K 87/04
(11) 3 585 772 (84) NL 11.10.2023	(51) C07D 235/08	(11) 3 589 571 (84) NL 04.10.2023	(51) B66B 1/46	(11) 3 593 692 (84) NL 25.10.2023	(51) A47L 9/28
(11) 3 586 225 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 1/3206	(11) 3 589 804 (84) NL 25.10.2023	(51) E04H 1/12	(11) 3 593 836 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 5/158
(11) 3 586 227 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 9/30	(11) 3 590 017 (84) NL 04.10.2023	(51) G05D 7/01	(11) 3 593 855 (84) NL 04.10.2023	(51) A61N 1/32
(11) 3 586 341 (84) NL 25.10.2023	(51) G21D 3/00	(11) 3 590 290 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 1/1822	(11) 3 594 067 (84) NL 11.10.2023	(51) B60R 11/02
(11) 3 586 387 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 4/04	(11) 3 590 653 (84) NL 18.10.2023	(51) B23K 35/26	(11) 3 594 140 (84) NL 25.10.2023	(51) B65C 3/26
(11) 3 586 420 (84) NL 11.10.2023	(51) H02J 3/32	(11) 3 590 712 (84) NL 25.10.2023	(51) B32B 27/08	(11) 3 594 211 (84) NL 25.10.2023	(51) C07D 401/14
(11) 3 586 544 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 40/22	(11) 3 590 868 (84) NL 11.10.2023	(51) B65D 83/30	(11) 3 594 852 (84) NL 25.10.2023	(51) G06V 10/44
(11) 3 586 545 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 48/10	(11) 3 590 907 (84) NL 18.10.2023	(51) C04B 35/488	(11) 3 594 972 (84) NL 04.10.2023	(51) H01H 50/42
(11) 3 587 116 (84) NL 18.10.2023	(51) B41J 2/14	(11) 3 591 258 (84) NL 11.10.2023	(51) F16G 3/04	(11) 3 595 072 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 10/0567
(11) 3 587 273 (84) NL 11.10.2023	(51) B64D 33/02	(11) 3 591 455 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 595 413 (84) NL 18.10.2023	(51) H02M 1/32
(11) 3 587 335 (84) NL 11.10.2023	(51) B66B 23/22	(11) 3 591 569 (84) NL 04.10.2023	(51) G06K 7/10	(11) 3 595 527 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 6/00
(11) 3 587 367 (84) NL 18.10.2023	(51) C03B 33/02	(11) 3 591 844 (84) NL 04.10.2023	(51) H03M 13/11	(11) 3 595 753 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 5/24
(11) 3 587 549 (84) NL 18.10.2023	(51) C12G 1/032	(11) 3 591 876 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 1/1822	(11) 3 595 842 (84) NL 25.10.2023	(51) B23P 15/04
(11) 3 587 551 (84) NL 18.10.2023	(51) C12M 1/12	(11) 3 591 935 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 67/12	(11) 3 595 923 (84) NL 11.10.2023	(51) B60L 3/10

(11) 3 596 040 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C07D 215/48</i>	(11) 3 601 216 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C07C 275/26</i>	(11) 3 604 488 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C10M 169/04</i>
(11) 3 596 316 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F01L 1/053</i>	(11) 3 601 407 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C08G 61/02</i>	(11) 3 604 636 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>D01D 5/06</i>
(11) 3 596 623 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 601 513 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C11D 3/04</i>	(11) 3 604 646 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>D01H 5/86</i>
(11) 3 596 817 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 601 579 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 604 692 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>E02F 9/24</i>
(11) 3 596 958 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 601 896 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F24F 11/63</i>	(11) 3 604 834 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F16B 35/00</i>
(11) 3 596 988 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 601 901 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F25B 1/10</i>	(11) 3 604 884 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16L 27/10</i>
(11) 3 597 139 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61C 1/02</i>	(11) 3 602 073 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01N 33/74</i>	(11) 3 604 950 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F24F 11/30</i>
(11) 3 597 694 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C08K 3/04</i>	(11) 3 602 081 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01Q 40/00</i>	(11) 3 604 977 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F25B 41/39</i>
(11) 3 597 704 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C08L 83/14</i>	(11) 3 602 246 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 604 992 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F25D 23/12</i>
(11) 3 597 777 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G16B 20/00</i>	(11) 3 602 271 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 605 013 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01B 21/00</i>
(11) 3 598 109 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 3 602 649 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 605 111 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 3 598 123 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01N 29/44</i>	(11) 3 602 682 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 605 156 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G02B 5/00</i>
(11) 3 598 196 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G02B 23/00</i>	(11) 3 602 692 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 605 577 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01H 36/00</i>
(11) 3 598 217 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 602 765 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02M 7/49</i>	(11) 3 605 656 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 598 280 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 602 982 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 605 810 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H03K 17/687</i>
(11) 3 598 296 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 603 066 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 3 605 819 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H02M 3/00</i>
(11) 3 598 727 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 603 140 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 605 850 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H03M 13/13</i>
(11) 3 598 802 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 40/22</i>	(11) 3 603 182 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 605 910 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 598 910 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A43B 1/04</i>	(11) 3 603 274 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 606 021 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 1/028</i>
(11) 3 599 307 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>D07B 1/22</i>	(11) 3 603 337 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 3 606 052 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) 3 599 346 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 603 502 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 606 065 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04N 17/00</i>
(11) 3 600 422 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 603 529 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 3 606 272 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 600 429 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 3 603 590 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 606 338 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A01K 63/10</i>
(11) 3 600 989 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60T 8/40</i>	(11) 3 603 727 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 3 606 462 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61B 46/20</i>
(11) 3 601 021 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B62J 45/412</i>	(11) 3 603 845 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B21K 1/12</i>	(11) 3 606 500 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>D21C 5/00</i>
(11) 3 601 096 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B65D 83/00</i>	(11) 3 604 224 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C01F 7/02</i>	(11) 3 606 528 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C07D 513/04</i>
(11) 3 601 120 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B65H 5/06</i>	(11) 3 604 243 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 3 606 606 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 601 176 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 604 424 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 606 608 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61N 1/378</i>

(11) 3 606 732 (84) NL 25.10.2023	(51) B22F 3/105	(11) 3 610 850 (84) NL 25.10.2023	(51) A61K 8/41	(11) 3 613 904 (84) NL 04.10.2023	(51) E02D 29/02
(11) 3 606 782 (84) NL 18.10.2023	(51) B60K 11/08	(11) 3 610 966 (84) NL 04.10.2023	(51) B22C 5/12	(11) 3 613 952 (84) NL 18.10.2023	(51) F01D 17/16
(11) 3 606 849 (84) NL 18.10.2023	(51) B65G 43/08	(11) 3 611 043 (84) NL 18.10.2023	(51) B60H 1/00	(11) 3 614 002 (84) NL 11.10.2023	(51) F16B 39/10
(11) 3 606 979 (84) NL 25.10.2023	(51) C08G 63/02	(11) 3 611 116 (84) NL 04.10.2023	(51) B65D 81/34	(11) 3 614 079 (84) NL 18.10.2023	(51) F25D 11/02
(11) 3 606 993 (84) NL 11.10.2023	(51) C08L 9/00	(11) 3 611 291 (84) NL 04.10.2023	(51) C23C 16/517	(11) 3 614 149 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 33/68
(11) 3 607 131 (84) NL 04.10.2023	(51) D06C 21/00	(11) 3 611 337 (84) NL 25.10.2023	(51) F01D 5/00	(11) 3 614 564 (84) NL 18.10.2023	(51) H03L 7/089
(11) 3 607 142 (84) NL 04.10.2023	(51) D21H 25/00	(11) 3 611 347 (84) NL 11.10.2023	(51) F01D 9/04	(11) 3 614 605 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 607 538 (84) NL 25.10.2023	(51) G08G 1/01	(11) 3 611 381 (84) NL 04.10.2023	(51) F04D 19/04	(11) 3 614 966 (84) NL 25.10.2023	(51) A61F 2/24
(11) 3 607 552 (84) NL 25.10.2023	(51) G11C 13/00	(11) 3 611 481 (84) NL 11.10.2023	(51) G01F 23/288	(11) 3 615 158 (84) NL 04.10.2023	(51) A63G 7/00
(11) 3 607 739 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 65/80	(11) 3 611 492 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 15/02	(11) 3 615 628 (84) NL 25.10.2023	(51) C09J 175/14
(11) 3 607 743 (84) NL 25.10.2023	(51) H04N 9/31	(11) 3 611 617 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 615 765 (84) NL 11.10.2023	(51) E21B 7/06
(11) 3 607 792 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 611 659 (84) NL 18.10.2023	(51) G06V 10/98	(11) 3 615 868 (84) NL 04.10.2023	(51) F24F 12/00
(11) 3 608 548 (84) NL 25.10.2023	(51) F15B 11/02	(11) 3 611 793 (84) NL 25.10.2023	(51) H01P 5/08	(11) 3 615 950 (84) NL 25.10.2023	(51) G01R 19/25
(11) 3 608 625 (84) NL 25.10.2023	(51) G01B 9/02	(11) 3 611 840 (84) NL 11.10.2023	(51) H03K 17/13	(11) 3 616 019 (84) NL 04.10.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 608 672 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 33/569	(11) 3 612 003 (84) NL 25.10.2023	(51) H05B 6/12	(11) 3 616 443 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 48/16
(11) 3 608 761 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 3/0354	(11) 3 612 114 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 616 487 (84) NL 25.10.2023	(51) A01D 46/30
(11) 3 608 888 (84) NL 04.10.2023	(51) G08B 17/12	(11) 3 612 173 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 9/08	(11) 3 616 579 (84) NL 18.10.2023	(51) A47J 37/12
(11) 3 609 084 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 1/04	(11) 3 612 180 (84) NL 11.10.2023	(51) C07D 277/42	(11) 3 616 609 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 5/361
(11) 3 609 304 (84) NL 11.10.2023	(51) H05K 7/14	(11) 3 612 253 (84) NL 25.10.2023	(51) B01F 25/30	(11) 3 616 726 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 47/64
(11) 3 609 443 (84) NL 25.10.2023	(51) A61F 5/44	(11) 3 612 278 (84) NL 11.10.2023	(51) A62B 18/08	(11) 3 616 864 (84) NL 04.10.2023	(51) B26F 1/24
(11) 3 609 936 (84) NL 11.10.2023	(51) C08F 230/08	(11) 3 612 504 (84) NL 11.10.2023	(51) C04B 35/628	(11) 3 616 970 (84) NL 18.10.2023	(51) B60L 1/00
(11) 3 609 957 (84) NL 18.10.2023	(51) C08L 23/08	(11) 3 612 785 (84) NL 11.10.2023	(51) F41H 13/00	(11) 3 617 070 (84) NL 11.10.2023	(51) B64D 11/06
(11) 3 610 138 (84) NL 18.10.2023	(51) F01K 23/02	(11) 3 612 802 (84) NL 25.10.2023	(51) G01F 1/66	(11) 3 617 308 (84) NL 25.10.2023	(51) C12N 9/12
(11) 3 610 366 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 3/16	(11) 3 612 936 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 617 737 (84) NL 04.10.2023	(51) G01S 7/40
(11) 3 610 513 (84) NL 11.10.2023	(51) H10K 59/122	(11) 3 612 967 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 21/45	(11) 3 617 796 (84) NL 18.10.2023	(51) G03B 17/08
(11) 3 610 597 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 613 014 (84) NL 18.10.2023	(51) G06T 7/20	(11) 3 617 804 (84) NL 11.10.2023	(51) G03G 15/02
(11) 3 610 666 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 8/20	(11) 3 613 196 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 67/125	(11) 3 617 839 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 1/20
(11) 3 610 812 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 613 425 (84) NL 18.10.2023	(51) A23L 33/105	(11) 3 618 126 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 31/06

(11) 3 618 182 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 3 621 773 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 625 918 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 618 373 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 622 229 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 625 936 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 45/50</i>
(11) 3 618 408 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 622 366 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 626 039 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A01B 71/04</i>
(11) 3 618 419 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04N 23/50</i>	(11) 3 622 371 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 626 272 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61K 47/38</i>
(11) 3 618 588 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 622 388 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 626 337 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B01F 27/053</i>
(11) 3 618 897 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 622 399 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 12/084</i>	(11) 3 626 460 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) 3 619 086 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 622 518 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G11C 19/18</i>	(11) 3 626 479 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B44F 1/04</i>
(11) 3 619 247 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C08F 265/06</i>	(11) 3 622 753 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 626 975 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) 3 619 348 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>D04B 1/10</i>	(11) 3 622 917 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61C 17/02</i>	(11) 3 627 010 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16J 15/34</i>
(11) 3 619 365 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 3 622 951 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61K 31/215</i>	(11) 3 627 110 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01C 21/36</i>
(11) 3 619 417 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 3 623 018 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 50/24</i>	(11) 3 627 111 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 619 480 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F25B 5/02</i>	(11) 3 623 023 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A63F 13/21</i>	(11) 3 627 220 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G03B 21/14</i>
(11) 3 619 609 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 623 184 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 627 359 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 16/27</i>
(11) 3 619 826 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 623 349 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C03B 19/08</i>	(11) 3 627 501 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 620 039 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 623 726 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F25B 30/02</i>	(11) 3 627 572 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B82Y 30/00</i>
(11) 3 620 389 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B64D 35/00</i>	(11) 3 623 804 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 627 811 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 1/00</i>
(11) 3 620 560 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>D01H 9/00</i>	(11) 3 623 946 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 627 856 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 620 682 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16F 13/10</i>	(11) 3 624 224 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 50/446</i>	(11) 3 627 889 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 45/24</i>
(11) 3 620 737 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 624 266 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(11) 3 627 921 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 620 981 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06V 10/70</i>	(11) 3 624 591 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A01P 3/00</i>	(11) 3 627 931 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04B 7/0408</i>
(11) 3 620 983 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 624 649 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A47G 19/02</i>	(11) 3 628 295 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61G 7/012</i>
(11) 3 621 049 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G08B 21/22</i>	(11) 3 624 699 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 628 362 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61M 25/00</i>
(11) 3 621 132 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 3 624 726 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 3 628 499 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 621 146 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01P 1/208</i>	(11) 3 624 959 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B08B 5/00</i>	(11) 3 629 617 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>
(11) 3 621 161 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01R 13/187</i>	(11) 3 625 055 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 629 791 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A41D 7/00</i>
(11) 3 621 290 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04N 23/54</i>	(11) 3 625 183 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C03C 1/00</i>	(11) 3 630 318 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 67/10</i>
(11) 3 621 472 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A42B 3/06</i>	(11) 3 625 653 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 630 662 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B65H 29/24</i>
(11) 3 621 768 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B23K 35/28</i>	(11) 3 625 880 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H02K 7/116</i>	(11) 3 630 819 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C07K 16/18</i>

(11) 3 631 040 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C23C 14/06</i>	(11) 3 635 359 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01B 17/02</i>	(11) 3 639 352 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H02M 1/32</i>
(11) 3 631 172 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 3 635 482 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G03B 17/08</i>	(11) 3 639 405 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 631 197 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 635 543 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 639 542 (84) AT 04.01.2023 DK 04.01.2023 ES 04.01.2023 GR 05.04.2023 IS 04.05.2023 LU 04.06.2023 MC 04.01.2023 NO 04.04.2023 PT 04.05.2023 RS 04.01.2023 SI 04.01.2023 SM 04.01.2023	(51) <i>H04W 12/037</i> (84) CZ 04.01.2023 EE 04.01.2023 FI 04.01.2023 HR 04.01.2023 LT 04.01.2023 LV 04.01.2023 NL 01.07.2023 PL 04.01.2023 RO 04.01.2023 SE 04.01.2023 SK 04.01.2023
(11) 3 631 336 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) 3 635 565 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 61/103</i>		
(11) 3 631 554 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) 3 635 922 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 47/10</i>		
(11) 3 631 626 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 635 953 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04N 19/157</i>		
(11) 3 631 819 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 3 636 033 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>		
(11) 3 631 877 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 50/211</i>	(11) 3 636 101 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A45D 33/20</i>	(11) 3 639 564 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 48/02</i>
(11) 3 631 956 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02K 21/24</i>	(11) 3 636 163 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 639 653 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A01G 25/16</i>
(11) 3 632 305 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 3 636 588 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B81B 3/00</i>	(11) 3 639 903 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B01D 3/32</i>
(11) 3 632 523 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B01D 29/11</i>	(11) 3 636 886 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F01L 1/34</i>	(11) 3 640 023 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B32B 27/12</i>
(11) 3 632 903 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C07D 295/088</i>	(11) 3 637 149 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 640 036 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B41J 2/447</i>
(11) 3 633 321 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 3 637 251 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 640 451 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F02C 6/12</i>
(11) 3 633 332 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 3 637 395 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 640 559 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F24F 13/06</i>
(11) 3 633 333 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01J 1/44</i>	(11) 3 637 589 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H02K 1/27</i>	(11) 3 641 048 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01M 10/6551</i>
(11) 3 633 478 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 637 685 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 41/0893</i>	(11) 3 641 226 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 88/04</i>
(11) 3 633 701 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01F 41/04</i>	(11) 3 637 701 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 12/18</i>	(11) 3 641 350 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 4/029</i>
(11) 3 633 827 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 3 637 870 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 641 472 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 633 955 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 637 880 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 641 834 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61K 48/00</i>
(11) 3 633 989 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 3 637 913 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 641 853 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61M 1/36</i>
(11) 3 634 036 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 637 930 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 641 988 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 3 634 185 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F24H 9/1818</i>	(11) 3 638 270 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61K 35/60</i>	(11) 3 642 035 (84) AT 18.01.2023 DK 18.01.2023 FI 18.01.2023 HR 18.01.2023 LT 18.01.2023 LV 18.01.2023 NL 01.07.2023 PL 18.01.2023 RO 18.01.2023 SE 18.01.2023 SK 18.01.2023	(51) <i>B32B 27/08</i> (84) CZ 18.01.2023 EE 18.01.2023 GR 19.04.2023 IS 18.05.2023 LU 22.06.2023 MC 18.01.2023 NO 18.04.2023 PT 18.05.2023 RS 18.01.2023 SI 18.01.2023 SM 18.01.2023
(11) 3 634 196 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 638 328 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61L 27/18</i>		
(11) 3 634 500 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61K 51/12</i>	(11) 3 638 426 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B05B 11/00</i>		
(11) 3 634 751 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 638 445 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B23D 61/04</i>		
(11) 3 634 760 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 3 638 641 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C05D 1/00</i>		
(11) 3 635 019 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C08F 110/06</i>	(11) 3 638 837 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 3 642 091 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60T 17/08</i>
(11) 3 635 147 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C22F 1/04</i>	(11) 3 639 209 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06N 10/70</i>	(11) 3 642 113 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B64D 33/02</i>

(11) 3 642 278 (84) NL 18.10.2023	(51) C08L 27/06	(11) 3 645 448 (84) NL 25.10.2023	(51) B67C 3/00	(11) 3 648 837 (84) NL 25.10.2023	(51) A61N 1/372
(11) 3 642 369 (84) NL 04.10.2023	(51) C21B 5/00	(11) 3 645 475 (84) NL 18.10.2023	(51) C03C 17/00	(11) 3 648 881 (84) NL 25.10.2023	(51) B01J 29/04
(11) 3 642 448 (84) NL 11.10.2023	(51) E21B 33/10	(11) 3 645 646 (84) NL 11.10.2023	(51) C09J 7/38	(11) 3 649 765 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 48/12
(11) 3 642 480 (84) NL 11.10.2023	(51) F03D 7/04	(11) 3 645 797 (84) NL 11.10.2023	(51) E03C 1/046	(11) 3 649 865 (84) NL 25.10.2023	(51) A23C 1/00
(11) 3 642 491 (84) NL 11.10.2023	(51) F16B 3/06	(11) 3 645 914 (84) NL 25.10.2023	(51) F16H 25/20	(11) 3 650 229 (84) NL 04.10.2023	(51) B41J 2/175
(11) 3 642 496 (84) NL 11.10.2023	(51) G04B 31/012	(11) 3 646 344 (84) NL 18.10.2023	(51) G21C 15/253	(11) 3 650 241 (84) NL 04.10.2023	(51) B65H 37/00
(11) 3 642 673 (84) NL 25.10.2023	(51) G03B 13/34	(11) 3 646 394 (84) NL 25.10.2023	(51) H10B 63/00	(11) 3 650 318 (84) NL 18.10.2023	(51) B62D 15/02
(11) 3 642 701 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 3/041	(11) 3 646 579 (84) NL 11.10.2023	(51) H04N 23/667	(11) 3 650 401 (84) NL 04.10.2023	(51) B67C 3/00
(11) 3 642 866 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 21/02	(11) 3 646 705 (84) NL 18.10.2023	(51) A01D 41/127	(11) 3 650 483 (84) NL 18.10.2023	(51) C08G 65/42
(11) 3 642 947 (84) NL 11.10.2023	(51) H02M 1/32	(11) 3 646 793 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 6/03	(11) 3 650 591 (84) NL 25.10.2023	(51) D01H 5/36
(11) 3 643 017 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 41/22	(11) 3 646 883 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 39/00	(11) 3 650 701 (84) NL 11.10.2023	(51) F04D 29/58
(11) 3 643 135 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 646 906 (84) NL 18.10.2023	(51) A61M 5/145	(11) 3 650 989 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 643 582 (84) NL 11.10.2023	(51) B62D 1/20	(11) 3 647 070 (84) NL 18.10.2023	(51) B43K 7/035	(11) 3 650 999 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 3/041
(11) 3 643 611 (84) NL 18.10.2023	(51) B64D 11/00	(11) 3 647 139 (84) NL 25.10.2023	(51) B60W 20/12	(11) 3 651 093 (84) NL 11.10.2023	(51) G07F 11/00
(11) 3 643 686 (84) NL 18.10.2023	(51) C02F 3/34	(11) 3 647 359 (84) NL 25.10.2023	(51) B29B 7/00	(11) 3 651 128 (84) NL 04.10.2023	(51) G07D 11/24
(11) 3 643 882 (84) NL 04.10.2023	(51) F01D 5/30	(11) 3 647 605 (84) NL 25.10.2023	(51) F15B 1/10	(11) 3 651 238 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 4/04
(11) 3 643 978 (84) NL 04.10.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 647 841 (84) NL 04.10.2023	(51) G02B 6/02	(11) 3 651 420 (84) NL 04.10.2023	(51) G05B 19/418
(11) 3 644 043 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 21/3504	(11) 3 647 942 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 8/41	(11) 3 651 513 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 68/02
(11) 3 644 312 (84) NL 11.10.2023	(51) G10L 21/038	(11) 3 647 990 (84) NL 04.10.2023	(51) G06K 7/10	(11) 3 651 516 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 644 397 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 50/213	(11) 3 648 053 (84) NL 11.10.2023	(51) G06T 7/13	(11) 3 651 520 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 74/00
(11) 3 644 506 (84) NL 18.10.2023	(51) H03K 3/353	(11) 3 648 076 (84) NL 11.10.2023	(51) G08G 1/0967	(11) 3 651 660 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 17/12
(11) 3 644 598 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 23/58	(11) 3 648 180 (84) NL 11.10.2023	(51) H01L 31/0747	(11) 3 651 743 (84) NL 04.10.2023	(51) C12N 1/04
(11) 3 644 708 (84) NL 04.10.2023	(51) A01G 9/02	(11) 3 648 223 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 10/04	(11) 3 651 981 (84) NL 25.10.2023	(51) B31D 5/00
(11) 3 644 845 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 34/20	(11) 3 648 366 (84) NL 11.10.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 652 329 (84) NL 04.10.2023	(51) C12Q 1/02
(11) 3 644 885 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 34/20	(11) 3 648 371 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 12/122	(11) 3 652 464 (84) NL 25.10.2023	(51) F16G 15/06
(11) 3 644 983 (84) NL 25.10.2023	(51) A61K 31/192	(11) 3 648 462 (84) NL 25.10.2023	(51) H04N 19/124	(11) 3 652 509 (84) NL 18.10.2023	(51) G01J 3/02
(11) 3 645 070 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 1/14	(11) 3 648 533 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 72/12	(11) 3 652 556 (84) NL 04.10.2023	(51) G01S 7/486
(11) 3 645 337 (84) NL 18.10.2023	(51) B60L 53/30	(11) 3 648 642 (84) NL 18.10.2023	(51) A47J 31/44	(11) 3 652 657 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 8/35

(11) 3 652 660 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 16/2455	(11) 3 656 474 (84) NL 25.10.2023	(51) B01L 7/00	(84) NL 25.10.2023	(11) 3 659 503 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 5/103
(11) 3 652 704 (84) NL 04.10.2023	(51) G06T 7/55	(11) 3 656 525 (84) NL 11.10.2023	(51) B29B 17/00	(11) 3 659 504 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 5/1455	
(11) 3 652 746 (84) NL 25.10.2023	(51) G16H 20/30	(11) 3 656 604 (84) NL 04.10.2023	(51) B60L 53/30	(11) 3 659 532 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 17/072	
(11) 3 652 935 (84) NL 18.10.2023	(51) H04N 23/56	(11) 3 656 715 (84) NL 11.10.2023	(51) B66B 1/24	(11) 3 659 635 (84) NL 04.10.2023	(51) A61L 29/16	
(11) 3 653 108 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 656 982 (84) NL 11.10.2023	(51) F01D 5/14	(11) 3 659 770 (84) NL 11.10.2023	(51) B28D 1/22	
(11) 3 653 259 (84) NL 18.10.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 657 037 (84) NL 18.10.2023	(51) F16D 41/12	(11) 3 659 772 (84) NL 11.10.2023	(51) B28D 1/22	
(11) 3 653 329 (84) NL 11.10.2023	(51) B23K 20/12	(11) 3 657 087 (84) NL 04.10.2023	(51) F24F 11/52	(11) 3 660 006 (84) NL 25.10.2023	(51) C07D 251/24	
(11) 3 653 378 (84) NL 18.10.2023	(51) B32B 27/12	(11) 3 657 192 (84) NL 04.10.2023	(51) G01R 33/06	(11) 3 660 122 (84) NL 18.10.2023	(51) C09K 5/04	
(11) 3 653 435 (84) NL 11.10.2023	(51) B60P 3/40	(11) 3 657 223 (84) NL 18.10.2023	(51) G02B 6/036	(11) 3 660 125 (84) NL 25.10.2023	(51) C09K 11/02	
(11) 3 653 498 (84) NL 11.10.2023	(51) B64U 10/25	(11) 3 657 429 (84) NL 04.10.2023	(51) G06Q 20/08	(11) 3 660 266 (84) NL 11.10.2023	(51) E21C 35/24	
(11) 3 653 621 (84) NL 04.10.2023	(51) C07D 403/12	(11) 3 657 493 (84) NL 11.10.2023	(51) G09G 3/36	(11) 3 660 375 (84) NL 18.10.2023	(51) F16L 11/08	
(11) 3 653 798 (84) NL 04.10.2023	(51) E02F 9/22	(11) 3 657 565 (84) NL 25.10.2023	(51) H10K 59/12	(11) 3 660 867 (84) NL 18.10.2023	(51) G21F 9/28	
(11) 3 653 965 (84) NL 25.10.2023	(51) F25C 1/10	(11) 3 657 616 (84) NL 18.10.2023	(51) H01S 3/23	(11) 3 660 868 (84) NL 25.10.2023	(51) H01B 1/12	
(11) 3 654 204 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 16/25	(11) 3 657 705 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 661 088 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 1/1607	
(11) 3 654 567 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 657 765 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 61/2514	(11) 3 661 091 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 1/1829	
(11) 3 654 583 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 41/5067	(11) 3 657 983 (84) NL 25.10.2023	(51) A47B 1/08	(11) 3 661 117 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 9/08	
(11) 3 654 608 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 658 037 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 8/06	(11) 3 661 137 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 47/2441	
(11) 3 654 673 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 4/08	(11) 3 658 260 (84) NL 25.10.2023	(51) B01D 63/06	(11) 3 661 470 (84) NL 11.10.2023	(51) A61H 23/02	
(11) 3 654 934 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 8/86	(11) 3 658 426 (84) NL 18.10.2023	(51) B60S 1/40	(11) 3 661 494 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 31/343	
(11) 3 655 009 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 658 637 (84) NL 25.10.2023	(51) C09D 133/02	(11) 3 661 643 (84) NL 11.10.2023	(51) B01J 20/20	
(11) 3 655 048 (84) NL 04.10.2023	(51) A61L 2/28	(11) 3 658 880 (84) NL 11.10.2023	(51) G01M 5/00	(11) 3 661 721 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 48/00	
(11) 3 655 186 (84) NL 11.10.2023	(51) B23B 27/16	(11) 3 658 928 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 31/3177	(11) 3 661 782 (84) NL 18.10.2023	(51) B60K 6/48	
(11) 3 655 477 (84) NL 25.10.2023	(51) C08K 5/13	(11) 3 658 980 (84) AL 28.07.2021 CH 30.06.2022 DK 28.07.2021 ES 27.06.2022 GR 29.10.2021 IE 26.06.2022 LI 30.06.2022 LU 26.06.2023 MC 28.07.2021 NO 28.10.2021 RO 26.06.2023 SE 28.07.2021 SM 28.07.2021	(51) G02F 1/1334	(11) 3 662 022 (84) NL 25.10.2023	(51) C09D 5/02	
(11) 3 655 571 (84) NL 25.10.2023	(51) C25D 11/04		(84) BG 28.10.2021 CZ 26.06.2023 EE 28.07.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 IS 28.11.2021 LT 28.07.2021 LV 28.07.2021 NL 01.07.2023 PT 29.11.2021 RS 28.07.2021 SI 28.07.2021	(11) 3 662 190 (84) NL 25.10.2023	(51) F16L 59/065	
(11) 3 655 641 (84) NL 04.10.2023	(51) F02M 47/02			(11) 3 662 367 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 67/125	
(11) 3 656 327 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 18/14			(11) 3 662 498 (84) NL 11.10.2023	(51) H01H 71/12	
(11) 3 656 363 (84) NL 18.10.2023	(51) A61F 13/49			(11) 3 662 505 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 21/02	
(11) 3 656 390 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 35/76			(11) 3 662 521 (84) NL 18.10.2023	(51) C03C 17/22	
		(11) 3 659 177 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 23/36			

(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 663 000	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 666 204	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 668 881	(51) <i>C07D 513/14</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 663 008	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 3 666 325	(51) <i>A61N 1/00</i>	(11) 3 668 911	(51) <i>C08G 18/48</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 663 014	(51) <i>B21D 51/26</i>	(11) 3 666 564	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 668 948	(51) <i>C09K 19/32</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 663 026	(51) <i>B23B 29/24</i>	(11) 3 666 572	(51) <i>B60K 6/46</i>	(11) 3 669 115	(51) <i>F21K 2/00</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 663 106	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 666 777	(51) <i>H10K 85/00</i>	(11) 3 669 201	(51) <i>G01R 33/12</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 663 128	(51) <i>B60N 2/75</i>	(11) 3 666 875	(51) <i>C12C 13/10</i>	(11) 3 669 432	(51) <i>H02H 7/18</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 663 135	(51) <i>B60R 1/00</i>	(11) 3 667 021	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 3 669 480	(51) <i>H04L 1/20</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 663 516	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 3 667 152	(51) <i>F17C 1/16</i>	(11) 3 669 518	(51) <i>H04M 1/253</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 663 569	(51) <i>F02D 41/20</i>	(11) 3 667 272	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 669 542	(51) <i>H04N 19/30</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 663 599	(51) <i>F16C 32/04</i>	(11) 3 667 305	(51) <i>G01N 27/403</i>	(11) 3 669 563	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 663 917	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 667 325	(51) <i>G01N 33/94</i>	(11) 3 669 567	(51) <i>H04L 41/0853</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 664 013	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 667 327	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 669 568	(51) <i>H04W 24/08</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 664 274	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) 3 667 369	(51) <i>G01S 19/42</i>	(11) 3 669 574	(51) <i>H04W 28/08</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 664 421	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 667 638	(51) <i>G06V 20/54</i>	(11) 3 669 843	(51) <i>A61F 13/02</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 664 443	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 667 911	(51) <i>H03K 3/037</i>	(11) 3 669 884	(51) <i>A61K 35/28</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 664 553	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 667 964	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 670 199	(51) <i>B41J 3/407</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 664 726	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 668 011	(51) <i>H04L 41/022</i>	(11) 3 670 310	(51) <i>B62J 6/04</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 664 874	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 668 053	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 670 351	(51) <i>B64D 29/08</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 664 875	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 668 111	(51) <i>H03G 3/34</i>	(11) 3 670 503	(51) <i>C07D 333/76</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 664 880	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 3 668 187	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 670 620	(51) <i>C09G 1/02</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 665 424	(51) <i>F24F 11/83</i>	(11) 3 668 384	(51) <i>A61B 5/0507</i>	(11) 3 670 621	(51) <i>C09G 1/02</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 665 522	(51) <i>G02B 21/10</i>	(11) 3 668 415	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 670 624	(51) <i>C09J 7/38</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 665 635	(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 3 668 469	(51) <i>A61G 7/00</i>	(11) 3 670 693	(51) <i>C22C 38/00</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 665 656	(51) <i>G06T 15/08</i>	(11) 3 668 582	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 670 727	(51) <i>D06F 29/00</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 665 844	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 668 594	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 670 809	(51) <i>E06B 3/46</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 665 954	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 668 617	(51) <i>A63B 53/00</i>	(11) 3 670 895	(51) <i>F02M 55/02</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 666 151	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 668 780	(51) <i>B62D 55/24</i>	(11) 3 671 005	(51) <i>F16P 3/12</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 666 152	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 3 668 788	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 671 055	(51) <i>F24F 11/30</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	

(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 671 115	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 673 746	(51) <i>A23L 3/3418</i>	(11) 3 676 891	(51) <i>B65D 73/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 671 533	(51) <i>G06V 20/20</i>	(11) 3 673 804	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 676 908	(51) <i>H01Q 3/44</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 671 766	(51) <i>H01B 7/08</i>	(11) 3 673 942	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 676 994	(51) <i>H04L 61/3015</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 671 908	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 674 197	(51) <i>B62J 43/13</i>	(11) 3 677 031	(51) <i>H04N 19/122</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 671 920	(51) <i>H01M 8/10</i>	(11) 3 674 208	(51) <i>B64C 21/06</i>	(11) 3 677 063	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 671 927	(51) <i>H01M 8/1016</i>	(11) 3 674 230	(51) <i>B65D 77/02</i>	(11) 3 677 145	(51) <i>A47B 13/02</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 671 977	(51) <i>H01R 24/52</i>	(11) 3 674 289	(51) <i>C07J 41/00</i>	(11) 3 677 254	(51) <i>A61K 9/20</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 672 009	(51) <i>H02H 9/04</i>	(11) 3 674 485	(51) <i>E02F 9/16</i>	(11) 3 677 512	(51) <i>B64C 3/34</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 672 112	(51) <i>H04B 10/61</i>	(11) 3 674 554	(51) <i>F04C 18/16</i>	(11) 3 677 531	(51) <i>B65H 19/30</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 672 117	(51) <i>H04K 3/00</i>	(11) 3 674 690	(51) <i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 677 574	(51) <i>C07D 257/02</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 672 125	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 674 926	(51) <i>G06F 16/908</i>	(11) 3 677 763	(51) <i>F02D 29/06</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 672 130	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 675 087	(51) <i>G09C 1/00</i>	(11) 3 677 814	(51) <i>F16H 61/664</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 672 444	(51) <i>A45C 11/00</i>	(11) 3 675 434	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 677 855	(51) <i>F25B 1/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 672 486	(51) <i>A61B 5/1473</i>	(11) 3 675 466	(51) <i>H04L 61/5061</i>	(11) 3 677 918	(51) <i>G01N 35/10</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 672 519	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 3 675 523	(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 677 940	(51) <i>G02B 6/44</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 672 812	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 3 675 950	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 678 135	(51) <i>G10L 21/0208</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 672 845	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 676 013	(51) <i>B04B 13/00</i>	(11) 3 678 333	(51) <i>H04L 67/50</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 673 243	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 676 121	(51) <i>B60K 11/08</i>	(11) 3 678 469	(51) <i>A01D 57/02</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 673 269	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 676 419	(51) <i>C23C 22/13</i>	(11) 3 678 588	(51) <i>A61C 7/14</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 673 283	(51) <i>G01S 3/02</i>	(11) 3 676 422	(51) <i>C23C 28/04</i>	(11) 3 678 634	(51) <i>A61K 8/41</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 673 289	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 676 425	(51) <i>C30B 15/20</i>	(11) 3 678 811	(51) <i>B23K 26/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 673 406	(51) <i>G06V 10/145</i>	(11) 3 676 508	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 679 032	(51) <i>C07D 403/12</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 673 417	(51) <i>G06N 3/044</i>	(11) 3 676 561	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 679 179	(51) <i>C25D 7/12</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 673 540	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 676 587	(51) <i>G01L 5/22</i>	(11) 3 679 301	(51) <i>F24C 15/10</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 673 541	(51) <i>H05K 9/00</i>	(11) 3 676 629	(51) <i>G01S 7/48</i>	(11) 3 679 395	(51) <i>G01S 17/18</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 673 580	(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 3 676 751	(51) <i>G07D 7/12</i>	(11) 3 679 406	(51) <i>G01V 1/38</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 673 610	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 676 784	(51) <i>G06Q 10/0875</i>	(11) 3 679 424	(51) <i>G02F 1/35</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 673 635	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 676 795	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 679 466	(51) <i>G06F 3/12</i>

(84) NL 11.10.2023		FI 01.03.2023		GR 02.06.2023	(84) NL 04.10.2023
(11) 3 679 612	(51) <i>H01M 10/06</i>	HR 01.03.2023		IS 01.07.2023	(11) 3 686 408
(84) NL 25.10.2023		LT 01.03.2023		LU 01.06.2023	(51) <i>F01P 7/16</i>
(11) 3 679 704	(51) <i>H04L 41/5009</i>	LV 01.03.2023		MC 01.03.2023	(84) NL 25.10.2023
(84) NL 04.10.2023		NL 01.07.2023		NO 01.06.2023	(11) 3 686 614
(11) 3 680 001	(51) <i>B01D 29/15</i>	PT 03.07.2023		RO 01.03.2023	(51) <i>G01R 22/10</i>
(84) NL 04.10.2023		RS 01.03.2023		SE 01.03.2023	(84) NL 18.10.2023
(11) 3 680 105	(51) <i>B41F 15/08</i>	SI 01.03.2023		SK 01.03.2023	(11) 3 686 931
(84) NL 18.10.2023		SM 01.03.2023			(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 680 226	(51) <i>C07C 37/52</i>	(11) 3 683 394	(51) <i>E05F 5/02</i>	(11) 3 687 042	(51) <i>H02K 3/52</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 680 314	(51) <i>C11D 1/14</i>	(11) 3 683 414	(51) <i>F01N 3/10</i>	(11) 3 687 047	(51) <i>H02K 15/03</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 680 396	(51) <i>E02F 9/08</i>	(11) 3 683 542	(51) <i>G01C 3/06</i>	(11) 3 687 078	(51) <i>H04B 5/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 680 430	(51) <i>E05D 3/14</i>	(11) 3 683 562	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 3 687 124	(51) <i>H04L 12/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 680 437	(51) <i>E06B 3/02</i>	(11) 3 683 777	(51) <i>G07F 13/00</i>	(11) 3 687 401	(51) <i>A61B 5/15</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 680 593	(51) <i>F25D 17/08</i>	(11) 3 683 936	(51) <i>H02K 5/24</i>	(11) 3 687 711	(51) <i>B21D 11/14</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 680 685	(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 3 684 121	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 687 743	(51) <i>B25J 9/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 680 686	(51) <i>G01S 13/74</i>	(11) 3 684 133	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 688 124	(51) <i>C10M 105/32</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 680 727	(51) <i>B41J 29/02</i>	(11) 3 684 311	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 688 125	(51) <i>C10M 105/34</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 680 822	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 684 503	(51) <i>B01J 20/26</i>	(11) 3 688 524	(51) <i>G02F 1/1368</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 681 137	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 684 564	(51) <i>B25J 15/06</i>	(11) 3 688 530	(51) <i>H01S 3/131</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 681 353	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 684 742	(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 3 688 594	(51) <i>G06F 8/71</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 681 427	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 684 757	(51) <i>C07C 15/107</i>	(11) 3 688 744	(51) <i>G09B 23/28</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 681 453	(51) <i>A61F 13/20</i>	(11) 3 684 957	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 688 904	(51) <i>H04L 1/1822</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 681 549	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 685 035	(51) <i>F02M 59/46</i>	(11) 3 689 195	(51) <i>A47J 36/38</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 682 210	(51) <i>H01L 21/00</i>	(11) 3 685 223	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 689 218	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 682 299	(51) <i>G04B 37/00</i>	(11) 3 685 227	(51) <i>G03B 15/03</i>	(11) 3 689 259	(51) <i>A61B 17/04</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 682 507	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 685 314	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 689 409	(51) <i>A61M 25/02</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 682 653	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 685 544	(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 3 689 413	(51) <i>A61N 1/05</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 682 704	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 685 752	(51) <i>A61B 6/14</i>	(11) 3 689 531	(51) <i>B23K 31/00</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 683 034	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 3 685 787	(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 3 689 631	(51) <i>B41M 5/00</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 683 083	(51) <i>B60L 53/36</i>	(11) 3 685 874	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 689 634	(51) <i>B43L 19/00</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 683 351	(51) <i>D06F 25/00</i>	(11) 3 685 940	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 689 752	(51) <i>B64D 41/00</i>
(84) AT 01.03.2023	(51) <i>D06F 37/26</i>	(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
DK 01.03.2023	(84) CZ 01.03.2023	(11) 3 685 978	(51) <i>B27D 1/04</i>	(11) 3 690 112	(51) <i>D06F 37/26</i>
	EE 01.03.2023	(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
		(11) 3 686 232	(51) <i>C08G 59/62</i>	(11) 3 690 263	(51) <i>F16B 37/08</i>

(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 690 324	(51) <i>A47J 36/38</i>	(11) 3 694 068	(51) <i>H02H 9/02</i>	(11) 3 698 176	(51) <i>G01T 7/00</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 690 498	(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 3 694 104	(51) <i>H03H 7/40</i>	(11) 3 698 183	(51) <i>G02B 6/26</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 690 549	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 694 667	(51) <i>B23C 5/20</i>	(11) 3 698 509	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 690 615	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 694 687	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 698 617	(51) <i>A01C 7/20</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 690 632	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 694 850	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 3 698 949	(51) <i>B29C 67/20</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 690 634	(51) <i>H04H 60/04</i>	(11) 3 694 856	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 699 026	(51) <i>B60N 2/90</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 690 815	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 695 313	(51) <i>G06F 9/52</i>	(11) 3 699 164	(51) <i>C07C 17/20</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 690 993	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 695 318	(51) <i>G06F 12/0871</i>	(11) 3 699 170	(51) <i>C07C 319/02</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 691 231	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 695 460	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 699 316	(51) <i>C23C 14/12</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 691 360	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 695 635	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 699 452	(51) <i>F16F 9/32</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 691 376	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 695 655	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 699 731	(51) <i>H04L 67/131</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 691 562	(51) <i>A61C 7/08</i>	(11) 3 695 656	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 699 808	(51) <i>G06V 40/16</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 692 301	(51) <i>F21V 21/40</i>	(11) 3 695 795	(51) <i>A61B 17/3207</i>	(11) 3 699 873	(51) <i>G07C 9/37</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 692 400	(51) <i>G02B 5/32</i>	(11) 3 695 806	(51) <i>A61C 17/16</i>	(11) 3 699 881	(51) <i>G08B 13/24</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 692 438	(51) <i>G06V 10/26</i>	(11) 3 695 834	(51) <i>A61K 31/194</i>	(11) 3 699 951	(51) <i>H01J 61/20</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 692 930	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 696 121	(51) <i>B25J 15/10</i>	(11) 3 699 997	(51) <i>H01M 10/0567</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 692 941	(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 3 696 180	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 700 000	(51) <i>H01M 10/0585</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 693 178	(51) <i>B41J 15/16</i>	(11) 3 696 218	(51) <i>C08J 9/32</i>	(11) 3 700 030	(51) <i>H01S 5/10</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 693 221	(51) <i>B60Q 3/54</i>	(11) 3 696 294	(51) <i>C23C 16/26</i>	(11) 3 700 061	(51) <i>A47K 10/48</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 693 257	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 3 696 338	(51) <i>E04B 5/32</i>	(11) 3 700 100	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 693 401	(51) <i>C08F 20/30</i>	(11) 3 696 369	(51) <i>E21B 17/00</i>	(11) 3 700 105	(51) <i>H04B 10/293</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 693 412	(51) <i>C08L 77/00</i>	(11) 3 696 658	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 700 125	(51) <i>H04L 9/08</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 693 476	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 696 865	(51) <i>H01L 31/103</i>	(11) 3 700 162	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 693 567	(51) <i>F01P 3/18</i>	(11) 3 696 996	(51) <i>H04B 10/079</i>	(11) 3 700 825	(51) <i>B65D 5/00</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 693 611	(51) <i>F04D 29/08</i>	(11) 3 697 074	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 700 851	(51) <i>B66B 7/06</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 693 682	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 3 697 564	(51) <i>B23K 26/067</i>	(11) 3 701 127	(51) <i>F01D 5/20</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 693 718	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 697 876	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 701 368	(51) <i>G06F 7/44</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 693 994	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 697 953	(51) <i>D02G 3/04</i>	(11) 3 701 608	(51) <i>H02H 3/08</i>

(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 701 610	(51) <i>H02H 9/00</i>	(11) 3 704 851	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) 3 708 276	(51) <i>B22F 7/08</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 701 680	(51) <i>H04L 41/5041</i>	(11) 3 704 890	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 708 335	(51) <i>B29C 64/118</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 701 755	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 704 896	(51) <i>H04W 36/14</i>	(11) 3 708 390	(51) <i>B60C 23/04</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 701 793	(51) <i>A01M 13/00</i>	(11) 3 704 917	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 708 424	(51) <i>B60N 2/64</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 701 857	(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 3 705 050	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 708 813	(51) <i>F02D 11/10</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 701 883	(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 3 705 312	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 709 050	(51) <i>G01S 7/481</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 702 337	(51) <i>C03C 17/23</i>	(11) 3 705 461	(51) <i>C03B 37/012</i>	(11) 3 709 058	(51) <i>G01S 19/21</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 702 421	(51) <i>C09D 11/30</i>	(11) 3 705 478	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 709 067	(51) <i>G02B 21/36</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 702 459	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 705 522	(51) <i>C08L 27/06</i>	(11) 3 709 388	(51) <i>H01M 50/502</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 702 650	(51) <i>F16K 1/42</i>	(11) 3 705 768	(51) <i>F16L 37/40</i>	(11) 3 709 428	(51) <i>H01M 10/0568</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 702 671	(51) <i>F24C 3/08</i>	(11) 3 705 994	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 709 461	(51) <i>H02G 3/06</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 702 722	(51) <i>G01B 7/16</i>	(11) 3 706 248	(51) <i>H01R 9/03</i>	(11) 3 709 540	(51) <i>H04J 3/16</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 702 982	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 3 706 338	(51) <i>H04B 17/29</i>	(11) 3 709 608	(51) <i>H04L 61/4552</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 703 007	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 706 370	(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 3 710 105	(51) <i>A61N 1/375</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 703 024	(51) <i>G08C 15/00</i>	(11) 3 706 371	(51) <i>H04L 43/026</i>	(11) 3 710 328	(51) <i>B60W 50/04</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 703 182	(51) <i>H01P 5/02</i>	(11) 3 706 401	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 710 927	(51) <i>G06Q 10/0637</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 703 410	(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 3 706 630	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 710 929	(51) <i>H04L 45/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 703 441	(51) <i>H04W 40/12</i>	(11) 3 706 845	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 711 008	(51) <i>H04W 4/14</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 703 792	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 3 707 108	(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 3 711 041	(51) <i>G09F 9/30</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 704 113	(51) <i>C07D 413/14</i>	(11) 3 707 330	(51) <i>E05D 3/16</i>	(11) 3 711 149	(51) <i>H02K 15/06</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 704 167	(51) <i>C08F 210/02</i>	(11) 3 707 337	(51) <i>E06B 7/096</i>	(11) 3 711 361	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 704 410	(51) <i>F22B 31/00</i>	(11) 3 707 469	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 711 417	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 704 417	(51) <i>F24F 6/06</i>	(11) 3 707 529	(51) <i>G01S 17/08</i>	(11) 3 711 439	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 704 422	(51) <i>F24F 11/64</i>	(11) 3 707 671	(51) <i>H04N 1/32</i>	(11) 3 711 453	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 704 466	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 3 708 015	(51) <i>A41D 27/28</i>	(11) 3 711 897	(51) <i>B23P 21/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 704 562	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 708 091	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 711 902	(51) <i>B24D 9/08</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 704 579	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 708 179	(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) 3 711 942	(51) <i>B31D 5/00</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 704 695	(51) <i>G11B 5/55</i>	(11) 3 708 230	(51) <i>A63C 9/086</i>	(11) 3 712 422	(51) <i>F03D 1/06</i>

(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 712 542	(51) <i>F25B 41/20</i>	(11) 3 715 672	(51) <i>F16H 45/00</i>	(11) 3 718 818	(51) <i>B60N 2/75</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 712 618	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) 3 715 817	(51) <i>G01M 11/00</i>	(11) 3 718 836	(51) <i>B60S 5/06</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 712 649	(51) <i>G01S 7/4863</i>	(11) 3 715 820	(51) <i>G01M 13/02</i>	(11) 3 718 879	(51) <i>B64C 3/54</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 712 692	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 715 880	(51) <i>G01R 31/11</i>	(11) 3 719 225	(51) <i>E03D 9/03</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 712 761	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 715 931	(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 719 250	(51) <i>E21B 33/038</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 712 880	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 716 118	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 719 348	(51) <i>F16G 11/10</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 712 930	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 716 200	(51) <i>G06T 5/20</i>	(11) 3 719 365	(51) <i>F16K 31/53</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 712 947	(51) <i>H10K 59/122</i>	(11) 3 716 224	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 719 697	(51) <i>G06V 10/82</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 713 082	(51) <i>H03F 3/183</i>	(11) 3 716 229	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 719 927	(51) <i>H01Q 3/00</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 713 195	(51) <i>H04L 67/1095</i>	(11) 3 716 264	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 3 720 140	(51) <i>H04N 21/443</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 713 211	(51) <i>H04N 23/69</i>	(11) 3 716 266	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 720 214	(51) <i>H04W 72/04</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 713 335	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 716 355	(51) <i>H01M 50/202</i>	(11) 3 720 266	(51) <i>A01F 12/26</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 713 982	(51) <i>C08F 220/20</i>	(11) 3 716 373	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 3 720 284	(51) <i>A21B 1/26</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 714 004	(51) <i>C08L 77/02</i>	(11) 3 716 402	(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 3 720 348	(51) <i>A61B 5/024</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 714 177	(51) <i>F16D 1/108</i>	(11) 3 716 627	(51) <i>H04N 19/132</i>	(11) 3 720 524	(51) <i>A61M 5/31</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 714 293	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 3 716 700	(51) <i>H04W 52/52</i>	(11) 3 720 624	(51) <i>B21D 22/02</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 714 579	(51) <i>H04L 47/26</i>	(11) 3 716 817	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 720 629	(51) <i>B21J 15/02</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 714 597	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 716 925	(51) <i>A61F 13/00</i>	(11) 3 720 658	(51) <i>B25C 5/16</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 714 766	(51) <i>A61B 3/10</i>	(11) 3 716 926	(51) <i>A61F 13/08</i>	(11) 3 720 715	(51) <i>B41F 15/20</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 714 793	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 717 067	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 720 717	(51) <i>B41F 31/04</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 714 799	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 717 372	(51) <i>B65D 75/14</i>	(11) 3 721 101	(51) <i>F16B 5/02</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 714 829	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 717 609	(51) <i>C11D 1/835</i>	(11) 3 721 111	(51) <i>F16D 48/06</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 715 139	(51) <i>B44C 1/175</i>	(11) 3 717 924	(51) <i>G01R 33/30</i>	(11) 3 721 305	(51) <i>G05B 19/4099</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 715 268	(51) <i>B65B 31/02</i>	(11) 3 717 984	(51) <i>G06Q 40/10</i>	(11) 3 721 646	(51) <i>H04W 4/46</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 715 318	(51) <i>B82B 3/00</i>	(11) 3 718 306	(51) <i>H04N 19/48</i>	(11) 3 721 773	(51) <i>A47K 10/38</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 715 470	(51) <i>C12Q 1/6818</i>	(11) 3 718 338	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 721 790	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 715 534	(51) <i>E02F 3/34</i>	(11) 3 718 424	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 722 156	(51) <i>B60R 11/00</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 715 666	(51) <i>F16D 69/02</i>	(11) 3 718 435	(51) <i>A47B 88/40</i>	(11) 3 722 164	(51) <i>B60S 5/06</i>

(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 722 212	(51) <i>B64G 1/24</i>	(11) 3 726 081	(51) <i>F16D 1/076</i>	(11) 3 731 147	(51) <i>G06K 19/067</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 722 227	(51) <i>B65D 83/14</i>	(11) 3 726 233	(51) <i>G01R 31/3193</i>	(11) 3 731 295	(51) <i>H01M 10/04</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 722 340	(51) <i>C08F 214/18</i>	(11) 3 726 258	(51) <i>G01V 5/10</i>	(11) 3 731 353	(51) <i>H01S 5/02216</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 722 379	(51) <i>C09D 11/037</i>	(11) 3 726 749	(51) <i>H04B 10/073</i>	(11) 3 731 442	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 722 566	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 726 797	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 731 447	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 722 682	(51) <i>F24F 1/00</i>	(11) 3 726 896	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 731 465	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 722 700	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 3 726 899	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 731 519	(51) <i>H04N 7/15</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 723 045	(51) <i>G06T 7/20</i>	(11) 3 727 255	(51) <i>A61F 13/49</i>	(11) 3 731 785	(51) <i>A61F 2/50</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 723 271	(51) <i>H02P 7/00</i>	(11) 3 727 581	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 3 731 875	(51) <i>A61K 47/68</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 723 556	(51) <i>A44B 11/06</i>	(11) 3 727 698	(51) <i>B02C 18/14</i>	(11) 3 731 893	(51) <i>A61M 1/34</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 723 608	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 727 728	(51) <i>B23B 51/04</i>	(11) 3 731 994	(51) <i>B24B 1/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 723 613	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 727 762	(51) <i>B25D 17/24</i>	(11) 3 732 001	(51) <i>B25J 9/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 723 675	(51) <i>A61F 5/457</i>	(11) 3 728 043	(51) <i>B64D 45/08</i>	(11) 3 732 091	(51) <i>B64U 10/13</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 723 909	(51) <i>B05B 1/28</i>	(11) 3 728 188	(51) <i>C07D 209/12</i>	(11) 3 732 103	(51) <i>B64D 25/14</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 724 189	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 728 370	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 732 117	(51) <i>B65D 85/804</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 724 692	(51) <i>G01V 1/16</i>	(11) 3 728 535	(51) <i>C11D 1/66</i>	(11) 3 732 405	(51) <i>F24H 9/20</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 724 816	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 728 923	(51) <i>F16L 15/06</i>	(11) 3 732 521	(51) <i>G02B 7/00</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 724 916	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 728 956	(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) 3 732 662	(51) <i>G06T 19/20</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 725 127	(51) <i>H04L 65/1095</i>	(11) 3 729 447	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 3 732 748	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 725 205	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 729 822	(51) <i>H04R 1/32</i>	(11) 3 732 790	(51) <i>H03K 19/17748</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 725 315	(51) <i>A61K 31/554</i>	(11) 3 729 988	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 3 732 972	(51) <i>A21C 3/06</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 725 332	(51) <i>A61K 31/401</i>	(11) 3 730 531	(51) <i>C08G 59/20</i>	(11) 3 733 239	(51) <i>A61N 1/362</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 725 494	(51) <i>B29C 35/04</i>	(11) 3 730 857	(51) <i>F24F 11/62</i>	(11) 3 733 390	(51) <i>B29C 33/38</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 725 495	(51) <i>B29C 63/32</i>	(11) 3 730 872	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) 3 733 419	(51) <i>B41M 3/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 725 501	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 3 730 953	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 733 438	(51) <i>B60K 6/48</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 725 564	(51) <i>B60C 15/00</i>	(11) 3 730 970	(51) <i>G01S 19/07</i>	(11) 3 733 460	(51) <i>B60R 21/207</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 725 565	(51) <i>B60C 15/00</i>	(11) 3 731 011	(51) <i>G02F 1/157</i>	(11) 3 733 512	(51) <i>B64C 39/02</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 725 793	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 731 089	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 733 721	(51) <i>C09J 133/06</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	

(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 734 002	(51) <i>E05B 81/76</i>	(11) 3 736 589	(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 3 740 208	(51) <i>A61K 31/496</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 734 069	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 3 736 629	(51) <i>G03B 21/20</i>	(11) 3 740 439	(51) <i>B65D 77/06</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 734 194	(51) <i>F25B 41/00</i>	(11) 3 736 704	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 740 635	(51) <i>E05D 11/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 734 563	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 736 775	(51) <i>G06T 15/06</i>	(11) 3 740 843	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 734 627	(51) <i>H01H 13/12</i>	(11) 3 737 000	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 741 020	(51) <i>H02J 1/10</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 734 631	(51) <i>H01H 33/59</i>	(11) 3 737 007	(51) <i>H04B 17/345</i>	(11) 3 741 146	(51) <i>H04W 72/20</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 734 761	(51) <i>H01Q 7/00</i>	(11) 3 737 028	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 741 277	(51) <i>A47L 9/04</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 734 771	(51) <i>H01R 13/639</i>	(11) 3 737 085	(51) <i>H04N 25/771</i>	(11) 3 741 431	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 734 823	(51) <i>H02M 1/40</i>	(11) 3 737 192	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 741 443	(51) <i>B01D 46/42</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 734 872	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 737 435	(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 3 741 563	(51) <i>B41F 9/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 734 874	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 737 530	(51) <i>B24B 7/18</i>	(11) 3 741 597	(51) <i>B60J 5/10</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 734 889	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 738 275	(51) <i>H04L 43/0852</i>	(11) 3 741 644	(51) <i>B61L 15/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 734 905	(51) <i>H04L 43/0811</i>	(11) 3 738 427	(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) 3 742 012	(51) <i>F16C 33/20</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 734 932	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 738 443	(51) <i>A23L 5/41</i>	(11) 3 742 610	(51) <i>H03H 5/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 734 935	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 738 509	(51) <i>A61B 5/25</i>	(11) 3 742 749	(51) <i>H04Q 11/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 734 953	(51) <i>H04N 1/32</i>	(11) 3 738 965	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 742 872	(51) <i>B41F 15/20</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 734 957	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 739 001	(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 742 882	(51) <i>A01C 23/00</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 734 963	(51) <i>H04N 23/50</i>	(11) 3 739 159	(51) <i>E05F 15/75</i>	(11) 3 743 306	(51) <i>B60L 13/03</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 735 002	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 3 739 339	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 743 367	(51) <i>B66C 23/26</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 735 092	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 739 433	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 743 599	(51) <i>E21B 49/08</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 735 564	(51) <i>F27B 5/16</i>	(11) 3 739 463	(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 3 743 601	(51) <i>F01D 11/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 735 732	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 3 739 503	(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) 3 743 808	(51) <i>G06F 9/451</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 735 739	(51) <i>H02M 3/158</i>	(11) 3 739 576	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 743 913	(51) <i>G10K 11/178</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 736 208	(51) <i>B64C 11/16</i>	(11) 3 739 649	(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 3 744 146	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 736 222	(51) <i>B65D 5/54</i>	(11) 3 739 695	(51) <i>H01R 25/16</i>	(11) 3 744 210	(51) <i>A44C 5/14</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 736 375	(51) <i>D21F 5/00</i>	(11) 3 739 763	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 744 366	(51) <i>A61M 1/36</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 736 557	(51) <i>G01N 21/21</i>	(11) 3 739 930	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 744 473	(51) <i>B23Q 1/44</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 736 581	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 739 984	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 744 587	(51) <i>B60T 7/20</i>

(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 744 723	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 747 536	(51) <i>B01J 4/00</i>	(11) 3 750 307	(51) <i>H04N 19/117</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) AT 22.02.2023	(84) CZ 22.02.2023	(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 744 867	(51) <i>C22C 38/00</i>	EE 22.02.2023	ES 22.02.2023	(11) 3 750 382	(51) <i>A61B 90/30</i>
(84) NL 11.10.2023		FI 22.02.2023	GR 23.05.2023	(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 744 951	(51) <i>F01D 17/16</i>	HR 22.02.2023	IS 22.06.2023	(11) 3 750 438	(51) <i>A43B 23/04</i>
(84) NL 25.10.2023		LT 22.02.2023	LU 03.06.2023	(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 744 984	(51) <i>F15B 11/16</i>	LV 22.02.2023	MC 22.02.2023	(11) 3 750 595	(51) <i>A61N 5/10</i>
(84) NL 18.10.2023		NL 01.07.2023	NO 22.05.2023	(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 744 989	(51) <i>F16B 7/20</i>	PL 22.02.2023	PT 22.06.2023	(11) 3 750 777	(51) <i>B61L 25/02</i>
(84) NL 04.10.2023		RO 22.02.2023	RS 22.02.2023	(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 744 999	(51) <i>F16H 57/027</i>	SE 22.02.2023	SI 22.02.2023	(11) 3 750 789	(51) <i>B63B 1/40</i>
(84) NL 18.10.2023		SK 22.02.2023	SM 22.02.2023	(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 745 024	(51) <i>F21V 29/10</i>	(11) 3 747 683	(51) <i>B60L 3/04</i>	(11) 3 750 883	(51) <i>C07D 309/08</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 745 027	(51) <i>F23R 3/00</i>	(11) 3 747 705	(51) <i>B60R 21/013</i>	(11) 3 751 236	(51) <i>G01D 21/00</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 745 087	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 747 766	(51) <i>B64C 27/12</i>	(11) 3 751 264	(51) <i>C01F 17/206</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 745 106	(51) <i>G01K 11/16</i>	(11) 3 747 767	(51) <i>B64C 27/12</i>	(11) 3 751 383	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 745 142	(51) <i>G01R 1/073</i>	(11) 3 748 168	(51) <i>F15B 11/17</i>	(11) 3 751 472	(51) <i>G06N 10/40</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 745 146	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 748 200	(51) <i>F16H 48/24</i>	(11) 3 751 479	(51) <i>G06Q 10/04</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 745 252	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 748 404	(51) <i>G02B 5/08</i>	(11) 3 751 515	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 745 253	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 748 451	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 751 730	(51) <i>H02S 50/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 745 390	(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 3 748 495	(51) <i>A63F 13/69</i>	(11) 3 751 826	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 745 393	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 748 521	(51) <i>G06F 21/33</i>	(11) 3 751 934	(51) <i>H04W 68/02</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 745 413	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 748 666	(51) <i>H01H 73/18</i>	(11) 3 752 050	(51) <i>H04W 4/70</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 745 619	(51) <i>H04L 27/36</i>	(11) 3 748 810	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 3 752 221	(51) <i>A61M 5/168</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 745 681	(51) <i>H04L 67/00</i>	(11) 3 748 837	(51) <i>G01R 31/34</i>	(11) 3 752 304	(51) <i>B22F 1/052</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 746 235	(51) <i>B22C 9/04</i>	(11) 3 748 996	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 752 350	(51) <i>B29D 30/06</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 746 790	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 749 195	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 752 563	(51) <i>C08L 77/06</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 746 907	(51) <i>G06F 16/242</i>	(11) 3 749 250	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 752 604	(51) <i>C12N 5/09</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 747 146	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 749 420	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 3 752 937	(51) <i>G06V 40/60</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 747 147	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 749 482	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 753 071	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 747 157	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 749 636	(51) <i>C07C 213/04</i>	(11) 3 753 159	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 747 211	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 749 798	(51) <i>D01G 11/00</i>	(11) 3 753 177	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 747 299	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 3 749 837	(51) <i>E21B 47/095</i>	(11) 3 753 285	(51) <i>H04W 28/02</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 747 419	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) 3 749 898	(51) <i>F24D 3/16</i>	(11) 3 753 647	(51) <i>B21D 28/24</i>
		(84) NL 11.10.2023			
		(11) 3 750 283	(51) <i>H04L 45/42</i>		

(84) NL 04.10.2023		(11) 3 756 249	(51) <i>H01R 13/64</i>	(11) 3 759 009	(51) <i>B62D 21/20</i>
(11) 3 753 691	(51) <i>B26D 7/06</i>	(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 11.10.2023		(11) 3 756 375	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 759 013	(51) <i>B62D 49/06</i>
(11) 3 753 704	(51) <i>B29C 53/04</i>	(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(11) 3 756 769	(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 3 759 558	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 753 752	(51) <i>B60C 11/00</i>	(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(11) 3 756 824	(51) <i>B23Q 17/10</i>	(11) 3 759 840	(51) <i>H04W 4/06</i>
(11) 3 753 857	(51) <i>B65D 19/18</i>	(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(84) NL 04.10.2023		(11) 3 756 867	(51) <i>B29C 70/08</i>	(11) 3 759 848	(51) <i>H04L 1/08</i>
(11) 3 753 883	(51) <i>B65H 19/18</i>	(84) NL 18.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(84) NL 11.10.2023		(11) 3 756 928	(51) <i>B60K 37/06</i>	(11) 3 759 989	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 754 241	(51) <i>F16L 41/10</i>	(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(84) AT 15.03.2023	(84) CZ 15.03.2023	(11) 3 756 995	(51) <i>B64C 13/00</i>	(11) 3 760 035	(51) <i>A01F 15/14</i>
DK 15.03.2023	EE 15.03.2023	(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
ES 15.03.2023	FI 15.03.2023	(11) 3 757 094	(51) <i>C07D 239/06</i>	(11) 3 760 159	(51) <i>A61C 7/00</i>
GR 16.06.2023	HR 15.03.2023	(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
IS 15.07.2023	LT 15.03.2023	(11) 3 757 256	(51) <i>C25D 1/04</i>	(11) 3 760 496	(51) <i>B60S 1/46</i>
LU 17.06.2023	LV 15.03.2023	(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
MC 15.03.2023	NL 01.07.2023	(11) 3 757 321	(51) <i>E05D 3/02</i>	(11) 3 760 588	(51) <i>C02F 1/58</i>
NO 15.06.2023	PL 15.03.2023	(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
PT 17.07.2023	RO 15.03.2023	(11) 3 757 326	(51) <i>E05F 3/10</i>	(11) 3 760 619	(51) <i>C07D 239/70</i>
RS 15.03.2023	SE 15.03.2023	(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
SI 15.03.2023	SK 15.03.2023	(11) 3 757 432	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 760 662	(51) <i>C08G 64/06</i>
SM 15.03.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 754 279	(51) <i>F28D 1/03</i>	(11) 3 757 581	(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) 3 760 852	(51) <i>F02B 75/04</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 754 382	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 3 757 628	(51) <i>G02B 5/02</i>	(11) 3 760 958	(51) <i>F28D 7/02</i>
(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 754 418	(51) <i>G02F 1/01</i>	(11) 3 757 635	(51) <i>G02B 6/25</i>	(11) 3 761 038	(51) <i>G01N 35/00</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 754 444	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 757 673	(51) <i>G03B 15/05</i>	(11) 3 761 041	(51) <i>G01P 21/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023	
(11) 3 754 471	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 757 778	(51) <i>H04L 41/082</i>	(11) 3 761 138	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 754 490	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 757 779	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 761 179	(51) <i>G06F 11/07</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 754 607	(51) <i>G06T 7/246</i>	(11) 3 757 784	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 761 209	(51) <i>G06F 21/74</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 754 630	(51) <i>G09F 3/20</i>	(11) 3 757 874	(51) <i>G06V 10/40</i>	(11) 3 761 407	(51) <i>H01M 4/139</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 754 949	(51) <i>H04L 61/45</i>	(11) 3 757 976	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 761 524	(51) <i>H04B 7/204</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 754 983	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 758 089	(51) <i>H01M 10/653</i>	(11) 3 761 536	(51) <i>H04W 16/04</i>
(84) NL 04.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 755 059	(51) <i>H04W 40/16</i>	(11) 3 758 105	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 761 566	(51) <i>H04L 41/142</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 755 428	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 3 758 133	(51) <i>H01M 10/654</i>	(11) 3 761 586	(51) <i>H04W 12/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 755 695	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 758 298	(51) <i>H04L 43/0876</i>	(11) 3 762 532	(51) <i>D06F 58/34</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 04.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 755 845	(51) <i>E02F 3/34</i>	(11) 3 758 377	(51) <i>H04N 19/503</i>	(11) 3 762 537	(51) <i>D21C 9/00</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 25.10.2023	
(11) 3 755 949	(51) <i>F24D 13/02</i>	(11) 3 758 796	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 762 977	(51) <i>C09K 11/06</i>
(84) NL 11.10.2023		(84) NL 11.10.2023		(84) NL 18.10.2023	
(11) 3 755 952	(51) <i>F24F 11/63</i>	(11) 3 759 007	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 763 600	(51) <i>B62D 1/184</i>
(84) NL 18.10.2023		(84) NL 25.10.2023		(84) NL 11.10.2023	
(11) 3 756 181	(51) <i>G10D 3/04</i>				
(84) NL 11.10.2023					

(11) 3 763 660 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B66C 13/40</i>	(11) 3 767 082 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F01L 1/08</i>	(11) 3 770 032 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60T 7/12</i>
(11) 3 763 683 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B01J 8/24</i>	(11) 3 767 088 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F02B 75/04</i>	(11) 3 770 064 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B64C 11/30</i>
(11) 3 763 690 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C04B 41/83</i>	(11) 3 767 100 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 3 770 096 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B66B 7/06</i>
(11) 3 763 825 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 3 767 192 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F16D 1/112</i>	(11) 3 770 316 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>D06F 58/20</i>
(11) 3 763 880 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E02D 29/14</i>	(11) 3 767 268 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 3 770 497 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F23G 7/00</i>
(11) 3 764 022 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F24D 17/02</i>	(11) 3 767 319 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01S 1/24</i>	(11) 3 770 560 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01F 1/60</i>
(11) 3 764 028 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F25C 1/00</i>	(11) 3 767 323 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 770 619 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01R 31/392</i>
(11) 3 764 105 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) 3 767 502 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 770 620 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01R 31/392</i>
(11) 3 764 291 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 767 698 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 770 658 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G02B 6/30</i>
(11) 3 764 299 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 767 731 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 770 670 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G02B 27/02</i>
(11) 3 764 330 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G07F 17/12</i>	(11) 3 767 778 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 770 721 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 764 525 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02K 9/18</i>	(11) 3 768 013 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 770 844 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06Q 10/02</i>
(11) 3 764 614 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 768 221 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61J 1/14</i>	(11) 3 770 928 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01F 3/10</i>
(11) 3 764 619 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 67/1095</i>	(11) 3 768 550 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60N 2/14</i>	(11) 3 771 042 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01R 4/02</i>
(11) 3 764 626 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04M 1/04</i>	(11) 3 768 553 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60N 2/66</i>	(11) 3 771 048 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H03M 1/14</i>
(11) 3 764 653 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 21/482</i>	(11) 3 768 790 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C08K 5/00</i>	(11) 3 771 129 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 764 860 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A47L 9/12</i>	(11) 3 768 801 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C10G 9/00</i>	(11) 3 771 276 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 764 929 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/24</i>	(11) 3 769 001 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F16L 33/22</i>	(11) 3 771 389 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A47K 5/12</i>
(11) 3 765 205 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 3 769 164 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G04F 7/08</i>	(11) 3 771 505 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B21J 15/02</i>
(11) 3 765 218 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B21F 1/02</i>	(11) 3 769 183 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(11) 3 771 532 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B26B 21/56</i>
(11) 3 765 341 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 3 769 187 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 771 548 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B29C 64/153</i>
(11) 3 765 462 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 3 769 230 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 771 642 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F25B 21/02</i>
(11) 3 765 676 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E01H 1/04</i>	(11) 3 769 262 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 771 652 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B65C 1/02</i>
(11) 3 765 691 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>E05B 65/06</i>	(11) 3 769 300 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G10D 3/02</i>	(11) 3 771 814 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F02D 31/00</i>
(11) 3 765 898 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 769 451 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 771 876 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F28D 9/00</i>
(11) 3 766 434 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 769 657 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 771 877 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F28F 1/00</i>
(11) 3 766 866 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C07C 303/32</i>	(11) 3 769 819 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A62C 3/08</i>	(11) 3 771 898 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01N 15/06</i>
(11) 3 766 969 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C12N 9/96</i>	(11) 3 769 985 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 771 945 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G03B 21/20</i>

(11) 3 771 977 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 775 049 (84) NL 18.10.2023	(51) C08L 95/00	(11) 3 778 139 (84) NL 18.10.2023	(51) B25J 9/00
(11) 3 772 005 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 21/55	(11) 3 775 400 (84) NL 04.10.2023	(51) E02F 3/76	(11) 3 778 168 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 33/30
(11) 3 772 161 (84) NL 04.10.2023	(51) H02K 11/042	(11) 3 775 553 (84) NL 04.10.2023	(51) F04B 43/073	(11) 3 778 283 (84) NL 11.10.2023	(51) B60K 17/04
(11) 3 772 311 (84) NL 04.10.2023	(51) A47L 9/06	(11) 3 775 639 (84) NL 04.10.2023	(51) F16K 15/06	(11) 3 778 371 (84) NL 11.10.2023	(51) B62M 9/16
(11) 3 772 323 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 1/005	(11) 3 775 730 (84) NL 04.10.2023	(51) F25D 25/02	(11) 3 778 378 (84) NL 04.10.2023	(51) B64C 1/06
(11) 3 772 337 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 17/00	(11) 3 775 810 (84) NL 25.10.2023	(51) G01J 3/51	(11) 3 778 379 (84) NL 04.10.2023	(51) B64C 3/26
(11) 3 772 402 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 65/00	(11) 3 775 947 (84) NL 25.10.2023	(51) G01R 31/34	(11) 3 778 462 (84) NL 18.10.2023	(51) B66B 5/00
(11) 3 772 467 (84) NL 18.10.2023	(51) B65C 9/40	(11) 3 776 004 (84) NL 18.10.2023	(51) G01T 1/16	(11) 3 778 570 (84) NL 04.10.2023	(51) C07D 209/52
(11) 3 772 625 (84) NL 04.10.2023	(51) F25D 17/04	(11) 3 776 064 (84) NL 18.10.2023	(51) G02B 27/46	(11) 3 778 676 (84) NL 11.10.2023	(51) C08F 236/04
(11) 3 772 657 (84) NL 04.10.2023	(51) G01R 31/392	(11) 3 776 175 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 11/36	(11) 3 778 801 (84) NL 18.10.2023	(51) C09D 11/101
(11) 3 772 684 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/12	(11) 3 776 177 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 779 027 (84) NL 25.10.2023	(51) D06F 58/20
(11) 3 772 733 (84) NL 04.10.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 776 193 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 779 033 (84) NL 18.10.2023	(51) D06N 7/00
(11) 3 772 762 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 50/342	(11) 3 776 420 (84) NL 18.10.2023	(51) G06Q 20/20	(11) 3 779 054 (84) NL 18.10.2023	(51) E02F 3/43
(11) 3 772 799 (84) NL 11.10.2023	(51) H02K 1/20	(11) 3 776 715 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 50/20	(11) 3 779 058 (84) NL 04.10.2023	(51) E02F 9/16
(11) 3 772 846 (84) NL 18.10.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 776 778 (84) NL 11.10.2023	(51) H02H 3/06	(11) 3 779 059 (84) NL 11.10.2023	(51) E02F 9/20
(11) 3 773 091 (84) NL 11.10.2023	(51) A47J 31/52	(11) 3 776 816 (84) NL 04.10.2023	(51) H02K 5/128	(11) 3 779 066 (84) NL 25.10.2023	(51) E02F 9/24
(11) 3 773 101 (84) NL 18.10.2023	(51) A47K 5/16	(11) 3 776 877 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 1/525	(11) 3 779 105 (84) NL 11.10.2023	(51) G07C 9/00
(11) 3 773 333 (84) NL 18.10.2023	(51) A61F 2/16	(11) 3 776 942 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 1/04	(11) 3 779 384 (84) NL 11.10.2023	(51) G01K 1/12
(11) 3 773 387 (84) NL 18.10.2023	(51) A61F 13/15	(11) 3 776 968 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 779 386 (84) NL 04.10.2023	(51) G01K 7/42
(11) 3 773 396 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 13/535	(11) 3 777 101 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 67/5681	(11) 3 779 395 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 1/22
(11) 3 773 790 (84) NL 11.10.2023	(51) A61M 1/28	(11) 3 777 122 (84) NL 04.10.2023	(51) G06V 10/25	(11) 3 779 405 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 15/14
(11) 3 773 887 (84) NL 25.10.2023	(51) A61N 1/375	(11) 3 777 346 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 48/20	(11) 3 779 478 (84) NL 18.10.2023	(51) G01R 31/00
(11) 3 773 923 (84) NL 04.10.2023	(51) A61Q 5/10	(11) 3 777 506 (84) NL 04.10.2023	(51) A01D 34/00	(11) 3 779 495 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 33/385
(11) 3 774 203 (84) NL 25.10.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 777 658 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 5/145	(11) 3 779 557 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 21/06
(11) 3 774 287 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 64/393	(11) 3 777 707 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 17/04	(11) 3 779 599 (84) NL 18.10.2023	(51) G03F 7/32
(11) 3 774 499 (84) NL 18.10.2023	(51) B62D 15/02	(11) 3 777 708 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 779 638 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 774 530 (84) NL 04.10.2023	(51) B64C 27/08	(11) 3 778 089 (84) NL 04.10.2023	(51) B23K 7/00	(11) 3 779 736 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 21/31
(11) 3 774 836 (84) NL 04.10.2023	(51) C07J 71/00	(11) 3 778 102 (84) NL 04.10.2023	(51) B23K 26/24	(11) 3 779 757 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 21/62

(11) 3 779 788 (84) NL 11.10.2023	(51) G09G 3/20	(11) 3 782 019 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 7/485	(11) 3 784 012 (84) NL 04.10.2023	(51) H05K 7/20
(11) 3 779 913 (84) NL 11.10.2023	(51) G08B 23/00	(11) 3 782 135 (84) NL 18.10.2023	(51) G07C 9/00	(11) 3 784 411 (84) NL 25.10.2023	(51) B05B 9/01
(11) 3 779 923 (84) NL 04.10.2023	(51) G08G 3/00	(11) 3 782 336 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 45/586	(11) 3 784 412 (84) NL 18.10.2023	(51) B05B 12/00
(11) 3 779 938 (84) NL 04.10.2023	(51) G09F 9/35	(11) 3 782 409 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 52/24	(11) 3 784 417 (84) NL 18.10.2023	(51) B07B 11/04
(11) 3 779 948 (84) NL 04.10.2023	(51) G09G 3/3233	(11) 3 782 434 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 36/02	(11) 3 784 630 (84) NL 11.10.2023	(51) C03C 17/36
(11) 3 779 959 (84) NL 25.10.2023	(51) G09G 5/00	(11) 3 782 514 (84) NL 25.10.2023	(51) A47C 19/02	(11) 3 784 669 (84) NL 25.10.2023	(51) C07D 471/04
(11) 3 779 994 (84) NL 11.10.2023	(51) G16H 10/20	(11) 3 782 830 (84) NL 04.10.2023	(51) B60H 1/00	(11) 3 784 671 (84) NL 11.10.2023	(51) C07D 471/10
(11) 3 780 051 (84) NL 04.10.2023	(51) H01H 13/16	(11) 3 783 094 (84) NL 11.10.2023	(51) C12M 1/24	(11) 3 784 864 (84) NL 11.10.2023	(51) E21B 7/10
(11) 3 780 088 (84) NL 25.10.2023	(51) H01L 23/36	(11) 3 783 140 (84) NL 11.10.2023	(51) D06F 39/02	(11) 3 784 922 (84) NL 11.10.2023	(51) F16G 1/10
(11) 3 780 155 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 50/519	(11) 3 783 232 (84) NL 04.10.2023	(51) F16B 37/04	(11) 3 785 039 (84) NL 04.10.2023	(51) G01R 33/12
(11) 3 780 270 (84) NL 25.10.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 783 237 (84) NL 11.10.2023	(51) F16C 23/08	(11) 3 785 065 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 26/08
(11) 3 780 339 (84) NL 04.10.2023	(51) H02J 50/80	(11) 3 783 258 (84) NL 04.10.2023	(51) F21S 41/29	(11) 3 785 162 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 21/76
(11) 3 780 352 (84) NL 18.10.2023	(51) H02K 11/215	(11) 3 783 269 (84) NL 11.10.2023	(51) F16K 37/00	(11) 3 785 471 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 52/04
(11) 3 780 438 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 1/16	(11) 3 783 282 (84) NL 11.10.2023	(51) F25B 43/00	(11) 3 785 633 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 5/145
(11) 3 780 497 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 41/0806	(11) 3 783 336 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 15/06	(11) 3 785 824 (84) NL 11.10.2023	(51) C22C 33/02
(11) 3 780 512 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 45/302	(11) 3 783 338 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 21/35	(11) 3 785 929 (84) NL 11.10.2023	(51) B60C 1/00
(11) 3 780 573 (84) NL 18.10.2023	(51) G03B 17/12	(11) 3 783 415 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 7/34	(11) 3 785 947 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 15/00
(11) 3 780 671 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 4/40	(11) 3 783 495 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 21/62	(11) 3 785 984 (84) NL 25.10.2023	(51) B60N 2/68
(11) 3 780 688 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 783 550 (84) NL 04.10.2023	(51) G06Q 10/087	(11) 3 785 992 (84) NL 11.10.2023	(51) B60Q 1/38
(11) 3 780 759 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 783 747 (84) NL 04.10.2023	(51) H01R 13/506	(11) 3 786 046 (84) NL 04.10.2023	(51) B62K 21/18
(11) 3 780 818 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 783 772 (84) NL 11.10.2023	(51) H02K 1/16	(11) 3 786 291 (84) NL 18.10.2023	(51) C12N 15/09
(11) 3 780 892 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 4/08	(11) 3 783 808 (84) NL 11.10.2023	(51) H04B 7/0456	(11) 3 786 393 (84) NL 04.10.2023	(51) E04H 12/34
(11) 3 780 899 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 8/22	(11) 3 783 847 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 12/66	(11) 3 786 404 (84) NL 18.10.2023	(51) E05D 15/36
(11) 3 780 978 (84) NL 04.10.2023	(51) A24D 1/14	(11) 3 783 882 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 23/60	(11) 3 786 426 (84) NL 25.10.2023	(51) F02B 77/11
(11) 3 780 994 (84) NL 25.10.2023	(51) A47B 1/02	(11) 3 783 883 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 5/272	(11) 3 786 490 (84) NL 25.10.2023	(51) F16H 57/04
(11) 3 781 589 (84) NL 04.10.2023	(51) C07K 14/78	(11) 3 783 974 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 64/00	(11) 3 786 542 (84) NL 25.10.2023	(51) F24F 13/20
(11) 3 781 815 (84) NL 11.10.2023	(51) F04B 9/10	(11) 3 783 979 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 786 548 (84) NL 18.10.2023	(51) F25C 1/04
(11) 3 781 844 (84) NL 11.10.2023	(51) F16H 61/00	(11) 3 783 989 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 1/1607	(11) 3 786 611 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 15/02

(11) 3 786 671 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01S 19/20</i>	(11) 3 789 272 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B62D 25/02</i>	(11) 3 792 157 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B62D 35/00</i>
(11) 3 786 716 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 789 326 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B65H 7/02</i>	(11) 3 792 181 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B64D 11/04</i>
(11) 3 786 914 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G08B 21/12</i>	(11) 3 789 410 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C08F 14/06</i>	(11) 3 792 474 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F02C 7/20</i>
(11) 3 786 928 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 789 532 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>D06F 57/08</i>	(11) 3 792 475 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F02D 41/06</i>
(11) 3 786 953 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G11B 20/10</i>	(11) 3 789 598 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 3 792 538 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16K 31/42</i>
(11) 3 787 059 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 789 633 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16H 47/02</i>	(11) 3 792 563 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F25B 13/00</i>
(11) 3 787 127 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01R 12/70</i>	(11) 3 789 699 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F25D 23/02</i>	(11) 3 792 574 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F25D 23/06</i>
(11) 3 787 181 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02P 21/05</i>	(11) 3 789 712 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 792 685 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 787 200 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 789 728 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 792 686 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G03B 13/36</i>
(11) 3 787 222 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 789 731 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 792 700 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G04B 17/04</i>
(11) 3 787 280 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04N 23/663</i>	(11) 3 789 775 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01R 15/14</i>	(11) 3 792 866 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06T 1/20</i>
(11) 3 787 383 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H05K 5/02</i>	(11) 3 790 044 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 3 793 102 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 787 745 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 790 067 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 3 793 126 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 787 848 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 790 112 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(11) 3 793 177 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04M 1/72409</i>
(11) 3 787 887 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 790 185 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 793 444 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61B 6/00</i>
(11) 3 788 038 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C07D 403/04</i>	(11) 3 790 225 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 793 499 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61F 13/537</i>
(11) 3 788 390 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01R 33/02</i>	(11) 3 790 617 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61M 25/14</i>	(11) 3 793 928 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B66C 15/00</i>
(11) 3 788 417 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G02B 3/10</i>	(11) 3 791 009 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 3 794 093 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C10G 3/00</i>
(11) 3 788 447 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 791 038 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E05F 5/00</i>	(11) 3 794 267 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F16L 37/56</i>
(11) 3 788 562 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 3 791 084 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F16D 65/00</i>	(11) 3 794 280 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F23G 7/06</i>
(11) 3 788 591 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 791 253 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 794 310 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01B 21/04</i>
(11) 3 788 725 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 791 256 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 794 732 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04B 1/04</i>
(11) 3 788 919 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A47K 3/00</i>	(11) 3 791 573 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 3 794 801 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 41/50</i>
(11) 3 788 973 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 791 618 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 794 892 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 27/00</i>
(11) 3 789 051 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 791 746 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A43B 9/16</i>	(11) 3 794 894 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 1/08</i>
(11) 3 789 080 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 3 791 793 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 794 944 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A01M 21/04</i>
(11) 3 789 121 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B05B 7/00</i>	(11) 3 791 883 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 795 203 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61M 31/00</i>
(11) 3 789 271 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 792 111 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 795 263 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>

(11) 3 795 322 (84) NL 25.10.2023	(51) B29B 7/76	(11) 3 797 189 (84) NL 04.10.2023	(51) D06F 34/10	(11) 3 799 738 (84) NL 18.10.2023	(51) A24F 40/46
(11) 3 795 346 (84) NL 25.10.2023	(51) B32B 3/02	(11) 3 797 211 (84) NL 18.10.2023	(51) F01D 9/04	(11) 3 799 821 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 18/20
(11) 3 795 381 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 11/00	(11) 3 797 251 (84) NL 25.10.2023	(51) F25B 9/14	(11) 3 799 844 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 9/00
(11) 3 795 384 (84) NL 11.10.2023	(51) B60C 11/03	(11) 3 797 368 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 21/10	(11) 3 800 028 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 44/12
(11) 3 795 459 (84) NL 25.10.2023	(51) B62D 35/00	(11) 3 797 480 (84) NL 25.10.2023	(51) H04J 13/00	(11) 3 800 079 (84) NL 18.10.2023	(51) B60K 1/04
(11) 3 795 520 (84) NL 18.10.2023	(51) B65H 31/30	(11) 3 797 823 (84) NL 25.10.2023	(51) A61N 1/05	(11) 3 800 222 (84) NL 18.10.2023	(51) C08L 67/02
(11) 3 795 669 (84) NL 25.10.2023	(51) C11D 17/00	(11) 3 797 969 (84) NL 18.10.2023	(51) B29C 63/02	(11) 3 800 633 (84) NL 11.10.2023	(51) G10L 15/22
(11) 3 795 739 (84) NL 04.10.2023	(51) D06F 58/24	(11) 3 798 003 (84) NL 18.10.2023	(51) B41J 3/28	(11) 3 800 653 (84) NL 25.10.2023	(51) H01H 9/56
(11) 3 795 789 (84) NL 18.10.2023	(51) E05D 5/02	(11) 3 798 028 (84) NL 11.10.2023	(51) B60G 17/016	(11) 3 800 795 (84) NL 18.10.2023	(51) H04B 5/00
(11) 3 795 813 (84) NL 04.10.2023	(51) F02C 7/277	(11) 3 798 033 (84) NL 18.10.2023	(51) B60J 7/14	(11) 3 800 797 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 7/08
(11) 3 795 933 (84) NL 04.10.2023	(51) F25D 23/12	(11) 3 798 094 (84) NL 11.10.2023	(51) B62D 5/04	(11) 3 800 845 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 49/9005
(11) 3 795 966 (84) NL 25.10.2023	(51) G01K 7/16	(11) 3 798 097 (84) NL 25.10.2023	(51) B62D 5/04	(11) 3 800 925 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 61/5014
(11) 3 795 972 (84) NL 11.10.2023	(51) G01M 3/20	(11) 3 798 369 (84) NL 04.10.2023	(51) E02F 9/08	(11) 3 801 092 (84) NL 25.10.2023	(51) A41D 13/12
(11) 3 796 010 (84) NL 04.10.2023	(51) G01R 31/11	(11) 3 798 395 (84) NL 25.10.2023	(51) E05C 9/18	(11) 3 801 529 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 31/505
(11) 3 796 075 (84) NL 11.10.2023	(51) G02F 1/13357	(11) 3 798 423 (84) NL 11.10.2023	(51) F01D 13/00	(11) 3 801 676 (84) NL 11.10.2023	(51) A61M 1/16
(11) 3 796 084 (84) NL 25.10.2023	(51) G03B 17/14	(11) 3 798 531 (84) NL 18.10.2023	(51) F24H 9/13	(11) 3 801 786 (84) NL 04.10.2023	(51) A63B 23/03
(11) 3 796 126 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 798 672 (84) NL 25.10.2023	(51) G01S 7/481	(11) 3 802 047 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 45/14
(11) 3 796 307 (84) NL 18.10.2023	(51) G10K 11/00	(11) 3 798 811 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 3/04817	(11) 3 802 090 (84) NL 18.10.2023	(51) B29D 99/00
(11) 3 796 460 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 10/48	(11) 3 798 970 (84) NL 18.10.2023	(51) G06T 5/00	(11) 3 802 165 (84) NL 11.10.2023	(51) B60D 1/62
(11) 3 796 469 (84) NL 18.10.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 799 033 (84) NL 25.10.2023	(51) G10K 11/178	(11) 3 802 274 (84) NL 25.10.2023	(51) B62D 1/06
(11) 3 796 584 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 799 091 (84) NL 25.10.2023	(51) H01H 9/56	(11) 3 802 276 (84) NL 11.10.2023	(51) B62D 1/184
(11) 3 796 587 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 799 259 (84) NL 25.10.2023	(51) H02J 50/12	(11) 3 802 927 (84) NL 04.10.2023	(51) D01H 13/14
(11) 3 796 599 (84) NL 04.10.2023	(51) G06N 3/045	(11) 3 799 448 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 4/40	(11) 3 802 981 (84) NL 11.10.2023	(51) E04B 9/22
(11) 3 796 697 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 16/14	(11) 3 799 456 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 8/08	(11) 3 803 031 (84) NL 18.10.2023	(51) E21B 21/10
(11) 3 796 955 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 1/16	(11) 3 799 469 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 803 130 (84) NL 25.10.2023	(51) F04D 29/58
(11) 3 797 025 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 48/275	(11) 3 799 500 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 76/14	(11) 3 803 380 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 30/38
(11) 3 797 070 (84) NL 11.10.2023	(51) B64C 11/28	(11) 3 799 560 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 17/86	(11) 3 803 787 (84) NL 18.10.2023	(51) G06T 7/11
(11) 3 797 128 (84) NL 18.10.2023	(51) B33Y 70/00	(11) 3 799 676 (84) NL 25.10.2023	(51) H03C 1/00	(11) 3 803 807 (84) NL 11.10.2023	(51) G07B 15/00

(11) 3 803 821 (84) NL 04.10.2023	(51) G01B 11/02	(11) 3 806 789 (84) NL 25.10.2023	(51) A61F 13/00	(11) 3 809 231 (84) NL 18.10.2023	(51) G01C 21/20
(11) 3 803 968 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 23/498	(11) 3 806 799 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 13/84	(11) 3 809 261 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 9/451
(11) 3 804 095 (84) NL 18.10.2023	(51) H02K 1/32	(11) 3 806 973 (84) NL 18.10.2023	(51) B01D 21/00	(11) 3 809 290 (84) NL 25.10.2023	(51) F15B 11/06
(11) 3 804 178 (84) NL 25.10.2023	(51) H04B 17/27	(11) 3 806 992 (84) NL 25.10.2023	(51) B01J 8/02	(11) 3 809 386 (84) NL 04.10.2023	(51) G08B 21/02
(11) 3 804 250 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 807 005 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 15/14	(11) 3 809 655 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 27/26
(11) 3 804 307 (84) NL 18.10.2023	(51) H04N 19/00	(11) 3 807 062 (84) NL 25.10.2023	(51) B26B 19/00	(11) 3 809 692 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 23/67
(11) 3 804 347 (84) NL 25.10.2023	(51) H04N 21/4728	(11) 3 807 086 (84) NL 11.10.2023	(51) B32B 5/02	(11) 3 809 780 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 804 453 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 76/20	(11) 3 807 117 (84) NL 04.10.2023	(51) B60K 35/00	(11) 3 809 900 (84) NL 11.10.2023	(51) A41D 27/20
(11) 3 804 552 (84) NL 11.10.2023	(51) A43C 11/16	(11) 3 807 118 (84) NL 18.10.2023	(51) B60K 35/00	(11) 3 809 990 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 17/221
(11) 3 804 568 (84) NL 25.10.2023	(51) A47B 95/00	(11) 3 807 143 (84) NL 04.10.2023	(51) B62D 5/04	(11) 3 810 267 (84) AL 07.12.2022 CZ 07.12.2022 EE 07.12.2022 FI 07.12.2022 HR 07.12.2022 LT 07.12.2022 LV 07.12.2022 NL 01.07.2023 PL 07.12.2022 RO 07.12.2022 SI 07.12.2022 SM 07.12.2022	(51) A61N 5/10 (84) AT 07.12.2022 DK 07.12.2022 ES 07.12.2022 GR 08.03.2023 IS 07.04.2023 LU 19.06.2023 MC 07.12.2022 NO 07.03.2023 PT 10.04.2023 RS 07.12.2022 SK 07.12.2022
(11) 3 804 603 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 807 245 (84) NL 25.10.2023	(51) C07D 207/337	(11) 3 810 275 (84) NL 04.10.2023	(51) A61P 25/28
(11) 3 804 727 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 31/5377	(11) 3 807 590 (84) NL 04.10.2023	(51) G01B 11/24	(11) 3 810 526 (84) NL 18.10.2023	(51) B65D 75/02
(11) 3 805 055 (84) NL 18.10.2023	(51) B60S 1/38	(11) 3 807 753 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 810 689 (84) NL 25.10.2023	(51) C08K 5/00
(11) 3 805 411 (84) NL 04.10.2023	(51) C22B 1/00	(11) 3 807 870 (84) NL 25.10.2023	(51) G10K 15/02	(11) 3 810 891 (84) NL 04.10.2023	(51) E21B 43/12
(11) 3 805 503 (84) NL 18.10.2023	(51) E05F 15/40	(11) 3 807 951 (84) NL 11.10.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 810 897 (84) NL 18.10.2023	(51) E21B 47/16
(11) 3 805 531 (84) NL 25.10.2023	(51) F01M 13/04	(11) 3 808 207 (84) NL 18.10.2023	(51) A45D 33/18	(11) 3 811 029 (84) NL 11.10.2023	(51) G01C 21/00
(11) 3 805 653 (84) NL 25.10.2023	(51) F24F 7/007	(11) 3 808 208 (84) NL 25.10.2023	(51) A45D 33/18	(11) 3 811 159 (84) NL 18.10.2023	(51) G04B 23/02
(11) 3 805 694 (84) NL 18.10.2023	(51) G01B 11/06	(11) 3 808 210 (84) NL 18.10.2023	(51) A45D 33/18	(11) 3 811 190 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 805 733 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 21/3559	(11) 3 808 657 (84) NL 04.10.2023	(51) B64D 11/06	(11) 3 811 201 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 8/65
(11) 3 805 783 (84) NL 11.10.2023	(51) G01S 7/40	(11) 3 808 758 (84) NL 25.10.2023	(51) C07K 1/02	(11) 3 811 272 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 21/74
(11) 3 805 835 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 5/01	(11) 3 808 804 (84) NL 04.10.2023	(51) C08K 5/00	(11) 3 811 332 (84) NL 04.10.2023	(51) G06T 7/00
(11) 3 805 875 (84) NL 18.10.2023	(51) G05B 13/02	(11) 3 808 812 (84) NL 18.10.2023	(51) C08L 67/02	(11) 3 811 509 (84) NL 04.10.2023	(51) H02M 1/36
(11) 3 805 982 (84) NL 25.10.2023	(51) G06V 10/42	(11) 3 808 961 (84) NL 25.10.2023	(51) F02K 3/02	(11) 3 811 526 (84) NL 11.10.2023	(51) H04B 7/0404
(11) 3 806 234 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 50/20	(11) 3 808 967 (84) NL 04.10.2023	(51) F02M 37/00	(11) 3 811 555 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 806 364 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 1/06	(11) 3 808 990 (84) NL 11.10.2023	(51) F04D 29/16		
(11) 3 806 366 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 809 058 (84) NL 25.10.2023	(51) F24F 11/54		
(11) 3 806 566 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 809 126 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 27/16		
(11) 3 806 763 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 809 181 (84) NL 04.10.2023	(51) G02B 7/04		

(11) 3 811 597 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 67/1001</i>	(11) 3 814 787 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01R 27/18</i>	(11) 3 817 372 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) 3 811 691 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 815 073 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 817 467 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 3 811 702 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 815 291 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 817 513 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H05B 45/395</i>
(11) 3 811 797 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 815 648 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 817 529 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H05K 7/20</i>
(11) 3 811 903 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 815 737 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 817 537 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H05K 13/08</i>
(11) 3 811 983 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 815 835 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B23K 26/064</i>	(11) 3 817 968 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B62J 1/22</i>
(11) 3 812 199 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60L 53/302</i>	(11) 3 815 840 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B23P 15/30</i>	(11) 3 818 293 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16M 11/04</i>
(11) 3 812 225 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60T 8/32</i>	(11) 3 815 931 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 818 294 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F16N 29/00</i>
(11) 3 812 249 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B62D 55/24</i>	(11) 3 815 940 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60G 11/16</i>	(11) 3 818 300 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) 3 812 764 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01N 33/49</i>	(11) 3 815 971 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60P 3/22</i>	(11) 3 818 310 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F24F 13/30</i>
(11) 3 812 799 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01V 1/36</i>	(11) 3 816 024 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B62K 1/00</i>	(11) 3 818 427 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 812 815 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 816 080 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B66B 1/32</i>	(11) 3 818 451 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 16/22</i>
(11) 3 812 837 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G03B 17/18</i>	(11) 3 816 091 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B66C 23/34</i>	(11) 3 818 494 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06T 3/40</i>
(11) 3 812 915 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 16/182</i>	(11) 3 816 153 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C07D 207/14</i>	(11) 3 818 514 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G09F 17/00</i>
(11) 3 813 037 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 816 327 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C25D 11/02</i>	(11) 3 818 654 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 813 196 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(11) 3 816 351 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 818 695 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04N 13/395</i>
(11) 3 813 268 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04B 3/32</i>	(11) 3 816 431 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F02M 61/20</i>	(11) 3 818 727 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04R 3/00</i>
(11) 3 813 326 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 65/752</i>	(11) 3 816 516 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 819 130 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B42C 5/00</i>
(11) 3 813 470 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 816 521 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) 3 819 131 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B42C 5/00</i>
(11) 3 813 675 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 816 643 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 819 135 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60B 21/12</i>
(11) 3 813 700 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 816 708 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 819 421 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>D06F 39/12</i>
(11) 3 813 701 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 816 821 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 3 819 465 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) 3 813 702 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61B 17/86</i>	(11) 3 816 912 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 3 819 511 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16C 19/38</i>
(11) 3 813 914 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 3 817 068 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 819 559 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F25B 21/00</i>
(11) 3 814 107 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B29C 64/135</i>	(11) 3 817 096 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01M 10/52</i>	(11) 3 819 595 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01C 21/32</i>
(11) 3 814 182 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60T 7/20</i>	(11) 3 817 109 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 819 650 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01R 1/20</i>
(11) 3 814 423 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C08L 33/02</i>	(11) 3 817 306 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 819 721 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G05B 13/02</i>
(11) 3 814 568 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>D06F 89/02</i>	(11) 3 817 339 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 819 729 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G05B 19/042</i>

(11) 3 819 771 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 822 999 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01H 11/00</i>	(11) 3 825 184 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60R 7/08</i>
(11) 3 819 886 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G08B 25/14</i>	(11) 3 823 196 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 825 192 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60T 8/1755</i>
(11) 3 819 987 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01Q 3/36</i>	(11) 3 823 201 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 825 376 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C09J 163/00</i>
(11) 3 820 028 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 823 208 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04B 10/70</i>	(11) 3 825 540 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F02P 11/02</i>
(11) 3 820 073 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 823 254 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 825 548 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F03D 13/10</i>
(11) 3 820 192 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 823 255 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 69/14</i>	(11) 3 825 574 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F16H 1/46</i>
(11) 3 820 317 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A24F 40/57</i>	(11) 3 823 339 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 3 825 590 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F16K 15/14</i>
(11) 3 820 710 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B41J 2/475</i>	(11) 3 823 496 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A47B 77/02</i>	(11) 3 826 192 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04B 3/36</i>
(11) 3 820 780 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B65D 17/50</i>	(11) 3 823 854 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60K 6/52</i>	(11) 3 826 199 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 821 118 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C23C 16/26</i>	(11) 3 823 872 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60W 30/10</i>	(11) 3 826 218 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 821 207 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 824 057 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C11D 1/83</i>	(11) 3 826 219 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 821 240 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01N 33/28</i>	(11) 3 824 065 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C12G 1/028</i>	(11) 3 826 270 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 67/1095</i>
(11) 3 821 278 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 824 162 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F01C 21/10</i>	(11) 3 826 370 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 821 299 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G03H 1/02</i>	(11) 3 824 254 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01D 4/00</i>	(11) 3 826 399 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 821 448 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G21G 1/06</i>	(11) 3 824 309 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01S 5/00</i>	(11) 3 826 401 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/0446</i>
(11) 3 821 496 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01P 1/208</i>	(11) 3 824 335 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 826 413 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 3 821 531 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H02S 40/10</i>	(11) 3 824 359 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G05B 19/048</i>	(11) 3 826 592 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>
(11) 3 821 624 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 824 364 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 826 723 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C07F 5/02</i>
(11) 3 822 222 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B66C 13/22</i>	(11) 3 824 383 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 3 826 854 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B41J 2/045</i>
(11) 3 822 226 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C01F 7/00</i>	(11) 3 824 600 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 41/149</i>	(11) 3 826 874 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60W 20/40</i>
(11) 3 822 417 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 824 608 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 826 902 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A01B 69/04</i>
(11) 3 822 455 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 824 655 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 826 931 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B65D 19/26</i>
(11) 3 822 484 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 3 824 688 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 827 514 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H02P 27/08</i>
(11) 3 822 593 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01F 23/68</i>	(11) 3 824 790 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 827 562 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 3 822 758 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(11) 3 824 802 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61B 5/022</i>	(11) 3 828 058 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 822 852 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 825 059 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B24B 3/42</i>	(11) 3 828 059 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 822 930 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G08B 3/10</i>	(11) 3 825 101 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B29C 64/147</i>	(11) 3 828 079 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B64C 25/36</i>
(11) 3 822 972 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G10L 25/48</i>	(11) 3 825 117 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B32B 7/02</i>	(11) 3 828 403 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F02C 7/12</i>

(11) 3 828 409 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 831 244 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A47C 3/18</i>	(11) 3 834 111 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 11/10</i>
(11) 3 828 428 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 3 831 245 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A47C 3/18</i>	(11) 3 834 333 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 76/28</i>
(11) 3 828 454 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) 3 831 434 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 834 441 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 4/18</i>
(11) 3 828 493 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 831 455 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A63J 1/02</i>	(11) 3 834 452 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 3 828 580 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01R 33/565</i>	(11) 3 831 534 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B25B 23/00</i>	(11) 3 834 489 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 828 668 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 1/28</i>	(11) 3 831 679 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60W 30/10</i>	(11) 3 834 500 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 828 723 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 831 711 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B64C 11/30</i>	(11) 3 834 544 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 828 819 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 832 017 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 3 834 670 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A47D 13/02</i>
(11) 3 828 853 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 3 832 081 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F01P 11/04</i>	(11) 3 834 697 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A47L 15/42</i>
(11) 3 828 911 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01H 13/52</i>	(11) 3 832 266 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 835 085 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60C 7/18</i>
(11) 3 828 942 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01L 33/46</i>	(11) 3 832 287 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01N 3/06</i>	(11) 3 835 159 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60W 30/00</i>
(11) 3 828 989 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01M 12/06</i>	(11) 3 832 311 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 835 209 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F04D 29/58</i>
(11) 3 829 012 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H02B 13/045</i>	(11) 3 832 523 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 835 217 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B64U 10/14</i>
(11) 3 829 063 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H03K 17/10</i>	(11) 3 832 798 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01Q 3/26</i>	(11) 3 835 227 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B65D 65/40</i>
(11) 3 829 083 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 3 833 045 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 835 228 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B65D 77/04</i>
(11) 3 829 251 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 833 100 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 835 305 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C07F 5/02</i>
(11) 3 829 396 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A47B 88/463</i>	(11) 3 833 172 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 3 835 377 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C09D 133/00</i>
(11) 3 829 434 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 5/087</i>	(11) 3 833 232 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A47J 43/046</i>	(11) 3 835 696 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F25D 25/02</i>
(11) 3 829 706 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 833 249 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61B 5/0215</i>	(11) 3 835 724 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01C 21/26</i>
(11) 3 829 920 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60L 50/15</i>	(11) 3 833 314 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61G 7/015</i>	(11) 3 835 749 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01M 13/04</i>
(11) 3 830 346 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E02D 7/06</i>	(11) 3 833 429 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 3 835 814 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01S 7/48</i>
(11) 3 830 354 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>E04B 1/86</i>	(11) 3 833 545 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B28B 11/00</i>	(11) 3 835 908 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 830 386 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E21B 34/14</i>	(11) 3 833 594 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B62D 35/02</i>	(11) 3 835 920 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 830 462 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F16L 37/084</i>	(11) 3 833 943 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 3 835 942 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 7/527</i>
(11) 3 830 648 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G03G 21/00</i>	(11) 3 834 013 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 3 835 983 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 21/53</i>
(11) 3 830 650 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B64G 1/28</i>	(11) 3 834 027 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 836 084 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06T 7/73</i>
(11) 3 830 812 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G09B 19/24</i>	(11) 3 834 029 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 836 120 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 831 191 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A01F 15/04</i>	(11) 3 834 055 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 1/3206</i>	(11) 3 836 377 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H02M 3/28</i>

(11) 3 836 448 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 838 890 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 3 840 720 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61J 15/00</i>
(11) 3 836 454 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01R 25/00</i>	(11) 3 839 197 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 3 840 794 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 836 534 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 23/71</i>	(11) 3 839 222 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F01M 13/00</i>	(11) 3 840 806 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61B 5/08</i>
(11) 3 836 580 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 92/18</i>	(11) 3 839 454 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 840 852 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B01D 11/04</i>
(11) 3 836 610 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 839 572 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01T 1/10</i>	(11) 3 840 913 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B23K 33/00</i>
(11) 3 836 621 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 839 626 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 3 840 928 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B29C 49/00</i>
(11) 3 836 634 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 839 647 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G04B 5/16</i>	(11) 3 840 962 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 836 689 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 839 666 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 841 043 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B65G 57/06</i>
(11) 3 836 737 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 3 839 759 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 841 147 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C08G 65/34</i>
(11) 3 836 759 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H05B 45/36</i>	(11) 3 839 916 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 841 202 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C12N 5/10</i>
(11) 3 837 087 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B24B 37/34</i>	(11) 3 839 927 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G09F 21/04</i>	(11) 3 841 234 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01N 33/68</i>
(11) 3 837 315 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 839 940 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G10K 11/172</i>	(11) 3 841 340 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F25D 11/02</i>
(11) 3 837 388 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01J 37/34</i>	(11) 3 839 958 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G16B 25/20</i>	(11) 3 841 348 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F41C 33/02</i>
(11) 3 837 408 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 839 999 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 3 841 459 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 837 451 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F16C 43/06</i>	(11) 3 840 124 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01Q 13/20</i>	(11) 3 841 615 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G02F 1/1362</i>
(11) 3 837 512 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01H 11/08</i>	(11) 3 840 125 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01R 4/20</i>	(11) 3 841 730 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) 3 837 604 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 840 134 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 3 841 761 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 837 609 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 12/0811</i>	(11) 3 840 188 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H02K 3/52</i>	(11) 3 841 766 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 4/021</i>
(11) 3 837 779 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04B 10/40</i>	(11) 3 840 200 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 3 841 917 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A46B 9/04</i>
(11) 3 837 886 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 36/08</i>	(11) 3 840 211 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H02P 6/21</i>	(11) 3 842 241 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B41J 2/19</i>
(11) 3 837 938 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A01B 63/10</i>	(11) 3 840 241 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 842 274 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60L 1/00</i>
(11) 3 837 940 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A01B 63/11</i>	(11) 3 840 249 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 3 842 281 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60L 3/00</i>
(11) 3 837 960 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A01D 75/18</i>	(11) 3 840 331 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 842 383 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C04B 35/626</i>
(11) 3 837 976 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A01M 19/00</i>	(11) 3 840 430 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 842 406 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C07C 41/52</i>
(11) 3 838 342 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61N 5/06</i>	(11) 3 840 538 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H05B 47/165</i>	(11) 3 842 580 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>D04B 21/12</i>
(11) 3 838 421 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 3 840 602 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A41D 13/12</i>	(11) 3 842 611 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E06B 3/663</i>
(11) 3 838 628 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 840 692 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 842 612 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E06B 3/663</i>
(11) 3 838 759 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 840 697 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 842 686 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H01L 25/075</i>

(11) 3 843 061 (84) NL 11.10.2023	(51) G08C 23/04	(11) 3 845 349 (84) NL 04.10.2023	(51) B26D 7/32	(11) 3 847 053 (84) NL 25.10.2023	(51) B60N 2/68
(11) 3 843 082 (84) NL 18.10.2023	(51) G10D 13/20	(11) 3 845 373 (84) NL 04.10.2023	(51) B31F 1/14	(11) 3 847 111 (84) NL 11.10.2023	(51) B65D 85/804
(11) 3 843 168 (84) NL 11.10.2023	(51) H10K 85/30	(11) 3 845 401 (84) NL 11.10.2023	(51) B60H 1/00	(11) 3 847 146 (84) NL 11.10.2023	(51) C07C 29/151
(11) 3 843 383 (84) NL 18.10.2023	(51) H04N 7/18	(11) 3 845 520 (84) NL 25.10.2023	(51) C07C 333/20	(11) 3 847 347 (84) NL 18.10.2023	(51) F01L 7/02
(11) 3 843 574 (84) NL 04.10.2023	(51) A42B 3/22	(11) 3 845 607 (84) NL 11.10.2023	(51) C09B 67/46	(11) 3 847 363 (84) NL 25.10.2023	(51) F02K 3/06
(11) 3 843 588 (84) NL 11.10.2023	(51) A47C 7/40	(11) 3 845 610 (84) NL 11.10.2023	(51) C09D 5/08	(11) 3 847 646 (84) NL 04.10.2023	(51) G10L 25/51
(11) 3 843 617 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 845 611 (84) NL 04.10.2023	(51) C09D 5/10	(11) 3 847 670 (84) NL 04.10.2023	(51) G21B 1/21
(11) 3 843 637 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 845 629 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 27/327	(11) 3 847 763 (84) NL 18.10.2023	(51) H04B 7/0452
(11) 3 843 680 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 13/00	(11) 3 845 680 (84) NL 25.10.2023	(51) C22C 38/00	(11) 3 847 879 (84) NL 11.10.2023	(51) A01B 69/04
(11) 3 843 874 (84) NL 25.10.2023	(51) B01D 39/16	(11) 3 845 747 (84) NL 11.10.2023	(51) F02C 3/22	(11) 3 847 916 (84) NL 04.10.2023	(51) A41D 1/08
(11) 3 843 940 (84) NL 11.10.2023	(51) B23Q 7/14	(11) 3 845 749 (84) NL 11.10.2023	(51) F02C 7/268	(11) 3 848 129 (84) NL 11.10.2023	(51) B07C 5/36
(11) 3 843 993 (84) NL 11.10.2023	(51) B32B 17/10	(11) 3 845 758 (84) NL 11.10.2023	(51) F03D 13/10	(11) 3 848 174 (84) NL 25.10.2023	(51) B29C 33/68
(11) 3 844 024 (84) NL 04.10.2023	(51) B60N 2/90	(11) 3 845 769 (84) NL 04.10.2023	(51) F16C 23/08	(11) 3 848 189 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 70/54
(11) 3 844 037 (84) NL 11.10.2023	(51) B60S 1/52	(11) 3 845 816 (84) NL 25.10.2023	(51) F24C 3/12	(11) 3 848 230 (84) NL 11.10.2023	(51) B60L 53/10
(11) 3 844 310 (84) NL 18.10.2023	(51) C14C 3/16	(11) 3 845 910 (84) NL 11.10.2023	(51) G01N 35/10	(11) 3 848 231 (84) NL 18.10.2023	(51) B60L 53/10
(11) 3 844 493 (84) NL 11.10.2023	(51) G01N 30/20	(11) 3 845 912 (84) NL 25.10.2023	(51) G01P 3/489	(11) 3 848 314 (84) NL 04.10.2023	(51) B66B 1/34
(11) 3 844 512 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 31/385	(11) 3 846 019 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 3/12	(11) 3 848 445 (84) NL 18.10.2023	(51) C12H 1/22
(11) 3 844 688 (84) NL 11.10.2023	(51) G06N 10/40	(11) 3 846 036 (84) NL 11.10.2023	(51) G06N 3/063	(11) 3 848 499 (84) NL 04.10.2023	(51) D06F 58/24
(11) 3 844 805 (84) NL 04.10.2023	(51) H01L 21/687	(11) 3 846 056 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 21/51	(11) 3 848 587 (84) NL 18.10.2023	(51) F04C 29/06
(11) 3 844 869 (84) NL 04.10.2023	(51) H02S 40/34	(11) 3 846 191 (84) NL 04.10.2023	(51) H01H 1/64	(11) 3 848 596 (84) NL 18.10.2023	(51) F16B 25/00
(11) 3 844 877 (84) NL 18.10.2023	(51) H03K 17/96	(11) 3 846 353 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 7/08	(11) 3 848 615 (84) NL 18.10.2023	(51) F16H 3/093
(11) 3 844 983 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 4/02	(11) 3 846 374 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 848 671 (84) NL 11.10.2023	(51) G01C 19/72
(11) 3 844 991 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 16/02	(11) 3 846 385 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 45/00	(11) 3 848 714 (84) NL 25.10.2023	(51) G01R 31/36
(11) 3 845 001 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 48/00	(11) 3 846 544 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 48/16	(11) 3 848 753 (84) NL 18.10.2023	(51) G03B 21/20
(11) 3 845 031 (84) NL 04.10.2023	(51) H05B 6/06	(11) 3 846 574 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 849 442 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 17/3207
(11) 3 845 085 (84) NL 04.10.2023	(51) A42B 3/06	(11) 3 846 587 (84) NL 11.10.2023	(51) H05B 6/06	(11) 3 849 658 (84) NL 25.10.2023	(51) A61N 5/06
(11) 3 845 281 (84) NL 11.10.2023	(51) A63F 13/213	(11) 3 846 656 (84) NL 04.10.2023	(51) A43C 1/06	(11) 3 849 680 (84) NL 04.10.2023	(51) A63G 25/00
(11) 3 845 283 (84) NL 11.10.2023	(51) A63F 13/422	(11) 3 846 966 (84) NL 18.10.2023	(51) B24D 15/02	(11) 3 849 829 (84) NL 11.10.2023	(51) B60G 3/14

(11) 3 849 853 (84) NL 11.10.2023	(51) B60R 22/24	(11) 3 852 438 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 855 351 (84) NL 25.10.2023	(51) G06T 7/73
(11) 3 849 988 (84) NL 11.10.2023	(51) C07D 517/04	(11) 3 852 503 (84) NL 25.10.2023	(51) H05F 3/04	(11) 3 855 419 (84) NL 11.10.2023	(51) G09G 3/32
(11) 3 850 193 (84) NL 25.10.2023	(51) F01D 19/00	(11) 3 852 620 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 5/03	(11) 3 855 467 (84) NL 18.10.2023	(51) H01H 9/56
(11) 3 850 242 (84) NL 04.10.2023	(51) F16F 9/46	(11) 3 853 141 (84) NL 25.10.2023	(51) B65D 41/34	(11) 3 855 555 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 31/392
(11) 3 850 311 (84) NL 11.10.2023	(51) G01D 5/353	(11) 3 853 199 (84) NL 25.10.2023	(51) C07C 47/225	(11) 3 855 567 (84) NL 04.10.2023	(51) H01Q 1/24
(11) 3 850 419 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 26/08	(11) 3 853 241 (84) NL 04.10.2023	(51) C07K 1/107	(11) 3 855 632 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 7/0404
(11) 3 850 598 (84) NL 25.10.2023	(51) G08B 17/00	(11) 3 853 320 (84) NL 25.10.2023	(51) C09K 8/72	(11) 3 855 664 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 7/06
(11) 3 850 624 (84) NL 25.10.2023	(51) G10L 21/10	(11) 3 853 419 (84) NL 18.10.2023	(51) E03C 1/05	(11) 3 855 688 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 47/26
(11) 3 850 628 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 30/392	(11) 3 853 425 (84) NL 25.10.2023	(51) F24F 11/00	(11) 3 855 787 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 24/02
(11) 3 850 818 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 67/02	(11) 3 853 443 (84) NL 25.10.2023	(51) F01D 5/22	(11) 3 855 809 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 52/02
(11) 3 850 881 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 853 481 (84) NL 11.10.2023	(51) F04D 17/10	(11) 3 855 838 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 72/21
(11) 3 850 931 (84) NL 11.10.2023	(51) A01B 63/14	(11) 3 853 754 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 21/53	(11) 3 855 969 (84) NL 04.10.2023	(51) A43B 1/14
(11) 3 850 932 (84) NL 11.10.2023	(51) A01B 69/04	(11) 3 853 810 (84) NL 25.10.2023	(51) G06T 5/00	(11) 3 856 378 (84) NL 04.10.2023	(51) A63G 31/16
(11) 3 851 234 (84) NL 04.10.2023	(51) B23C 5/10	(11) 3 854 033 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 43/12	(11) 3 856 589 (84) NL 25.10.2023	(51) B60T 8/175
(11) 3 851 251 (84) NL 25.10.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 854 123 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 16/06	(11) 3 856 704 (84) NL 04.10.2023	(51) C05C 3/00
(11) 3 851 321 (84) NL 18.10.2023	(51) B60P 3/00	(11) 3 854 518 (84) NL 11.10.2023	(51) B23Q 5/04	(11) 3 856 931 (84) NL 11.10.2023	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 851 420 (84) NL 04.10.2023	(51) C03C 10/00	(11) 3 854 589 (84) NL 11.10.2023	(51) B33Y 80/00	(11) 3 857 181 (84) NL 25.10.2023	(51) F03B 13/00
(11) 3 851 426 (84) NL 25.10.2023	(51) C05C 9/00	(11) 3 854 596 (84) NL 11.10.2023	(51) B41J 13/00	(11) 3 857 227 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 33/53
(11) 3 851 649 (84) NL 25.10.2023	(51) F01N 13/18	(11) 3 854 669 (84) NL 11.10.2023	(51) B63B 35/44	(11) 3 857 302 (84) NL 25.10.2023	(51) G03B 3/04
(11) 3 851 655 (84) NL 18.10.2023	(51) F02C 7/277	(11) 3 854 670 (84) NL 11.10.2023	(51) B63B 35/44	(11) 3 858 025 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 851 699 (84) NL 18.10.2023	(51) F16D 65/097	(11) 3 854 672 (84) NL 11.10.2023	(51) B63B 35/44	(11) 3 858 073 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 851 753 (84) NL 11.10.2023	(51) F24F 11/58	(11) 3 854 673 (84) NL 11.10.2023	(51) B63B 35/44	(11) 3 858 119 (84) NL 25.10.2023	(51) H05K 5/02
(11) 3 851 804 (84) NL 04.10.2023	(51) G01D 5/14	(11) 3 854 739 (84) NL 04.10.2023	(51) B66B 5/00	(11) 3 858 125 (84) NL 25.10.2023	(51) A01B 69/04
(11) 3 851 858 (84) NL 11.10.2023	(51) G01N 35/00	(11) 3 854 924 (84) NL 25.10.2023	(51) D04H 5/08	(11) 3 858 136 (84) NL 25.10.2023	(51) A01N 25/12
(11) 3 851 925 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 12/46	(11) 3 854 995 (84) NL 18.10.2023	(51) F01D 11/00	(11) 3 858 433 (84) NL 11.10.2023	(51) A61N 2/04
(11) 3 852 219 (84) NL 04.10.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 855 042 (84) NL 11.10.2023	(51) F16F 1/362	(11) 3 858 558 (84) NL 18.10.2023	(51) B25J 11/00
(11) 3 852 354 (84) NL 25.10.2023	(51) B06B 1/06	(11) 3 855 129 (84) NL 25.10.2023	(51) G01D 5/24	(11) 3 858 625 (84) NL 18.10.2023	(51) B41J 2/325
(11) 3 852 414 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 12/08	(11) 3 855 242 (84) NL 11.10.2023	(51) G02F 1/1343	(11) 3 858 689 (84) NL 11.10.2023	(51) B60T 8/17

(11) 3 858 784 (84) NL 11.10.2023	(51) B68G 7/00	(11) 3 863 321 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 24/04	(11) 3 867 024 (84) NL 11.10.2023	(51) F04B 37/10
(11) 3 858 919 (84) NL 25.10.2023	(51) C08L 69/00	(11) 3 863 330 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 36/14	(11) 3 867 110 (84) NL 25.10.2023	(51) B60S 1/48
(11) 3 859 080 (84) NL 11.10.2023	(51) D21H 11/18	(11) 3 863 351 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 867 206 (84) NL 18.10.2023	(51) C03C 21/00
(11) 3 859 184 (84) NL 25.10.2023	(51) F16D 65/64	(11) 3 863 364 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 867 543 (84) NL 11.10.2023	(51) F16C 33/74
(11) 3 859 464 (84) NL 25.10.2023	(51) G05B 19/409	(11) 3 863 372 (84) NL 18.10.2023	(51) H05B 3/74	(11) 3 867 627 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 15/14
(11) 3 859 472 (84) NL 25.10.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 863 509 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 867 763 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 9/455
(11) 3 859 877 (84) NL 04.10.2023	(51) H01Q 1/22	(11) 3 863 885 (84) NL 11.10.2023	(51) B60N 2/02	(11) 3 867 901 (84) NL 04.10.2023	(51) G10L 15/197
(11) 3 859 888 (84) NL 11.10.2023	(51) H01Q 25/00	(11) 3 863 887 (84) NL 25.10.2023	(51) B60N 2/427	(11) 3 868 024 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 1/00
(11) 3 859 976 (84) NL 11.10.2023	(51) H03M 7/48	(11) 3 864 203 (84) NL 04.10.2023	(51) D01G 15/28	(11) 3 868 129 (84) NL 11.10.2023	(51) H04S 7/00
(11) 3 860 298 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 864 401 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 27/20	(11) 3 868 458 (84) NL 11.10.2023	(51) B01D 46/52
(11) 3 860 975 (84) NL 18.10.2023	(51) C07D 207/08	(11) 3 864 428 (84) NL 25.10.2023	(51) G01S 7/288	(11) 3 868 484 (84) NL 04.10.2023	(51) B08B 9/34
(11) 3 861 359 (84) NL 25.10.2023	(51) G01R 31/12	(11) 3 864 555 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 21/74	(11) 3 868 566 (84) NL 18.10.2023	(51) B42D 25/351
(11) 3 861 572 (84) NL 25.10.2023	(51) H01L 25/075	(11) 3 864 859 (84) NL 04.10.2023	(51) H04R 3/12	(11) 3 868 586 (84) NL 25.10.2023	(51) B60J 10/18
(11) 3 861 716 (84) NL 25.10.2023	(51) H04N 25/771	(11) 3 865 044 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 868 602 (84) NL 25.10.2023	(51) B60N 2/879
(11) 3 861 937 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 8/12	(11) 3 865 191 (84) NL 25.10.2023	(51) A63B 49/022	(11) 3 868 607 (84) NL 04.10.2023	(51) B60Q 5/00
(11) 3 862 041 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 16/10	(11) 3 865 315 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 15/06	(11) 3 868 621 (84) NL 18.10.2023	(51) B60W 40/08
(11) 3 862 212 (84) NL 25.10.2023	(51) B60L 53/12	(11) 3 865 383 (84) NL 18.10.2023	(51) B62J 17/02	(11) 3 868 686 (84) NL 04.10.2023	(51) B65D 83/00
(11) 3 862 270 (84) NL 25.10.2023	(51) B64D 11/00	(11) 3 865 398 (84) NL 25.10.2023	(51) B64C 1/14	(11) 3 868 799 (84) NL 11.10.2023	(51) C08F 214/22
(11) 3 862 559 (84) NL 18.10.2023	(51) F03D 7/04	(11) 3 865 438 (84) NL 25.10.2023	(51) B65H 31/30	(11) 3 868 856 (84) NL 25.10.2023	(51) C12M 1/00
(11) 3 862 617 (84) NL 25.10.2023	(51) F16P 3/12	(11) 3 865 569 (84) NL 04.10.2023	(51) C12N 1/21	(11) 3 868 905 (84) NL 18.10.2023	(51) C22B 1/00
(11) 3 862 638 (84) NL 18.10.2023	(51) F24F 1/54	(11) 3 865 688 (84) NL 18.10.2023	(51) F01P 3/12	(11) 3 869 153 (84) NL 11.10.2023	(51) G01C 19/72
(11) 3 862 710 (84) NL 04.10.2023	(51) F27B 9/12	(11) 3 865 795 (84) NL 18.10.2023	(51) F25D 23/02	(11) 3 869 249 (84) NL 04.10.2023	(51) G02B 6/38
(11) 3 862 808 (84) NL 18.10.2023	(51) F16M 11/04	(11) 3 865 940 (84) NL 25.10.2023	(51) G03B 21/14	(11) 3 869 296 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 1/16
(11) 3 862 816 (84) NL 18.10.2023	(51) G03G 15/04	(11) 3 865 981 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 869 497 (84) NL 18.10.2023	(51) G10K 11/172
(11) 3 862 835 (84) NL 25.10.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 866 260 (84) NL 25.10.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 869 616 (84) NL 18.10.2023	(51) H01Q 1/42
(11) 3 863 167 (84) NL 11.10.2023	(51) H02M 1/44	(11) 3 866 370 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 1/1829	(11) 3 869 774 (84) NL 25.10.2023	(51) H04M 1/03
(11) 3 863 198 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 10/516	(11) 3 866 390 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 869 790 (84) NL 18.10.2023	(51) H04N 23/90
(11) 3 863 246 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 47/20	(11) 3 866 397 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 41/08	(11) 3 869 845 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 4/50

(11) 3 869 967 (84) NL 04.10.2023	(51) A21D 13/48	(11) 3 873 725 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 70/88	(11) 3 875 998 (84) NL 04.10.2023	(51) G02B 3/06
(11) 3 870 070 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 873 838 (84) NL 11.10.2023	(51) B66B 1/46	(11) 3 876 082 (84) NL 18.10.2023	(51) G06T 15/50
(11) 3 870 616 (84) NL 11.10.2023	(51) C08B 37/00	(11) 3 874 004 (84) NL 11.10.2023	(51) C09J 183/07	(11) 3 876 349 (84) NL 25.10.2023	(51) H01Q 1/24
(11) 3 870 767 (84) NL 11.10.2023	(51) E04B 5/02	(11) 3 874 121 (84) NL 18.10.2023	(51) E21B 47/10	(11) 3 876 459 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 870 940 (84) NL 18.10.2023	(51) G01F 23/292	(11) 3 874 170 (84) NL 25.10.2023	(51) F04D 19/00	(11) 3 876 514 (84) NL 25.10.2023	(51) H04N 23/54
(11) 3 871 384 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 25/02	(11) 3 874 343 (84) NL 04.10.2023	(51) G05F 7/00	(11) 3 876 610 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 84/12
(11) 3 871 435 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 12/12	(11) 3 874 350 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 876 844 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 10/02
(11) 3 871 480 (84) NL 11.10.2023	(51) H05K 13/08	(11) 3 874 438 (84) NL 18.10.2023	(51) G06Q 40/12	(11) 3 876 888 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 13/40
(11) 3 871 744 (84) NL 04.10.2023	(51) A63F 13/355	(11) 3 874 487 (84) NL 11.10.2023	(51) G10K 11/178	(11) 3 877 320 (84) NL 11.10.2023	(51) B67D 1/00
(11) 3 871 850 (84) NL 25.10.2023	(51) B28B 19/00	(11) 3 874 620 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 7/185	(11) 3 877 640 (84) NL 11.10.2023	(51) F02K 1/72
(11) 3 871 852 (84) NL 11.10.2023	(51) B29B 9/06	(11) 3 874 630 (84) NL 25.10.2023	(51) H04J 14/02	(11) 3 877 686 (84) NL 04.10.2023	(51) F25B 9/00
(11) 3 871 888 (84) NL 18.10.2023	(51) B41J 2/36	(11) 3 874 637 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 1/08	(11) 3 877 714 (84) NL 18.10.2023	(51) F28D 7/16
(11) 3 872 056 (84) NL 18.10.2023	(51) C10G 11/05	(11) 3 874 686 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 67/141	(11) 3 877 770 (84) NL 25.10.2023	(51) H05B 45/14
(11) 3 872 299 (84) NL 25.10.2023	(51) E21D 9/087	(11) 3 874 726 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 67/12	(11) 3 877 875 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 21/12
(11) 3 872 332 (84) NL 18.10.2023	(51) F02B 19/08	(11) 3 874 847 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 8/26	(11) 3 877 975 (84) NL 04.10.2023	(51) G10L 13/033
(11) 3 872 354 (84) NL 11.10.2023	(51) F15B 11/02	(11) 3 874 929 (84) NL 04.10.2023	(51) A01B 79/00	(11) 3 878 035 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 4/36
(11) 3 872 430 (84) NL 25.10.2023	(51) F25D 23/12	(11) 3 874 975 (84) NL 25.10.2023	(51) A24F 40/53	(11) 3 878 040 (84) NL 25.10.2023	(51) H01M 8/04664
(11) 3 872 654 (84) NL 18.10.2023	(51) G06N 3/08	(11) 3 875 014 (84) NL 04.10.2023	(51) A47L 11/16	(11) 3 878 156 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 67/52
(11) 3 872 744 (84) NL 04.10.2023	(51) G06T 1/00	(11) 3 875 291 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 23/04	(11) 3 878 235 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 74/00
(11) 3 872 853 (84) NL 25.10.2023	(51) H01L 23/373	(11) 3 875 321 (84) NL 11.10.2023	(51) B60S 1/56	(11) 3 878 255 (84) NL 11.10.2023	(51) A01B 79/00
(11) 3 872 905 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 4/62	(11) 3 875 332 (84) NL 25.10.2023	(51) B61B 3/02	(11) 3 878 258 (84) NL 18.10.2023	(51) A01B 79/00
(11) 3 873 065 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 67/02	(11) 3 875 333 (84) NL 25.10.2023	(51) B61B 3/02	(11) 3 878 264 (84) NL 18.10.2023	(51) A01D 34/66
(11) 3 873 084 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 23/611	(11) 3 875 354 (84) NL 04.10.2023	(51) B62D 63/06	(11) 3 878 400 (84) NL 18.10.2023	(51) A61C 7/08
(11) 3 873 124 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 24/00	(11) 3 875 700 (84) NL 18.10.2023	(51) E03D 5/02	(11) 3 878 439 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 31/00
(11) 3 873 143 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 56/00	(11) 3 875 877 (84) NL 11.10.2023	(51) F28D 9/00	(11) 3 878 526 (84) NL 04.10.2023	(51) A63B 22/02
(11) 3 873 224 (84) NL 11.10.2023	(51) A23G 1/00	(11) 3 875 913 (84) NL 25.10.2023	(51) G01D 3/036	(11) 3 878 597 (84) NL 25.10.2023	(51) B23Q 1/00
(11) 3 873 377 (84) NL 04.10.2023	(51) A61C 9/00	(11) 3 875 983 (84) NL 04.10.2023	(51) G01S 7/02	(11) 3 878 841 (84) NL 18.10.2023	(51) C07D 417/04
(11) 3 873 642 (84) NL 25.10.2023	(51) B01D 46/00	(11) 3 875 993 (84) NL 25.10.2023	(51) G01V 8/20	(11) 3 879 099 (84) NL 25.10.2023	(51) F04B 1/06

(11) 3 879 132 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F16D 23/04</i>	(11) 3 881 711 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A44C 5/00</i>	(11) 3 884 888 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61B 17/34</i>
(11) 3 879 135 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 881 740 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A47K 10/48</i>	(11) 3 885 023 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B01D 35/30</i>
(11) 3 879 183 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F24C 15/08</i>	(11) 3 881 841 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61K 31/196</i>	(11) 3 885 074 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B25B 21/00</i>
(11) 3 879 239 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01F 15/063</i>	(11) 3 882 031 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B41F 15/20</i>	(11) 3 885 079 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 879 352 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G03G 15/20</i>	(11) 3 882 056 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60G 17/052</i>	(11) 3 885 149 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B41J 11/00</i>
(11) 3 879 366 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 3 882 091 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F16D 121/22</i>	(11) 3 885 689 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F28F 1/02</i>
(11) 3 879 813 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 3 882 120 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B62M 6/55</i>	(11) 3 885 870 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 879 871 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 882 186 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B65H 1/04</i>	(11) 3 886 201 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 10/653</i>
(11) 3 879 902 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 882 187 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B65H 3/52</i>	(11) 3 886 242 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 50/30</i>
(11) 3 879 903 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 882 254 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 886 380 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 45/302</i>
(11) 3 879 949 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 882 417 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>E04H 12/08</i>	(11) 3 886 420 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04M 11/02</i>
(11) 3 880 117 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 882 556 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F28F 3/08</i>	(11) 3 886 545 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H05K 5/02</i>
(11) 3 880 315 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A62C 31/00</i>	(11) 3 882 741 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 886 652 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A47C 27/14</i>
(11) 3 880 382 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B21D 7/024</i>	(11) 3 882 763 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 886 692 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 880 399 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B23K 26/082</i>	(11) 3 883 180 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 65/40</i>	(11) 3 887 234 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B62D 55/14</i>
(11) 3 880 413 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 883 186 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 43/026</i>	(11) 3 887 775 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01F 23/263</i>
(11) 3 880 497 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 883 221 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 888 186 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01P 3/12</i>
(11) 3 880 510 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02P 7/29</i>	(11) 3 883 272 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 3 888 363 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 19/117</i>
(11) 3 880 534 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 883 281 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 16/26</i>	(11) 3 888 544 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 5/0507</i>
(11) 3 880 544 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B62D 55/12</i>	(11) 3 883 288 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 888 667 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61K 35/37</i>
(11) 3 880 790 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C12M 1/33</i>	(11) 3 883 454 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61B 3/103</i>	(11) 3 888 814 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B21J 5/00</i>
(11) 3 880 926 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 3 883 815 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 888 834 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B23K 9/095</i>
(11) 3 880 927 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>E06B 3/32</i>	(11) 3 884 154 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F03D 80/30</i>	(11) 3 888 856 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 880 936 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F01D 5/22</i>	(11) 3 884 407 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 889 225 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C09D 7/63</i>
(11) 3 881 036 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01G 3/14</i>	(11) 3 884 483 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 889 327 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>D01H 1/115</i>
(11) 3 881 057 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01N 21/75</i>	(11) 3 884 507 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01G 11/32</i>	(11) 3 889 402 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F01N 1/24</i>
(11) 3 881 219 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 884 585 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 889 551 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01F 1/06</i>
(11) 3 881 574 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 8/20</i>	(11) 3 884 586 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04B 7/0452</i>	(11) 3 889 555 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01F 15/02</i>

(11) 3 889 791 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 13/42	(11) 3 891 581 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 895 118 (84) NL 11.10.2023	(51) G06T 5/00
(11) 3 889 817 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 21/81	(11) 3 891 716 (84) NL 11.10.2023	(51) G08B 21/24	(11) 3 895 156 (84) NL 11.10.2023	(51) G10K 11/178
(11) 3 889 899 (84) NL 04.10.2023	(51) G06T 7/207	(11) 3 891 810 (84) NL 04.10.2023	(51) H10B 43/27	(11) 3 895 216 (84) NL 11.10.2023	(51) H01L 27/15
(11) 3 889 909 (84) NL 04.10.2023	(51) G06T 9/00	(11) 3 892 009 (84) NL 11.10.2023	(51) H04R 1/10	(11) 3 895 226 (84) NL 25.10.2023	(51) C07D 251/24
(11) 3 890 194 (84) NL 11.10.2023	(51) H04B 3/23	(11) 3 892 144 (84) NL 04.10.2023	(51) A41D 19/00	(11) 3 895 227 (84) NL 11.10.2023	(51) C07D 239/00
(11) 3 890 198 (84) NL 25.10.2023	(51) H04B 5/00	(11) 3 892 147 (84) NL 18.10.2023	(51) A43B 13/42	(11) 3 895 258 (84) NL 18.10.2023	(51) H01R 39/10
(11) 3 890 209 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 10/118	(11) 3 892 215 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 895 271 (84) NL 18.10.2023	(51) H02H 3/02
(11) 3 890 223 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 892 495 (84) NL 18.10.2023	(51) B60P 1/44	(11) 3 895 297 (84) NL 11.10.2023	(51) H02M 1/42
(11) 3 890 251 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 45/00	(11) 3 892 544 (84) NL 04.10.2023	(51) B64D 31/04	(11) 3 895 360 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 890 294 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 21/234	(11) 3 892 589 (84) NL 04.10.2023	(51) C01G 53/00	(11) 3 895 376 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 41/147
(11) 3 890 296 (84) NL 25.10.2023	(51) H04N 1/00	(11) 3 892 657 (84) NL 04.10.2023	(51) C08F 279/06	(11) 3 895 456 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 4/021
(11) 3 890 332 (84) NL 25.10.2023	(51) H04N 21/845	(11) 3 892 874 (84) NL 18.10.2023	(51) F16C 19/36	(11) 3 895 483 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 52/28
(11) 3 890 370 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 4/40	(11) 3 893 009 (84) NL 25.10.2023	(51) G01R 31/319	(11) 3 895 570 (84) NL 11.10.2023	(51) A42B 3/04
(11) 3 890 390 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 72/542	(11) 3 893 175 (84) NL 11.10.2023	(51) G06Q 10/087	(11) 3 895 707 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 31/437
(11) 3 890 399 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 893 589 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 895 753 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 25/06
(11) 3 890 415 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 72/02	(11) 3 893 807 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 2/24	(11) 3 895 812 (84) NL 18.10.2023	(51) B06B 1/06
(11) 3 890 421 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 72/0453	(11) 3 893 990 (84) NL 11.10.2023	(51) A61N 1/368	(11) 3 895 829 (84) NL 04.10.2023	(51) B22D 1/00
(11) 3 890 534 (84) NL 18.10.2023	(51) A41D 13/005	(11) 3 894 079 (84) NL 11.10.2023	(51) B02C 2/04	(11) 3 895 887 (84) NL 25.10.2023	(51) B32B 5/02
(11) 3 890 673 (84) NL 25.10.2023	(51) A61F 13/533	(11) 3 894 158 (84) NL 04.10.2023	(51) B28D 5/00	(11) 3 895 934 (84) NL 25.10.2023	(51) B60N 2/16
(11) 3 891 039 (84) NL 18.10.2023	(51) B62D 1/06	(11) 3 894 162 (84) NL 04.10.2023	(51) B29B 11/16	(11) 3 895 941 (84) NL 11.10.2023	(51) B60T 3/00
(11) 3 891 047 (84) NL 25.10.2023	(51) B62D 12/00	(11) 3 894 168 (84) NL 11.10.2023	(51) B64C 3/18	(11) 3 895 942 (84) NL 11.10.2023	(51) B60T 8/17
(11) 3 891 097 (84) NL 18.10.2023	(51) C01B 3/00	(11) 3 894 207 (84) NL 11.10.2023	(51) B32B 1/08	(11) 3 896 114 (84) NL 18.10.2023	(51) C08G 73/10
(11) 3 891 130 (84) NL 25.10.2023	(51) C07D 213/76	(11) 3 894 303 (84) NL 18.10.2023	(51) B62D 6/00	(11) 3 896 184 (84) NL 18.10.2023	(51) C22C 38/00
(11) 3 891 235 (84) NL 18.10.2023	(51) C09G 1/02	(11) 3 894 307 (84) NL 18.10.2023	(51) B62D 55/30	(11) 3 896 343 (84) NL 25.10.2023	(51) F24C 15/02
(11) 3 891 482 (84) NL 18.10.2023	(51) G06K 19/07	(11) 3 894 624 (84) NL 11.10.2023	(51) D06N 3/14	(11) 3 896 373 (84) NL 11.10.2023	(51) F25D 23/02
(11) 3 891 538 (84) NL 18.10.2023	(51) G02B 6/00	(11) 3 894 782 (84) NL 04.10.2023	(51) G01B 11/02	(11) 3 896 405 (84) NL 18.10.2023	(51) G01F 23/18
(11) 3 891 562 (84) NL 11.10.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 894 783 (84) NL 25.10.2023	(51) G01B 11/02	(11) 3 896 505 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 6/12
(11) 3 891 577 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 894 970 (84) NL 18.10.2023	(51) G05B 19/418	(11) 3 896 506 (84) NL 25.10.2023	(51) G02B 6/255

(11) 3 896 693 (84) NL 25.10.2023	(51) G11C 29/24	(11) 3 899 354 (84) NL 04.10.2023	(51) F21S 41/143	(11) 3 902 055 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 50/105
(11) 3 896 732 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 23/495	(11) 3 899 453 (84) NL 18.10.2023	(51) G01F 23/28	(11) 3 902 061 (84) NL 11.10.2023	(51) H01Q 1/52
(11) 3 896 860 (84) NL 11.10.2023	(51) H04B 1/06	(11) 3 899 456 (84) NL 11.10.2023	(51) G01F 25/10	(11) 3 902 157 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 10/079
(11) 3 896 861 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 1/707	(11) 3 899 471 (84) NL 18.10.2023	(51) G01L 9/00	(11) 3 902 159 (84) NL 18.10.2023	(51) H04B 10/2575
(11) 3 896 890 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 899 529 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 33/28	(11) 3 902 170 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 1/18
(11) 3 896 893 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 72/12	(11) 3 899 760 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 21/10	(11) 3 902 228 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 69/22
(11) 3 896 932 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 41/04	(11) 3 899 921 (84) NL 11.10.2023	(51) G09G 3/3275	(11) 3 902 354 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 897 493 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 13/20	(11) 3 900 000 (84) NL 18.10.2023	(51) H01H 3/22	(11) 3 902 474 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 6/03
(11) 3 897 832 (84) NL 11.10.2023	(51) A61P 11/00	(11) 3 900 120 (84) NL 04.10.2023	(51) H01R 13/447	(11) 3 902 475 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 6/03
(11) 3 897 848 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 31/496	(11) 3 900 746 (84) NL 18.10.2023	(51) A61L 2/10	(11) 3 902 476 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 6/06
(11) 3 897 940 (84) NL 04.10.2023	(51) B01F 23/70	(11) 3 900 830 (84) NL 04.10.2023	(51) B01J 31/40	(11) 3 902 709 (84) NL 04.10.2023	(51) B60S 1/38
(11) 3 897 945 (84) NL 18.10.2023	(51) B01F 23/70	(11) 3 900 907 (84) NL 25.10.2023	(51) B29C 33/02	(11) 3 902 710 (84) NL 04.10.2023	(51) B60S 1/38
(11) 3 897 946 (84) NL 18.10.2023	(51) B01F 23/70	(11) 3 900 940 (84) NL 18.10.2023	(51) B41J 2/325	(11) 3 902 711 (84) NL 18.10.2023	(51) B60S 1/38
(11) 3 897 994 (84) NL 04.10.2023	(51) B03D 1/02	(11) 3 900 957 (84) NL 11.10.2023	(51) B60C 11/00	(11) 3 902 730 (84) NL 18.10.2023	(51) B61D 27/00
(11) 3 898 013 (84) NL 04.10.2023	(51) B07B 1/00	(11) 3 900 960 (84) NL 11.10.2023	(51) B60D 1/00	(11) 3 902 897 (84) NL 04.10.2023	(51) C10M 161/00
(11) 3 898 014 (84) NL 04.10.2023	(51) B07B 1/00	(11) 3 900 972 (84) NL 04.10.2023	(51) B60L 3/00	(11) 3 902 928 (84) NL 18.10.2023	(51) C12Q 1/689
(11) 3 898 147 (84) NL 04.10.2023	(51) B28B 1/24	(11) 3 900 986 (84) NL 18.10.2023	(51) B60R 21/232	(11) 3 903 043 (84) NL 25.10.2023	(51) F24F 1/34
(11) 3 898 172 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 49/06	(11) 3 901 095 (84) NL 04.10.2023	(51) C01B 39/48	(11) 3 903 081 (84) NL 11.10.2023	(51) G01L 5/102
(11) 3 898 196 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 64/209	(11) 3 901 306 (84) NL 04.10.2023	(51) C22C 38/04	(11) 3 903 098 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 21/956
(11) 3 898 213 (84) NL 25.10.2023	(51) B29D 30/06	(11) 3 901 418 (84) NL 25.10.2023	(51) F01D 11/00	(11) 3 903 426 (84) NL 25.10.2023	(51) H04B 7/06
(11) 3 898 277 (84) NL 11.10.2023	(51) B60C 9/06	(11) 3 901 466 (84) NL 25.10.2023	(51) F04D 15/00	(11) 3 903 560 (84) NL 04.10.2023	(51) A01F 15/08
(11) 3 898 293 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 23/06	(11) 3 901 480 (84) NL 25.10.2023	(51) F16C 33/20	(11) 3 903 680 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 6/00
(11) 3 898 352 (84) NL 11.10.2023	(51) B60S 1/64	(11) 3 901 481 (84) NL 25.10.2023	(51) F16C 33/20	(11) 3 903 717 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 34/30
(11) 3 898 368 (84) NL 04.10.2023	(51) B60W 50/02	(11) 3 901 565 (84) NL 18.10.2023	(51) G01B 7/16	(11) 3 904 095 (84) NL 18.10.2023	(51) B32B 27/36
(11) 3 898 375 (84) NL 18.10.2023	(51) B61D 23/02	(11) 3 901 593 (84) NL 11.10.2023	(51) G01G 21/28	(11) 3 904 097 (84) NL 25.10.2023	(51) B29B 9/12
(11) 3 899 212 (84) NL 18.10.2023	(51) F01K 3/02	(11) 3 901 728 (84) NL 04.10.2023	(51) B64D 47/08	(11) 3 904 113 (84) NL 11.10.2023	(51) B42C 99/00
(11) 3 899 265 (84) NL 11.10.2023	(51) F03D 17/00	(11) 3 901 782 (84) NL 04.10.2023	(51) G01C 21/00	(11) 3 904 254 (84) NL 18.10.2023	(51) B65H 75/24
(11) 3 899 353 (84) NL 11.10.2023	(51) F21S 41/143	(11) 3 901 808 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 21/62	(11) 3 904 406 (84) NL 04.10.2023	(51) C08F 220/10

(11) 3 904 409 (84) NL 18.10.2023	(51) C08F 220/44	(11) 3 907 438 (84) NL 04.10.2023	(51) F24F 13/02	(11) 3 910 301 (84) NL 11.10.2023	(51) G01H 9/00
(11) 3 904 464 (84) NL 25.10.2023	(51) C09D 5/02	(11) 3 907 439 (84) NL 18.10.2023	(51) F24F 13/072	(11) 3 910 410 (84) NL 18.10.2023	(51) G02C 7/08
(11) 3 904 554 (84) NL 04.10.2023	(51) C21D 9/46	(11) 3 907 750 (84) NL 04.10.2023	(51) H01F 27/28	(11) 3 910 505 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 69/00
(11) 3 904 612 (84) NL 25.10.2023	(51) E02F 9/26	(11) 3 907 917 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 910 655 (84) NL 25.10.2023	(51) H01F 27/40
(11) 3 904 650 (84) NL 04.10.2023	(51) F01N 3/10	(11) 3 907 918 (84) NL 18.10.2023	(51) H04B 7/0456	(11) 3 910 800 (84) NL 04.10.2023	(51) H03M 13/41
(11) 3 904 717 (84) NL 25.10.2023	(51) F16D 3/36	(11) 3 907 919 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 910 879 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 41/122
(11) 3 904 726 (84) NL 11.10.2023	(51) F16H 25/14	(11) 3 907 921 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 910 892 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 69/22
(11) 3 904 777 (84) NL 25.10.2023	(51) F24F 11/41	(11) 3 907 981 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 23/71	(11) 3 910 903 (84) NL 25.10.2023	(51) H03M 7/30
(11) 3 904 993 (84) NL 04.10.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 908 013 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 4/40	(11) 3 910 917 (84) NL 11.10.2023	(51) H04N 1/00
(11) 3 905 006 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 908 022 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 12/06	(11) 3 911 022 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 48/02
(11) 3 905 468 (84) NL 18.10.2023	(51) H02J 1/08	(11) 3 908 139 (84) NL 04.10.2023	(51) A41D 27/08	(11) 3 911 053 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 64/00
(11) 3 905 579 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 908 185 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 6/00	(11) 3 911 097 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 905 625 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 69/04	(11) 3 908 319 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 45/06	(11) 3 911 137 (84) NL 04.10.2023	(51) H05K 9/00
(11) 3 905 716 (84) NL 04.10.2023	(51) H04R 17/00	(11) 3 908 359 (84) NL 18.10.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 911 190 (84) NL 04.10.2023	(51) A41B 11/00
(11) 3 905 785 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 40/36	(11) 3 908 407 (84) NL 25.10.2023	(51) B05B 11/10	(11) 3 911 545 (84) NL 11.10.2023	(51) B60T 8/40
(11) 3 905 796 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 908 636 (84) NL 04.10.2023	(51) C09D 11/50	(11) 3 911 829 (84) NL 25.10.2023	(51) E06B 3/54
(11) 3 905 849 (84) NL 04.10.2023	(51) H05B 6/72	(11) 3 908 726 (84) NL 18.10.2023	(51) E05B 81/20	(11) 3 911 973 (84) NL 18.10.2023	(51) G01S 13/88
(11) 3 905 903 (84) NL 11.10.2023	(51) A24D 1/20	(11) 3 908 950 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 912 010 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 1/20
(11) 3 906 145 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 64/10	(11) 3 909 031 (84) NL 18.10.2023	(51) G08B 13/24	(11) 3 912 164 (84) NL 11.10.2023	(51) G11C 16/34
(11) 3 906 154 (84) NL 04.10.2023	(51) B32B 3/00	(11) 3 909 047 (84) NL 04.10.2023	(51) G11C 7/22	(11) 3 912 572 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 17/32
(11) 3 906 664 (84) NL 25.10.2023	(51) G06T 5/50	(11) 3 909 395 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 4/80	(11) 3 912 606 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 9/008
(11) 3 906 713 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 4/50	(11) 3 909 416 (84) NL 11.10.2023	(51) A01D 43/08	(11) 3 912 613 (84) NL 04.10.2023	(51) A61H 15/00
(11) 3 906 751 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 909 561 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 8/02	(11) 3 912 634 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 38/00
(11) 3 906 802 (84) NL 25.10.2023	(51) A44B 11/25	(11) 3 909 896 (84) NL 11.10.2023	(51) B65H 67/04	(11) 3 912 668 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 25/08
(11) 3 906 868 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 17/34	(11) 3 910 107 (84) NL 25.10.2023	(51) D07B 1/06	(11) 3 912 690 (84) NL 25.10.2023	(51) A62C 2/10
(11) 3 906 956 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 16/06	(11) 3 910 225 (84) NL 25.10.2023	(51) F16L 37/092	(11) 3 912 729 (84) NL 25.10.2023	(51) B05B 3/04
(11) 3 907 103 (84) NL 04.10.2023	(51) B60N 2/07	(11) 3 910 243 (84) NL 25.10.2023	(51) F24C 15/02	(11) 3 912 749 (84) NL 25.10.2023	(51) B22D 17/00
(11) 3 907 167 (84) NL 11.10.2023	(51) B66B 3/00	(11) 3 910 299 (84) NL 18.10.2023	(51) G01F 23/296	(11) 3 912 855 (84) NL 11.10.2023	(51) B60N 3/04

(11) 3 912 859 (84) NL 25.10.2023	(51) B60P 7/08	(11) 3 915 686 (84) NL 25.10.2023	(51) B05B 1/30	(11) 3 918 029 (84) NL 04.10.2023	(51) C09K 11/02
(11) 3 912 920 (84) NL 18.10.2023	(51) B65B 59/00	(11) 3 915 845 (84) NL 11.10.2023	(51) B60S 1/48	(11) 3 918 521 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 18/2413
(11) 3 913 004 (84) NL 25.10.2023	(51) C08F 4/52	(11) 3 915 875 (84) NL 25.10.2023	(51) B64D 9/00	(11) 3 918 664 (84) NL 11.10.2023	(51) H01Q 1/24
(11) 3 913 043 (84) NL 11.10.2023	(51) C12M 1/33	(11) 3 915 918 (84) NL 04.10.2023	(51) B66B 5/00	(11) 3 918 665 (84) NL 25.10.2023	(51) H01Q 1/40
(11) 3 913 146 (84) NL 04.10.2023	(51) E02F 9/20	(11) 3 915 959 (84) NL 11.10.2023	(51) C03C 21/00	(11) 3 918 746 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 9/08
(11) 3 913 163 (84) NL 18.10.2023	(51) E04F 10/10	(11) 3 916 069 (84) NL 11.10.2023	(51) C09K 11/84	(11) 3 918 750 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 9/00
(11) 3 913 195 (84) NL 11.10.2023	(51) F01D 25/14	(11) 3 916 140 (84) NL 18.10.2023	(51) D03D 47/23	(11) 3 918 934 (84) NL 25.10.2023	(51) A24F 40/05
(11) 3 913 247 (84) NL 11.10.2023	(51) F16C 41/00	(11) 3 916 144 (84) NL 18.10.2023	(51) D06F 37/26	(11) 3 919 139 (84) NL 18.10.2023	(51) A62B 35/00
(11) 3 913 284 (84) NL 18.10.2023	(51) F23D 14/62	(11) 3 916 253 (84) NL 11.10.2023	(51) G01H 1/00	(11) 3 919 168 (84) NL 25.10.2023	(51) B01D 46/24
(11) 3 913 306 (84) NL 25.10.2023	(51) F25D 23/04	(11) 3 916 259 (84) NL 25.10.2023	(51) F16D 23/14	(11) 3 919 474 (84) NL 11.10.2023	(51) C07D 207/323
(11) 3 913 383 (84) NL 04.10.2023	(51) G01R 31/28	(11) 3 916 260 (84) NL 04.10.2023	(51) F16D 43/14	(11) 3 919 667 (84) NL 04.10.2023	(51) D06F 37/04
(11) 3 913 468 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 1/3231	(11) 3 916 347 (84) NL 18.10.2023	(51) G01B 11/25	(11) 3 919 678 (84) NL 04.10.2023	(51) D21H 13/10
(11) 3 913 535 (84) NL 18.10.2023	(51) G06V 10/44	(11) 3 916 375 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 21/25	(11) 3 919 688 (84) NL 04.10.2023	(51) E02F 3/43
(11) 3 913 558 (84) NL 25.10.2023	(51) G06Q 10/06	(11) 3 916 398 (84) NL 18.10.2023	(51) G01P 3/489	(11) 3 919 808 (84) NL 11.10.2023	(51) F21S 2/00
(11) 3 913 714 (84) NL 25.10.2023	(51) H01M 10/04	(11) 3 916 709 (84) NL 18.10.2023	(51) G09G 3/20	(11) 3 919 820 (84) NL 11.10.2023	(51) F24C 15/20
(11) 3 913 823 (84) NL 04.10.2023	(51) H04J 3/06	(11) 3 916 884 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 10/48	(11) 3 919 840 (84) NL 04.10.2023	(51) F25B 49/02
(11) 3 913 995 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 52/42	(11) 3 916 939 (84) NL 11.10.2023	(51) H02H 3/00	(11) 3 919 972 (84) NL 25.10.2023	(51) G02F 1/1333
(11) 3 914 484 (84) NL 04.10.2023	(51) B60R 21/34	(11) 3 916 996 (84) NL 11.10.2023	(51) H02P 6/16	(11) 3 920 181 (84) NL 18.10.2023	(51) G10L 17/22
(11) 3 914 491 (84) NL 25.10.2023	(51) B60T 15/02	(11) 3 917 088 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 12/40	(11) 3 920 239 (84) NL 11.10.2023	(51) H01B 1/24
(11) 3 914 500 (84) NL 18.10.2023	(51) B62D 5/00	(11) 3 917 117 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 920 306 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 50/209
(11) 3 914 502 (84) NL 11.10.2023	(51) B62D 5/04	(11) 3 917 176 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 4/029	(11) 3 920 554 (84) NL 11.10.2023	(51) H04R 9/06
(11) 3 914 829 (84) NL 04.10.2023	(51) F04D 27/00	(11) 3 917 181 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 4/80	(11) 3 921 007 (84) NL 25.10.2023	(51) A61M 16/10
(11) 3 915 030 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 21/57	(11) 3 917 273 (84) NL 11.10.2023	(51) H04R 1/10	(11) 3 921 085 (84) NL 04.10.2023	(51) B05B 1/02
(11) 3 915 087 (84) NL 04.10.2023	(51) G06T 7/11	(11) 3 917 281 (84) NL 04.10.2023	(51) H05B 6/46	(11) 3 921 210 (84) NL 04.10.2023	(51) B60S 1/34
(11) 3 915 162 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 4/86	(11) 3 917 442 (84) NL 04.10.2023	(51) A61C 1/12	(11) 3 921 230 (84) NL 25.10.2023	(51) B64C 1/32
(11) 3 915 216 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 917 716 (84) NL 18.10.2023	(51) B23K 26/064	(11) 3 921 627 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 21/64
(11) 3 915 297 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 28/02	(11) 3 917 749 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 48/40	(11) 3 921 851 (84) NL 18.10.2023	(51) G16H 50/20
(11) 3 915 438 (84) NL 25.10.2023	(51) A47B 96/02	(11) 3 917 893 (84) NL 18.10.2023	(51) C03C 17/00	(11) 3 922 449 (84) NL 11.10.2023	(51) B30B 11/26

(11) 3 922 497 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60J 5/04</i>	(11) 3 925 883 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B64D 13/00</i>	(11) 3 929 053 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B61D 7/18</i>
(11) 3 922 552 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B64D 9/00</i>	(11) 3 925 988 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C08F 110/06</i>	(11) 3 929 099 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B65D 5/46</i>
(11) 3 922 563 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 3 926 202 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F16F 3/02</i>	(11) 3 929 276 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C12M 1/34</i>
(11) 3 922 577 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B65D 85/804</i>	(11) 3 926 221 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16L 3/13</i>	(11) 3 929 344 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>D06F 73/02</i>
(11) 3 922 794 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E05C 19/18</i>	(11) 3 926 444 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 3/042</i>	(11) 3 929 682 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 922 795 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E05C 19/18</i>	(11) 3 926 611 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G09F 9/33</i>	(11) 3 929 684 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 922 832 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F02C 9/30</i>	(11) 3 926 644 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G21C 13/02</i>	(11) 3 930 242 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 923 025 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01S 7/486</i>	(11) 3 926 651 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01G 5/011</i>	(11) 3 930 271 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 45/58</i>
(11) 3 923 099 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 926 742 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01M 50/147</i>	(11) 3 930 367 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04B 17/309</i>
(11) 3 923 300 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01B 1/22</i>	(11) 3 926 777 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H02H 7/12</i>	(11) 3 930 388 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 52/32</i>
(11) 3 923 398 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 3 926 844 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 3 930 413 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 923 477 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H03K 17/689</i>	(11) 3 927 000 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 930 423 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H05B 3/24</i>
(11) 3 923 537 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 927 207 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 3 930 525 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A43B 3/16</i>
(11) 3 923 622 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 927 214 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A47B 88/473</i>	(11) 3 930 634 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61F 2/38</i>
(11) 3 923 748 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A24C 5/47</i>	(11) 3 928 003 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F01D 5/04</i>	(11) 3 930 775 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61L 27/18</i>
(11) 3 923 793 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61B 5/06</i>	(11) 3 928 192 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 930 871 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B01D 35/05</i>
(11) 3 924 584 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E05D 3/14</i>	(11) 3 928 381 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 930 926 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B07B 1/28</i>
(11) 3 924 607 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F01N 3/28</i>	(11) 3 928 407 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G01R 21/00</i>	(11) 3 930 927 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B07B 1/28</i>
(11) 3 925 126 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 928 576 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 72/51</i>	(11) 3 930 996 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B32B 15/01</i>
(11) 3 925 178 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04L 67/1012</i>	(11) 3 928 596 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H05B 45/3578</i>	(11) 3 931 018 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60K 11/04</i>
(11) 3 925 298 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 36/18</i>	(11) 3 928 648 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 3 931 025 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 925 413 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H05B 45/00</i>	(11) 3 928 663 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A47C 17/52</i>	(11) 3 931 064 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B62B 5/04</i>
(11) 3 925 417 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H05B 47/175</i>	(11) 3 928 725 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 931 388 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>D06F 39/08</i>
(11) 3 925 470 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 3 928 971 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B30B 15/26</i>	(11) 3 931 513 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F28F 3/04</i>
(11) 3 925 709 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B07B 7/083</i>	(11) 3 929 007 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60D 1/36</i>	(11) 3 931 652 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06Q 10/08</i>
(11) 3 925 815 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60L 15/00</i>	(11) 3 929 010 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 932 041 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 67/10</i>
(11) 3 925 845 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60W 40/04</i>	(11) 3 929 023 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60L 3/10</i>	(11) 3 932 258 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A47C 23/04</i>
(11) 3 925 876 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 929 046 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) 3 932 345 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61B 17/68</i>

(11) 3 932 489 (84) NL 25.10.2023	(51) A61K 9/70	(11) 3 936 215 (84) NL 18.10.2023	(51) B01D 46/00	(11) 3 940 252 (84) NL 11.10.2023	(51) F16C 19/06
(11) 3 932 675 (84) NL 04.10.2023	(51) B41J 2/175	(11) 3 936 251 (84) NL 04.10.2023	(51) B21D 22/20	(11) 3 940 353 (84) NL 18.10.2023	(51) G01G 23/00
(11) 3 932 709 (84) NL 18.10.2023	(51) B60J 5/04	(11) 3 936 304 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 49/24	(11) 3 940 404 (84) NL 04.10.2023	(51) G01R 31/389
(11) 3 932 755 (84) NL 04.10.2023	(51) B60T 7/04	(11) 3 936 341 (84) NL 25.10.2023	(51) C09D 11/38	(11) 3 940 453 (84) NL 11.10.2023	(51) G02F 1/1516
(11) 3 932 768 (84) NL 04.10.2023	(51) B60W 50/035	(11) 3 936 351 (84) NL 25.10.2023	(51) B60C 11/03	(11) 3 940 589 (84) NL 25.10.2023	(51) G06V 30/414
(11) 3 932 784 (84) NL 18.10.2023	(51) B62D 25/02	(11) 3 936 437 (84) NL 04.10.2023	(51) B64D 11/06	(11) 3 940 611 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 21/62
(11) 3 932 852 (84) NL 18.10.2023	(51) B67B 3/20	(11) 3 936 631 (84) NL 18.10.2023	(51) C22B 1/02	(11) 3 940 679 (84) NL 18.10.2023	(51) G09F 9/30
(11) 3 932 961 (84) NL 18.10.2023	(51) C08J 5/22	(11) 3 936 786 (84) NL 04.10.2023	(51) F25B 1/00	(11) 3 940 729 (84) NL 25.10.2023	(51) H01F 41/02
(11) 3 933 099 (84) NL 25.10.2023	(51) D06F 73/02	(11) 3 936 807 (84) NL 18.10.2023	(51) F28D 21/00	(11) 3 940 813 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 4/134
(11) 3 933 229 (84) NL 25.10.2023	(51) B60K 6/387	(11) 3 937 048 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 21/62	(11) 3 940 950 (84) NL 04.10.2023	(51) H02S 20/30
(11) 3 933 318 (84) NL 18.10.2023	(51) F25D 23/02	(11) 3 937 215 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 21/67	(11) 3 941 108 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 88/06
(11) 3 933 387 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 21/88	(11) 3 937 278 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 4/13	(11) 3 941 230 (84) NL 04.10.2023	(51) A24F 40/40
(11) 3 933 389 (84) NL 18.10.2023	(51) G01N 23/083	(11) 3 937 404 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 941 323 (84) NL 11.10.2023	(51) A47L 9/02
(11) 3 933 535 (84) NL 11.10.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 937 578 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 941 751 (84) NL 11.10.2023	(51) B41J 3/407
(11) 3 933 611 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 16/2453	(11) 3 937 729 (84) NL 25.10.2023	(51) A47C 27/06	(11) 3 941 768 (84) NL 04.10.2023	(51) B60H 1/24
(11) 3 933 952 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 50/507	(11) 3 937 731 (84) NL 18.10.2023	(51) A47C 27/06	(11) 3 942 104 (84) NL 11.10.2023	(51) D06F 37/30
(11) 3 934 030 (84) NL 11.10.2023	(51) H01R 24/40	(11) 3 937 870 (84) NL 18.10.2023	(51) A61F 13/42	(11) 3 942 147 (84) NL 18.10.2023	(51) E21B 19/083
(11) 3 934 159 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 9/08	(11) 3 938 145 (84) NL 11.10.2023	(51) B25B 21/00	(11) 3 942 376 (84) NL 04.10.2023	(51) G05B 23/02
(11) 3 934 324 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 938 957 (84) NL 18.10.2023	(51) G06K 19/06	(11) 3 942 385 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 1/08
(11) 3 934 465 (84) NL 25.10.2023	(51) A24F 40/40	(11) 3 939 027 (84) NL 11.10.2023	(51) G09F 9/30	(11) 3 942 542 (84) NL 18.10.2023	(51) G08C 17/00
(11) 3 934 891 (84) NL 25.10.2023	(51) B22F 3/14	(11) 3 939 073 (84) NL 11.10.2023	(51) H01L 21/67	(11) 3 942 714 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 15/00
(11) 3 934 953 (84) NL 25.10.2023	(51) B60T 17/22	(11) 3 939 174 (84) NL 18.10.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 942 921 (84) NL 04.10.2023	(51) A01F 15/08
(11) 3 935 344 (84) NL 25.10.2023	(51) G01B 11/275	(11) 3 939 796 (84) NL 18.10.2023	(51) B41J 2/18	(11) 3 943 023 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 17/15
(11) 3 935 554 (84) NL 04.10.2023	(51) G06K 7/10	(11) 3 939 828 (84) NL 25.10.2023	(51) B60N 2/50	(11) 3 943 028 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 17/70
(11) 3 935 905 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 72/23	(11) 3 939 928 (84) NL 18.10.2023	(51) B66C 1/36	(11) 3 943 162 (84) NL 25.10.2023	(51) A62B 7/14
(11) 3 936 021 (84) NL 18.10.2023	(51) A47L 9/16	(11) 3 940 005 (84) NL 18.10.2023	(51) C08F 228/04	(11) 3 943 233 (84) NL 25.10.2023	(51) B23Q 1/03
(11) 3 936 022 (84) NL 04.10.2023	(51) A47L 9/28	(11) 3 940 035 (84) NL 18.10.2023	(51) C09J 9/02	(11) 3 943 300 (84) NL 18.10.2023	(51) B32B 27/32
(11) 3 936 026 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 940 141 (84) NL 11.10.2023	(51) D21C 5/02	(11) 3 943 327 (84) NL 04.10.2023	(51) B60K 1/04

(11) 3 943 655 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 3 946 977 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 950 665 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C07C 253/30</i>
(11) 3 943 675 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 947 151 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 950 744 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C08F 220/16</i>
(11) 3 943 718 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F01M 1/06</i>	(11) 3 947 231 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 950 908 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C11B 3/12</i>
(11) 3 943 741 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 3 947 269 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C01B 3/46</i>	(11) 3 951 038 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>D04B 35/12</i>
(11) 3 943 770 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16C 43/02</i>	(11) 3 947 393 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C07D 498/22</i>	(11) 3 951 261 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F23D 14/08</i>
(11) 3 943 808 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 947 987 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F16B 13/06</i>	(11) 3 951 439 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01W 1/10</i>
(11) 3 943 842 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 947 995 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16C 19/49</i>	(11) 3 951 550 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G05F 1/565</i>
(11) 3 943 885 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01C 19/66</i>	(11) 3 948 109 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F25B 41/35</i>	(11) 3 951 748 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B23K 9/10</i>
(11) 3 943 930 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01N 30/60</i>	(11) 3 948 172 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 3 951 753 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G09F 9/30</i>
(11) 3 944 031 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 948 484 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 952 003 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01R 31/392</i>
(11) 3 944 033 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 949 165 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 952 072 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H02K 9/02</i>
(11) 3 944 373 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 949 207 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 952 377 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 12/06</i>
(11) 3 944 694 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 949 312 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 952 425 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04B 15/00</i>
(11) 3 944 714 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 949 384 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 952 707 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B05B 1/18</i>
(11) 3 945 073 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C02F 1/32</i>	(11) 3 949 456 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 953 077 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B21D 5/00</i>
(11) 3 945 157 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E01C 5/06</i>	(11) 3 949 480 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 953 163 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B29D 30/02</i>
(11) 3 945 172 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>E04B 1/58</i>	(11) 3 949 508 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 953 225 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60T 17/04</i>
(11) 3 945 233 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F16L 3/233</i>	(11) 3 949 826 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A47L 23/02</i>	(11) 3 953 580 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F03D 17/00</i>
(11) 3 945 282 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01C 9/00</i>	(11) 3 949 882 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 953 763 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G03B 17/02</i>
(11) 3 945 283 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 950 032 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 953 817 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 11/14</i>
(11) 3 945 416 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 8/60</i>	(11) 3 950 265 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B29C 49/04</i>	(11) 3 954 108 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04M 1/67</i>
(11) 3 945 503 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G07D 11/16</i>	(11) 3 950 290 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 954 265 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A47L 9/28</i>
(11) 3 945 917 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A43B 1/00</i>	(11) 3 950 356 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B41J 2/01</i>	(11) 3 954 559 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60H 1/00</i>
(11) 3 945 922 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A43B 13/12</i>	(11) 3 950 362 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B41J 3/407</i>	(11) 3 954 612 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B64D 15/20</i>
(11) 3 946 100 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61B 17/64</i>	(11) 3 950 363 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B41J 11/42</i>	(11) 3 954 815 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>D04B 1/10</i>
(11) 3 946 141 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61C 8/02</i>	(11) 3 950 394 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60J 5/10</i>	(11) 3 954 816 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>D04B 1/12</i>
(11) 3 946 909 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 950 438 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60R 22/18</i>	(11) 3 954 835 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>E02F 3/36</i>
(11) 3 946 913 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B29D 30/00</i>	(11) 3 950 470 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B62H 1/02</i>	(11) 3 954 869 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F01D 5/30</i>

(11) 3 954 900 (84) NL 11.10.2023	(51) F04B 17/03	(11) 3 958 687 (84) NL 25.10.2023	(51) A23G 9/24	(11) 3 961 151 (84) NL 11.10.2023	(51) G01C 15/00
(11) 3 954 927 (84) NL 04.10.2023	(51) F16K 3/02	(11) 3 959 063 (84) NL 25.10.2023	(51) B29C 64/118	(11) 3 961 294 (84) NL 25.10.2023	(51) G02B 27/10
(11) 3 955 488 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 959 107 (84) NL 25.10.2023	(51) B60S 1/38	(11) 3 961 356 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/023
(11) 3 955 554 (84) NL 11.10.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 959 620 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 13/38	(11) 3 961 729 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 31/109
(11) 3 955 557 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 12/06	(11) 3 959 630 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 961 737 (84) NL 11.10.2023	(51) H10K 85/60
(11) 3 955 558 (84) NL 11.10.2023	(51) H04M 11/00	(11) 3 959 861 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 15/173	(11) 3 961 770 (84) NL 25.10.2023	(51) H01M 4/587
(11) 3 955 588 (84) NL 04.10.2023	(51) H04Q 11/00	(11) 3 959 944 (84) NL 04.10.2023	(51) H05B 45/3577	(11) 3 961 808 (84) NL 25.10.2023	(51) H01Q 1/36
(11) 3 955 657 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 52/34	(11) 3 960 016 (84) NL 11.10.2023	(51) A43B 1/02	(11) 3 961 826 (84) NL 11.10.2023	(51) C09K 11/77
(11) 3 955 885 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 8/37	(11) 3 960 076 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 5/022	(11) 3 961 827 (84) NL 11.10.2023	(51) C09K 11/77
(11) 3 956 225 (84) NL 18.10.2023	(51) B64D 33/02	(11) 3 960 223 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 5/315	(11) 3 961 828 (84) NL 11.10.2023	(51) C09K 11/77
(11) 3 956 521 (84) NL 11.10.2023	(51) E02D 27/42	(11) 3 960 347 (84) NL 04.10.2023	(51) B23D 45/16	(11) 3 961 829 (84) NL 04.10.2023	(51) H01S 5/024
(11) 3 956 554 (84) NL 18.10.2023	(51) F02C 7/042	(11) 3 960 492 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 1/00	(11) 3 961 875 (84) NL 11.10.2023	(51) H02K 9/19
(11) 3 956 606 (84) NL 11.10.2023	(51) F21V 23/04	(11) 3 960 498 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 11/00	(11) 3 961 975 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 9/32
(11) 3 957 094 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 4/46	(11) 3 960 500 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 11/00	(11) 3 962 020 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 9/32
(11) 3 957 097 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 24/00	(11) 3 960 505 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 11/24	(11) 3 962 032 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 47/125
(11) 3 957 353 (84) NL 04.10.2023	(51) A61N 1/05	(11) 3 960 507 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 13/00	(11) 3 962 046 (84) NL 11.10.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 957 460 (84) NL 18.10.2023	(51) B29C 45/76	(11) 3 960 634 (84) NL 18.10.2023	(51) B64D 27/24	(11) 3 962 314 (84) NL 18.10.2023	(51) A43B 23/02
(11) 3 957 478 (84) NL 18.10.2023	(51) B32B 27/00	(11) 3 960 734 (84) NL 11.10.2023	(51) C07D 233/66	(11) 3 962 669 (84) NL 25.10.2023	(51) B08B 3/02
(11) 3 957 495 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 11/00	(11) 3 960 806 (84) NL 25.10.2023	(51) C08K 5/20	(11) 3 962 733 (84) NL 18.10.2023	(51) B32B 17/10
(11) 3 957 570 (84) NL 11.10.2023	(51) B65B 69/00	(11) 3 960 814 (84) NL 11.10.2023	(51) C08L 37/00	(11) 3 962 761 (84) NL 25.10.2023	(51) B60G 17/016
(11) 3 957 578 (84) NL 11.10.2023	(51) B65D 85/68	(11) 3 960 940 (84) NL 04.10.2023	(51) E03C 1/02	(11) 3 962 832 (84) NL 25.10.2023	(51) B65D 71/18
(11) 3 957 877 (84) NL 25.10.2023	(51) F16G 1/08	(11) 3 960 967 (84) NL 04.10.2023	(51) E05B 1/00	(11) 3 962 909 (84) NL 04.10.2023	(51) C07D 403/06
(11) 3 958 084 (84) NL 04.10.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 960 990 (84) NL 11.10.2023	(51) F01D 5/30	(11) 3 963 312 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 21/88
(11) 3 958 233 (84) NL 04.10.2023	(51) G08B 29/28	(11) 3 961 023 (84) NL 25.10.2023	(51) F02F 3/00	(11) 3 963 734 (84) NL 25.10.2023	(51) H04B 7/0452
(11) 3 958 297 (84) NL 04.10.2023	(51) H01L 21/683	(11) 3 961 067 (84) NL 25.10.2023	(51) F16H 57/04	(11) 3 963 812 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 958 384 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 50/209	(11) 3 961 128 (84) NL 04.10.2023	(51) F25B 31/00	(11) 3 964 096 (84) NL 25.10.2023	(51) A43B 5/06
(11) 3 958 430 (84) NL 25.10.2023	(51) H02J 50/12	(11) 3 961 130 (84) NL 11.10.2023	(51) F25B 43/02	(11) 3 964 310 (84) NL 25.10.2023	(51) B23B 27/14
(11) 3 958 550 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 1/409	(11) 3 961 144 (84) NL 04.10.2023	(51) F41G 1/38	(11) 3 964 311 (84) NL 25.10.2023	(51) B23B 27/14

(11) 3 964 361 (84) NL 11.10.2023	(51) B32B 23/06	(11) 3 968 736 (84) NL 25.10.2023	(51) H05B 47/10	(11) 3 972 160 (84) NL 25.10.2023	(51) H04J 3/06
(11) 3 964 431 (84) NL 04.10.2023	(51) B62J 1/14	(11) 3 969 295 (84) NL 11.10.2023	(51) B60C 11/12	(11) 3 972 205 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 12/42
(11) 3 964 724 (84) NL 04.10.2023	(51) F16C 33/36	(11) 3 969 390 (84) NL 18.10.2023	(51) B65D 85/60	(11) 3 972 330 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 52/02
(11) 3 964 736 (84) NL 04.10.2023	(51) F16J 15/3204	(11) 3 969 499 (84) NL 11.10.2023	(51) C08G 64/16	(11) 3 972 342 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 36/08
(11) 3 964 742 (84) NL 04.10.2023	(51) F16L 23/00	(11) 3 969 677 (84) NL 04.10.2023	(51) E03C 1/04	(11) 3 972 351 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 52/02
(11) 3 964 788 (84) NL 04.10.2023	(51) G01P 3/49	(11) 3 969 768 (84) NL 11.10.2023	(51) F16C 19/06	(11) 3 972 353 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 52/02
(11) 3 964 910 (84) NL 25.10.2023	(51) G05D 1/00	(11) 3 969 788 (84) NL 18.10.2023	(51) F16H 61/10	(11) 3 972 360 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 72/23
(11) 3 964 967 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 12/0871	(11) 3 969 849 (84) NL 04.10.2023	(51) G01D 5/14	(11) 3 972 373 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 965 125 (84) NL 25.10.2023	(51) H01B 13/34	(11) 3 970 046 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 21/60	(11) 3 972 448 (84) NL 04.10.2023	(51) A47B 3/12
(11) 3 965 143 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 21/28	(11) 3 970 295 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 1/1607	(11) 3 972 456 (84) NL 11.10.2023	(51) A47C 7/38
(11) 3 965 396 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 67/10	(11) 3 970 339 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 21/45	(11) 3 972 688 (84) NL 04.10.2023	(51) A61N 1/375
(11) 3 965 687 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 90/00	(11) 3 970 414 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 36/12	(11) 3 973 240 (84) NL 04.10.2023	(51) F28D 15/04
(11) 3 966 055 (84) NL 04.10.2023	(51) B60H 1/00	(11) 3 970 493 (84) NL 25.10.2023	(51) A01N 43/40	(11) 3 973 507 (84) NL 25.10.2023	(51) G06T 7/11
(11) 3 966 074 (84) NL 04.10.2023	(51) B60Q 1/04	(11) 3 970 498 (84) NL 25.10.2023	(51) A21C 1/02	(11) 3 973 571 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 23/373
(11) 3 966 297 (84) NL 04.10.2023	(51) C09K 11/02	(11) 3 970 976 (84) NL 11.10.2023	(51) B41J 2/14	(11) 3 973 678 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 45/02
(11) 3 967 027 (84) NL 25.10.2023	(51) H04N 25/772	(11) 3 971 066 (84) NL 18.10.2023	(51) B62D 49/06	(11) 3 974 145 (84) NL 25.10.2023	(51) B29C 37/00
(11) 3 967 500 (84) NL 25.10.2023	(51) B41J 2/14	(11) 3 971 107 (84) NL 11.10.2023	(51) B65D 85/10	(11) 3 974 214 (84) NL 11.10.2023	(51) B60G 17/0185
(11) 3 967 501 (84) NL 04.10.2023	(51) B41J 2/17	(11) 3 971 126 (84) NL 18.10.2023	(51) B66C 23/82	(11) 3 974 324 (84) NL 25.10.2023	(51) B64D 45/00
(11) 3 967 586 (84) NL 04.10.2023	(51) B62L 3/08	(11) 3 971 328 (84) NL 18.10.2023	(51) C25B 11/093	(11) 3 974 360 (84) NL 18.10.2023	(51) B65H 29/16
(11) 3 967 636 (84) NL 25.10.2023	(51) B65H 5/06	(11) 3 971 376 (84) NL 25.10.2023	(51) E05B 81/86	(11) 3 974 553 (84) NL 18.10.2023	(51) C22C 33/08
(11) 3 967 736 (84) NL 11.10.2023	(51) C09K 3/14	(11) 3 971 521 (84) NL 04.10.2023	(51) G01C 15/00	(11) 3 974 568 (84) NL 04.10.2023	(51) D02G 1/02
(11) 3 968 078 (84) NL 18.10.2023	(51) G02B 26/12	(11) 3 971 806 (84) NL 04.10.2023	(51) G06Q 10/10	(11) 3 974 778 (84) NL 25.10.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 968 175 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 16/27	(11) 3 971 942 (84) NL 04.10.2023	(51) H01J 37/32	(11) 3 975 114 (84) NL 11.10.2023	(51) G06T 7/00
(11) 3 968 191 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 971 974 (84) NL 25.10.2023	(51) H01L 21/308	(11) 3 975 136 (84) NL 18.10.2023	(51) G06V 20/52
(11) 3 968 407 (84) NL 25.10.2023	(51) H01M 4/133	(11) 3 972 068 (84) NL 04.10.2023	(51) H02H 9/04	(11) 3 975 411 (84) NL 11.10.2023	(51) H02M 7/757
(11) 3 968 430 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 10/0525	(11) 3 972 078 (84) NL 25.10.2023	(51) H02J 7/02	(11) 3 975 456 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 7/00
(11) 3 968 615 (84) NL 18.10.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 972 088 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 975 525 (84) NL 25.10.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 968 617 (84) NL 25.10.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 972 128 (84) NL 04.10.2023	(51) H03F 3/45	(11) 3 975 612 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 28/18

(11) 3 975 653 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 982 412 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 27/146	(11) 3 987 222 (84) NL 11.10.2023	(51) F21V 5/04
(11) 3 976 468 (84) NL 11.10.2023	(51) B64D 33/02	(11) 3 982 656 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 12/104	(11) 3 987 395 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 9/455
(11) 3 976 485 (84) NL 11.10.2023	(51) B65D 39/00	(11) 3 982 689 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 987 403 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 12/0815
(11) 3 977 059 (84) NL 25.10.2023	(51) G01D 11/30	(11) 3 982 861 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 17/221	(11) 3 987 591 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 50/503
(11) 3 977 498 (84) NL 25.10.2023	(51) H01H 61/01	(11) 3 983 189 (84) NL 25.10.2023	(51) B28B 13/02	(11) 3 987 903 (84) NL 18.10.2023	(51) A01C 7/08
(11) 3 977 787 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 52/24	(11) 3 983 384 (84) NL 11.10.2023	(51) C07D 209/30	(11) 3 987 960 (84) NL 11.10.2023	(51) A24F 40/53
(11) 3 978 144 (84) NL 18.10.2023	(51) A61C 13/00	(11) 3 983 565 (84) NL 04.10.2023	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 988 187 (84) NL 18.10.2023	(51) A63F 13/26
(11) 3 978 179 (84) NL 04.10.2023	(51) B23K 26/00	(11) 3 984 009 (84) NL 25.10.2023	(51) G08B 21/04	(11) 3 988 234 (84) NL 18.10.2023	(51) B23K 9/20
(11) 3 978 250 (84) NL 18.10.2023	(51) B41J 2/045	(11) 3 984 492 (84) NL 04.10.2023	(51) A61C 5/73	(11) 3 988 454 (84) NL 11.10.2023	(51) H02K 5/22
(11) 3 978 886 (84) NL 04.10.2023	(51) G01L 5/00	(11) 3 984 493 (84) NL 04.10.2023	(51) A61C 5/73	(11) 3 988 599 (84) NL 18.10.2023	(51) C08G 63/64
(11) 3 978 994 (84) NL 25.10.2023	(51) G02F 1/1335	(11) 3 984 598 (84) NL 18.10.2023	(51) A61P 25/00	(11) 3 988 717 (84) NL 04.10.2023	(51) E02D 5/54
(11) 3 979 378 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 8/12	(11) 3 984 655 (84) NL 18.10.2023	(51) B05D 5/00	(11) 3 988 786 (84) NL 04.10.2023	(51) F04B 39/02
(11) 3 979 534 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 1/1829	(11) 3 984 706 (84) NL 04.10.2023	(51) B25F 5/00	(11) 3 989 069 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 11/10
(11) 3 979 547 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 984 725 (84) NL 18.10.2023	(51) B29C 65/48	(11) 3 989 075 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 12/14
(11) 3 979 707 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 36/24	(11) 3 984 911 (84) NL 04.10.2023	(51) B65D 81/38	(11) 3 989 095 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 21/64
(11) 3 980 029 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 31/715	(11) 3 985 408 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 33/32	(11) 3 989 179 (84) NL 18.10.2023	(51) G06T 19/20
(11) 3 980 087 (84) NL 11.10.2023	(51) A61L 27/36	(11) 3 985 425 (84) NL 25.10.2023	(51) G02B 23/24	(11) 3 989 448 (84) NL 11.10.2023	(51) H04B 1/715
(11) 3 980 158 (84) NL 04.10.2023	(51) B01D 46/10	(11) 3 985 555 (84) NL 11.10.2023	(51) G06V 10/141	(11) 3 989 478 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 9/32
(11) 3 980 297 (84) NL 11.10.2023	(51) B60R 13/00	(11) 3 985 641 (84) NL 04.10.2023	(51) G08G 1/16	(11) 3 989 538 (84) NL 25.10.2023	(51) H04N 7/18
(11) 3 981 613 (84) NL 18.10.2023	(51) B60C 7/14	(11) 3 985 829 (84) NL 11.10.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 989 694 (84) NL 11.10.2023	(51) H05K 7/20
(11) 3 981 636 (84) NL 04.10.2023	(51) B60K 35/00	(11) 3 986 004 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 4/80	(11) 3 989 872 (84) NL 04.10.2023	(51) A61C 17/22
(11) 3 981 674 (84) NL 25.10.2023	(51) B62J 6/023	(11) 3 986 096 (84) NL 25.10.2023	(51) B29C 64/393	(11) 3 989 888 (84) NL 25.10.2023	(51) A61F 5/44
(11) 3 981 677 (84) NL 04.10.2023	(51) B62J 15/00	(11) 3 986 153 (84) NL 04.10.2023	(51) A23K 20/10	(11) 3 990 105 (84) NL 18.10.2023	(51) A61N 1/36
(11) 3 981 960 (84) NL 04.10.2023	(51) F01N 13/18	(11) 3 986 625 (84) NL 18.10.2023	(51) B29D 30/00	(11) 3 990 209 (84) NL 04.10.2023	(51) B23K 26/00
(11) 3 982 236 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 986 726 (84) NL 11.10.2023	(51) B60C 13/00	(11) 3 990 295 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 11/00
(11) 3 982 308 (84) NL 11.10.2023	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 986 776 (84) NL 11.10.2023	(51) B62L 3/02	(11) 3 990 654 (84) NL 04.10.2023	(51) C12P 7/22
(11) 3 982 309 (84) NL 11.10.2023	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 987 138 (84) NL 18.10.2023	(51) E05B 83/30	(11) 3 990 928 (84) NL 11.10.2023	(51) G01N 35/04
(11) 3 982 397 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 21/603	(11) 3 987 150 (84) NL 18.10.2023	(51) E21B 33/127	(11) 3 991 331 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 1/04

(11) 3 991 394 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 995 720 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F16H 3/093</i>	(11) 4 000 287 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) 3 991 769 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 995 744 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 000 712 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B01D 46/00</i>
(11) 3 991 855 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B05C 11/10</i>	(11) 3 995 756 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 000 837 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B28C 5/08</i>
(11) 3 991 941 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B29C 45/28</i>	(11) 3 995 788 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01F 1/64</i>	(11) 4 000 874 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B29C 65/22</i>
(11) 3 991 980 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B41J 15/04</i>	(11) 3 995 924 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 001 104 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B64C 25/40</i>
(11) 3 991 995 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 996 072 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 4 001 223 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C02F 9/00</i>
(11) 3 991 999 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60C 23/20</i>	(11) 3 996 142 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 001 495 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>D06F 39/08</i>
(11) 3 992 026 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60N 2/68</i>	(11) 3 996 170 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 4/1395</i>	(11) 4 001 527 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>E03D 11/14</i>
(11) 3 992 264 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C09K 11/08</i>	(11) 3 996 355 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 65/612</i>	(11) 4 001 622 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F02D 35/02</i>
(11) 3 992 353 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>D06F 58/22</i>	(11) 3 996 415 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 28/26</i>	(11) 4 001 685 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F16D 25/0638</i>
(11) 3 992 461 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F04C 29/12</i>	(11) 3 996 928 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B41J 11/00</i>	(11) 4 001 753 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F22B 35/00</i>
(11) 3 992 478 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 3 997 183 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C09D 175/04</i>	(11) 4 002 051 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 992 486 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F16D 55/2255</i>	(11) 3 997 245 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 4 003 082 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A43B 1/00</i>
(11) 3 992 754 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 997 320 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F02C 7/28</i>	(11) 4 003 514 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61P 1/16</i>
(11) 3 992 817 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 3 997 361 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F16H 7/08</i>	(11) 4 003 560 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A63G 7/00</i>
(11) 3 993 295 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 997 376 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 4 003 690 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B29C 48/70</i>
(11) 3 993 906 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 997 998 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A43B 17/02</i>	(11) 4 003 758 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60C 9/18</i>
(11) 3 994 494 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G01S 17/894</i>	(11) 3 998 000 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A47C 23/04</i>	(11) 4 003 782 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60P 7/08</i>
(11) 3 994 533 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 998 124 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B21D 43/28</i>	(11) 4 003 786 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60R 1/04</i>
(11) 3 994 830 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 998 440 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 4 003 788 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60R 1/12</i>
(11) 3 995 245 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B23K 9/10</i>	(11) 3 998 444 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F25C 5/04</i>	(11) 4 003 835 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B64C 25/60</i>
(11) 3 995 283 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 3 998 672 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 003 902 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B67D 7/02</i>
(11) 3 995 285 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) 3 998 757 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 4 004 241 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C14C 15/00</i>
(11) 3 995 324 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 998 767 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 4 004 471 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F28D 1/04</i>
(11) 3 995 363 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 999 008 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61F 13/512</i>	(11) 4 004 958 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H01H 39/00</i>
(11) 3 995 369 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 3 999 325 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B29C 65/54</i>	(11) 4 004 968 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01L 21/48</i>
(11) 3 995 630 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>E02F 9/00</i>	(11) 3 999 604 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 4 005 187 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 67/025</i>
(11) 3 995 657 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>E05C 17/16</i>	(11) 3 999 810 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 005 416 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A24F 40/50</i>

(11) 4 005 718 (84) NL 04.10.2023	(51) B23K 1/00	(11) 4 007 842 (84) NL 25.10.2023	(51) F01D 5/18	(11) 4 010 454 (84) NL 25.10.2023	(51) C10M 141/08
(11) 4 005 732 (84) NL 18.10.2023	(51) B24B 55/10	(11) 4 007 891 (84) NL 18.10.2023	(51) G01C 21/36	(11) 4 010 565 (84) NL 18.10.2023	(51) F01D 11/24
(11) 4 005 807 (84) NL 04.10.2023	(51) B41J 11/00	(11) 4 007 917 (84) NL 11.10.2023	(51) A61M 1/36	(11) 4 010 577 (84) NL 11.10.2023	(51) F02K 1/72
(11) 4 005 808 (84) NL 25.10.2023	(51) B41J 3/36	(11) 4 008 230 (84) NL 25.10.2023	(51) A47L 11/33	(11) 4 010 602 (84) NL 04.10.2023	(51) F16C 33/20
(11) 4 005 823 (84) NL 04.10.2023	(51) B60C 9/06	(11) 4 008 407 (84) NL 18.10.2023	(51) A62B 18/08	(11) 4 010 746 (84) NL 18.10.2023	(51) G02B 21/24
(11) 4 005 841 (84) NL 25.10.2023	(51) B60K 1/04	(11) 4 008 482 (84) NL 11.10.2023	(51) B25B 31/00	(11) 4 011 130 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 52/08
(11) 4 005 880 (84) NL 18.10.2023	(51) B60R 21/207	(11) 4 008 556 (84) NL 18.10.2023	(51) B41J 2/16	(11) 4 011 173 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 88/02
(11) 4 005 891 (84) NL 11.10.2023	(51) B60W 50/023	(11) 4 008 573 (84) NL 11.10.2023	(51) B60H 1/00	(11) 4 011 523 (84) NL 04.10.2023	(51) B22C 1/22
(11) 4 005 919 (84) NL 18.10.2023	(51) B64C 9/02	(11) 4 008 619 (84) NL 11.10.2023	(51) B62J 17/04	(11) 4 011 628 (84) NL 18.10.2023	(51) B41J 2/045
(11) 4 006 000 (84) NL 18.10.2023	(51) C04B 35/50	(11) 4 008 823 (84) NL 25.10.2023	(51) D04H 1/435	(11) 4 011 642 (84) NL 11.10.2023	(51) B60C 1/00
(11) 4 006 010 (84) NL 11.10.2023	(51) C07C 253/34	(11) 4 008 864 (84) NL 11.10.2023	(51) E05B 47/06	(11) 4 011 644 (84) NL 11.10.2023	(51) B60C 1/00
(11) 4 006 014 (84) NL 11.10.2023	(51) C07D 403/04	(11) 4 008 999 (84) NL 11.10.2023	(51) G01C 19/574	(11) 4 011 770 (84) NL 11.10.2023	(51) B64C 29/00
(11) 4 006 273 (84) NL 11.10.2023	(51) E05B 77/34	(11) 4 009 128 (84) NL 25.10.2023	(51) G05D 1/00	(11) 4 011 796 (84) NL 25.10.2023	(51) B65D 5/66
(11) 4 006 305 (84) NL 04.10.2023	(51) F01D 5/26	(11) 4 009 364 (84) NL 25.10.2023	(51) H01L 23/473	(11) 4 012 105 (84) NL 11.10.2023	(51) E02D 17/13
(11) 4 006 315 (84) NL 11.10.2023	(51) F01D 17/16	(11) 4 009 395 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 4/04	(11) 4 012 115 (84) NL 18.10.2023	(51) E02F 9/22
(11) 4 006 447 (84) NL 25.10.2023	(51) F25B 15/04	(11) 4 009 494 (84) NL 04.10.2023	(51) H02K 29/03	(11) 4 012 174 (84) NL 11.10.2023	(51) F03D 17/00
(11) 4 006 944 (84) NL 18.10.2023	(51) H01H 85/143	(11) 4 009 706 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 012 211 (84) NL 18.10.2023	(51) F16C 37/00
(11) 4 006 996 (84) NL 18.10.2023	(51) H10N 60/10	(11) 4 009 760 (84) NL 04.10.2023	(51) A01B 45/02	(11) 4 012 262 (84) NL 11.10.2023	(51) F24C 3/12
(11) 4 006 997 (84) NL 25.10.2023	(51) H10N 60/01	(11) 4 009 814 (84) NL 11.10.2023	(51) A23N 15/04	(11) 4 012 334 (84) NL 18.10.2023	(51) G01C 15/06
(11) 4 007 016 (84) NL 25.10.2023	(51) H01M 4/587	(11) 4 010 099 (84) NL 18.10.2023	(51) A63G 31/00	(11) 4 012 352 (84) NL 04.10.2023	(51) G01D 5/20
(11) 4 007 019 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 8/00	(11) 4 010 124 (84) NL 04.10.2023	(51) B04B 9/14	(11) 4 012 554 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 8/656
(11) 4 007 091 (84) NL 18.10.2023	(51) H01S 5/024	(11) 4 010 142 (84) NL 04.10.2023	(51) B23K 9/073	(11) 4 012 657 (84) NL 25.10.2023	(51) G06T 11/80
(11) 4 007 219 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 12/413	(11) 4 010 145 (84) NL 18.10.2023	(51) B23K 26/03	(11) 4 012 919 (84) NL 04.10.2023	(51) H02S 10/40
(11) 4 007 247 (84) NL 18.10.2023	(51) H04M 3/51	(11) 4 010 271 (84) NL 04.10.2023	(51) B65D 85/10	(11) 4 012 993 (84) NL 04.10.2023	(51) H04J 3/16
(11) 4 007 290 (84) NL 04.10.2023	(51) H04Q 9/00	(11) 4 010 380 (84) NL 04.10.2023	(51) C08K 5/3445	(11) 4 013 072 (84) NL 11.10.2023	(51) H04S 3/00
(11) 4 007 292 (84) NL 11.10.2023	(51) H04Q 9/00	(11) 4 010 431 (84) NL 11.10.2023	(51) C08L 97/02	(11) 4 013 190 (84) NL 25.10.2023	(51) H05B 6/06
(11) 4 007 465 (84) NL 18.10.2023	(51) H05K 5/02	(11) 4 010 436 (84) NL 11.10.2023	(51) C09D 5/00	(11) 4 013 209 (84) NL 11.10.2023	(51) A01B 71/08
(11) 4 007 560 (84) NL 11.10.2023	(51) A61K 8/362	(11) 4 010 453 (84) NL 25.10.2023	(51) C10M 141/08	(11) 4 013 248 (84) NL 04.10.2023	(51) A24F 40/10

(11) 4 013 490 (84) NL 11.10.2023	(51) A61N 1/375	(11) 4 017 177 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 72/04	(11) 4 020 218 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 11/34
(11) 4 013 556 (84) NL 25.10.2023	(51) B21B 38/00	(11) 4 017 190 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 020 378 (84) NL 11.10.2023	(51) G06T 5/00
(11) 4 013 841 (84) NL 04.10.2023	(51) C10M 141/12	(11) 4 017 293 (84) NL 04.10.2023	(51) A24D 1/02	(11) 4 020 781 (84) NL 04.10.2023	(51) H02M 1/08
(11) 4 013 931 (84) NL 11.10.2023	(51) E05B 81/24	(11) 4 017 448 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 13/00	(11) 4 020 886 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 21/55
(11) 4 014 064 (84) NL 04.10.2023	(51) G01S 5/08	(11) 4 017 562 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 15/00	(11) 4 020 895 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 12/28
(11) 4 014 386 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 1/18	(11) 4 017 657 (84) NL 04.10.2023	(51) B21B 25/02	(11) 4 020 904 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 12/46
(11) 4 014 803 (84) NL 18.10.2023	(51) A47J 31/44	(11) 4 017 730 (84) NL 11.10.2023	(51) B32B 27/30	(11) 4 021 157 (84) NL 11.10.2023	(51) H05K 7/20
(11) 4 015 152 (84) NL 18.10.2023	(51) B25F 5/00	(11) 4 017 742 (84) NL 04.10.2023	(51) B60H 1/00	(11) 4 021 346 (84) NL 04.10.2023	(51) A61F 2/16
(11) 4 015 203 (84) NL 11.10.2023	(51) B29D 30/06	(11) 4 017 755 (84) NL 25.10.2023	(51) B60L 3/12	(11) 4 021 417 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 9/16
(11) 4 015 299 (84) NL 18.10.2023	(51) B60N 2/04	(11) 4 017 768 (84) NL 04.10.2023	(51) B60R 25/0215	(11) 4 021 601 (84) NL 04.10.2023	(51) A63H 17/00
(11) 4 015 304 (84) NL 25.10.2023	(51) B60N 3/10	(11) 4 018 058 (84) NL 04.10.2023	(51) E04G 21/04	(11) 4 021 652 (84) NL 04.10.2023	(51) B07B 1/14
(11) 4 015 353 (84) NL 11.10.2023	(51) B62D 25/06	(11) 4 018 070 (84) NL 04.10.2023	(51) E21B 17/18	(11) 4 021 707 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 67/00
(11) 4 015 385 (84) NL 25.10.2023	(51) B64D 11/06	(11) 4 018 215 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 33/565	(11) 4 021 721 (84) NL 11.10.2023	(51) B32B 17/10
(11) 4 015 596 (84) NL 04.10.2023	(51) C09K 5/10	(11) 4 018 318 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 12/0864	(11) 4 021 958 (84) NL 11.10.2023	(51) C08G 63/47
(11) 4 015 687 (84) NL 18.10.2023	(51) D03C 3/20	(11) 4 018 579 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 1/1829	(11) 4 021 972 (84) NL 11.10.2023	(51) C08L 7/00
(11) 4 015 739 (84) NL 25.10.2023	(51) E04H 3/08	(11) 4 018 603 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 12/40	(11) 4 022 000 (84) NL 11.10.2023	(51) C09D 181/00
(11) 4 015 799 (84) NL 18.10.2023	(51) F02C 7/22	(11) 4 018 787 (84) NL 11.10.2023	(51) H05B 45/3578	(11) 4 022 157 (84) NL 25.10.2023	(51) E05D 5/02
(11) 4 015 810 (84) NL 18.10.2023	(51) F02F 1/24	(11) 4 018 913 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 1/01	(11) 4 022 194 (84) NL 04.10.2023	(51) F16D 41/12
(11) 4 016 009 (84) NL 25.10.2023	(51) G01D 5/30	(11) 4 019 086 (84) NL 25.10.2023	(51) A61N 5/10	(11) 4 022 203 (84) NL 04.10.2023	(51) F16K 3/24
(11) 4 016 039 (84) NL 25.10.2023	(51) G01M 15/12	(11) 4 019 105 (84) NL 11.10.2023	(51) B01D 3/34	(11) 4 022 212 (84) NL 11.10.2023	(51) F17C 13/04
(11) 4 016 054 (84) NL 11.10.2023	(51) G01N 21/552	(11) 4 019 260 (84) NL 18.10.2023	(51) B41J 11/50	(11) 4 022 481 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 21/62
(11) 4 016 130 (84) NL 04.10.2023	(51) B60W 50/14	(11) 4 019 281 (84) NL 11.10.2023	(51) B60C 11/00	(11) 4 022 947 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 4/40
(11) 4 016 224 (84) NL 04.10.2023	(51) G05B 23/02	(11) 4 019 349 (84) NL 25.10.2023	(51) B60T 13/74	(11) 4 022 960 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 24/08
(11) 4 016 226 (84) NL 11.10.2023	(51) G05D 1/00	(11) 4 019 406 (84) NL 11.10.2023	(51) B64D 27/24	(11) 4 023 041 (84) NL 04.10.2023	(51) A01B 39/16
(11) 4 016 240 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 1/16	(11) 4 019 420 (84) NL 04.10.2023	(51) B65D 5/50	(11) 4 023 090 (84) NL 11.10.2023	(51) A24F 40/46
(11) 4 016 506 (84) NL 25.10.2023	(51) G09C 1/00	(11) 4 019 798 (84) NL 25.10.2023	(51) F16D 65/14	(11) 4 023 226 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 31/675
(11) 4 016 508 (84) NL 25.10.2023	(51) G09F 9/33	(11) 4 019 855 (84) NL 25.10.2023	(51) F24F 11/39	(11) 4 023 284 (84) NL 11.10.2023	(51) A61N 1/04
(11) 4 016 663 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 4/04	(11) 4 020 154 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/06	(11) 4 023 315 (84) NL 25.10.2023	(51) A63H 18/02

(11) 4 023 370 (84) NL 18.10.2023	(51) B22F 10/25	(11) 4 026 648 (84) NL 18.10.2023	(51) B23K 26/00	(11) 4 029 105 (84) NL 18.10.2023	(51) H02J 7/00
(11) 4 023 541 (84) NL 11.10.2023	(51) B60T 8/42	(11) 4 026 709 (84) NL 18.10.2023	(51) B60C 15/00	(11) 4 029 107 (84) NL 04.10.2023	(51) G01R 31/52
(11) 4 023 573 (84) NL 18.10.2023	(51) B65G 11/02	(11) 4 026 715 (84) NL 04.10.2023	(51) B60K 1/04	(11) 4 029 133 (84) NL 25.10.2023	(51) H02K 15/00
(11) 4 023 695 (84) NL 25.10.2023	(51) C07D 301/16	(11) 4 026 734 (84) NL 18.10.2023	(51) B60R 9/06	(11) 4 029 399 (84) NL 25.10.2023	(51) A44B 19/38
(11) 4 023 791 (84) NL 11.10.2023	(51) C23F 1/40	(11) 4 026 777 (84) NL 25.10.2023	(51) B64G 1/12	(11) 4 029 553 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 25/01
(11) 4 023 884 (84) NL 25.10.2023	(51) F04B 35/04	(11) 4 026 916 (84) NL 18.10.2023	(51) C12Q 1/6869	(11) 4 029 663 (84) NL 25.10.2023	(51) B25J 15/02
(11) 4 024 039 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 23/225	(11) 4 027 011 (84) NL 18.10.2023	(51) F03D 80/50	(11) 4 029 725 (84) NL 25.10.2023	(51) B60N 2/00
(11) 4 024 170 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 3/01	(11) 4 027 012 (84) NL 04.10.2023	(51) F04B 35/04	(11) 4 029 994 (84) NL 25.10.2023	(51) E01H 4/02
(11) 4 024 253 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 21/55	(11) 4 027 043 (84) NL 18.10.2023	(51) F16K 51/02	(11) 4 030 115 (84) NL 25.10.2023	(51) F25B 1/00
(11) 4 024 272 (84) NL 04.10.2023	(51) G02B 7/08	(11) 4 027 136 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 27/12	(11) 4 030 116 (84) NL 11.10.2023	(51) F25B 1/00
(11) 4 024 333 (84) NL 11.10.2023	(51) G06T 7/00	(11) 4 027 312 (84) NL 04.10.2023	(51) G07F 11/44	(11) 4 030 417 (84) NL 11.10.2023	(51) G10H 1/055
(11) 4 024 484 (84) NL 25.10.2023	(51) H10K 85/60	(11) 4 027 509 (84) NL 04.10.2023	(51) H02P 5/46	(11) 4 030 457 (84) NL 25.10.2023	(51) H01H 33/666
(11) 4 024 489 (84) NL 04.10.2023	(51) H10K 85/60	(11) 4 027 791 (84) NL 04.10.2023	(51) A01N 43/76	(11) 4 031 412 (84) NL 04.10.2023	(51) B60Q 1/068
(11) 4 024 557 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 10/42	(11) 4 027 813 (84) NL 04.10.2023	(51) A24B 13/00	(11) 4 031 464 (84) NL 18.10.2023	(51) B65D 51/16
(11) 4 024 698 (84) NL 11.10.2023	(51) H02P 21/00	(11) 4 027 954 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 2/64	(11) 4 031 478 (84) NL 11.10.2023	(51) B67B 5/03
(11) 4 024 813 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 69/16	(11) 4 028 203 (84) NL 18.10.2023	(51) B23K 26/03	(11) 4 031 701 (84) NL 25.10.2023	(51) D06F 75/18
(11) 4 025 014 (84) NL 04.10.2023	(51) H05B 6/10	(11) 4 028 207 (84) NL 18.10.2023	(51) B23P 11/02	(11) 4 031 758 (84) NL 25.10.2023	(51) F02B 63/04
(11) 4 025 095 (84) NL 04.10.2023	(51) A45D 34/04	(11) 4 028 230 (84) NL 25.10.2023	(51) B29B 11/16	(11) 4 031 944 (84) NL 04.10.2023	(51) G05B 19/042
(11) 4 025 403 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 45/14	(11) 4 028 248 (84) NL 25.10.2023	(51) B29C 70/24	(11) 4 031 986 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 16/22
(11) 4 025 500 (84) NL 25.10.2023	(51) B01D 53/86	(11) 4 028 254 (84) NL 18.10.2023	(51) B30B 15/00	(11) 4 032 213 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 1/00
(11) 4 025 580 (84) NL 18.10.2023	(51) C07F 9/6581	(11) 4 028 583 (84) NL 04.10.2023	(51) C30B 15/00	(11) 4 032 552 (84) NL 04.10.2023	(51) A61K 48/00
(11) 4 025 789 (84) NL 25.10.2023	(51) F04D 29/32	(11) 4 028 592 (84) NL 04.10.2023	(51) D06M 15/03	(11) 4 032 687 (84) NL 18.10.2023	(51) B29C 64/118
(11) 4 025 805 (84) NL 11.10.2023	(51) F16F 15/134	(11) 4 028 602 (84) NL 04.10.2023	(51) E04B 1/84	(11) 4 032 768 (84) NL 04.10.2023	(51) B60W 20/40
(11) 4 026 156 (84) NL 25.10.2023	(51) H01H 39/00	(11) 4 028 657 (84) NL 04.10.2023	(51) F02D 35/02	(11) 4 032 779 (84) NL 25.10.2023	(51) B61K 13/00
(11) 4 026 342 (84) NL 25.10.2023	(51) H04N 21/234	(11) 4 028 734 (84) NL 04.10.2023	(51) G01K 1/143	(11) 4 032 957 (84) NL 25.10.2023	(51) C09D 5/08
(11) 4 026 506 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 18/12	(11) 4 028 819 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 27/01	(11) 4 032 984 (84) NL 11.10.2023	(51) C12P 41/00
(11) 4 026 508 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 34/00	(11) 4 028 904 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 16/2452	(11) 4 033 095 (84) NL 04.10.2023	(51) F04B 39/00
(11) 4 026 520 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 2/38	(11) 4 028 907 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 16/2455	(11) 4 033 180 (84) NL 11.10.2023	(51) F25B 41/345

(11) 4 033 219 (84) NL 11.10.2023	(51) G01M 99/00	(11) 4 035 975 (84) NL 04.10.2023	(51) B62H 1/02	(11) 4 041 742 (84) NL 18.10.2023	(51) C07H 19/00
(11) 4 033 399 (84) NL 18.10.2023	(51) G06V 10/82	(11) 4 036 005 (84) NL 25.10.2023	(51) B64D 1/02	(11) 4 042 312 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 21/64
(11) 4 033 483 (84) NL 18.10.2023	(51) G10L 15/01	(11) 4 036 310 (84) NL 11.10.2023	(51) E01H 5/06	(11) 4 042 744 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 28/24
(11) 4 033 587 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 10/615	(11) 4 036 549 (84) NL 25.10.2023	(51) G01M 7/08	(11) 4 042 925 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 1/00
(11) 4 033 591 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 50/105	(11) 4 036 589 (84) NL 04.10.2023	(51) G01R 31/28	(11) 4 042 998 (84) NL 18.10.2023	(51) A61H 31/00
(11) 4 033 632 (84) NL 04.10.2023	(51) H02J 7/00	(11) 4 036 720 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 9/455	(11) 4 043 180 (84) NL 04.10.2023	(51) B29C 49/22
(11) 4 033 666 (84) NL 18.10.2023	(51) H03K 19/21	(11) 4 036 788 (84) NL 11.10.2023	(51) G06K 7/10	(11) 4 043 203 (84) NL 18.10.2023	(51) B32B 15/04
(11) 4 033 707 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 25/03	(11) 4 037 152 (84) NL 04.10.2023	(51) H02K 29/03	(11) 4 043 300 (84) NL 18.10.2023	(51) B60T 1/10
(11) 4 033 854 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 76/27	(11) 4 037 170 (84) NL 04.10.2023	(51) H02M 1/00	(11) 4 043 344 (84) NL 18.10.2023	(51) B64U 50/11
(11) 4 034 024 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 34/30	(11) 4 037 377 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 36/00	(11) 4 043 374 (84) NL 04.10.2023	(51) B65H 18/08
(11) 4 034 294 (84) NL 25.10.2023	(51) B01J 2/02	(11) 4 037 857 (84) NL 18.10.2023	(51) B23B 31/00	(11) 4 043 746 (84) NL 25.10.2023	(51) F16C 19/54
(11) 4 034 337 (84) NL 25.10.2023	(51) B25B 5/12	(11) 4 037 924 (84) NL 18.10.2023	(51) B60K 1/04	(11) 4 043 901 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 33/38
(11) 4 034 431 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 10/0525	(11) 4 037 941 (84) NL 11.10.2023	(51) B60T 7/22	(11) 4 044 040 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 13/10
(11) 4 034 508 (84) NL 04.10.2023	(51) C02F 11/121	(11) 4 038 242 (84) NL 25.10.2023	(51) E02F 9/20	(11) 4 044 163 (84) NL 25.10.2023	(51) H10K 59/131
(11) 4 034 582 (84) NL 25.10.2023	(51) C08F 293/00	(11) 4 039 183 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 5/021	(11) 4 044 173 (84) NL 18.10.2023	(51) G10L 13/04
(11) 4 034 596 (84) NL 18.10.2023	(51) C08L 23/12	(11) 4 039 202 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 17/22	(11) 4 044 265 (84) NL 25.10.2023	(51) H01L 25/075
(11) 4 034 782 (84) NL 18.10.2023	(51) F16F 15/00	(11) 4 039 411 (84) NL 25.10.2023	(51) B25B 21/00	(11) 4 044 716 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 72/04
(11) 4 034 975 (84) NL 25.10.2023	(51) H10K 59/60	(11) 4 039 423 (84) NL 11.10.2023	(51) B25J 15/02	(11) 4 045 106 (84) NL 11.10.2023	(51) A61M 1/36
(11) 4 035 039 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 21/56	(11) 4 039 504 (84) NL 25.10.2023	(51) B60C 1/00	(11) 4 045 249 (84) NL 04.10.2023	(51) B29B 7/90
(11) 4 035 145 (84) NL 04.10.2023	(51) G09F 13/08	(11) 4 039 571 (84) NL 18.10.2023	(51) B62J 27/20	(11) 4 045 361 (84) NL 18.10.2023	(51) B60R 1/00
(11) 4 035 274 (84) NL 25.10.2023	(51) H04B 1/403	(11) 4 039 589 (84) NL 04.10.2023	(51) B64C 27/82	(11) 4 045 779 (84) NL 04.10.2023	(51) F01P 7/16
(11) 4 035 414 (84) NL 25.10.2023	(51) H04Q 11/00	(11) 4 039 782 (84) NL 18.10.2023	(51) C10M 151/04	(11) 4 046 263 (84) NL 25.10.2023	(51) H02M 1/00
(11) 4 035 551 (84) NL 04.10.2023	(51) A43B 1/028	(11) 4 039 930 (84) NL 18.10.2023	(51) E05F 1/10	(11) 4 046 265 (84) NL 04.10.2023	(51) H02M 1/34
(11) 4 035 568 (84) NL 25.10.2023	(51) A47B 88/493	(11) 4 040 537 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 4/04	(11) 4 046 821 (84) NL 25.10.2023	(51) B60C 7/14
(11) 4 035 584 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 1/005	(11) 4 040 625 (84) NL 04.10.2023	(51) H02J 7/00	(11) 4 046 914 (84) NL 25.10.2023	(51) B64D 45/00
(11) 4 035 647 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 6/00	(11) 4 040 646 (84) NL 11.10.2023	(51) H02K 3/28	(11) 4 047 140 (84) NL 25.10.2023	(51) E02F 3/43
(11) 4 035 782 (84) NL 04.10.2023	(51) B06B 1/04	(11) 4 040 709 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 047 510 (84) NL 25.10.2023	(51) G06V 40/13
(11) 4 035 950 (84) NL 11.10.2023	(51) B60R 19/02	(11) 4 041 040 (84) NL 25.10.2023	(51) A47L 9/04	(11) 4 047 514 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 18/21

(11) 4 047 515 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 18/21	(11) 4 051 493 (84) NL 18.10.2023	(51) B29D 30/52	(11) 4 055 290 (84) NL 18.10.2023	(51) F16C 17/02
(11) 4 047 681 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 4/133	(11) 4 051 494 (84) NL 04.10.2023	(51) B30B 11/08	(11) 4 055 311 (84) NL 11.10.2023	(51) F16L 55/28
(11) 4 048 057 (84) NL 04.10.2023	(51) A01G 3/02	(11) 4 051 539 (84) NL 18.10.2023	(51) B60R 1/06	(11) 4 055 336 (84) NL 18.10.2023	(51) F26B 3/04
(11) 4 048 622 (84) NL 18.10.2023	(51) B66F 7/06	(11) 4 051 551 (84) NL 11.10.2023	(51) B61C 5/02	(11) 4 055 363 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 3/24
(11) 4 048 766 (84) NL 25.10.2023	(51) C11B 9/00	(11) 4 051 919 (84) NL 18.10.2023	(51) F16D 3/62	(11) 4 055 493 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 16/21
(11) 4 048 915 (84) NL 11.10.2023	(51) F16D 65/00	(11) 4 052 084 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 26/08	(11) 4 055 792 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 65/10
(11) 4 048 924 (84) NL 25.10.2023	(51) F03D 80/70	(11) 4 052 505 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 28/18	(11) 4 055 832 (84) NL 18.10.2023	(51) H04Q 9/00
(11) 4 049 220 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 67/52	(11) 4 052 605 (84) NL 25.10.2023	(51) A44B 11/25	(11) 4 056 809 (84) NL 04.10.2023	(51) F01D 9/04
(11) 4 049 270 (84) NL 04.10.2023	(51) G10L 15/26	(11) 4 052 643 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 5/0215	(11) 4 056 833 (84) NL 25.10.2023	(51) F02D 41/00
(11) 4 049 359 (84) NL 25.10.2023	(51) H02K 3/50	(11) 4 052 924 (84) NL 04.10.2023	(51) B60B 29/00	(11) 4 056 843 (84) NL 04.10.2023	(51) F03D 15/00
(11) 4 049 420 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 45/302	(11) 4 053 056 (84) NL 18.10.2023	(51) B65H 9/10	(11) 4 056 954 (84) NL 04.10.2023	(51) G01D 3/02
(11) 4 049 427 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 4 053 069 (84) NL 18.10.2023	(51) B66D 1/48	(11) 4 057 013 (84) NL 25.10.2023	(51) G01R 27/02
(11) 4 049 471 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 4/60	(11) 4 053 186 (84) NL 25.10.2023	(51) C08G 65/336	(11) 4 057 014 (84) NL 18.10.2023	(51) G01R 27/06
(11) 4 049 514 (84) NL 25.10.2023	(51) H05B 6/66	(11) 4 053 423 (84) NL 25.10.2023	(51) F16C 29/00	(11) 4 057 079 (84) NL 18.10.2023	(51) G04B 3/04
(11) 4 049 740 (84) NL 25.10.2023	(51) B01D 46/00	(11) 4 053 480 (84) NL 04.10.2023	(51) F25D 25/02	(11) 4 057 084 (84) NL 25.10.2023	(51) G05B 13/02
(11) 4 049 853 (84) NL 11.10.2023	(51) B42D 25/29	(11) 4 053 517 (84) NL 25.10.2023	(51) G01F 23/284	(11) 4 057 117 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 3/048
(11) 4 050 010 (84) NL 18.10.2023	(51) C07D 405/12	(11) 4 053 574 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 31/52	(11) 4 057 225 (84) NL 25.10.2023	(51) G06T 7/557
(11) 4 050 045 (84) NL 25.10.2023	(51) C08F 220/18	(11) 4 053 705 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 12/02	(11) 4 057 491 (84) NL 04.10.2023	(51) H02M 3/335
(11) 4 050 138 (84) NL 25.10.2023	(51) D01H 1/20	(11) 4 054 065 (84) NL 04.10.2023	(51) H02M 3/158	(11) 4 057 613 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 23/51
(11) 4 050 271 (84) NL 04.10.2023	(51) F24D 13/02	(11) 4 054 664 (84) NL 18.10.2023	(51) A61L 29/08	(11) 4 057 925 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 18/14
(11) 4 050 693 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 10/04	(11) 4 054 859 (84) NL 25.10.2023	(51) B60C 11/03	(11) 4 057 965 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 13/511
(11) 4 050 792 (84) NL 18.10.2023	(51) H02P 21/05	(11) 4 054 880 (84) NL 11.10.2023	(51) B60L 53/14	(11) 4 058 169 (84) NL 25.10.2023	(51) B01D 17/00
(11) 4 050 925 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 16/28	(11) 4 054 893 (84) NL 18.10.2023	(51) B60N 3/06	(11) 4 058 335 (84) NL 25.10.2023	(51) B60W 50/14
(11) 4 051 082 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 1/12	(11) 4 054 949 (84) NL 11.10.2023	(51) B65D 47/08	(11) 4 058 652 (84) NL 04.10.2023	(51) E21B 7/128
(11) 4 051 365 (84) NL 18.10.2023	(51) A61M 31/00	(11) 4 054 951 (84) NL 18.10.2023	(51) B65D 47/18	(11) 4 058 676 (84) NL 25.10.2023	(51) F15B 15/19
(11) 4 051 397 (84) NL 04.10.2023	(51) A63F 9/08	(11) 4 054 967 (84) NL 25.10.2023	(51) B66B 19/00	(11) 4 058 750 (84) NL 25.10.2023	(51) G01B 11/25
(11) 4 051 440 (84) NL 04.10.2023	(51) B05D 5/06	(11) 4 055 208 (84) NL 11.10.2023	(51) C23F 3/06	(11) 4 058 800 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 33/15
(11) 4 051 490 (84) NL 11.10.2023	(51) B29C 70/30	(11) 4 055 210 (84) NL 25.10.2023	(51) C25B 1/22	(11) 4 059 199 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 9/40

(11) 4 059 441 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 8/08	(11) 4 063 162 (84) NL 18.10.2023	(51) B60K 6/48	(11) 4 066 964 (84) NL 04.10.2023	(51) B22F 1/142
(11) 4 059 623 (84) NL 18.10.2023	(51) B07B 1/15	(11) 4 063 566 (84) NL 04.10.2023	(51) E02D 3/12	(11) 4 067 096 (84) NL 11.10.2023	(51) B41J 11/00
(11) 4 059 624 (84) NL 04.10.2023	(51) B07B 7/083	(11) 4 063 680 (84) NL 04.10.2023	(51) B60K 1/00	(11) 4 067 680 (84) NL 11.10.2023	(51) F16C 17/04
(11) 4 059 648 (84) NL 11.10.2023	(51) B23K 9/025	(11) 4 063 681 (84) NL 25.10.2023	(51) F16D 55/2265	(11) 4 067 704 (84) NL 25.10.2023	(51) F16H 63/30
(11) 4 059 813 (84) NL 18.10.2023	(51) B62D 6/00	(11) 4 063 794 (84) NL 11.10.2023	(51) G01C 23/00	(11) 4 067 885 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 23/16
(11) 4 059 814 (84) NL 18.10.2023	(51) B62D 7/04	(11) 4 063 954 (84) NL 04.10.2023	(51) G03F 7/022	(11) 4 067 901 (84) NL 04.10.2023	(51) G01N 33/00
(11) 4 060 085 (84) NL 18.10.2023	(51) C25B 1/04	(11) 4 063 967 (84) NL 11.10.2023	(51) G03G 15/16	(11) 4 067 999 (84) NL 04.10.2023	(51) G03F 7/038
(11) 4 060 282 (84) NL 25.10.2023	(51) F42B 10/00	(11) 4 064 000 (84) NL 04.10.2023	(51) G06F 1/20	(11) 4 068 041 (84) NL 11.10.2023	(51) G08G 5/02
(11) 4 060 355 (84) NL 04.10.2023	(51) G01R 31/317	(11) 4 064 146 (84) NL 04.10.2023	(51) G06Q 10/00	(11) 4 068 101 (84) NL 11.10.2023	(51) G06F 11/27
(11) 4 060 818 (84) NL 18.10.2023	(51) H01R 12/59	(11) 4 064 308 (84) NL 25.10.2023	(51) H01H 13/52	(11) 4 068 548 (84) NL 04.10.2023	(51) H02J 1/08
(11) 4 061 126 (84) NL 11.10.2023	(51) A01K 67/033	(11) 4 064 502 (84) NL 04.10.2023	(51) H02S 50/00	(11) 4 068 564 (84) NL 04.10.2023	(51) H02J 7/00
(11) 4 061 506 (84) NL 18.10.2023	(51) B01D 46/00	(11) 4 064 537 (84) NL 25.10.2023	(51) H02M 1/00	(11) 4 068 639 (84) NL 11.10.2023	(51) H04B 3/54
(11) 4 061 521 (84) NL 11.10.2023	(51) B01J 2/02	(11) 4 064 607 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 9/06	(11) 4 068 698 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 45/586
(11) 4 061 548 (84) NL 04.10.2023	(51) B08B 3/00	(11) 4 064 743 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 8/20	(11) 4 069 083 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 5/1455
(11) 4 061 579 (84) NL 25.10.2023	(51) B24B 41/00	(11) 4 064 749 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 069 539 (84) NL 25.10.2023	(51) B60K 6/387
(11) 4 061 581 (84) NL 11.10.2023	(51) B25F 5/00	(11) 4 064 754 (84) NL 11.10.2023	(51) H04L 1/1825	(11) 4 069 540 (84) NL 25.10.2023	(51) B60K 6/48
(11) 4 061 661 (84) NL 04.10.2023	(51) B60K 6/387	(11) 4 064 953 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 5/16	(11) 4 069 619 (84) NL 04.10.2023	(51) B66B 5/18
(11) 4 061 713 (84) NL 18.10.2023	(51) B64D 11/06	(11) 4 065 038 (84) NL 18.10.2023	(51) C04B 35/486	(11) 4 069 672 (84) NL 04.10.2023	(51) C07C 239/10
(11) 4 061 757 (84) NL 25.10.2023	(51) B66B 5/22	(11) 4 065 628 (84) NL 25.10.2023	(51) C08G 59/42	(11) 4 069 807 (84) NL 04.10.2023	(51) C10L 1/00
(11) 4 062 016 (84) NL 25.10.2023	(51) E05B 79/08	(11) 4 065 750 (84) NL 25.10.2023	(51) C23C 24/00	(11) 4 069 997 (84) NL 18.10.2023	(51) F16H 63/34
(11) 4 062 034 (84) NL 11.10.2023	(51) F01D 5/28	(11) 4 065 825 (84) NL 04.10.2023	(51) F01N 3/20	(11) 4 070 017 (84) NL 11.10.2023	(51) F24H 1/00
(11) 4 062 476 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 10/44	(11) 4 065 829 (84) NL 18.10.2023	(51) F02C 7/045	(11) 4 070 057 (84) NL 25.10.2023	(51) G01K 7/18
(11) 4 062 565 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 1/00	(11) 4 065 853 (84) NL 04.10.2023	(51) F16C 41/00	(11) 4 070 395 (84) NL 11.10.2023	(51) H01M 4/13
(11) 4 062 843 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 34/30	(11) 4 065 938 (84) NL 25.10.2023	(51) G01H 1/12	(11) 4 070 590 (84) NL 04.10.2023	(51) H04W 56/00
(11) 4 062 962 (84) NL 04.10.2023	(51) A61M 25/00	(11) 4 066 344 (84) NL 25.10.2023	(51) H02J 3/46	(11) 4 070 938 (84) NL 18.10.2023	(51) B29C 70/38
(11) 4 063 025 (84) NL 25.10.2023	(51) B05C 5/02	(11) 4 066 371 (84) NL 11.10.2023	(51) H02P 6/16	(11) 4 070 970 (84) NL 18.10.2023	(51) B60C 11/03
(11) 4 063 129 (84) NL 04.10.2023	(51) B41J 2/175	(11) 4 066 675 (84) NL 25.10.2023	(51) A43C 11/16	(11) 4 070 980 (84) NL 11.10.2023	(51) B60K 11/04
(11) 4 063 136 (84) NL 18.10.2023	(51) B41J 11/70	(11) 4 066 756 (84) NL 11.10.2023	(51) A61B 34/30	(11) 4 070 984 (84) NL 25.10.2023	(51) B60L 53/36

(11) 4 071 001 (84) NL 11.10.2023	(51) B60R 19/18	(11) 4 076 958 (84) NL 04.10.2023	(51) B32B 38/18	(11) 4 082 701 (84) NL 25.10.2023	(51) B23B 27/14
(11) 4 071 451 (84) NL 04.10.2023	(51) G01L 9/00	(11) 4 077 000 (84) NL 04.10.2023	(51) B60G 7/00	(11) 4 082 744 (84) NL 25.10.2023	(51) B29C 44/18
(11) 4 071 642 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 21/60	(11) 4 077 147 (84) NL 11.10.2023	(51) B65D 5/54	(11) 4 083 153 (84) NL 18.10.2023	(51) C09G 1/02
(11) 4 071 891 (84) NL 18.10.2023	(51) H01M 10/613	(11) 4 077 217 (84) NL 11.10.2023	(51) C01D 5/00	(11) 4 083 414 (84) NL 18.10.2023	(51) F03D 1/06
(11) 4 072 178 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 4/80	(11) 4 077 239 (84) NL 25.10.2023	(51) C04B 35/043	(11) 4 083 461 (84) NL 18.10.2023	(51) F16D 7/02
(11) 4 072 363 (84) NL 18.10.2023	(51) A24F 40/60	(11) 4 077 444 (84) NL 11.10.2023	(51) C08G 18/10	(11) 4 084 249 (84) NL 11.10.2023	(51) H02H 3/087
(11) 4 072 775 (84) NL 25.10.2023	(51) B23Q 3/06	(11) 4 077 462 (84) NL 18.10.2023	(51) C08G 59/40	(11) 4 084 252 (84) NL 11.10.2023	(51) H02J 1/10
(11) 4 072 905 (84) NL 04.10.2023	(51) B60R 21/203	(11) 4 077 870 (84) NL 18.10.2023	(51) E21B 33/035	(11) 4 084 860 (84) NL 18.10.2023	(51) A61N 1/372
(11) 4 073 536 (84) NL 18.10.2023	(51) G01S 5/00	(11) 4 077 958 (84) NL 11.10.2023	(51) F16C 19/16	(11) 4 084 976 (84) NL 04.10.2023	(51) B60G 15/12
(11) 4 073 543 (84) NL 18.10.2023	(51) G01S 7/497	(11) 4 078 658 (84) NL 25.10.2023	(51) H01L 21/306	(11) 4 085 156 (84) NL 25.10.2023	(51) C12Q 1/70
(11) 4 073 595 (84) NL 11.10.2023	(51) G04B 37/02	(11) 4 079 005 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 4/40	(11) 4 085 366 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 21/79
(11) 4 073 692 (84) NL 18.10.2023	(51) G06V 30/32	(11) 4 079 428 (84) NL 04.10.2023	(51) B23B 13/12	(11) 4 085 382 (84) NL 18.10.2023	(51) G06K 19/077
(11) 4 073 892 (84) NL 04.10.2023	(51) H01T 4/16	(11) 4 079 498 (84) NL 25.10.2023	(51) B29D 30/06	(11) 4 085 478 (84) NL 25.10.2023	(51) H01L 21/18
(11) 4 073 984 (84) NL 11.10.2023	(51) H04W 16/32	(11) 4 079 569 (84) NL 25.10.2023	(51) B60N 2/62	(11) 4 086 264 (84) NL 25.10.2023	(51) C07F 9/12
(11) 4 074 008 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 47/62	(11) 4 079 797 (84) NL 18.10.2023	(51) C08J 9/224	(11) 4 086 385 (84) NL 04.10.2023	(51) D06F 58/22
(11) 4 074 227 (84) NL 11.10.2023	(51) A47J 31/44	(11) 4 080 023 (84) NL 11.10.2023	(51) F01N 3/10	(11) 4 086 470 (84) NL 25.10.2023	(51) F16C 32/04
(11) 4 074 516 (84) NL 04.10.2023	(51) B42D 25/346	(11) 4 080 142 (84) NL 18.10.2023	(51) G01K 1/143	(11) 4 086 724 (84) NL 18.10.2023	(51) G05D 23/19
(11) 4 074 518 (84) NL 18.10.2023	(51) B60C 1/00	(11) 4 080 143 (84) NL 04.10.2023	(51) F25C 5/182	(11) 4 087 853 (84) NL 18.10.2023	(51) C07H 15/04
(11) 4 074 544 (84) NL 25.10.2023	(51) H05B 3/34	(11) 4 080 183 (84) NL 25.10.2023	(51) G01M 3/22	(11) 4 088 068 (84) NL 11.10.2023	(51) F25B 9/10
(11) 4 075 288 (84) NL 18.10.2023	(51) G06F 13/42	(11) 4 080 294 (84) NL 25.10.2023	(51) G04B 37/10	(11) 4 088 553 (84) NL 25.10.2023	(51) H05B 47/19
(11) 4 075 604 (84) NL 25.10.2023	(51) H01R 4/34	(11) 4 080 791 (84) NL 04.10.2023	(51) H04B 11/00	(11) 4 088 661 (84) NL 18.10.2023	(51) A61B 6/14
(11) 4 075 683 (84) NL 18.10.2023	(51) H04B 7/06	(11) 4 081 077 (84) NL 18.10.2023	(51) A47J 27/00	(11) 4 089 423 (84) NL 18.10.2023	(51) G01R 27/18
(11) 4 075 819 (84) NL 25.10.2023	(51) H04Q 9/00	(11) 4 081 405 (84) NL 04.10.2023	(51) B42B 2/02	(11) 4 089 541 (84) NL 25.10.2023	(51) G06F 13/16
(11) 4 076 065 (84) NL 25.10.2023	(51) A24F 40/46	(11) 4 081 472 (84) NL 04.10.2023	(51) B65H 19/22	(11) 4 089 599 (84) NL 04.10.2023	(51) G06Q 10/06
(11) 4 076 276 (84) NL 18.10.2023	(51) A61F 2/16	(11) 4 081 588 (84) NL 25.10.2023	(51) C08L 23/08	(11) 4 089 617 (84) NL 04.10.2023	(51) G06Q 50/00
(11) 4 076 603 (84) NL 11.10.2023	(51) A61M 11/00	(11) 4 081 744 (84) NL 25.10.2023	(51) F25B 21/00	(11) 4 090 714 (84) NL 04.10.2023	(51) C09D 167/02
(11) 4 076 634 (84) NL 11.10.2023	(51) A61N 1/375	(11) 4 082 469 (84) NL 25.10.2023	(51) A61B 34/10	(11) 4 090 834 (84) NL 25.10.2023	(51) F01D 15/00
(11) 4 076 786 (84) NL 25.10.2023	(51) B22C 9/04	(11) 4 082 605 (84) NL 25.10.2023	(51) A61N 1/375	(11) 4 092 072 (84) NL 11.10.2023	(51) C08J 5/04

(11) 4 092 187 (84) NL 18.10.2023	(51) D21F 9/00	(11) 4 096 974 (84) NL 25.10.2023	(51) B60T 7/12	(11) 4 106 715 (84) NL 18.10.2023	(51) A61K 8/26
(11) 4 092 201 (84) NL 25.10.2023	(51) E02F 9/20	(11) 4 097 796 (84) NL 18.10.2023	(51) H01Q 13/20	(11) 4 107 495 (84) NL 25.10.2023	(51) G01G 21/28
(11) 4 092 252 (84) NL 11.10.2023	(51) F01D 17/16	(11) 4 097 996 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 4/40	(11) 4 108 409 (84) NL 25.10.2023	(51) B29C 45/14
(11) 4 092 317 (84) NL 25.10.2023	(51) F21V 23/00	(11) 4 098 162 (84) NL 18.10.2023	(51) A47L 5/30	(11) 4 108 870 (84) NL 18.10.2023	(51) E05B 79/06
(11) 4 092 342 (84) NL 04.10.2023	(51) F24F 9/00	(11) 4 098 554 (84) NL 25.10.2023	(51) B64C 1/14	(11) 4 109 049 (84) NL 04.10.2023	(51) G01D 5/26
(11) 4 092 427 (84) NL 11.10.2023	(51) G01R 27/26	(11) 4 098 556 (84) NL 04.10.2023	(51) B64C 1/14	(11) 4 109 092 (84) NL 25.10.2023	(51) G01N 33/18
(11) 4 092 750 (84) NL 11.10.2023	(51) H10B 63/00	(11) 4 098 735 (84) NL 04.10.2023	(51) C12G 1/06	(11) 4 109 807 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 5/14
(11) 4 093 218 (84) NL 25.10.2023	(51) A23N 1/02	(11) 4 098 762 (84) NL 11.10.2023	(51) C22C 38/00	(11) 4 109 855 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 65/1016
(11) 4 093 490 (84) NL 18.10.2023	(51) A61N 1/05	(11) 4 099 036 (84) NL 04.10.2023	(51) G01R 31/367	(11) 4 110 667 (84) NL 25.10.2023	(51) B60T 17/22
(11) 4 093 539 (84) NL 04.10.2023	(51) B01J 27/26	(11) 4 099 573 (84) NL 11.10.2023	(51) H03M 7/40	(11) 4 110 861 (84) NL 11.10.2023	(51) C08J 9/00
(11) 4 093 593 (84) NL 25.10.2023	(51) B29C 48/255	(11) 4 100 703 (84) NL 11.10.2023	(51) G01G 21/24	(11) 4 111 098 (84) NL 11.10.2023	(51) F23K 5/00
(11) 4 093 610 (84) NL 25.10.2023	(51) B41F 16/00	(11) 4 101 665 (84) NL 11.10.2023	(51) B60G 17/015	(11) 4 111 677 (84) NL 04.10.2023	(51) H04N 5/222
(11) 4 093 633 (84) NL 18.10.2023	(51) B60L 55/00	(11) 4 101 688 (84) NL 18.10.2023	(51) B60N 2/04	(11) 4 111 738 (84) NL 25.10.2023	(51) H04W 36/00
(11) 4 093 889 (84) NL 25.10.2023	(51) C22B 1/243	(11) 4 101 747 (84) NL 04.10.2023	(51) B62J 25/06	(11) 4 111 893 (84) NL 04.10.2023	(51) A24F 40/46
(11) 4 094 379 (84) NL 25.10.2023	(51) H04B 7/08	(11) 4 101 962 (84) NL 04.10.2023	(51) D04B 1/10	(11) 4 112 204 (84) NL 25.10.2023	(51) B22C 7/02
(11) 4 094 413 (84) NL 04.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 4 101 963 (84) NL 11.10.2023	(51) D04B 1/10	(11) 4 112 538 (84) NL 11.10.2023	(51) C01B 3/02
(11) 4 094 414 (84) NL 18.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 4 102 005 (84) NL 18.10.2023	(51) E04F 11/18	(11) 4 112 811 (84) NL 18.10.2023	(51) C08B 30/12
(11) 4 094 644 (84) NL 18.10.2023	(51) A47J 37/06	(11) 4 103 729 (84) NL 18.10.2023	(51) C12N 9/02	(11) 4 113 130 (84) NL 25.10.2023	(51) G01R 15/14
(11) 4 094 715 (84) NL 04.10.2023	(51) A61B 90/70	(11) 4 103 981 (84) NL 11.10.2023	(51) G02B 5/26	(11) 4 113 131 (84) NL 25.10.2023	(51) G01R 22/06
(11) 4 095 083 (84) NL 11.10.2023	(51) B66C 1/12	(11) 4 104 018 (84) NL 25.10.2023	(51) G03F 7/20	(11) 4 113 243 (84) NL 25.10.2023	(51) G05D 1/10
(11) 4 095 193 (84) NL 25.10.2023	(51) C08L 9/02	(11) 4 104 285 (84) NL 18.10.2023	(51) H02M 7/483	(11) 4 114 317 (84) NL 11.10.2023	(51) A61F 2/40
(11) 4 095 597 (84) NL 11.10.2023	(51) G02F 1/225	(11) 4 104 410 (84) NL 25.10.2023	(51) H04L 9/40	(11) 4 115 039 (84) NL 18.10.2023	(51) E05B 77/06
(11) 4 095 769 (84) NL 18.10.2023	(51) G06N 20/00	(11) 4 104 716 (84) NL 11.10.2023	(51) A47J 19/02	(11) 4 115 116 (84) NL 18.10.2023	(51) F21K 9/232
(11) 4 095 855 (84) NL 04.10.2023	(51) G10L 21/0388	(11) 4 104 968 (84) NL 25.10.2023	(51) B23Q 17/20	(11) 4 115 763 (84) NL 04.10.2023	(51) A44C 5/12
(11) 4 096 012 (84) NL 04.10.2023	(51) H01M 50/503	(11) 4 105 585 (84) NL 11.10.2023	(51) F26B 5/06	(11) 4 115 971 (84) NL 25.10.2023	(51) B01F 23/235
(11) 4 096 058 (84) NL 25.10.2023	(51) H02J 50/20	(11) 4 105 670 (84) NL 25.10.2023	(51) G01R 31/50	(11) 4 116 267 (84) NL 18.10.2023	(51) C03B 7/00
(11) 4 096 088 (84) NL 18.10.2023	(51) H02S 20/10	(11) 4 105 708 (84) NL 18.10.2023	(51) G02B 26/06	(11) 4 116 527 (84) NL 25.10.2023	(51) E05B 65/00
(11) 4 096 862 (84) NL 18.10.2023	(51) B23K 35/02	(11) 4 106 477 (84) NL 18.10.2023	(51) H04W 76/10	(11) 4 117 045 (84) NL 18.10.2023	(51) H01L 31/0745

(11) 4 117 228 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 136 296 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E04B 1/348</i>	(11) 4 151 385 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B29C 45/42</i>
(11) 4 118 986 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 137 098 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 151 387 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 4 119 288 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B23Q 1/25</i>	(11) 4 137 337 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 151 890 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F16K 3/08</i>
(11) 4 120 471 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01P 5/19</i>	(11) 4 137 338 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 152 527 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01R 13/426</i>
(11) 4 120 917 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 4 138 204 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H01M 50/502</i>	(11) 4 153 376 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B23K 9/095</i>
(11) 4 121 500 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C10M 157/10</i>	(11) 4 139 241 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) 4 154 149 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 4 121 729 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G01L 1/24</i>	(11) 4 139 589 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>F16H 61/688</i>	(11) 4 154 759 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A45D 40/22</i>
(11) 4 122 123 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 4 139 742 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>G03B 11/04</i>	(11) 4 155 998 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G06F 21/56</i>
(11) 4 122 544 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A62B 18/02</i>	(11) 4 140 147 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04Q 11/00</i>	(11) 4 156 861 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H05B 45/20</i>
(11) 4 123 763 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 140 825 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 4 158 163 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>F01N 1/04</i>
(11) 4 124 118 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 40/12</i>	(11) 4 140 885 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 4 158 888 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04N 23/54</i>
(11) 4 124 352 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61L 2/24</i>	(11) 4 141 403 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>G01M 13/025</i>	(11) 4 159 007 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H05B 45/40</i>
(11) 4 124 366 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A63B 69/00</i>	(11) 4 142 651 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 159 485 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60C 11/13</i>
(11) 4 124 374 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 4 142 680 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 4 159 549 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B60R 21/18</i>
(11) 4 124 489 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60K 15/05</i>	(11) 4 143 446 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 4 161 360 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 4 125 039 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 145 231 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>G04F 5/14</i>	(11) 4 161 850 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B65G 1/04</i>
(11) 4 126 252 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>A61Q 19/10</i>	(11) 4 146 052 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A61B 3/032</i>	(11) 4 162 019 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C11D 3/39</i>
(11) 4 126 431 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B23F 23/06</i>	(11) 4 146 603 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C02F 1/52</i>	(11) 4 162 133 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>E05D 15/26</i>
(11) 4 126 565 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 146 747 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>C09D 5/03</i>	(11) 4 164 819 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B21D 5/04</i>
(11) 4 127 917 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06F 9/38</i>	(11) 4 147 345 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 4 165 143 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>C09K 11/80</i>
(11) 4 128 646 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04L 9/06</i>	(11) 4 147 562 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) 4 165 654 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G16H 40/63</i>
(11) 4 129 956 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>C04B 41/87</i>	(11) 4 147 780 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 165 745 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H02J 3/00</i>
(11) 4 130 138 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 147 867 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 4 167 513 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 132 777 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>B30B 7/04</i>	(11) 4 147 868 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 4 167 616 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>H04W 16/02</i>
(11) 4 135 119 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H01M 50/557</i>	(11) 4 149 698 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B21D 43/05</i>	(11) 4 167 814 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A47J 31/54</i>
(11) 4 135 362 (84) NL 18.10.2023	(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 4 149 809 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 167 921 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>A61K 8/02</i>
(11) 4 135 499 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 150 560 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 168 619 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>D06F 73/00</i>
(11) 4 135 929 (84) NL 25.10.2023	(51) <i>B24B 55/02</i>	(11) 4 151 025 (84) NL 04.10.2023	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 169 220 (84) NL 11.10.2023	(51) <i>H04W 12/00</i>

II.6(1)

- (11) **4 172 848** (51) **G06F 18/25** (73) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(84) NL 11.10.2023 01 18.03.2024
- (11) **4 174 498** (51) **G01R 29/08** (73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Strasse 2, 34123 Kassel, DE
(84) NL 04.10.2023
- (11) **4 174 724** (51) **G06N 3/065** (74) Walther Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE
(84) NL 11.10.2023
- (11) **4 174 992** (51) **H01M 4/88** (11) **3 016 998** (51) **C08J 11/08** (11) **3 311 770** (51) **A61C 5/40**
(84) NL 25.10.2023 (45) 03.01.2024 (45) 21.06.2023
- (11) **4 175 512** (51) **A47B 88/925** (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(84) NL 18.10.2023 01 20.03.2024 (73) SONENDO, INC., 26051 Merit Circle, Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
- (11) **4 175 962** (51) **C07F 7/18** (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(84) NL 18.10.2023 01 20.03.2024 (73) SONENDO, INC., 26051 Merit Circle, Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
- (11) **4 176 701** (51) **A01B 63/24** (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse 22, 80336 Munich, DE
(84) NL 11.10.2023 (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 180 373** (51) **B65H 5/18** (11) **3 109 983** (51) **H02K 1/276** (11) **3 348 393** (51) **B81C 1/00**
(84) NL 18.10.2023 (45) 21.06.2023 (45) 21.06.2023
- (11) **4 180 374** (51) **B65H 5/18** (73) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(84) NL 18.10.2023 01 15.03.2024 (73) SAATI S.p.A., Via Milano 14, 22070 Appiano Gentile (CO), IT
- (11) **4 180 618** (51) **E21B 19/07** (74) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(84) NL 18.10.2023 (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Universitätsallee 17, 28359 Bremen, DE
- (11) **4 182 105** (51) **B21D 43/00** (11) **3 451 898** (51) **A61B 3/117**
(84) NL 25.10.2023 (45) 21.06.2023 (45) 21.06.2023
- (11) **4 182 738** (51) **G02B 1/04** (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(84) NL 25.10.2023 01 21.03.2024
- (11) **4 184 184** (51) **G01R 29/08** (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(84) NL 11.10.2023 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, P.O. Box 860 820, 81635 München, DE
- (11) **4 185 204** (51) **A61B 5/16** (74) SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(84) NL 04.10.2023 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (11) **4 188 157** (51) **A45F 3/20** (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(84) NL 11.10.2023 02 21.03.2024
- (11) **4 193 568** (51) **H04L 9/40** (74) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
(84) NL 04.10.2023 (74) von Kauffmann, Carl, Global IP Group - Teva Graf-Arco-Straße 3, 89079 Ulm, DE
- (11) **4 194 273** (51) **B60R 9/06** (11) **3 112 062** (51) **B33Y 80/00**
(84) NL 11.10.2023 (45) 21.06.2023 (45) 28.06.2023
- (11) **4 200 856** (51) **G16B 20/00** (73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(84) NL 18.10.2023 01 18.03.2024
- (11) **4 203 673** (51) **A01G 25/09** (74) KENNAMETAL INC., 1600 Technology Way, Latrobe, PA 15650-0231, US
(84) NL 04.10.2023 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (11) **4 204 950** (51) **G06F 7/523** (11) **3 137 547** (51) **C08L 67/02**
(84) NL 18.10.2023 (45) 21.06.2023 (45) 21.06.2023
- (11) **4 208 003** (51) **A01C 7/06** (73) Covation Inc., 800 Prides Crossing, Suite 201, Newark, DE 19713, US
(84) NL 25.10.2023 01 20.03.2024
- (11) **4 209 351** (51) **B41F 21/10** (74) Furanix Technologies B.V., Zekeringstraat, 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(84) NL 18.10.2023 (74) EP&C, Lange Kleiweg 6-28, 2288GK Rijswijk, NL
- II.6(1)**
• Einspruch
• Opposition
• Opposition
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 942 214** (51) **B60D 5/00** (11) **3 189 105** (51) **C09D 5/02**
(45) 21.06.2023 (45) 28.06.2023 (45) 28.06.2023
- (73) THOR GmbH, Landwehrstrasse 1, 67346 Speyer, DE
01 20.03.2024
- (74) Arxada AG, Peter Merian Strasse 80, 4052 Basel, CH
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (11) **3 262 956** (51) **A23L 2/00** (11) **3 469 064** (51) **C11D 17/04**
(45) 28.06.2023 (45) 28.06.2023 (45) 28.06.2023
- (73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
01 19.03.2024
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (11) **3 311 770** (51) **A61C 5/40** (11) **3 464 723** (51) **D21H 21/56**
(45) 21.06.2023 (45) 14.06.2023 (45) 14.06.2023
- (73) SONENDO, INC., 26051 Merit Circle, Suite 102, Laguna Hills, CA 92653, US
01 18.03.2024
- (74) 42IP LTD, Marine House 151 Western Road, Haywards Heath, West Sussex RH16 3LH, GB
(73) Paptic OY, Tekniikantie 2 D, 02150 Espoo, FI
01 14.03.2024
- (74) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 470 298** (51) **B62B 3/16** (11) **3 469 064** (51) **C11D 17/04**
(45) 14.06.2023 (45) 28.06.2023 (45) 28.06.2023
- (73) Uwe, Dominik, Brückenstraße 7A, 48477 Dreierwalde, DE
01 14.06.2023
- (74) Landgard Blumen & Pflanzen GmbH, Veilingstraße A1, 47638 Straelen-Herongen, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
02 14.03.2024
- (74) Bunnik Creations B.V., Hyacintenweg 37, 2665 NC Bleiswijk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (11) **3 606 474** (51) **A61F 2/34** (11) **3 469 064** (51) **C11D 17/04**
(45) 21.06.2023 (45) 28.06.2023 (45) 28.06.2023
- (73) MatOrtho Limited, 19/20 Mole Business Park Randalls Road, Leatherhead Surrey KT22 7BA, GB
01 15.03.2024
- (74) Inixio Limited, 18 Churchill Way 35a Business Park, S35 2PY Sheffield, GB

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
02 18.03.2024
CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (11) **3 619 491** (51) **F28F 3/12**
(45) 14.06.2023
(73) Mubea Carbo Tech GmbH, Eugen-Müller-Strasse 16, 5020 Salzburg, AT
01 14.03.2024
WSL Patentanwälte Partnerschaft mbH, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 670 494** (51) **C07C 229/76**
(45) 14.06.2023
(73) Phytobiotics Futterzusatzstoffe GmbH, Wallufer Str. 10a, 65343 Eltville, DE
01 14.03.2024
ADM International Sàrl, La Pièce 3 A One Business Center, 1180 Rolle, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 695 928** (51) **B23C 5/10**
(45) 21.06.2023
(73) CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, Carl-Otto-Weg 21, 88481 Balzheim, DE
01 19.03.2024
Sandvik Machining Solutions AB, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
- (11) **3 697 689** (51) **B64D 11/06**
(45) 21.06.2023
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall, DE
01 19.03.2024
ZIM Aircraft Seating GmbH, Graf-von-Soden-Straße 1, 88090 Immenstaad am Bodensee, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
- (11) **3 707 919** (51) **H04R 25/00**
(45) 21.06.2023
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
01 20.03.2024
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
- (11) **3 722 222** (51) **B65D 41/16**
(45) 14.06.2023
(73) Pelliconi&C. S.p.a., Via Emilia 314, 40064 Ozzano Emilia (Bologna), IT
01 14.03.2024
Evisosys Packaging Switzerland GmbH, Bahnhofstrasse 2, 6300 Zug, CH
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **3 746 139** (51) **A61L 27/16**
(45) 05.07.2023
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 19.03.2024
Invivio Limited / Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre/Hillhouse International Victrex Technology Centre/Hillhouse International
- FY5 4QD Lancashire Thornton Cleveleys, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (11) **3 775 104** (51) **C10G 9/00**
(45) 21.06.2023
(73) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
01 21.03.2024
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
- (11) **3 777 938** (51) **A61M 15/00**
(45) 02.08.2023
(73) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE
01 15.03.2024
Hoerbiger Motion Control GmbH, Bahnhofstrasse 43, 96257 Redwitz, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
- (11) **3 785 594** (51) **A47L 11/30**
(45) 21.06.2023
(73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544-2516, US
01 20.03.2024
Brummik, Marko, Karl-Spengler-Straße 5, 80339 Munich, DE
(74) Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB, Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE
- (11) **3 788 991** (51) **A61F 2/36**
(45) 28.06.2023
(73) CeramTec GmbH, CeramTec-Platz 1-9, 73207 Plochingen, DE
01 21.03.2024
Mathys Orthopädie GmbH, An den Trillers Büschen 2, 07646 Mörsdorf, DE
(74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- (11) **3 791 063** (51) **F03D 7/04**
(45) 21.06.2023
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE
01 19.03.2024
Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (11) **3 827 889** (51) **A63F 13/53**
(45) 21.06.2023
(73) Playtech Software Limited, Mid City Place 71 High Holborn, London WC1V 6EA, GB
01 20.03.2024
Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 834 634** (51) **A24D 3/04**
(45) 21.06.2023
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 20.03.2024
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) Harrison, Philip Mark, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 856 966** (51) **D04H 1/4382**
(45) 21.06.2023
(73) Berry Global, Inc., 101 Oakley Street, Evansville, Indiana 47710, US
01 15.03.2024
Fitesa Germany GmbH, Woltorfer Straße 124, 31224 Peine, DE
(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
- (11) **3 859 260** (51) **F28D 9/00**
(45) 21.06.2023
(73) Alfa Laval Vicarb SAS, Rue du Rif Tronchard, 38120 Fontanil-Cornillon, FR
01 19.03.2024
Kelvion PHE GmbH, Karl-Schiller-Straße 1-3, 31157 Sarstedt, DE
(74) Lüdtke, Thomas, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE
- (11) **3 868 955** (51) **E01C 13/08**
(45) 14.06.2023
(73) Tarkett Sports Canada Inc., 7445 Cote-de-Liesse Suite 200, Montréal, Québec H4T 1G2, CA
01 13.03.2024
Sue - Sports Unified Europe, Lda, et al, Rua Bernardo Sequeira, 200 1° Esquerdo Trás, 4715-010 Braga, PT
(74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
02 13.03.2024
Eurofield, Allée des Vergers Bât. D, 78240 Aigremont, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
03 13.03.2024
POLYTAN GmbH, Gewerbering 3, 86666 Burgheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
04 13.03.2024
Ten Cate Advanced Composites B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 877 343** (51) **C03C 3/087**
(45) 14.06.2023
(73) EUROKERA, B.P. 1, 77640 Jouarre, FR
01 14.03.2024
Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 899 307** (51) **F16D 65/097**
(45) 14.06.2023
(73) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BG), IT
01 14.03.2024
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
- (11) **3 917 126** (51) **H04N 5/225**
(45) 14.06.2023
(73) Secunet Security Networks Aktiengesellschaft, Kurfürstenstrasse 58, 45138 Essen, DE
01 14.03.2024
BOEHMERT & BOEHMERT Anwaltspartnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Hildegard-von-Bingen-Straße 5, 28359 Bremen, DE
- (11) **3 938 256** (51) **B60T 8/34**
(45) 06.09.2023
(73) ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
01 20.03.2024
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge

(11) 2 873 175 (45) 17.05.2023	(51) H04B 10/40	(11) 3 030 938 (45) 17.05.2023	(51) G04C 5/00	(11) 3 144 002 (45) 17.05.2023	(51) A61K 31/715
(11) 2 880 724 (45) 17.05.2023	(51) H01S 5/06	(11) 3 031 267 (45) 17.05.2023	(51) H04W 76/15	(11) 3 147 654 (45) 17.05.2023	(51) G21K 1/06
(11) 2 882 266 (45) 17.05.2023	(51) H05K 1/02	(11) 3 033 501 (45) 17.05.2023	(51) F01L 13/06	(11) 3 148 426 (45) 17.05.2023	(51) A61B 5/08
(11) 2 888 700 (45) 17.05.2023	(51) G06Q 10/08	(11) 3 040 557 (45) 17.05.2023	(51) F04C 18/16	(11) 3 153 770 (45) 17.05.2023	(51) F21S 45/43
(11) 2 910 989 (45) 17.05.2023	(51) G02B 6/38	(11) 3 044 059 (45) 17.05.2023	(51) B60W 20/10	(11) 3 158 168 (45) 17.05.2023	(51) F01D 5/14
(11) 2 913 100 (45) 17.05.2023	(51) B01D 67/00	(11) 3 044 825 (45) 17.05.2023	(51) H01P 1/213	(11) 3 161 728 (45) 17.05.2023	(51) G06V 10/44
(11) 2 922 574 (45) 17.05.2023	(51) A61K 47/60	(11) 3 050 515 (45) 17.05.2023	(51) A61B 8/06	(11) 3 177 955 (45) 17.05.2023	(51) G02B 6/42
(11) 2 927 503 (45) 17.05.2023	(51) F04D 29/32	(11) 3 055 701 (45) 17.05.2023	(51) G01R 15/18	(11) 3 179 679 (45) 17.05.2023	(51) H04L 45/44
(11) 2 932 501 (45) 17.05.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 062 953 (45) 17.05.2023	(51) B23K 26/342	(11) 3 182 098 (45) 17.05.2023	(51) G01N 21/64
(11) 2 936 065 (45) 17.05.2023	(51) G01C 21/36	(11) 3 068 615 (45) 17.05.2023	(51) B29C 73/16	(11) 3 182 814 (45) 17.05.2023	(51) H05K 7/20
(11) 2 941 279 (45) 17.05.2023	(51) A61L 29/08	(11) 3 069 047 (45) 17.05.2023	(51) F16H 21/04	(11) 3 188 323 (45) 17.05.2023	(51) H01R 13/66
(11) 2 942 650 (45) 17.05.2023	(51) G01S 7/497	(11) 3 069 204 (45) 17.05.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 192 601 (45) 17.05.2023	(51) B23B 29/034
(11) 2 944 111 (45) 17.05.2023	(51) H04B 7/0417	(11) 3 072 568 (45) 17.05.2023	(51) B01D 11/02	(11) 3 193 623 (45) 17.05.2023	(51) A23C 9/12
(11) 2 952 948 (45) 17.05.2023	(51) B29C 35/08	(11) 3 079 576 (45) 17.05.2023	(51) A61B 5/055	(11) 3 199 967 (45) 17.05.2023	(51) G01R 33/09
(11) 2 954 049 (45) 17.05.2023	(51) C12N 7/00	(11) 3 082 926 (45) 17.05.2023	(51) A61M 16/16	(11) 3 201 377 (45) 17.05.2023	(51) D03D 15/533
(11) 2 954 985 (45) 17.05.2023	(51) B25J 9/02	(11) 3 087 126 (45) 17.05.2023	(51) C08J 9/00	(11) 3 202 066 (45) 17.05.2023	(51) H04L 1/00
(11) 2 966 689 (45) 17.05.2023	(51) H01L 27/32	(11) 3 094 156 (45) 17.05.2023	(51) H04W 88/08	(11) 3 204 077 (45) 17.05.2023	(51) A61M 5/20
(11) 2 972 072 (45) 17.05.2023	(51) G01B 21/32	(11) 3 105 412 (45) 17.05.2023	(51) E21B 33/12	(11) 3 205 091 (45) 17.05.2023	(51) H04N 19/105
(11) 2 973 215 (45) 17.05.2023	(51) G06V 40/20	(11) 3 107 649 (45) 17.05.2023	(51) B01J 8/04	(11) 3 205 746 (45) 17.05.2023	(51) C23C 28/00
(11) 2 999 588 (45) 17.05.2023	(51) B32B 5/18	(11) 3 110 145 (45) 17.05.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 207 561 (45) 17.05.2023	(51) H01L 23/373
(11) 2 999 970 (45) 17.05.2023	(51) G01R 31/12	(11) 3 110 598 (45) 17.05.2023	(51) B26B 21/40	(11) 3 208 833 (45) 17.05.2023	(51) H01L 21/336
(11) 3 001 122 (45) 17.05.2023	(51) F25B 13/00	(11) 3 117 547 (45) 17.05.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 211 369 (45) 17.05.2023	(51) G01C 15/00
(11) 3 016 469 (45) 17.05.2023	(51) H04W 76/23	(11) 3 121 866 (45) 17.05.2023	(51) H01M 10/42	(11) 3 213 859 (45) 17.05.2023	(51) B23K 26/16
(11) 3 022 319 (45) 17.05.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 127 328 (45) 17.05.2023	(51) G03B 33/12	(11) 3 214 333 (45) 17.05.2023	(51) B23P 21/00
(11) 3 022 769 (45) 17.05.2023	(51) H01L 27/06	(11) 3 129 773 (45) 17.05.2023	(51) G01N 27/22	(11) 3 215 978 (45) 17.05.2023	(51) G06Q 30/00
(11) 3 025 902 (45) 17.05.2023	(51) B60L 53/00	(11) 3 131 589 (45) 17.05.2023	(51) A61L 2/00	(11) 3 218 152 (45) 17.05.2023	(51) B25J 19/02
(11) 3 027 353 (45) 17.05.2023	(51) B23P 11/00	(11) 3 136 505 (45) 17.05.2023	(51) H01Q 1/28	(11) 3 219 037 (45) 17.05.2023	(51) H04L 1/16
(11) 3 030 468 (45) 17.05.2023	(51) B60W 50/00	(11) 3 142 014 (45) 17.05.2023	(51) G06F 12/08	(11) 3 221 627 (45) 17.05.2023	(51) F16L 47/12

(11) 3 224 263 (45) 17.05.2023	(51) A61K 31/69	(11) 3 312 372 (45) 17.05.2023	(51) E05D 3/16	(11) 3 361 551 (45) 17.05.2023	(51) H01M 10/625
(11) 3 228 634 (45) 17.05.2023	(51) C08B 11/02	(11) 3 319 415 (45) 17.05.2023	(51) A01H 1/04	(11) 3 363 086 (45) 17.05.2023	(51) H02H 3/44
(11) 3 231 110 (45) 17.05.2023	(51) H04J 3/06	(11) 3 320 883 (45) 17.05.2023	(51) A61F 2/915	(11) 3 366 502 (45) 17.05.2023	(51) B60H 1/00
(11) 3 231 998 (45) 17.05.2023	(51) F01D 5/16	(11) 3 329 345 (45) 17.05.2023	(51) G06F 12/0831	(11) 3 368 160 (45) 17.05.2023	(51) A61K 31/192
(11) 3 232 444 (45) 17.05.2023	(51) G21K 1/08	(11) 3 331 208 (45) 17.05.2023	(51) H04L 27/26	(11) 3 370 846 (45) 17.05.2023	(51) B01D 33/23
(11) 3 245 550 (45) 17.05.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 331 798 (45) 17.05.2023	(51) B66B 5/04	(11) 3 374 797 (45) 17.05.2023	(51) G01S 19/07
(11) 3 248 040 (45) 17.05.2023	(51) G02B 21/32	(11) 3 335 351 (45) 17.05.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 375 976 (45) 17.05.2023	(51) E21B 43/12
(11) 3 255 076 (45) 17.05.2023	(51) C08G 18/02	(11) 3 335 637 (45) 17.05.2023	(51) A61B 8/00	(11) 3 376 844 (45) 17.05.2023	(51) H05K 13/08
(11) 3 263 837 (45) 17.05.2023	(51) F01D 5/14	(11) 3 336 766 (45) 17.05.2023	(51) G06K 15/00	(11) 3 382 536 (45) 17.05.2023	(51) G06F 9/455
(11) 3 266 872 (45) 17.05.2023	(51) C07K 16/40	(11) 3 336 826 (45) 17.05.2023	(51) G08G 5/00	(11) 3 389 590 (45) 17.05.2023	(51) A61J 1/20
(11) 3 267 741 (45) 17.05.2023	(51) H04W 52/34	(11) 3 336 868 (45) 17.05.2023	(51) H01H 9/40	(11) 3 390 004 (45) 17.05.2023	(51) B29C 67/00
(11) 3 273 374 (45) 17.05.2023	(51) G16H 30/40	(11) 3 337 634 (45) 17.05.2023	(51) B23K 9/20	(11) 3 391 297 (45) 17.05.2023	(51) G06Q 10/00
(11) 3 274 623 (45) 17.05.2023	(51) B60Q 1/00	(11) 3 340 053 (45) 17.05.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 391 659 (45) 17.05.2023	(51) G08C 17/02
(11) 3 278 098 (45) 17.05.2023	(51) G01N 30/20	(11) 3 340 227 (45) 17.05.2023	(51) G09G 3/34	(11) 3 392 612 (45) 17.05.2023	(51) G01B 11/24
(11) 3 280 240 (45) 17.05.2023	(51) H01L 21/677	(11) 3 340 571 (45) 17.05.2023	(51) H04L 67/12	(11) 3 392 827 (45) 17.05.2023	(51) G06T 1/20
(11) 3 281 274 (45) 17.05.2023	(51) H02J 7/04	(11) 3 341 048 (45) 17.05.2023	(51) A61M 5/142	(11) 3 393 938 (45) 17.05.2023	(51) B65F 1/06
(11) 3 290 735 (45) 17.05.2023	(51) F16D 65/12	(11) 3 341 176 (45) 17.05.2023	(51) B29C 45/73	(11) 3 393 986 (45) 17.05.2023	(51) C03B 5/237
(11) 3 290 978 (45) 17.05.2023	(51) G02F 1/095	(11) 3 342 151 (45) 17.05.2023	(51) H04N 23/60	(11) 3 397 164 (45) 17.05.2023	(51) A61B 5/1495
(11) 3 292 634 (45) 17.05.2023	(51) H04B 1/00	(11) 3 343 009 (45) 17.05.2023	(51) F02F 7/00	(11) 3 397 766 (45) 17.05.2023	(51) C12N 15/11
(11) 3 298 735 (45) 17.05.2023	(51) H04L 45/12	(11) 3 343 703 (45) 17.05.2023	(51) H01R 4/48	(11) 3 398 377 (45) 17.05.2023	(51) H04W 48/18
(11) 3 300 037 (45) 17.05.2023	(51) G07C 9/20	(11) 3 344 987 (45) 17.05.2023	(51) G01N 33/12	(11) 3 400 379 (45) 17.05.2023	(51) F02D 41/00
(11) 3 304 013 (45) 17.05.2023	(51) G01J 3/02	(11) 3 347 144 (45) 17.05.2023	(51) B08B 1/04	(11) 3 400 719 (45) 17.05.2023	(51) H04R 25/00
(11) 3 304 543 (45) 17.05.2023	(51) G10L 15/22	(11) 3 347 746 (45) 17.05.2023	(51) G02B 1/115	(11) 3 403 033 (45) 17.05.2023	(51) F25B 1/053
(11) 3 306 881 (45) 17.05.2023	(51) H04L 25/02	(11) 3 349 179 (45) 17.05.2023	(51) G06T 11/40	(11) 3 405 201 (45) 17.05.2023	(51) A61K 9/06
(11) 3 307 190 (45) 17.05.2023	(51) A61B 34/00	(11) 3 355 111 (45) 17.05.2023	(51) G02F 1/225	(11) 3 405 780 (45) 17.05.2023	(51) G01N 29/02
(11) 3 309 928 (45) 17.05.2023	(51) H02J 50/12	(11) 3 357 257 (45) 17.05.2023	(51) H04R 3/12	(11) 3 407 019 (45) 17.05.2023	(51) G01C 21/34
(11) 3 310 169 (45) 17.05.2023	(51) A01N 43/90	(11) 3 358 863 (45) 17.05.2023	(51) H04S 7/00	(11) 3 408 150 (45) 17.05.2023	(51) B60T 17/08
(11) 3 311 144 (45) 17.05.2023	(51) G01N 21/87	(11) 3 360 175 (45) 17.05.2023	(51) H10K 71/15	(11) 3 408 955 (45) 17.05.2023	(51) H04L 1/00

(11) 3 411 008 (45) 17.05.2023	(51) A61K 8/19	(11) 3 459 832 (45) 17.05.2023	(51) B62K 5/01	(11) 3 508 474 (45) 17.05.2023	(51) C07C 281/06
(11) 3 411 993 (45) 17.05.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 462 657 (45) 17.05.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 508 527 (45) 17.05.2023	(51) C08L 7/00
(11) 3 413 650 (45) 17.05.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 462 807 (45) 17.05.2023	(51) H04W 88/00	(11) 3 510 268 (45) 17.05.2023	(51) F02C 7/18
(11) 3 414 189 (45) 17.05.2023	(51) B65G 1/04	(11) 3 467 915 (45) 17.05.2023	(51) H01M 4/525	(11) 3 510 911 (45) 17.05.2023	(51) A47L 13/60
(11) 3 417 212 (45) 17.05.2023	(51) F25B 5/00	(11) 3 468 092 (45) 17.05.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 511 407 (45) 17.05.2023	(51) C12N 1/20
(11) 3 417 893 (45) 17.05.2023	(51) A61M 1/02	(11) 3 469 381 (45) 17.05.2023	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 511 918 (45) 17.05.2023	(51) G08C 17/02
(11) 3 418 428 (45) 17.05.2023	(51) C23C 24/04	(11) 3 474 303 (45) 17.05.2023	(51) H01H 3/16	(11) 3 515 530 (45) 17.05.2023	(51) A61M 1/36
(11) 3 422 804 (45) 17.05.2023	(51) H04W 88/18	(11) 3 474 926 (45) 17.05.2023	(51) A61M 5/145	(11) 3 515 620 (45) 17.05.2023	(51) B21D 26/027
(11) 3 423 540 (45) 17.05.2023	(51) C09J 177/00	(11) 3 475 871 (45) 17.05.2023	(51) G06Q 20/20	(11) 3 516 543 (45) 17.05.2023	(51) G01B 11/02
(11) 3 424 273 (45) 17.05.2023	(51) H05B 6/64	(11) 3 476 316 (45) 17.05.2023	(51) A61B 17/122	(11) 3 516 901 (45) 17.05.2023	(51) H04W 36/00
(11) 3 425 111 (45) 17.05.2023	(51) D21G 3/00	(11) 3 477 214 (45) 17.05.2023	(51) F24F 11/30	(11) 3 518 534 (45) 17.05.2023	(51) H04N 19/105
(11) 3 426 139 (45) 17.05.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 478 228 (45) 17.05.2023	(51) A61F 5/02	(11) 3 519 675 (45) 17.05.2023	(51) E21B 47/022
(11) 3 426 294 (45) 17.05.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 479 076 (45) 17.05.2023	(51) G01F 1/00	(11) 3 519 921 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 428 708 (45) 17.05.2023	(51) G02B 7/00	(11) 3 482 114 (45) 17.05.2023	(51) F16L 27/08	(11) 3 521 527 (45) 17.05.2023	(51) E04C 5/12
(11) 3 429 547 (45) 17.05.2023	(51) A61J 7/00	(11) 3 488 303 (45) 17.05.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 523 981 (45) 17.05.2023	(51) H04N 21/2343
(11) 3 435 420 (45) 17.05.2023	(51) H01L 29/40	(11) 3 489 465 (45) 17.05.2023	(51) F01D 11/00	(11) 3 526 372 (45) 17.05.2023	(51) C25B 1/04
(11) 3 435 875 (45) 17.05.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 490 585 (45) 17.05.2023	(51) C07K 14/52	(11) 3 527 318 (45) 17.05.2023	(51) B23K 9/20
(11) 3 438 402 (45) 17.05.2023	(51) E06B 3/677	(11) 3 491 493 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 527 688 (45) 17.05.2023	(51) C23C 14/34
(11) 3 438 613 (45) 17.05.2023	(51) G01C 21/36	(11) 3 492 455 (45) 17.05.2023	(51) C07D 249/08	(11) 3 527 974 (45) 17.05.2023	(51) G01N 21/954
(11) 3 443 407 (45) 17.05.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 494 512 (45) 17.05.2023	(51) G08G 1/04	(11) 3 529 617 (45) 17.05.2023	(51) G01N 33/543
(11) 3 443 826 (45) 17.05.2023	(51) H05K 5/00	(11) 3 496 087 (45) 17.05.2023	(51) G09G 5/00	(11) 3 530 147 (45) 17.05.2023	(51) A47B 88/407
(11) 3 446 157 (45) 17.05.2023	(51) G02B 1/00	(11) 3 496 391 (45) 17.05.2023	(51) H04N 5/235	(11) 3 531 790 (45) 17.05.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 447 258 (45) 17.05.2023	(51) F01K 13/02	(11) 3 497 882 (45) 17.05.2023	(51) H04L 12/00	(11) 3 532 806 (45) 17.05.2023	(51) G01F 1/44
(11) 3 453 230 (45) 17.05.2023	(51) F21K 9/00	(11) 3 498 648 (45) 17.05.2023	(51) B66B 5/00	(11) 3 533 933 (45) 17.05.2023	(51) E02D 7/28
(11) 3 457 071 (45) 17.05.2023	(51) F28F 19/00	(11) 3 499 506 (45) 17.05.2023	(51) G11C 13/04	(11) 3 534 595 (45) 17.05.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 457 280 (45) 17.05.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 500 840 (45) 17.05.2023	(51) G01N 21/15	(11) 3 534 689 (45) 17.05.2023	(51) A01G 25/16
(11) 3 458 914 (45) 17.05.2023	(51) G03G 7/00	(11) 3 503 961 (45) 17.05.2023	(51) A61N 1/04	(11) 3 534 870 (45) 17.05.2023	(51) A61K 8/24
(11) 3 459 417 (45) 17.05.2023	(51) A47L 9/28	(11) 3 506 921 (45) 17.05.2023	(51) A61K 38/02	(11) 3 535 500 (45) 17.05.2023	(51) F16F 1/38

(11) 3 536 158 (45) 17.05.2023	(51) A23F 5/26	(11) 3 568 454 (45) 17.05.2023	(51) C12G 1/04	(11) 3 591 249 (45) 17.05.2023	(51) F16D 48/02
(11) 3 537 070 (45) 17.05.2023	(51) F25D 23/02	(11) 3 569 397 (45) 17.05.2023	(51) B30B 9/24	(11) 3 591 265 (45) 17.05.2023	(51) F16J 3/04
(11) 3 540 868 (45) 17.05.2023	(51) H01R 13/639	(11) 3 570 383 (45) 17.05.2023	(51) H01R 13/443	(11) 3 591 911 (45) 17.05.2023	(51) H04L 47/10
(11) 3 542 902 (45) 17.05.2023	(51) B01J 41/05	(11) 3 570 792 (45) 17.05.2023	(51) A61F 5/01	(11) 3 593 324 (45) 17.05.2023	(51) H04N 23/00
(11) 3 543 035 (45) 17.05.2023	(51) B60B 33/00	(11) 3 572 053 (45) 17.05.2023	(51) A61F 13/15	(11) 3 593 544 (45) 17.05.2023	(51) H04S 3/00
(11) 3 543 799 (45) 17.05.2023	(51) G04B 19/28	(11) 3 572 541 (45) 17.05.2023	(51) C22C 19/05	(11) 3 595 014 (45) 17.05.2023	(51) H01L 31/02
(11) 3 543 910 (45) 17.05.2023	(51) G06V 20/13	(11) 3 572 960 (45) 17.05.2023	(51) G09C 5/00	(11) 3 596 597 (45) 17.05.2023	(51) G06F 9/4401
(11) 3 547 376 (45) 17.05.2023	(51) H01L 33/08	(11) 3 573 856 (45) 17.05.2023	(51) B60L 3/00	(11) 3 596 738 (45) 17.05.2023	(51) H01B 1/08
(11) 3 549 395 (45) 17.05.2023	(51) H05B 6/64	(11) 3 574 263 (45) 17.05.2023	(51) F23R 3/00	(11) 3 597 696 (45) 17.05.2023	(51) C08L 9/00
(11) 3 549 839 (45) 17.05.2023	(51) B60W 30/14	(11) 3 574 672 (45) 17.05.2023	(51) H04W 52/02	(11) 3 598 046 (45) 17.05.2023	(51) F28D 1/03
(11) 3 550 204 (45) 17.05.2023	(51) F21S 41/143	(11) 3 575 360 (45) 17.05.2023	(51) C08L 23/00	(11) 3 600 150 (45) 17.05.2023	(51) A61F 2/07
(11) 3 550 755 (45) 17.05.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 575 695 (45) 17.05.2023	(51) F24C 15/02	(11) 3 600 312 (45) 17.05.2023	(51) A61K 31/445
(11) 3 551 061 (45) 17.05.2023	(51) A61B 5/024	(11) 3 575 782 (45) 17.05.2023	(51) G01N 21/94	(11) 3 600 833 (45) 17.05.2023	(51) B29C 64/00
(11) 3 551 924 (45) 17.05.2023	(51) F16P 3/14	(11) 3 576 520 (45) 17.05.2023	(51) A01J 5/007	(11) 3 601 358 (45) 17.05.2023	(51) C07K 16/28
(11) 3 552 252 (45) 17.05.2023	(51) H10K 71/15	(11) 3 577 782 (45) 17.05.2023	(51) H04B 7/0456	(11) 3 603 759 (45) 17.05.2023	(51) A63C 17/01
(11) 3 552 267 (45) 17.05.2023	(51) H01M 10/655	(11) 3 578 616 (45) 17.05.2023	(51) C09D 175/16	(11) 3 604 836 (45) 17.05.2023	(51) F16B 39/20
(11) 3 554 201 (45) 17.05.2023	(51) H05K 3/30	(11) 3 580 653 (45) 17.05.2023	(51) G06F 8/38	(11) 3 605 293 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/041
(11) 3 555 874 (45) 17.05.2023	(51) G06V 20/54	(11) 3 582 559 (45) 17.05.2023	(51) H04W 52/14	(11) 3 606 188 (45) 17.05.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 556 660 (45) 17.05.2023	(51) B64D 29/08	(11) 3 582 670 (45) 17.05.2023	(51) A47L 7/00	(11) 3 606 992 (45) 17.05.2023	(51) C08L 9/00
(11) 3 556 692 (45) 17.05.2023	(51) B65G 69/00	(11) 3 582 844 (45) 17.05.2023	(51) A61M 25/01	(11) 3 607 587 (45) 17.05.2023	(51) G06V 40/13
(11) 3 556 717 (45) 17.05.2023	(51) B66C 23/62	(11) 3 584 502 (45) 17.05.2023	(51) G05G 1/10	(11) 3 608 572 (45) 17.05.2023	(51) F16L 19/02
(11) 3 556 994 (45) 17.05.2023	(51) E21B 47/12	(11) 3 585 453 (45) 17.05.2023	(51) A61M 1/00	(11) 3 608 922 (45) 17.05.2023	(51) H01B 1/22
(11) 3 557 268 (45) 17.05.2023	(51) G01R 31/327	(11) 3 585 927 (45) 17.05.2023	(51) D02G 3/04	(11) 3 609 246 (45) 17.05.2023	(51) H04W 40/22
(11) 3 557 424 (45) 17.05.2023	(51) G06F 12/08	(11) 3 588 355 (45) 17.05.2023	(51) G06F 21/57	(11) 3 610 144 (45) 17.05.2023	(51) F02B 37/24
(11) 3 561 678 (45) 17.05.2023	(51) G06F 12/00	(11) 3 588 609 (45) 17.05.2023	(51) B60K 1/04	(11) 3 610 767 (45) 17.05.2023	(51) A47L 5/24
(11) 3 562 100 (45) 17.05.2023	(51) H04L 12/28	(11) 3 588 660 (45) 17.05.2023	(51) H01M 10/42	(11) 3 610 834 (45) 17.05.2023	(51) A61F 2/64
(11) 3 563 425 (45) 17.05.2023	(51) H01L 33/00	(11) 3 589 104 (45) 17.05.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 612 348 (45) 17.05.2023	(51) B23Q 3/155
(11) 3 564 308 (45) 17.05.2023	(51) C08L 25/12	(11) 3 589 471 (45) 17.05.2023	(51) B29C 35/08	(11) 3 613 446 (45) 17.05.2023	(51) A61L 27/30

(11) 3 616 900 (45) 17.05.2023	(51) B32B 3/06	(11) 3 642 903 (45) 17.05.2023	(51) H01Q 1/12	(11) 3 663 913 (45) 17.05.2023	(51) G06F 9/4401
(11) 3 617 825 (45) 17.05.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 644 640 (45) 17.05.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 664 321 (45) 17.05.2023	(51) H04B 17/10
(11) 3 617 860 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/048	(11) 3 646 521 (45) 17.05.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 665 915 (45) 17.05.2023	(51) H04L 41/0668
(11) 3 618 056 (45) 17.05.2023	(51) G10K 11/172	(11) 3 647 668 (45) 17.05.2023	(51) F24D 19/08	(11) 3 665 962 (45) 17.05.2023	(51) H04W 52/02
(11) 3 619 147 (45) 17.05.2023	(51) B65G 47/61	(11) 3 648 817 (45) 17.05.2023	(51) A61M 11/00	(11) 3 666 611 (45) 17.05.2023	(51) B60T 17/00
(11) 3 620 803 (45) 17.05.2023	(51) G01R 31/327	(11) 3 650 350 (45) 17.05.2023	(51) B64D 27/02	(11) 3 667 010 (45) 17.05.2023	(51) E06B 7/20
(11) 3 623 788 (45) 17.05.2023	(51) G01M 5/00	(11) 3 650 660 (45) 17.05.2023	(51) F01D 17/16	(11) 3 667 503 (45) 17.05.2023	(51) G06F 11/10
(11) 3 624 106 (45) 17.05.2023	(51) G09G 3/3266	(11) 3 650 942 (45) 17.05.2023	(51) G03G 9/087	(11) 3 668 183 (45) 17.05.2023	(51) H04W 36/14
(11) 3 624 407 (45) 17.05.2023	(51) H04L 45/02	(11) 3 651 010 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/0488	(11) 3 668 239 (45) 17.05.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 624 988 (45) 17.05.2023	(51) B23Q 1/01	(11) 3 651 419 (45) 17.05.2023	(51) H04L 12/42	(11) 3 670 777 (45) 17.05.2023	(51) E04B 1/86
(11) 3 626 751 (45) 17.05.2023	(51) H01L 23/10	(11) 3 652 070 (45) 17.05.2023	(51) B64D 37/00	(11) 3 670 838 (45) 17.05.2023	(51) F01D 5/28
(11) 3 626 928 (45) 17.05.2023	(51) E21B 4/00	(11) 3 652 613 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 671 244 (45) 17.05.2023	(51) G01R 31/392
(11) 3 627 487 (45) 17.05.2023	(51) G09G 3/36	(11) 3 652 805 (45) 17.05.2023	(51) H01P 5/12	(11) 3 671 262 (45) 17.05.2023	(51) G01S 7/481
(11) 3 627 519 (45) 17.05.2023	(51) G21F 9/00	(11) 3 653 430 (45) 17.05.2023	(51) B60N 2/20	(11) 3 672 542 (45) 17.05.2023	(51) A61F 13/00
(11) 3 627 823 (45) 17.05.2023	(51) H04N 23/68	(11) 3 654 045 (45) 17.05.2023	(51) G01R 31/12	(11) 3 673 474 (45) 17.05.2023	(51) G08G 1/14
(11) 3 628 621 (45) 17.05.2023	(51) B66B 1/46	(11) 3 656 426 (45) 17.05.2023	(51) A61M 5/32	(11) 3 673 975 (45) 17.05.2023	(51) B01D 53/22
(11) 3 630 016 (45) 17.05.2023	(51) A61F 2/30	(11) 3 656 585 (45) 17.05.2023	(51) B60C 23/00	(11) 3 674 467 (45) 17.05.2023	(51) D06F 33/65
(11) 3 630 137 (45) 17.05.2023	(51) A61K 35/74	(11) 3 657 096 (45) 17.05.2023	(51) F25B 1/00	(11) 3 674 521 (45) 17.05.2023	(51) F01D 11/18
(11) 3 630 776 (45) 17.05.2023	(51) C07D 493/04	(11) 3 657 521 (45) 17.05.2023	(51) H01G 9/20	(11) 3 674 574 (45) 17.05.2023	(51) F16C 19/06
(11) 3 631 573 (45) 17.05.2023	(51) G02F 1/13357	(11) 3 657 897 (45) 17.05.2023	(51) H04W 76/10	(11) 3 674 622 (45) 17.05.2023	(51) F24F 11/89
(11) 3 632 347 (45) 17.05.2023	(51) A61B 17/115	(11) 3 658 263 (45) 17.05.2023	(51) B01F 23/235	(11) 3 675 235 (45) 17.05.2023	(51) H01M 50/583
(11) 3 637 814 (45) 17.05.2023	(51) H04W 12/04	(11) 3 658 390 (45) 17.05.2023	(51) B60C 11/03	(11) 3 675 300 (45) 17.05.2023	(51) H02G 3/12
(11) 3 640 059 (45) 17.05.2023	(51) B60C 11/24	(11) 3 659 302 (45) 17.05.2023	(51) H04W 4/40	(11) 3 675 816 (45) 17.05.2023	(51) A61K 9/00
(11) 3 640 142 (45) 17.05.2023	(51) B64D 37/06	(11) 3 660 332 (45) 17.05.2023	(51) F15B 13/043	(11) 3 676 118 (45) 17.05.2023	(51) B60K 1/00
(11) 3 640 698 (45) 17.05.2023	(51) G02B 13/04	(11) 3 660 920 (45) 17.05.2023	(51) H01L 27/32	(11) 3 676 297 (45) 17.05.2023	(51) C07D 407/12
(11) 3 640 921 (45) 17.05.2023	(51) G08G 5/00	(11) 3 661 140 (45) 17.05.2023	(51) H04L 41/0806	(11) 3 676 724 (45) 17.05.2023	(51) G06F 12/0868
(11) 3 641 366 (45) 17.05.2023	(51) H04W 12/033	(11) 3 663 296 (45) 17.05.2023	(51) C07D 487/04	(11) 3 677 518 (45) 17.05.2023	(51) B64F 5/60
(11) 3 642 635 (45) 17.05.2023	(51) G01R 15/18	(11) 3 663 661 (45) 17.05.2023	(51) F24F 11/30	(11) 3 679 650 (45) 17.05.2023	(51) H03G 3/30

(11) 3 680 488 (45) 17.05.2023	(51) F04D 25/06	(11) 3 693 842 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/0488	(11) 3 710 652 (45) 17.05.2023	(51) E04H 6/34
(11) 3 680 761 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/0481	(11) 3 694 853 (45) 17.05.2023	(51) C07D 471/04	(11) 3 710 987 (45) 17.05.2023	(51) G06K 19/06
(11) 3 682 257 (45) 17.05.2023	(51) G01R 35/00	(11) 3 695 175 (45) 17.05.2023	(51) F25B 31/00	(11) 3 712 230 (45) 17.05.2023	(51) C09K 19/30
(11) 3 682 693 (45) 17.05.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 695 209 (45) 17.05.2023	(51) G01N 21/27	(11) 3 713 046 (45) 17.05.2023	(51) H02K 1/02
(11) 3 683 017 (45) 17.05.2023	(51) F01D 11/00	(11) 3 695 671 (45) 17.05.2023	(51) H04W 8/24	(11) 3 713 128 (45) 17.05.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 683 935 (45) 17.05.2023	(51) H02K 5/22	(11) 3 695 738 (45) 17.05.2023	(51) A24F 40/485	(11) 3 715 389 (45) 17.05.2023	(51) C09J 123/08
(11) 3 684 169 (45) 17.05.2023	(51) A01J 5/017	(11) 3 695 818 (45) 17.05.2023	(51) A61F 9/008	(11) 3 715 525 (45) 17.05.2023	(51) D06F 58/24
(11) 3 684 614 (45) 17.05.2023	(51) C08L 23/08	(11) 3 695 974 (45) 17.05.2023	(51) B41J 2/175	(11) 3 715 606 (45) 17.05.2023	(51) F02C 7/277
(11) 3 685 720 (45) 17.05.2023	(51) A47K 10/16	(11) 3 696 393 (45) 17.05.2023	(51) F02D 35/00	(11) 3 715 682 (45) 17.05.2023	(51) F16K 11/052
(11) 3 686 224 (45) 17.05.2023	(51) C08F 216/06	(11) 3 696 581 (45) 17.05.2023	(51) G02B 5/124	(11) 3 715 881 (45) 17.05.2023	(51) G01R 31/12
(11) 3 686 606 (45) 17.05.2023	(51) G01P 3/488	(11) 3 697 236 (45) 17.05.2023	(51) A41D 1/085	(11) 3 716 672 (45) 17.05.2023	(51) H04W 12/06
(11) 3 687 265 (45) 17.05.2023	(51) H05K 7/20	(11) 3 699 003 (45) 17.05.2023	(51) B60J 1/08	(11) 3 718 421 (45) 17.05.2023	(51) H01M 50/262
(11) 3 687 457 (45) 17.05.2023	(51) A61F 2/44	(11) 3 699 230 (45) 17.05.2023	(51) C08L 27/06	(11) 3 719 460 (45) 17.05.2023	(51) G01J 3/28
(11) 3 687 738 (45) 17.05.2023	(51) B25F 5/00	(11) 3 699 538 (45) 17.05.2023	(51) F28F 1/32	(11) 3 721 718 (45) 17.05.2023	(51) A23L 5/00
(11) 3 688 281 (45) 17.05.2023	(51) E21B 19/00	(11) 3 699 985 (45) 17.05.2023	(51) H01M 4/131	(11) 3 721 753 (45) 17.05.2023	(51) A47B 21/02
(11) 3 688 508 (45) 17.05.2023	(51) G02B 21/33	(11) 3 700 036 (45) 17.05.2023	(51) H02G 15/34	(11) 3 721 889 (45) 17.05.2023	(51) A61K 35/74
(11) 3 688 961 (45) 17.05.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 700 709 (45) 17.05.2023	(51) B23Q 1/00	(11) 3 722 139 (45) 17.05.2023	(51) B60L 3/00
(11) 3 689 495 (45) 17.05.2023	(51) B22D 29/00	(11) 3 701 211 (45) 17.05.2023	(51) F01M 11/03	(11) 3 722 888 (45) 17.05.2023	(51) G04B 17/04
(11) 3 690 340 (45) 17.05.2023	(51) F24F 13/14	(11) 3 702 174 (45) 17.05.2023	(51) B29D 30/38	(11) 3 725 067 (45) 17.05.2023	(51) H04N 5/33
(11) 3 690 588 (45) 17.05.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 702 230 (45) 17.05.2023	(51) B60W 60/00	(11) 3 725 443 (45) 17.05.2023	(51) B27B 5/32
(11) 3 690 625 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/04883	(11) 3 704 838 (45) 17.05.2023	(51) H04L 27/04	(11) 3 727 672 (45) 17.05.2023	(51) B01J 19/00
(11) 3 690 940 (45) 17.05.2023	(51) H01L 25/075	(11) 3 705 238 (45) 17.05.2023	(51) B25J 9/06	(11) 3 728 876 (45) 17.05.2023	(51) F16B 31/04
(11) 3 691 059 (45) 17.05.2023	(51) H01S 5/022	(11) 3 705 748 (45) 17.05.2023	(51) F16H 1/32	(11) 3 728 940 (45) 17.05.2023	(51) F21S 43/50
(11) 3 692 023 (45) 17.05.2023	(51) C07D 277/82	(11) 3 706 337 (45) 17.05.2023	(51) H04B 17/13	(11) 3 730 304 (45) 17.05.2023	(51) B41J 29/02
(11) 3 692 344 (45) 17.05.2023	(51) G01G 21/23	(11) 3 706 358 (45) 17.05.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 730 521 (45) 17.05.2023	(51) A61K 8/73
(11) 3 693 268 (45) 17.05.2023	(51) B64C 11/30	(11) 3 707 404 (45) 17.05.2023	(51) F16D 65/00	(11) 3 730 945 (45) 17.05.2023	(51) G01N 35/02
(11) 3 693 745 (45) 17.05.2023	(51) G01N 35/10	(11) 3 709 133 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 731 282 (45) 17.05.2023	(51) H01L 31/05
(11) 3 693 811 (45) 17.05.2023	(51) G03H 1/26	(11) 3 709 615 (45) 17.05.2023	(51) H04M 1/725	(11) 3 731 667 (45) 17.05.2023	(51) A24F 40/42

(11) 3 732 020 (45) 17.05.2023	(51) B29C 64/106	(11) 3 749 089 (45) 17.05.2023	(51) A01K 67/033	(11) 3 769 054 (45) 17.05.2023	(51) G01F 22/02
(11) 3 732 804 (45) 17.05.2023	(51) H04B 10/077	(11) 3 749 564 (45) 17.05.2023	(51) B62B 3/14	(11) 3 770 321 (45) 17.05.2023	(51) D21H 11/18
(11) 3 732 954 (45) 17.05.2023	(51) A01F 7/06	(11) 3 749 867 (45) 17.05.2023	(51) F16B 19/05	(11) 3 771 717 (45) 17.05.2023	(51) C07F 15/00
(11) 3 733 336 (45) 17.05.2023	(51) B23D 59/00	(11) 3 749 969 (45) 17.05.2023	(51) H01R 24/52	(11) 3 772 834 (45) 17.05.2023	(51) H04L 41/147
(11) 3 733 521 (45) 17.05.2023	(51) B64D 15/04	(11) 3 750 517 (45) 17.05.2023	(51) A61G 7/10	(11) 3 773 329 (45) 17.05.2023	(51) A61F 2/01
(11) 3 733 663 (45) 17.05.2023	(51) C07D 403/12	(11) 3 750 572 (45) 17.05.2023	(51) A61M 1/18	(11) 3 774 367 (45) 17.05.2023	(51) H02P 29/024
(11) 3 733 723 (45) 17.05.2023	(51) C08F 2/44	(11) 3 751 176 (45) 17.05.2023	(51) F16H 57/038	(11) 3 775 566 (45) 17.05.2023	(51) F04D 23/00
(11) 3 734 287 (45) 17.05.2023	(51) G01N 33/74	(11) 3 752 884 (45) 17.05.2023	(51) G03F 1/82	(11) 3 777 088 (45) 17.05.2023	(51) H04L 9/40
(11) 3 734 670 (45) 17.05.2023	(51) H01L 31/0232	(11) 3 753 852 (45) 17.05.2023	(51) B64D 43/02	(11) 3 777 423 (45) 17.05.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 734 755 (45) 17.05.2023	(51) H01Q 1/32	(11) 3 754 719 (45) 17.05.2023	(51) H10K 59/131	(11) 3 778 328 (45) 17.05.2023	(51) B60W 30/188
(11) 3 734 757 (45) 17.05.2023	(51) H01Q 1/38	(11) 3 754 781 (45) 17.05.2023	(51) H01Q 1/12	(11) 3 779 259 (45) 17.05.2023	(51) F16L 41/08
(11) 3 736 528 (45) 17.05.2023	(51) G01B 7/24	(11) 3 755 896 (45) 17.05.2023	(51) F02C 9/28	(11) 3 779 309 (45) 17.05.2023	(51) F24F 11/86
(11) 3 738 369 (45) 17.05.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 756 515 (45) 17.05.2023	(51) A47J 27/08	(11) 3 779 353 (45) 17.05.2023	(51) G01B 11/06
(11) 3 738 381 (45) 17.05.2023	(51) H04W 72/12	(11) 3 756 714 (45) 17.05.2023	(51) A61M 16/12	(11) 3 779 606 (45) 17.05.2023	(51) G04B 5/16
(11) 3 738 448 (45) 17.05.2023	(51) A24F 40/10	(11) 3 757 468 (45) 17.05.2023	(51) F24F 3/14	(11) 3 780 414 (45) 17.05.2023	(51) H04B 7/06
(11) 3 739 560 (45) 17.05.2023	(51) G09F 9/30	(11) 3 757 832 (45) 17.05.2023	(51) G06F 21/34	(11) 3 780 736 (45) 17.05.2023	(51) H04W 36/00
(11) 3 739 586 (45) 17.05.2023	(51) G11C 8/16	(11) 3 759 593 (45) 17.05.2023	(51) G06F 9/30	(11) 3 783 570 (45) 17.05.2023	(51) G06T 11/00
(11) 3 740 773 (45) 17.05.2023	(51) G01R 31/36	(11) 3 760 564 (45) 17.05.2023	(51) B66B 11/02	(11) 3 784 309 (45) 17.05.2023	(51) A61M 1/16
(11) 3 741 548 (45) 17.05.2023	(51) B30B 15/30	(11) 3 760 690 (45) 17.05.2023	(51) C09K 11/61	(11) 3 786 703 (45) 17.05.2023	(51) G02F 1/365
(11) 3 741 652 (45) 17.05.2023	(51) B62D 25/20	(11) 3 761 706 (45) 17.05.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 786 830 (45) 17.05.2023	(51) G06F 21/62
(11) 3 742 289 (45) 17.05.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 761 838 (45) 17.05.2023	(51) A47J 37/12	(11) 3 787 015 (45) 17.05.2023	(51) H01L 21/67
(11) 3 744 386 (45) 17.05.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 762 642 (45) 17.05.2023	(51) F16M 11/10	(11) 3 788 366 (45) 17.05.2023	(51) G01N 33/487
(11) 3 744 619 (45) 17.05.2023	(51) B62D 21/11	(11) 3 762 849 (45) 17.05.2023	(51) G06F 21/57	(11) 3 789 367 (45) 17.05.2023	(51) C04B 41/00
(11) 3 744 629 (45) 17.05.2023	(51) B64C 11/00	(11) 3 763 111 (45) 17.05.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 789 698 (45) 17.05.2023	(51) F25D 21/14
(11) 3 745 434 (45) 17.05.2023	(51) H01H 9/00	(11) 3 766 691 (45) 17.05.2023	(51) B32B 18/00	(11) 3 789 841 (45) 17.05.2023	(51) G05D 1/00
(11) 3 745 675 (45) 17.05.2023	(51) H04L 67/288	(11) 3 768 374 (45) 17.05.2023	(51) A61N 1/365	(11) 3 789 912 (45) 17.05.2023	(51) G06V 40/13
(11) 3 748 306 (45) 17.05.2023	(51) G01D 5/244	(11) 3 768 765 (45) 17.05.2023	(51) C08G 77/42	(11) 3 791 614 (45) 17.05.2023	(51) H04W 12/06
(11) 3 748 483 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/0481	(11) 3 768 942 (45) 17.05.2023	(51) E21B 43/34	(11) 3 792 050 (45) 17.05.2023	(51) B30B 11/08

(11) 3 792 101 (45) 17.05.2023	(51) B60N 2/01	(11) 3 817 715 (45) 17.05.2023	(51) A61K 8/64	(11) 3 839 172 (45) 17.05.2023	(51) E04G 5/14
(11) 3 792 515 (45) 17.05.2023	(51) F16D 11/14	(11) 3 818 776 (45) 17.05.2023	(51) H04W 76/19	(11) 3 839 374 (45) 17.05.2023	(51) F25B 49/02
(11) 3 793 701 (45) 17.05.2023	(51) A63G 7/00	(11) 3 819 056 (45) 17.05.2023	(51) B23C 5/10	(11) 3 839 385 (45) 17.05.2023	(51) F25D 23/02
(11) 3 794 237 (45) 17.05.2023	(51) F04D 25/08	(11) 3 821 998 (45) 17.05.2023	(51) B22D 27/04	(11) 3 840 303 (45) 17.05.2023	(51) H04L 12/46
(11) 3 794 242 (45) 17.05.2023	(51) F16C 43/02	(11) 3 822 092 (45) 17.05.2023	(51) B60C 7/14	(11) 3 840 930 (45) 17.05.2023	(51) B29C 51/14
(11) 3 795 338 (45) 17.05.2023	(51) B29C 65/08	(11) 3 822 475 (45) 17.05.2023	(51) F02M 51/06	(11) 3 842 265 (45) 17.05.2023	(51) B60C 13/02
(11) 3 799 048 (45) 17.05.2023	(51) G11C 5/14	(11) 3 823 175 (45) 17.05.2023	(51) H01Q 1/38	(11) 3 842 423 (45) 17.05.2023	(51) C07D 401/04
(11) 3 799 300 (45) 17.05.2023	(51) H03C 1/08	(11) 3 825 069 (45) 17.05.2023	(51) H02P 27/08	(11) 3 842 595 (45) 17.05.2023	(51) E03C 1/02
(11) 3 800 664 (45) 17.05.2023	(51) H01L 25/00	(11) 3 826 157 (45) 17.05.2023	(51) H02M 1/34	(11) 3 842 658 (45) 17.05.2023	(51) F16F 1/12
(11) 3 800 799 (45) 17.05.2023	(51) H04B 7/0417	(11) 3 827 819 (45) 17.05.2023	(51) A61K 31/164	(11) 3 844 654 (45) 17.05.2023	(51) G06F 21/60
(11) 3 801 722 (45) 17.05.2023	(51) A61M 16/00	(11) 3 828 081 (45) 17.05.2023	(51) B64C 27/00	(11) 3 846 361 (45) 17.05.2023	(51) H04B 17/11
(11) 3 801 940 (45) 17.05.2023	(51) B21C 23/00	(11) 3 828 282 (45) 17.05.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 847 050 (45) 17.05.2023	(51) B60K 37/06
(11) 3 803 279 (45) 17.05.2023	(51) G01D 5/347	(11) 3 828 384 (45) 17.05.2023	(51) F01D 5/14	(11) 3 848 290 (45) 17.05.2023	(51) B64D 45/02
(11) 3 803 974 (45) 17.05.2023	(51) H01L 25/075	(11) 3 828 401 (45) 17.05.2023	(51) F02C 7/04	(11) 3 848 591 (45) 17.05.2023	(51) F04D 29/54
(11) 3 804 872 (45) 17.05.2023	(51) B21C 23/08	(11) 3 828 619 (45) 17.05.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 848 705 (45) 17.05.2023	(51) G01N 33/483
(11) 3 805 632 (45) 17.05.2023	(51) H05B 47/19	(11) 3 829 115 (45) 17.05.2023	(51) H04L 51/216	(11) 3 850 206 (45) 17.05.2023	(51) F02K 9/97
(11) 3 805 717 (45) 17.05.2023	(51) G02B 27/28	(11) 3 831 016 (45) 17.05.2023	(51) H04L 41/142	(11) 3 850 415 (45) 17.05.2023	(51) G02B 19/00
(11) 3 806 181 (45) 17.05.2023	(51) H01M 10/613	(11) 3 831 144 (45) 17.05.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 850 662 (45) 17.05.2023	(51) H01L 23/373
(11) 3 808 245 (45) 17.05.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 832 020 (45) 17.05.2023	(51) E01C 23/088	(11) 3 852 866 (45) 17.05.2023	(51) A61N 1/16
(11) 3 809 638 (45) 17.05.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 832 654 (45) 17.05.2023	(51) G11C 15/04	(11) 3 853 125 (45) 17.05.2023	(51) B64C 39/02
(11) 3 809 678 (45) 17.05.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 833 071 (45) 17.05.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 855 101 (45) 17.05.2023	(51) F28D 1/04
(11) 3 811 047 (45) 17.05.2023	(51) G01M 11/02	(11) 3 834 841 (45) 17.05.2023	(51) A61K 38/48	(11) 3 855 789 (45) 17.05.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 811 481 (45) 17.05.2023	(51) H02H 3/04	(11) 3 835 084 (45) 17.05.2023	(51) B60C 7/18	(11) 3 856 236 (45) 17.05.2023	(51) A61K 39/00
(11) 3 812 154 (45) 17.05.2023	(51) B22F 1/052	(11) 3 835 628 (45) 17.05.2023	(51) F16J 15/06	(11) 3 856 639 (45) 17.05.2023	(51) B64D 29/00
(11) 3 812 719 (45) 17.05.2023	(51) H01S 3/13	(11) 3 836 729 (45) 17.05.2023	(51) H04W 76/12	(11) 3 856 737 (45) 17.05.2023	(51) C07D 405/14
(11) 3 815 876 (45) 17.05.2023	(51) B29B 7/42	(11) 3 837 313 (45) 17.05.2023	(51) C08L 23/16	(11) 3 859 510 (45) 17.05.2023	(51) G06F 3/06
(11) 3 815 891 (45) 17.05.2023	(51) B29D 30/38	(11) 3 838 619 (45) 17.05.2023	(51) B60C 9/00	(11) 3 859 984 (45) 17.05.2023	(51) H04B 3/46
(11) 3 816 205 (45) 17.05.2023	(51) C08G 81/02	(11) 3 839 058 (45) 17.05.2023	(51) C12Q 1/24	(11) 3 860 306 (45) 17.05.2023	(51) F23Q 7/00

(11) 3 860 376 (45) 17.05.2023	(51) A24F 40/44	(11) 3 876 677 (45) 17.05.2023	(51) H05B 45/50	(11) 3 902 695 (45) 17.05.2023	(51) B60G 17/08
(11) 3 860 734 (45) 17.05.2023	(51) A63G 1/00	(11) 3 878 757 (45) 17.05.2023	(51) B64F 5/10	(11) 3 904 836 (45) 17.05.2023	(51) G01D 5/20
(11) 3 861 852 (45) 17.05.2023	(51) A01G 9/14	(11) 3 879 204 (45) 17.05.2023	(51) F25B 5/02	(11) 3 904 957 (45) 17.05.2023	(51) G03B 21/00
(11) 3 862 187 (45) 17.05.2023	(51) B41J 2/14	(11) 3 879 783 (45) 17.05.2023	(51) G06F 21/53	(11) 3 907 358 (45) 17.05.2023	(51) E05B 81/16
(11) 3 862 535 (45) 17.05.2023	(51) F01D 5/22	(11) 3 879 862 (45) 17.05.2023	(51) H04W 4/60	(11) 3 913 327 (45) 17.05.2023	(51) G01C 19/5776
(11) 3 862 547 (45) 17.05.2023	(51) F02C 3/22	(11) 3 885 534 (45) 17.05.2023	(51) F01D 5/28	(11) 3 913 442 (45) 17.05.2023	(51) G04B 19/02
(11) 3 863 682 (45) 17.05.2023	(51) A61K 48/00	(11) 3 887 716 (45) 17.05.2023	(51) F21S 43/19	(11) 3 914 740 (45) 17.05.2023	(51) C22B 1/00
(11) 3 864 297 (45) 17.05.2023	(51) F04D 25/02	(11) 3 888 741 (45) 17.05.2023	(51) A61N 1/39	(11) 3 916 213 (45) 17.05.2023	(51) F02K 9/52
(11) 3 865 400 (45) 17.05.2023	(51) B64C 3/48	(11) 3 890 052 (45) 17.05.2023	(51) H01M 10/613	(11) 3 916 353 (45) 17.05.2023	(51) G01C 19/574
(11) 3 865 729 (45) 17.05.2023	(51) F16G 1/08	(11) 3 891 064 (45) 17.05.2023	(51) B64C 3/18	(11) 3 918 342 (45) 17.05.2023	(51) G01N 33/72
(11) 3 865 971 (45) 17.05.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 892 087 (45) 17.05.2023	(51) A01F 25/18	(11) 3 918 511 (45) 17.05.2023	(51) G06K 7/10
(11) 3 866 166 (45) 17.05.2023	(51) G10L 21/10	(11) 3 892 704 (45) 17.05.2023	(51) C09K 11/06	(11) 3 919 332 (45) 17.05.2023	(51) B60T 7/12
(11) 3 866 206 (45) 17.05.2023	(51) H10K 59/121	(11) 3 892 784 (45) 17.05.2023	(51) E02F 9/20	(11) 3 919 714 (45) 17.05.2023	(51) E06B 7/215
(11) 3 866 655 (45) 17.05.2023	(51) A47K 5/12	(11) 3 892 832 (45) 17.05.2023	(51) F01M 9/10	(11) 3 919 868 (45) 17.05.2023	(51) G01C 21/36
(11) 3 867 523 (45) 17.05.2023	(51) F03D 7/02	(11) 3 892 884 (45) 17.05.2023	(51) F16D 65/18	(11) 3 923 104 (45) 17.05.2023	(51) G05B 23/02
(11) 3 869 028 (45) 17.05.2023	(51) F03B 13/18	(11) 3 892 892 (45) 17.05.2023	(51) F16H 57/04	(11) 3 925 725 (45) 17.05.2023	(51) B23K 20/10
(11) 3 869 402 (45) 17.05.2023	(51) G06K 9/62	(11) 3 894 174 (45) 17.05.2023	(51) B29C 43/46	(11) 3 926 713 (45) 17.05.2023	(51) H01M 4/133
(11) 3 870 795 (45) 17.05.2023	(51) E06B 9/72	(11) 3 894 471 (45) 17.05.2023	(51) C08L 7/00	(11) 3 926 863 (45) 17.05.2023	(51) H04J 14/00
(11) 3 872 278 (45) 17.05.2023	(51) E04F 19/04	(11) 3 896 247 (45) 17.05.2023	(51) E06B 9/72	(11) 3 926 922 (45) 17.05.2023	(51) H04L 65/80
(11) 3 872 391 (45) 17.05.2023	(51) H01L 25/075	(11) 3 898 409 (45) 17.05.2023	(51) B64C 3/18	(11) 3 929 500 (45) 17.05.2023	(51) F24F 11/32
(11) 3 873 178 (45) 17.05.2023	(51) H05B 45/20	(11) 3 899 171 (45) 17.05.2023	(51) E05B 37/02	(11) 3 929 507 (45) 17.05.2023	(51) F25B 49/02
(11) 3 874 145 (45) 17.05.2023	(51) F03D 1/06	(11) 3 899 397 (45) 17.05.2023	(51) F28D 7/16	(11) 3 930 159 (45) 17.05.2023	(51) H02M 1/088
(11) 3 874 223 (45) 17.05.2023	(51) F42B 5/02	(11) 3 900 001 (45) 17.05.2023	(51) H01H 9/36	(11) 3 931 390 (45) 17.05.2023	(51) D06M 15/693
(11) 3 874 287 (45) 17.05.2023	(51) G01R 33/28	(11) 3 900 672 (45) 17.05.2023	(51) A61C 19/05	(11) 3 931 488 (45) 17.05.2023	(51) F23C 3/00
(11) 3 875 075 (45) 17.05.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 901 279 (45) 17.05.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 931 891 (45) 17.05.2023	(51) H01M 4/1391
(11) 3 875 335 (45) 17.05.2023	(51) B61C 17/04	(11) 3 901 582 (45) 17.05.2023	(51) G01D 5/20	(11) 3 932 984 (45) 17.05.2023	(51) C08L 9/00
(11) 3 875 787 (45) 17.05.2023	(51) F16B 12/20	(11) 3 901 908 (45) 17.05.2023	(51) G06T 7/246	(11) 3 933 289 (45) 17.05.2023	(51) F24F 11/65
(11) 3 875 861 (45) 17.05.2023	(51) F24F 11/36	(11) 3 902 189 (45) 17.05.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 933 897 (45) 17.05.2023	(51) H01L 21/56

(11) 3 934 368 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04W 76/00</i>	(11) 3 970 526 (45) 17.05.2023	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 006 272 (45) 17.05.2023	(51) <i>E05B 63/00</i>
(11) 3 934 404 (45) 17.05.2023	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 970 527 (45) 17.05.2023	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 008 753 (45) 17.05.2023	(51) <i>C08L 95/00</i>
(11) 3 934 968 (45) 17.05.2023	(51) <i>B62K 5/10</i>	(11) 3 971 593 (45) 17.05.2023	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 009 848 (45) 17.05.2023	(51) <i>A47L 15/23</i>
(11) 3 936 661 (45) 17.05.2023	(51) <i>D21H 17/53</i>	(11) 3 971 741 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 010 506 (45) 17.05.2023	(51) <i>C22B 15/00</i>
(11) 3 938 909 (45) 17.05.2023	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 972 183 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 020 081 (45) 17.05.2023	(51) <i>G03F 7/075</i>
(11) 3 940 495 (45) 17.05.2023	(51) <i>G05D 1/10</i>	(11) 3 975 674 (45) 17.05.2023	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 021 543 (45) 17.05.2023	(51) <i>A61M 16/04</i>
(11) 3 942 259 (45) 17.05.2023	(51) <i>G01F 23/38</i>	(11) 3 976 549 (45) 17.05.2023	(51) <i>C04B 26/14</i>	(11) 4 022 135 (45) 17.05.2023	(51) <i>E02F 9/22</i>
(11) 3 944 954 (45) 17.05.2023	(51) <i>B29D 99/00</i>	(11) 3 977 966 (45) 17.05.2023	(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 4 023 739 (45) 17.05.2023	(51) <i>C12C 1/125</i>
(11) 3 950 430 (45) 17.05.2023	(51) <i>B60R 7/04</i>	(11) 3 978 984 (45) 17.05.2023	(51) <i>G02B 21/24</i>	(11) 4 031 461 (45) 17.05.2023	(51) <i>B65D 41/34</i>
(11) 3 952 139 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 3 979 108 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 034 390 (45) 17.05.2023	(51) <i>B42C 7/00</i>
(11) 3 952 456 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04W 36/24</i>	(11) 3 980 857 (45) 17.05.2023	(51) <i>G05D 16/06</i>	(11) 4 038 252 (45) 17.05.2023	(51) <i>E05B 81/24</i>
(11) 3 954 228 (45) 17.05.2023	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 3 982 794 (45) 17.05.2023	(51) <i>A47G 25/40</i>	(11) 4 040 870 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04W 56/00</i>
(11) 3 954 611 (45) 17.05.2023	(51) <i>B64D 13/00</i>	(11) 3 983 807 (45) 17.05.2023	(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 041 083 (45) 17.05.2023	(51) <i>A61B 5/22</i>
(11) 3 955 756 (45) 17.05.2023	(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 3 983 875 (45) 17.05.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 043 933 (45) 17.05.2023	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 955 783 (45) 17.05.2023	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 984 008 (45) 17.05.2023	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 4 048 475 (45) 17.05.2023	(51) <i>B24B 39/02</i>
(11) 3 957 378 (45) 17.05.2023	(51) <i>B01D 15/38</i>	(11) 3 984 734 (45) 17.05.2023	(51) <i>B32B 1/02</i>	(11) 4 048 612 (45) 17.05.2023	(51) <i>B65G 15/00</i>
(11) 3 958 555 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 985 219 (45) 17.05.2023	(51) <i>E06B 7/20</i>	(11) 4 049 766 (45) 17.05.2023	(51) <i>B07C 3/08</i>
(11) 3 958 642 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 985 953 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04M 1/60</i>	(11) 4 049 767 (45) 17.05.2023	(51) <i>B07C 3/14</i>
(11) 3 959 751 (45) 17.05.2023	(51) <i>H01L 33/46</i>	(11) 3 986 810 (45) 17.05.2023	(51) <i>B65G 17/24</i>	(11) 4 058 666 (45) 17.05.2023	(51) <i>F02D 41/14</i>
(11) 3 960 042 (45) 17.05.2023	(51) <i>A47J 31/00</i>	(11) 3 987 755 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 067 829 (45) 17.05.2023	(51) <i>G01D 21/00</i>
(11) 3 960 472 (45) 17.05.2023	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 988 275 (45) 17.05.2023	(51) <i>B29C 51/42</i>	(11) 4 067 895 (45) 17.05.2023	(51) <i>G01N 29/04</i>
(11) 3 960 481 (45) 17.05.2023	(51) <i>B42D 25/29</i>	(11) 3 989 033 (45) 17.05.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 070 620 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04W 76/27</i>
(11) 3 961 006 (45) 17.05.2023	(51) <i>F01P 11/02</i>	(11) 3 993 299 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 071 984 (45) 17.05.2023	(51) <i>H02K 11/30</i>
(11) 3 962 720 (45) 17.05.2023	(51) <i>B29C 70/52</i>	(11) 3 995 439 (45) 17.05.2023	(51) <i>B67C 3/00</i>	(11) 4 077 485 (45) 17.05.2023	(51) <i>C08G 77/20</i>
(11) 3 965 231 (45) 17.05.2023	(51) <i>H01Q 25/00</i>	(11) 3 995 541 (45) 17.05.2023	(51) <i>C08G 65/30</i>	(11) 4 090 206 (45) 17.05.2023	(51) <i>A47J 31/46</i>
(11) 3 966 419 (45) 17.05.2023	(51) <i>E21B 33/035</i>	(11) 3 995 722 (45) 17.05.2023	(51) <i>F16H 63/38</i>	(11) 4 096 928 (45) 17.05.2023	(51) <i>B32B 27/36</i>
(11) 3 966 655 (45) 17.05.2023	(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 4 000 362 (45) 17.05.2023	(51) <i>A01B 63/114</i>	(11) 4 098 832 (45) 17.05.2023	(51) <i>E05D 5/14</i>
(11) 3 970 363 (45) 17.05.2023	(51) <i>H04N 19/00</i>	(11) 4 002 194 (45) 17.05.2023	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 4 098 964 (45) 17.05.2023	(51) <i>F28C 1/00</i>

II.7(1)

(11) **4 099 325** (51) *G10L 21/038*
(45) 17.05.2023

FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK SM TR

LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 118 311** (51) *F02B 75/32*
(45) 17.05.2023

(11) **2 434 658** 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 500** 01.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **3 444 412**
01 01.02.2024
Brustor N.V., Muizelstraat 20, 8560 Wevelgem, BE
(74) *Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE*

(11) **2 775 978** 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 168** 15.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 800 476** 14.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 358 787** 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 948 571** 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 345** 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **2 991 671** 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 617** 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 017 811** 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 572 852** 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 067 767** 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 712 500** 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 915 394** 30.12.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 116 865** 25.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 190 299** 29.11.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR

(11) **3 139 885** 21.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 243 510** 07.03.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK SM TR

(11) **3 178 421** 08.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 287 399** 25.12.2023
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL
PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 221 261** 29.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 342 947** 15.01.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE
SI SK SM TR

(11) **3 246 021** 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 422 459** 19.03.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES

(11) **3 251 660** 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

II.7(4)

- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 876 236** 11.10.2023

(11) **2 637 875** 08.03.2024

(11) **2 646 208** 11.01.2024

(11) **2 742 803** 12.03.2024

(11) **2 794 774** 08.11.2023

(11) **2 857 465** 28.11.2023

(11) **2 956 915** 28.02.2024

(11) **2 981 271** 09.02.2024

(11) **3 080 477** 07.12.2023

(11) **3 109 017** 21.12.2023

(11) **3 251 641** 15.12.2023

(11) **3 271 596** 28.11.2023

(11) **3 337 739** 26.02.2024

II.7(5)

(11) 3 390 602	19.03.2024
(11) 3 485 072	08.01.2024
(11) 3 485 930	26.10.2023
(11) 3 505 830	14.11.2023
(11) 3 552 713	24.10.2023
(11) 3 587 286	26.10.2023
(11) 3 670 377	25.12.2023
(11) 3 715 039	28.02.2024
(11) 3 879 034	05.12.2023

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 3 885 050	25.12.2023
----------------	------------

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 2 370 265

01 20.03.2024

(11) 2 976 189

01 12.03.2024

(11) 3 642 377

01 06.03.2024

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 715 930

01 19.03.2024
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

(11) 3 724 364

01 28.03.2024
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 496 751**

(51) **D06F 31/00** **D06F 34/22**
D06F 34/28

(11) **3 630 695**

(51) **C04B 14/48** **C04B 111/52**
C04B 30/02 **C03C 25/26**
C04B 26/28

(11) **3 639 792**

(51) **A61F 2/24**

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 617 778** (51) **C09D 5/16**

(54) • Fäulnisfreisetzungsbeschichtungen
• Revêtement éliminant les salissures

(11) **3 106 400** (51) **B65B 51/00**

(54) • PACKING UNIT AND A METHOD OF PACK-
AGING A PRODUCT

(11) **3 106 646** (51) **F02C 7/14**

(54) • GEBLÄSETRIEBWERK MIT EINEM KÜHL-
LUFTSYSTEM SOWIE EIN DAZUGEHÖRI-
GES VERFAHREN
• MOTEUR À DOUBLE FLUX AVEC UN SY-
TÈME D'AIR DE REFRROIDISSEMENT ET
PROCÉDÉ CORRESPONDANT

(11) **3 199 288** (51) **B23K 10/02**

(54) • ELEMENTZUFÜHREINRICHTUNG EINES
SETZ-SCHWEISS-GERÄTS, EIN SETZ-SCH-
WEISS-GERÄT SOWIE EIN VERBINDUNGS-
VERFAHREN IN FORM EINES MECHA-
NISCH-THERMISCHEN SETZ-SCHWEISS-
PROZESSES
• ELEMENT SUPPLY DEVICE OF A SETTING
WELDING DEVICE, A SETTING WELDING
DEVICE AS WELL AS A CONNECTION
METHOD IN THE FORM OF A MECHANICAL
THERMAL SETTING WELDING PRO-
CESS

(11) **3 804 888** (51) **B23B 3/06**

(54) • DREHMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON
WERKSTÜCKEN MIT EINER TIEFBOHREIN-
HEIT ZUM FERTIGEN VON TIEFBOHRUN-
GEN SOWIE TIEFBOHREINHEIT ALS SOL-
CHE

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine
Hinweise

- see also B General Remarks

- pour de plus amples informations, voir
B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber,
siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of
patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de
brevet, cf. partie B

(11) **2 034 101** (51) **E04B 9/30**

(73) Rockwoll International A/S, Hovedgaden
584, 2640 Hedehusene, DK

(11) **2 613 347** (51) **H01L 21/683**

(73) Obducat Europe GmbH, Robert-Gerwig-Str.
9, 78315 Radolfzell, DE

(11) **2 701 737** (51) **A61K 39/35**

(73) Cartesian Therapeutics, Inc., 704 Quince
Orchard Road Suite 210A, Gaithersburg,
MD 20878, US

(11) **2 704 750** (51) **A61K 47/30**

(73) Cartesian Therapeutics, Inc., 704 Quince
Orchard Road Suite 210A, Gaithersburg,
MD 20878, US

(11) **2 723 790** (51) **C09K 21/12**

(73) Innovative Urethane, LLC, 403 Century
Plaza Drive, Suite 420, Houston, TX 77074,
US

(11) **2 784 235** (51) **E04B 9/06**

(73) Rockwoll International A/S, Hovedgaden
584, 2640 Hedehusene, DK

(11) **2 954 537** (51) **H01B 7/04**

(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
LEONI Kabel GmbH, An der Lände 3, 91154
Roth, DE

(11) **3 060 706** (51) **D03D 47/12**

(73) Vandewiele NV, Michel Vandewielestraat 7,
8510 Kortrijk / Marke, BE

(11) **3 087 515** (51) **G16C 20/30**

(73) Schrodingier, Inc., 1540 Broadway, 24th
Floor, New York, NY 10036, US

(11) **3 184 925** (51) **F24F 1/0011**

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL
SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(11) **3 240 644** (51) **B21B 37/46**

(73) Primetals Technologies Germany GmbH,
Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE

(11) **3 325 820** (51) **F16B 12/22**

(73) Lockdowel, Inc., 210 Delburg Street,
Davidson NC 28036, US

(11) **3 339 807** (51) **G01C 21/30**

(73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611
ZT Eindhoven, NL

(11) **3 384 826** (51) **A61B 3/10**

(73) Tomey Corporation, 11-33,
Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku,
Nagoya-shi, Aichi 4510051, JP

(11) **3 413 705** (51) **A01K 15/02**

(73) Mcllvanna, James, Ivy Hill Thormanby
Road, Howth, D13 W8KK, IE

(11) **3 439 632** (51) **A61K 9/00**

(73) MC2 Therapeutics Limited, 1a Guildford
Business Park, Guildford, Surrey GU2 8XG,
GB

(11) **3 445 380** (51) **A61K 35/742**

(73) Genome Research Limited, Wellcome
Sanger Institute Wellcome Genome
Campus, Hinxton, Saffron Walden CB10
1SA, GB

(11) **3 471 914** (51) **B23P 15/10**

(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
Erdrich Umformtechnik GmbH,
Reiersbacherstrasse 34, 77871 Renchen-
Ulm, DE

(11) **3 478 284** (51) **A61K 31/4155**

(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US
RasCal Therapeutics, Inc., 27709 Via Cerro
Gordo, Los Altos Hills, CA 94022, US

(11) **3 493 178** (51) **G08G 1/16**

(73) Magna Electronics Sweden AB,
Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(11) **3 495 745** (51) **F24D 19/10**

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG,
Harkortstrasse 5, 57462 Olpe, DE

(11) **3 525 782** (51) **A61K 31/4015**

(73) CNS Biosciences, Inc., 6511 Crestbrook Dr,
Morrison, CO 80465, US

(11) **3 583 458** (51) **G02B 7/00**

(73) Marqmetrix, Inc., 2157 N Northlake Way,
Ste 240, Seattle, WA 98103, US

(11) **3 589 933** (51) **G01N 15/06**

(73) Marqmetrix, Inc., 2157 N Northlake Way,
Ste 240, Seattle, WA 98103, US

(11) **3 601 896** (51) **F24F 11/63**

(73) Siemens Corporation, 200 Massachusetts
Avenue NW Suite 600, Washington DC
20001, US

(11) **3 638 548** (51) **B60R 21/0134**

(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-
cho Toyota-shi, Aichi-ken, Aichi 471-8571,
JP

(11) **3 672 968** (51) **C07D 471/04**

(73) Assia Chemical Industries Ltd., Dvora
Hanevi'a 124, Tel Aviv 6944020, IL

(11) **3 695 134** (51) **F16D 65/18**

(73) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
Erdrich Umformtechnik GmbH,
Reiersbacherstrasse 34, 77871 Renchen-
Ulm, DE

(11) **3 718 926** (51) **B65D 88/34**

(73) EPT - Environmental Protection Technology
for Storage Tanks GmbH, Passower
Chaussee 111, Gebäude H122, 16303
Schwedt/Oder, DE

(11) **3 763 593** (51) **B61D 23/02**

(73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße
14, 34123 Kassel, DE

(11) 3 788 898	(51) A42B 3/12	Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 769 042	(51) G01C 21/32
(73) HJC Corp., 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, KR			(11) 3 791 085	(51) F16D 65/092
(11) 3 874 138	(51) F02K 9/52	(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE	(11) 3 794 402	(51) G02B 27/01
(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., 8900 De Soto Avenue, Canoga Park, CA 91304, US			(11) 3 794 701	(51) H02H 3/20
(11) 3 880 605	(51) C01B 32/17	(11) 2 823 430	(51) G06F 21/44	(11) 3 795 959
(73) Aligned Carbon, Inc., 990 Richard Avenue Suite 114, Santa Clara, CA 95050, US		(11) 2 987 154	(51) G08G 1/16	(11) 3 803 440
(11) 3 883 277	(51) H04W 4/80	(11) 3 000 156	(51) H01R 13/74	(11) 3 807 117
(73) VusionGroup, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR		(11) 3 071 860	(51) F16D 65/092	(11) 3 807 118
(11) 3 898 168	(51) B29C 48/10	(11) 3 104 035	(51) F16D 55/228	(11) 3 807 699
(73) Moccia, Maria Rita, Viale Europa Unita, 107, 70042 Mola di Bari (BA), IT		(11) 3 132 496	(51) H01Q 1/38	(11) 3 807 702
(73) Saracino, Angela, Via V. Chiaia, 62 int. 9, 70018 Rutigliano (BA), IT		(11) 3 136 351	(51) G07B 15/06	(11) 3 807 703
(11) 3 908 544	(51) E02F 3/08	(11) 3 145 746	(51) B60L 7/24	(11) 3 810 465
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-Str. 17, 59269 Beckum, DE		(11) 3 154 149	(51) H02J 7/00	(11) 3 815 975
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE		(11) 3 198 304	(51) G01S 19/49	(11) 3 827 237
(11) 3 980 672	(51) F16H 25/24	(11) 3 207 694	(51) H04N 1/60	(11) 3 827 562
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE		(11) 3 284 296	(51) H04W 28/02	(11) 3 828 838
(73) SFS Group International AG, Rosenbergsaustasse 8, 9435 Heerbrugg, CH		(11) 3 344 892	(51) F16D 55/228	(11) 3 835 151
(11) 3 997 405	(51) F28D 20/00	(11) 3 374 799	(51) G01S 19/20	(11) 3 837 497
(73) Kraftanlagen Energies & Services SE, Ridlerstraße 31c, 80339 München, DE		(11) 3 385 673	(51) G01C 21/32	(11) 3 837 823
(11) 4 009 878	(51) A61B 10/02	(11) 3 417 187	(51) F16D 55/226	(11) 3 853 046
(73) Koelis, 22 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR		(11) 3 462 419	(51) G07C 5/08	(11) 3 853 620
(11) 4 039 576	(51) B63B 59/08	(11) 3 495 847	(51) G01S 19/20	(11) 3 856 592
(73) Christof, Bernd, Schleusenstrasse 33, 27568 Bremerhaven, DE		(11) 3 499 469	(51) G07C 5/00	(11) 3 857 093
(11) 4 041 832	(51) C09D 5/02	(11) 3 523 941	(51) H04L 12/40	(11) 3 867 659
(73) PPG Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL		(11) 3 551 507	(51) B60R 25/20	(11) 3 867 749
(11) 4 096 950	(51) B60K 13/04	(11) 3 577 365	(51) F16D 65/097	(11) 3 869 383
(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Bruxelles, BE		(11) 3 611 577	(51) G04R 40/06	(11) 3 872 461
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP		(11) 3 640 653	(51) G01R 27/04	(11) 3 881 428
(11) 4 097 093	(51) C07D 401/04	(11) 3 641 064	(51) H01R 11/28	(11) 3 881 572
(73) Assia Chemical Industries Ltd., Dvora Hanevi'a 124, Tel Aviv 6944020, IL		(11) 3 658 796	(51) F16D 65/092	(11) 3 891 481
(11) 4 106 946	(51) B23K 35/28	(11) 3 666 614	(51) B60W 40/10	(11) 3 894 286
(73) Hydro Extruded Solutions AS, P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO		(11) 3 667 833	(51) H01R 13/453	(11) 3 896 822
(11) 4 108 553	(51) B62D 25/14	(11) 3 671 668	(51) G07C 9/00	(11) 3 899 303
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE		(11) 3 672 093	(51) H04B 5/00	(11) 3 911 452
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(11) 3 673 283	(51) G01S 3/02	(11) 3 915 810
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE		(11) 3 678 907	(51) B60T 11/26	(11) 3 915 811
(11) 4 110 035	(51) A01D 34/416	(11) 3 688 951	(51) H04L 9/40	(11) 3 915 837
(73) T&I Consulting AB, Fällströmsvägen 18, 13337 Saltsjöbaden, SE		(11) 3 691 940	(51) B60T 8/36	(11) 3 920 325
(11) 4 143 022	(51) B32B 5/02	(11) 3 700 683	(51) B06B 1/06	(11) 3 925 839
(73) GERFLOR, 1, Place Giovanni Da Verrazzano Campus Verrazzano, Bâtiment B, 69009 Lyon, FR		(11) 3 700 785	(51) B60T 8/32	(11) 3 945 392
		(11) 3 706 340	(51) H04J 3/06	(11) 3 948 395
		(11) 3 717 955	(51) G02B 27/01	(11) 3 956 189
		(11) 3 743 311	(51) B60R 1/00	(11) 3 957 028
		(11) 3 757 589	(51) H01R 11/32	(11) 3 963 490
		(11) 3 765 341	(51) B60T 17/22	(11) 3 976 427
				(51) B60T 8/171

- (11) 3 980 301 (51) *B60T 8/172*
- (11) 3 980 657 (51) *F16D 51/22*
- (11) 3 981 085 (51) *H04B 7/06*
- (11) 3 984 786 (51) *B60C 23/04*
- (11) 3 986 759 (51) *B60T 8/172*
- (11) 3 990 797 (51) *F16D 51/00*
- (11) 3 990 800 (51) *F16D 55/36*
- (11) 3 995 837 (51) *G01R 1/20*
- (11) 4 007 373 (51) *H04W 48/18*
- (11) 4 016 481 (51) *G07C 5/08*
- (11) 4 019 979 (51) *G01P 1/12*
- (11) 4 034 997 (51) *G06F 9/4401*
- (11) 4 046 256 (51) *H02J 9/06*
- (11) 4 048 563 (51) *B60T 7/04*
- (11) 4 055 794 (51) *H04J 3/06*
- (11) 4 059 813 (51) *B62D 6/00*
- (11) 4 073 963 (51) *H04J 3/06*
- (11) 4 078 921 (51) *H04L 9/40*
- (11) 4 084 249 (51) *H02H 3/087*
- (11) 4 111 226 (51) *G01S 5/16*
- (11) 4 112 953 (51) *F16C 11/06*
- (11) 4 114 697 (51) *B60T 13/74*
- (11) 4 136 823 (51) *H04L 67/10*
- (73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
- (11) 3 501 648 (51) *B01J 37/02*
- (11) 3 503 999 (51) *B01J 35/10*
- (11) 3 515 885 (51) *C07C 227/04*
- (11) 3 639 908 (51) *B01D 53/94*
- (11) 3 727 653 (51) *B01D 53/94*
- (11) 3 793 727 (51) *B01J 29/76*
- (11) 3 830 098 (51) *C07F 15/06*
- (11) 3 847 126 (51) *C01B 21/082*
- (11) 3 872 083 (51) *C07F 15/00*
- (11) 3 877 634 (51) *F01N 3/035*
- (11) 4 013 911 (51) *D04B 1/14*
- (11) 4 043 088 (51) *B01D 46/24*
- (11) 4 139 045 (51) *B01J 23/46*
- (73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
- (11) 3 619 772 (51) *H01R 4/48*
- (11) 3 619 773 (51) *H01R 4/48*
- (11) 3 631 630 (51) *H04L 12/40*
- (11) 3 632 016 (51) *H04L 1/00*
- (11) 3 632 049 (51) *H04L 12/40*
- (11) 3 632 054 (51) *H04L 12/423*
- (11) 3 744 033 (51) *H04L 1/24*
- II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
 - **Proprietor of patent (transfer of rights)**
 - **Titulaire du brevet (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A
- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
- If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
- S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B
- (11) 3 278 841 (51) *A62C 99/00*
- (73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) 3 609 827 (51) *B65H 51/14*
- (73) TechnipFMC Subsea France, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity, 92400 Courbevoie, FR
- (11) 3 619 311 (51) *C12N 15/66*
- (73) Triple Helix Biotechnology Ltd, 12 New Fetter Lane, London EC4A1JP, GB
- (11) 3 625 462 (51) *F15B 13/16*
- (73) Exosapien Technologies Inc., 415 Esplanade W. Suite 122, North Vancouver, BC V7M 1A7, CA
- (11) 3 628 319 (51) *A61K 31/437*
- (73) Salix Pharmaceuticals, Inc., 8450 Colonnade Center Drive, Colonnade 1, Raleigh, NC 27615, US
- (11) 3 656 678 (51) *B64D 37/32*
- (73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) 3 704 317 (51) *E03B 7/07*
- (73) LVS-kultusseuranta Oy, Sammonkatu 8-10, 33540 Tampere, FI
- (11) 3 714 190 (51) *F16K 15/02*
- (73) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
- (11) 3 733 107 (51) *A61B 34/20*
- (73) HUTOM CO., LTD., 615-ho, 21, Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR
UIF (UNIVERSITY INDUSTRY FOUNDATION), YONSAI UNIVERSITY, 50 Yonsei-ro, Seodaemun-Gu Seoul 03722, KR
- (11) 3 803 525 (51) *G05D 1/02*
- (73) Wärtsilä Voyage GmbH, Gasstrasse 18, 22761 Hamburg, DE
- (11) 3 812 186 (51) *B60J 5/06*
- (73) IMA-FM-1896 GmbH & Co. KG, Röhre 50, 59846 Sundern, DE
- (11) 3 840 892 (51) *B05B 11/00*
- (73) CREAMI ITALIA S.R.L., Corso Italia, 78, 20832 Desio (MB), IT
- (11) 3 862 053 (51) *A62B 35/04*
- (73) On Top Safety Equipment, LLC, 600 Cayuga Creek Road, Cheektowaga, NY 14227, US
- (11) 3 867 710 (51) *G05B 19/07*
- (73) Wärtsilä Energy Storage, Inc., 485 Springpark Place, Suite 1500, Herndon, VA 20170, US
- (11) 3 925 548 (51) *A61B 17/16*
- (73) OsteoCentric SI Fusion, LLC, 1000 North Mopac Expy, Suite 100, Austin, TX 78759, US
- (11) 4 004 166 (51) *C10L 9/08*
- (73) Perpetual Next Technologies B.V., Kraanspoor 36, 1033 SE Amsterdam, NL
- (11) 4 081 424 (51) *G01S 13/42*
- (73) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney NSW 2052, AU
- Teil B / Part B / Partie B
- (73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) 3 745 157 (51) *G01S 15/93*
- (11) 3 822 931 (51) *G08B 5/36*
- (11) 3 872 513 (51) *G01R 31/60*
- (11) 3 879 704 (51) *H03K 17/0412*
- (11) 3 886 132 (51) *H01H 25/00*
- (11) 3 975 361 (51) *H02H 3/04*
- (11) 4 001 565 (51) *E05F 15/40*
- (11) 4 033 370 (51) *G01R 31/66*
- (11) 4 047 485 (51) *G06F 13/42*
- (11) 4 098 493 (51) *B60R 16/03*
- (11) 4 108 534 (51) *B60W 30/12*
- (11) 4 145 419 (51) *G08G 1/01*
- II.12(10)
- **Erfinder**
 - **Inventor**
 - **Inventeur**
- (11) 3 199 288 (51) *B23K 10/02*
- (72) Hartwig-Biglau, Sergej, 32120 Hiddenhausen, DE
Schmidt, Konstantin, 32107 Bad Salzuflen, DE
- (11) 3 243 317 (51) *H04L 67/54*
- (72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
LU, Guang, Thornhill, Ontario L4J 9B6, CA
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
LI, Xu, Plainsboro, NJ 08536, US
LY, Quang, North Wales, PA 19454, US
CHEN, Zhuo, Claymont, DE 19703, US
RAHMAN, Shamim, Akbar, Cote St. Luc, Quebec H4V 1B8, CA
HAN, Yanyan, Lafayette, LA 70503, US
- (11) 3 384 826 (51) *A61B 3/10*
- (72) OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi 4510051, JP
KAMO, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 4510051, JP
HORI, Tomoki, Nagoya-shi, Aichi 4510051, JP

(11) 3 413 705	(51) A01K 15/02	(11) 2 638 895	(51) A61K 9/107	(11) 3 557 844	(51) H04L 9/40
(72) Mcllvenna, James, Howth, D13 W8KK, IE		(60) 24164085.3		(60) 24163039.1	
(11) 3 446 027	(51) H05B 47/18	(11) 2 836 156	(51) A61C 17/00	(11) 3 580 485	(51) F16L 13/02
(72) RODINGER, Tomas, Vancouver British Columbia V6B 0J2, CA		(60) 24164011.9		(60) 24164769.2	
	ESKI, Aliakbar Juzer, Hong Kong, CN	(11) 2 940 846	(51) H02M 1/36	(11) 3 585 254	(51) A61B 5/00
	CHOW, Henry, Toronto Ontario M2H 2R4, CA	(60) 24164825.2		(60) 24163762.8	
	SADR, Arash, Toronto Ontario M5V 2L5, CA	(11) 2 951 754	(51) G16B 35/00	(11) 3 585 903	(51) C12P 23/00
	OHRN, John Anders, Vancouver British Columbia V6G 1X5, CA	(60) 24163788.3		(60) 24165181.9	
	CHU, Gimmy, Mississauga Ontario L5V 1S4, CA	(11) 2 986 971	(51) G01N 21/84	(11) 3 586 898	(51) A61M 16/16
		(60) 24162898.1		(60) 24164189.3	
(11) 3 521 492	(51) D02G 3/12	(11) 2 988 138	(51) G01R 31/396	(11) 3 589 251	(51) A61F 13/49
(72) HALLER, James E., Haverhill, MA Massachusetts 01830, US		(60) 24163888.1		(60) 24163936.8	
	BURKE, Thomas F., Wayland, MA Massachusetts 01778, US	(11) 3 107 874	(51) C03C 21/00	(11) 3 591 722	(51) G02B 19/00
		(60) 24165192.6		(60) 24165218.9	
(11) 3 554 229	(51) A01K 61/13	(11) 3 184 145	(51) A61N 1/36	(11) 3 598 971	(51) A61K 31/198
(72) Helgheim, Henry, 5243 Fana, NO		(60) 24164138.0		(60) 24164414.5	
(11) 3 625 462	(51) F15B 13/16	(11) 3 201 061	(51) B61L 23/06	(11) 3 601 002	(51) B60W 40/08
(72) TIPPETT, Jonathan, Squamish BC V8B ON6, CA		(60) 24163063.1		(60) 24164453.3	
(11) 3 691 336	(51) H04W 28/26	(11) 3 204 158	(51) B01J 37/03	(11) 3 615 467	(51) B66C 23/18
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB		(60) 24164013.5		(60) 24164873.2	
	WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB	(11) 3 226 797	(51) A61B 18/20	(11) 3 616 127	(51) G06F 17/18
		(60) 24164316.2		(60) 24164831.0	
(11) 3 818 661	(51) H04L 12/46	(11) 3 227 771	(51) G10L 15/22	(11) 3 624 475	(51) H04W 12/06
(72) SOLBERG, Kenneth, 6025 Alesund, NO		(60) 24164863.3		(60) 24164041.6	
	LIE, Martin, 6025 Alesund, NO	(11) 3 238 427	(51) H04N 1/00	(11) 3 641 741	(51) C07C 271/24
	SIVERTSEN, Arve, 6025 Alesund, NO	(60) 24165191.8		(60) 24164197.6	
(11) 3 840 892	(51) B05B 11/00	(11) 3 245 460	(51) F25D 31/00	(11) 3 653 250	(51) A61M 16/06
(72) Merulla, Gaetano, 92024 Canicatti (AG), IT		(60) 24164317.0		(60) 24164176.0	
(11) 3 898 168	(51) B29C 48/10	(11) 3 246 070	(51) A61P 1/16	(11) 3 669 967	(51) B01D 46/00
(72) Moccia, Maria Rita, 70042 Mola di Bari (BA), IT		(60) 24164624.9		(60) 24164121.6	
	Saracino, Angela, 70018 Rutigliano (BA), IT	(11) 3 304 761	(51) H04B 5/00	(11) 3 679 182	(51) D01F 2/28
	Borracci, Nicola, 70018 Rutigliano (BA), IT	(60) 24165357.5		(60) 24164175.2	
(11) 3 991 695	(51) A61F 2/38	(11) 3 314 612	(51) G11C 16/16	(11) 3 681 901	(51) C07K 14/005
(72) LUCIANO, Camila, Chicago, IL 60610, US		(60) 24164174.5		(60) 24165309.6	
	PASCALÉ, Kenneth, Hoboken, NJ 07030, US	(11) 3 314 907	(51) A61B 5/00	(11) 3 684 252	(51) A61B 5/05
	BONO, James V., Dover, MA 02030, US	(60) 24163721.4		(60) 24164526.6	
	BONO, Olivia, Dover, MA 02030, US	(11) 3 316 488	(51) H04B 1/44	(11) 3 684 468	(51) A61N 5/10
(11) 4 036 535	(51) G01F 23/64	(60) 24164224.8		(60) 24164232.1	
(72) SAKAI, Yuta, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP		(11) 3 317 773	(51) G06F 16/51	(11) 3 685 845	(51) A61K 38/01
	YOSHIDA, Masaki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP	(60) 24164675.1		(60) 24164578.7	
	HONDA, Kousuke, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP	(11) 3 331 595	(51) A61M 25/01	(11) 3 688 182	(51) C12Q 1/18
	SAWAI, Akito, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP	(60) 24164563.9		(60) 24164361.8	
	ONDA, Megumi, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP	(11) 3 405 206	(51) A61K 36/02	(11) 3 703 181	(51) H01P 1/18
(11) 4 110 035	(51) A01D 34/416	(60) 24164403.8		(60) 24164777.5	
(72) ANDREASSON, Bo Christer, 13337 Saltsjöbaden, SE		(11) 3 422 351	(51) G11C 16/10	(11) 3 707 095	(51) B66F 9/075
		(60) 24164307.1		(60) 24164902.9	
		(11) 3 442 600	(51) A61K 48/00	24164903.7	
		(60) 24163078.9		(11) 3 709 572	(51) H04L 43/0811
		(11) 3 483 707	(51) G06F 3/041	(60) 24164078.8	
		(60) 24164365.9		(11) 3 720 553	(51) A61N 5/06
		(11) 3 488 870	(51) A61K 47/68	(60) 24164393.1	
		(60) 24164299.0		(11) 3 731 685	(51) A43B 13/12
		(11) 3 505 125	(51) A61B 18/14	(60) 24164710.6	
		(60) 24164659.5		(11) 3 739 924	(51) H04L 9/40
		(11) 3 512 369	(51) A24F 40/46	(60) 24163790.9	
		(60) 24164935.9		(11) 3 759 638	(51) G06F 21/62
(11) 2 375 957	(51) A47L 15/00				
(60) 24164170.3					

II.12(14)

- Anmelde­nummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
- Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
- Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)

(60) 24165174.4		(60) 24165008.4	
(11) 3 781 113	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 924 771	(51) <i>F21V 8/00</i>
(60) 24163991.3		(60) 24165152.0	
(11) 3 781 957	(51) <i>G01R 31/317</i>	(11) 3 931 974	(51) <i>H04B 5/00</i>
(60) 24164272.7		(60) 24163969.9	
(11) 3 785 074	(51) <i>G02F 1/1524</i>	(11) 3 937 535	(51) <i>H04W 24/10</i>
(60) 24163767.7		(60) 24165347.6	
(11) 3 795 170	(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 3 955 796	(51) <i>A61B 1/005</i>
(60) 24163345.2		(60) 24165154.6	
(11) 3 800 269	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 980 714	(51) <i>G01B 5/008</i>
(60) 24164295.8		(60) 24164438.4	
(11) 3 800 918	(51) <i>H04L 41/5051</i>	(11) 3 986 864	(51) <i>C07D 209/16</i>
(60) 24163887.3		(60) 24163006.0	
(11) 3 811 671	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 026 905	(51) <i>C12N 15/10</i>
(60) 24164537.3		(60) 24163869.1	
(11) 3 814 341	(51) <i>C07D 409/12</i>	(11) 4 028 704	(51) <i>F26B 3/00</i>
(60) 24164213.1		(60) 24165078.7	
(11) 3 818 445	(51) <i>G06F 11/00</i>	(11) 4 039 594	(51) <i>B64D 1/22</i>
(60) 24164081.2		(60) 24164738.7	
(11) 3 818 691	(51) <i>H04N 5/915</i>	(11) 4 059 427	(51) <i>A61B 5/15</i>
(60) 24165338.5		(60) 24164531.6	
(11) 3 822 273	(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 4 059 846	(51) <i>B64D 33/00</i>
(60) 24164194.3		(60) 24163075.5	
(11) 3 824 040	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 073 268	(51) <i>C12Q 1/6851</i>
(60) 24162923.7		(60) 24164098.6	
(11) 3 834 039	(51) <i>G03B 17/08</i>	(11) 4 082 479	(51) <i>A61F 2/24</i>
(60) 24164959.9		(60) 24162906.2	
(11) 3 834 582	(51) <i>H04W 28/24</i>	(11) 4 089 307	(51) <i>F16L 23/08</i>
(60) 24163810.5		(60) 24163061.5	
(11) 3 834 875	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 097 970	(51) <i>H04N 9/31</i>
(60) 24164247.9		(60) 24164283.4	
(11) 3 835 310	(51) <i>C07K 14/435</i>	(11) 4 098 178	(51) <i>A61B 5/00</i>
(60) 24163980.6		(60) 24163424.5	
(11) 3 856 274	(51) <i>A61M 60/178</i>	(11) 4 125 709	(51) <i>A61C 13/00</i>
(60) 24163728.9		(60) 24164448.3	
(11) 3 858 028	(51) <i>H04W 72/21</i>	(11) 4 141 216	(51) <i>E21B 47/09</i>
(60) 24164118.2		(60) 24163455.9	
(11) 3 863 813	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 154 501	(51) <i>H04L 69/40</i>
(60) 24163796.6		(60) 24164139.8	
(11) 3 866 036	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 4 173 239	(51) <i>H04L 12/46</i>
(60) 24164818.7		(60) 24164254.5	
(11) 3 878 132	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 187 192	(51) <i>F28G 1/16</i>
(60) 24164548.0		(60) 24164561.3	
(11) 3 880 656	(51) <i>C07D 207/452</i>	(11) 4 200 443	(51) <i>C12Q 1/6869</i>
(60) 24164117.4		(60) 24165314.6	
(11) 3 882 734	(51) <i>B64C 27/00</i>	(11) 4 236 826	(51) <i>A61B 17/072</i>
(60) 24164217.2		(60) 24164637.1	
(11) 3 887 329	(51) <i>C03C 3/095</i>	(11) 4 313 945	(51) <i>C07D 209/16</i>
(60) 24163775.0		(60) 24163033.4	
(11) 3 907 945	(51) <i>H04L 47/2416</i>		
(60) 24165024.1			
(11) 3 912 243	(51) <i>H02G 11/00</i>		
(60) 24164611.6			
(11) 3 916 004	(51) <i>C07K 11/02</i>		
(60) 24165243.7			
(11) 3 917 016	(51) <i>H03M 7/30</i>		

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 2 908 696	(51) <i>A47C 3/02</i>
(84) AL 06.12.2017	(84) AT 18.10.2018
BE 31.10.2018	BG 06.03.2018
CY 06.12.2017	CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017	EE 06.12.2017
ES 06.12.2017	FI 06.12.2017
FR 31.10.2018	GR 07.03.2018
HR 06.12.2017	HU 18.10.2012
IE 18.10.2018	IS 06.04.2018
IT 06.12.2017	LT 06.12.2017
LU 18.10.2018	LV 06.12.2017
MC 06.12.2017	MK 06.12.2017
MT 06.12.2017	PL 06.12.2017
PT 06.12.2017	RO 06.12.2017
RS 06.12.2017	SI 06.12.2017
SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
TR 06.12.2017	

- | | |
|--|------------------------|
| (11) 3 354 555 | (51) <i>B63B 34/10</i> |
| (84) • dem EPA ist keine Löschungsanmeldung bekannt | |
| • no notification of lapse is known to the EPO | |
| • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB | |

(11) 3 914 045	(51) <i>H05B 45/28</i>
(84) AL 11.05.2022	(84) BG 11.08.2022
CZ 11.05.2022	EE 11.05.2022
GR 12.08.2022	HR 11.05.2022
IS 11.09.2022	LT 11.05.2022
LU 18.05.2022	LV 11.05.2022
MC 11.05.2022	PL 11.05.2022
PT 12.09.2022	RO 11.05.2022
RS 11.05.2022	SK 11.05.2022
SM 11.05.2022	

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 2 368 849	(51) <i>C01B 39/48</i>
(45) 18.10.2017	
(73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP	
01 17.07.2018	
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE	
(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastraße 4a, DE-81925 München, DE	
02 18.07.2018	
Süd Chemie India Pvt Ltd, A/1,2,3 Nandesari Industrial Area GIDC Nandesari, Vadodara- 391340 GUJ, IN	
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter	

- Lane, London EC4A 1BT, GB
- (11) **2 423 125** (51) **B65D 85/08**
(45) 03.04.2019
(73) HOLLISTER INCORPORATED, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048-3781, US
01 04.04.2019
Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (74) *Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK*
- (11) **2 664 504** (51) **B60S 3/04**
(45) 12.10.2022
(73) Tammermatic Oy, Vaaksakuja 1, 33960 Pirkkala, FI
01 12.07.2023
WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
- (74) *Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE*
- (11) **2 895 630** (51) **C21B 13/00**
(45) 07.06.2023
(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
01 28.02.2024
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
- 02 04.03.2024
Appl, Thomas, Breitenbachstraße 10, 13509 Berlin, DE
- 03 05.03.2024
Tenova S.p.A. / Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.a., Via Monte Rosa, 93 / Via Nazionale, 41, Milano (MI) / Buttrio (UD), IT
- (74) *PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*
- 04 06.03.2024
HYBRIT Development AB, P.O. Box 70359, 107 24 Stockholm, SE
- (74) *Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE*
- 05 07.03.2024
Aktien-Gesellschaft der Dillinger Hüttenwerke (Société Anonyme des Forges et Aciéries de Dilling), Werkstraße 1, 66763 Dillingen/Saar, DE
- (74) *Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE*
- (11) **2 921 648** (51) **F01D 5/14**
(45) 26.12.2018
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
01 25.09.2019
Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 007 956** (51) **B62D 1/06**
(45) 15.02.2017
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
01 15.11.2017
Joyson Safety Systems Aschaffenburg GmbH, Bahnweg 1, 63743 Aschaffenburg, DE
- (74) *Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE*
- (11) **3 021 466** (51) **H02K 15/12**
(45) 05.07.2023
(73) Feintool International Holding AG, Industriering 8, 3250 Lyss, CH
01 14.03.2024
Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte PartG Kaiserstr. 39, 55116 Mainz, DE
- (74) *Friderichs, Gunther, Augspurger Tesch Friderichs Patent- und Rechtsanwälte*
- PartG mbB Kaiserstraße 39, 55116 Mainz, DE*
- (11) **3 051 276** (51) **G01N 21/64**
(45) 31.03.2021
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
01 28.12.2021
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (74) *Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE*
- 02 29.12.2021
Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (74) *Bradl, Joachim, Leica Microsystems GmbH Corporate Patents + Trademarks Department Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE*
- (11) **3 071 060** (51) **A24F 47/00**
(45) 14.06.2023
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
01 29.02.2024
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 158 623** (51) **H02J 13/00**
(45) 26.02.2020
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 26.11.2020
Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (74) *Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE*
- (11) **3 211 038** (51) **C08L 83/10**
(45) 14.08.2019
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
01 14.05.2020
SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (74) *Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttscheider Straße 62, 45130 Essen, DE*
- (11) **3 228 552** (51) **B65D 5/02**
(45) 27.03.2019
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
01 23.12.2019
Tetra Laval Holdings & Finance SA, Avenue Général Guisan 70 P.O. Box 430, 1009 Pully, CH
- (74) *Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE*
- (11) **3 302 404** (51) **A61K 8/11**
(45) 28.09.2022
(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
01 28.06.2023
Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
- (74) *Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB*
- (11) **3 400 165** (51) **B63B 39/06**
(45) 09.02.2022
(73) P.S.C. Engineering, Via Masera 6, 10146 Torino, IT
01 08.11.2022
CMC Marine S.r.l., Via Francia, 16, 56021 Cascina (PI), IT
- (74) *Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli*
- d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT*
- (11) **3 423 563** (51) **C12N 1/21**
(45) 24.05.2023
(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, Chatuchak, Bangkok 10900, TH
01 23.02.2024
Budde Schou A/S, Dronningens Tværgade 30, 1302 Copenhagen K, DK
- (74) *Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK*
- (11) **3 478 462** (51) **B26B 21/60**
(45) 14.06.2023
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
01 14.03.2024
Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield, MO 63017, US
- (74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE*
- (11) **3 491 041** (51) **C08G 18/72**
(45) 14.06.2023
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 14.03.2024
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (74) *Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE*
- (11) **3 531 095** (51) **G01K 17/06**
(45) 28.10.2020
(73) IoT IPR-18 S.r.l., Piazza Francesco Borgongini Duca 7, Roma 00165 (RM), IT
01 20.07.2021
Techem Energy Services GmbH, Hauptstrasse 89, 65760 Eschborn, DE
- (74) *Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE*
- 02 27.07.2021
ista SE, Luxemburger Straße 1, 45131 Essen, DE
- (74) *Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patentanwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE*
- (11) **3 532 481** (51) **C07H 1/06**
(45) 14.06.2023
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffman Estates, IL 60192, US
01 14.03.2024
Bülle Dr., Jan, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 565 722** (51) **B42D 25/324**
(45) 02.11.2022
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
01 01.08.2023
Oberthur Fiduciaire SAS / VHP Security Paper B.V., 7 Avenue de Messine / Wezenweg 2, 75008 Paris / 7339 GS Ugchelen, FR
- (74) *Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR*
- 02 02.08.2023
Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- (74) *Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte*

- Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
- (11) **3 590 949** (51) **C07H 21/04**
(45) 18.05.2022
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
- 01 23.09.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- 02 27.09.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- 03 05.10.2022
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- 04 17.02.2023
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (74) Ravasio, Sara, GlaxoSmithKline Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- 05 17.02.2023
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE
- 06 17.02.2023
Pfizer Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
- 08 20.02.2023
Maiwald GmbH, Postfach 33 05 23, 80065 München, DE
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- 09 20.02.2023
eTheRNA Immunotherapies NV, Galileilaan 19, 2845 Niel, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 600 907** (51) **B42D 25/425**
(45) 14.06.2023
(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE
- 01 14.03.2024
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677 München, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
- (11) **3 619 232** (51) **A61K 31/47**
(45) 07.06.2023
(73) AiViva Biopharma, Inc., 848 North Rainbow Boulevard, Suite 2654, Las Vegas, NV 89107, US
- 01 04.03.2024
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **3 632 749** (51) **B60R 13/02**
(45) 07.06.2023
(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- 01 07.03.2024
Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
- (74) Reuter, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
- 02 07.03.2024
Compagnie Plastic Omnium SE, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR
- (11) **3 818 098** (51) **C08J 5/18**
(45) 28.12.2022
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- 01 27.09.2023
TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
- (74) Mellet, Valérie Martine, et al, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
- 02 28.09.2023
The Dow Chemical Company, 2211 H.H. Dow Way, Midland MI 48674, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (11) **3 868 955** (51) **E01C 13/08**
(45) 14.06.2023
(73) Tarkett Sports Canada Inc., 7445 Cote-de-Liesse Suite 200, Montréal, Québec H4T 1G2, CA
- 01 13.03.2024
Sue - Sports Unified Europe, Lda, Rua Bernardo Sequeira, 200 1° Esquerdo Trás, 4715-010 Braga, PT
- (74) Tironi, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT
- 02 13.03.2024
Eurofield, Allée des Vergers Bât. D, 78240 Aigremont, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
- 03 13.03.2024
POLYTAN GmbH, Gewerbering 3, 86666 Burgheim, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
- 04 13.03.2024
Ten Cate Advanced Composites B.V., G. van der Muelenweg 2, 7443 RE Nijverdal, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (11) **3 918 413** (51) **B29D 11/00**
(45) 07.06.2023
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- 01 07.03.2024
Rodenstock GmbH, Elsenheimerstr. 33, 80687 München, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **3 932 149** (51) **H05H 1/48**
(45) 07.06.2023
(73) Primozone Production AB, Terminalvägen 2, 246 42 Löddeköpinge, SE
- 01 04.03.2024
ProMinent GmbH, Im Schuhmachergewann 5-11, 69123 Heidelberg, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- 02 05.03.2024
Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
- (11) **3 933 347** (51) **G01D 5/245**
(45) 07.06.2023
(73) Baumer Germany GmbH & Co. KG, Bodenseeallee 7, 78333 Stockach, DE
- 01 07.03.2024
Balluff GmbH, Schurwaldstr. 9, 73765 Neuhausen a.d.F., DE
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
- (11) **3 947 528** (51) **C08K 5/12**
(45) 07.06.2023
(73) IGK Isolierglasklebstoffe GmbH, Albert-Einstein-Strasse 5, 63594 Hasselroth, DE
- 01 06.03.2024
Kömmerling Chemische Fabrik GmbH, Zweibrücker Str. 200, 66954 Pirmasens, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE
- 02 06.03.2024
Fenzi SpA, Via Trieste 13/15 Zona Industriale, 20067 Tribiano, IT
- (74) Hoffmann Eitel, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 983 135** (51) **B01F 25/431**
(45) 14.06.2023
(73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
- 01 12.03.2024
bdtronic GmbH, Ahornweg 4, 97990 Weikersheim, DE
- (74) Ellberg, Nils, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
- II.12(19)**
- Kein Einspruch eingelegt
 - No opposition filed
 - Il n'a pas été fait opposition
- (11) **2 034 101** (51) **E04B 9/30**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- (11) **2 784 235** (51) **E04B 9/06**
(45) • «kein Einspruch eingelegt» gelöscht
• «no opposition filed» deleted
• «il n'a pas été fait opposition» supprimé
- II.12(21)**
- Widerruf des europäischen Patents
 - Revocation of the European patent
 - Révocation du brevet européen
- (11) **2 999 358**
• Patent nicht widerrufen
• patent not revoked
• brevet non révoqué
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

III.			
III.	(51) <i>F16B 2/08</i>	(11) 4 357 625 A1	(71) ACM Research (Shanghai), Inc. (51) <i>G01B 21/04</i> (11) 4 357 730 A1
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(71) A.S.Pool (51) <i>E04H 4/08</i>	(11) 4 357 559 A1	(71) ACTEGA DS GmbH (51) <i>B65D 51/24</i> (11) 4 355 664 A1
• Further details re patent applications and granted patents	(73) A&D Company, Limited (51) <i>G01G 21/28</i>	(11) 3 901 594 B1	(71) ACT Identity Technology Limited (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 356 291 A1
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(71) A3P Biomedical AB (publ) (51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 355 916 A1	(71) Acuvi Ab (51) <i>G02B 27/64</i> (11) 4 356 184 A1
III.1	(71) AAK AB (publ) (51) <i>A23D 9/00</i>	(11) 4 355 102 A1	(71;73) ADAMA MAKHTESHIM LTD. (51) <i>A01N 25/04</i> (11) 3 386 299 B1 (51) <i>A01N 43/56</i> (11) 4 356 735 A2
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	(73) Aalto Korkeakoulusäätiö SR (51) <i>C09D 7/40</i>	(11) 3 688 105 B1	(73) ADC Czech Republic, s.r.o. (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 4 006 606 B1
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(71) AB7 Santé (51) <i>A01K 13/00</i> (51) <i>A61D 7/00</i>	(11) 4 355 086 A1 (11) 4 355 260 A1	(73) Adeia Imaging LLC (51) <i>G06T 5/30</i> (11) 3 971 825 B1
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(73) AB Analytica S.r.l. (51) <i>C12Q 1/686</i>	(11) 3 751 006 B1	(71) ADEKA CORPORATION (51) <i>C08L 23/00</i> (11) 4 357 405 A1
(73) "Group IB" Ltd. (51) <i>G06F 21/31</i>	(71) Abbott Diabetes Care, Inc. (51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 331 659 A3	(73) Ademco, Inc. (51) <i>G10L 15/28</i> (11) 3 889 956 B1
(71;73) 10X Genomics, Inc. (51) <i>C12N 9/12</i> (51) <i>C12Q 1/6841</i> (51) <i>C40B 20/00</i>	(71) Abbott Laboratories (51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 4 356 129 A1	(71;73) adidas AG (51) <i>A43B 13/02</i> (11) 3 387 936 B1 (51) <i>A43B 23/02</i> (11) 3 466 293 B1 (51) <i>B29C 65/14</i> (11) 4 357 113 A2
(71) 12232821 Canada Inc. (51) <i>A61B 5/00</i>	(71) ABB SCHWEIZ AG (51) <i>B23P 21/00</i> (51) <i>B25J 9/16</i> (51) <i>F16H 57/02</i> (51) <i>G06F 18/40</i> (51) <i>G06N 3/04</i> (51) <i>H02G 3/22</i> (51) <i>H02J 3/00</i> (51) <i>H02K 5/22</i>	(11) 4 355 526 A1 (11) 4 355 535 A1 (11) 4 356 025 A1 (11) 4 356 267 A1 (11) 4 356 295 A1 (11) 4 358 329 A1 (11) 4 358 336 A2 (11) 4 358 371 A1	(71;73) Adient US LLC (51) <i>B60N 2/07</i> (11) 4 355 613 A1 (51) <i>B60N 2/235</i> (11) 3 959 101 B1
(71) 2seventy bio, Inc. (51) <i>C12N 15/10</i>	(71) ABB Schweiz AG (51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 4 358 308 A1	(71) ADOC SSF, LLC (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 355 914 A1
(73) 3A Composites GmbH (51) <i>E04F 13/12</i>	(71) AbbVie Inc. (51) <i>A61P 19/02</i> (51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 356 963 A2 (11) 4 356 971 A2	(71) ADSI - Austrian Drug Screening Institute GmbH (51) <i>A61K 36/05</i> (11) 4 355 346 A1
(71) 3D-Oxides SAS (51) <i>H04L 9/32</i>	(71) Abcd Technology Sarl (51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 356 562 A1	(71) ADTEC Engineering Co., Ltd. (51) <i>B29C 63/00</i> (11) 4 357 107 A1
(71;73) 3M Innovative Properties Company (51) <i>A61B 5/00</i> (51) <i>A62B 18/02</i> (51) <i>A62B 35/00</i> (51) <i>A62B 35/00</i> (51) <i>B05C 5/02</i> (51) <i>B05C 11/10</i> (51) <i>B24B 49/12</i> (51) <i>B24D 3/00</i> (51) <i>B29C 51/22</i> (51) <i>B42D 5/00</i> (51) <i>C08F 8/44</i> (51) <i>C08K 3/016</i> (51) <i>C09J 163/00</i> (51) <i>C09K 5/10</i> (51) <i>D04H 1/4209</i> (51) <i>G02B 27/01</i>	(73) Abena Holding A/S (51) <i>G01N 27/04</i>	(11) 3 144 668 B1	(71) Adtran Networks SE (51) <i>G02B 6/42</i> (11) 4 357 826 A1
(73) 3Shape A/S (51) <i>G06T 7/55</i>	(71) Ab Initio Technology LLC (51) <i>G06F 16/215</i>	(11) 4 356 255 A1	(71) advanceCOR GmbH (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 355 352 A1 (51) <i>A61K 38/17</i> (11) 4 355 353 A1
(71) 5071, Inc. (51) <i>A61P 25/04</i>	(71;73) Abiomed, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (51) <i>A61M 60/152</i> (51) <i>A61M 60/861</i>	(11) 3 600 007 B1 (11) 4 316 567 A3 (11) 4 356 951 A2	(71) Advanced Agrilytics Holdings, LLC (51) <i>G06Q 10/00</i> (11) 4 356 320 A1
(71) 9277-9347 Québec Inc. (51) <i>E02F 3/76</i>	(71) Abiomep, S.L. (51) <i>A01H 1/04</i>	(11) 4 355 079 A1	(73) Advanced Automotive Antennas, S.L. (51) <i>B60R 16/023</i> (11) 3 838 684 B1
(73) A. Agterberg B.V. (51) <i>E01C 11/24</i>	(73) Ablynx NV (51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 294 319 B1	(73) Advanced Bifurcation Systems Inc. (51) <i>A61F 2/82</i> (11) 3 777 780 B1
(71) A. Raymond et Cie	(71) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) LLC (51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 4 357 131 A1	(73) Advanced Nano Technologies Limited (51) <i>G01N 21/03</i> (11) 3 688 443 B1
	(73) ABUS August Bremicker Söhne KG (51) <i>E05B 67/00</i> (51) <i>E05B 67/00</i>	(11) 3 741 936 B1 (11) 3 741 937 B1	(73) Advanced New Technologies Co., Ltd. (51) <i>H04L 65/1069</i> (11) 3 236 635 B1
	(71) Accelstars, Inc. (51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 356 834 A1	(71) Advanced Scientific Sensors and Systems S.r.l. (51) <i>G01H 3/00</i> (11) 4 357 738 A1
	(71) ACEP France (51) <i>A61B 3/04</i> (51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 4 355 194 A1 (11) 4 356 351 A1	(71) AdvanSix Resins & Chemicals LLC (51) <i>C09D 167/00</i> (11) 4 310 153 A3
	(71) Acer Incorporated (51) <i>H04N 13/268</i>	(11) 4 358 509 A1	(73) AeroVironment, Inc. (51) <i>G05D 1/06</i> (11) 3 959 705 B1
	(73) Acetylon Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/505</i>	(11) 3 532 065 B1	(73) Affimed GmbH (51) <i>A61K 35/17</i> (11) 3 843 757 B1
	(71) Acleap Power Inc. (51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 4 358 332 A1	(73) AFL-Honeycomb Structures (51) <i>B60N 2/28</i> (11) 4 251 467 B1
			(73) AFL Telecommunications LLC (51) <i>H04Q 1/02</i> (11) 4 162 700 B1
			(71) Afton Chemical Corporation (51) <i>C10M 139/00</i> (11) 4 357 442 A1
			(73) AGC Glass Europe (51) <i>C03C 15/00</i> (11) 3 833 642 B1

(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 3 698 001 B1	(71) Airbus SAS	(73) Alio, Inc.
(71;73) AGC Inc.		(51) <i>B64D 37/30</i>	(51) <i>A61B 5/0215</i>
(51) <i>B29C 64/129</i>	(11) 4 357 109 A1	(73) Airex AG	(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.
(51) <i>C03B 33/09</i>	(11) 4 357 307 A1	(51) <i>B29C 44/56</i>	(51) <i>G06F 16/27</i>
(51) <i>C09K 3/18</i>	(11) 3 540 026 B1	(71) Air Garden Smarts Pty Ltd	(51) <i>H04W 12/06</i>
(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 792 330 B1	(51) <i>A01G 31/06</i>	(71) Allegro MicroSystems, LLC
(71) AGC INC.		(73) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC	(51) <i>G01P 21/02</i>
(51) <i>C08F 214/26</i>	(11) 4 357 377 A1	(51) <i>F17C 7/04</i>	(71) Allen Global Fzco
(51) <i>H01Q 1/40</i>	(11) 4 358 300 A1	(71) Air Products and Chemicals, Inc.	(51) <i>B60R 9/10</i>
(73) AGCO Corporation		(51) <i>B01D 53/22</i>	(71) Alligator Bioscience AB
(51) <i>B60G 17/016</i>	(11) 4 159 494 B1	(51) <i>F25J 3/04</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>
(71;73) AGCO International GmbH		(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC.	(71) Allington, Joseph E.
(51) <i>A01B 76/00</i>	(11) 4 000 363 B1	(51) <i>F25J 1/00</i>	(51) <i>F24F 13/28</i>
(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) 4 356 714 A1	(71) AIZAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY INC.	(71) Allison, Jeffrey
(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) 4 356 715 A1	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(51) <i>A42B 3/12</i>
(51) <i>A01D 43/08</i>	(11) 4 356 716 A1	(73) Aker Solutions AS	(71) Allnex Netherlands B.V.
(71;73) Agency for Science, Technology and Research		(51) <i>E21B 41/00</i>	(51) <i>C09D 133/06</i>
(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 322 428 B1	(71) Aker Solutions Subsea AS	(71) Allogene Therapeutics, Inc.
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 356 972 A2	(51) <i>H05K 5/03</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>
(71) AGFA NV		(71) Akeso Biopharma, Inc.	(71) Alpinestars Research S.p.A.
(51) <i>C09D 11/107</i>	(11) 4 357 424 A1	(51) <i>C07K 16/46</i>	(51) <i>A41D 3/00</i>
(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 4 357 426 A1	(71) Akeso Pharmaceuticals, Inc.	(71) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG
(71;73) Agilent Technologies, Inc.		(51) <i>C07K 16/46</i>	(51) <i>B65D 1/02</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 227 447 B1	(73) AKG Acoustics GmbH	(71;73) Alps Alpine Co., Ltd.
(51) <i>G06F 3/04847</i>	(11) 4 356 232 A1	(51) <i>H01Q 1/08</i>	(51) <i>A61B 5/11</i>
(73) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation)		(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX	(51) <i>H04R 3/04</i>
(51) <i>H01J 49/16</i>	(11) 3 246 936 B1	(51) <i>A47L 9/02</i>	(71;73) ALSTOM Holdings
(73) Agility Fuel Systems LLC		(71) AKWEL	(51) <i>B61C 9/38</i>
(51) <i>B60K 15/07</i>	(11) 3 941 771 B1	(51) <i>F16L 57/04</i>	(51) <i>B61D 17/08</i>
(73) Agjunction LLC		(71) Akzenta Paneeel + Profile GmbH	(51) <i>B61F 1/10</i>
(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 4 003 812 B1	(51) <i>B44C 5/04</i>	(51) <i>B61F 5/08</i>
(71) AGP América S.A.		(71) Al Air Liquide España SA	(73) Altergon S.A.
(51) <i>G01N 21/896</i>	(11) 4 356 115 A1	(51) <i>B01J 4/00</i>	(51) <i>C08B 37/08</i>
(71) Agricoltd S.r.l. Di Bolla		(71) Albanese, Pino	(71) Altoida Inc.
(51) <i>A23C 3/03</i>	(11) 4 356 746 A1	(51) <i>B66B 13/30</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(71) Ahlstrom-Munksjö OYJ		(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG	(71) ALTR Solutions, Inc.
(51) <i>D21H 17/28</i>	(11) 4 355 951 A1	(51) <i>H01R 13/66</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>
(73) Aichi Steel Corporation		(73) Alcadrain s.r.o.	(73) Alumina Systems GmbH
(51) <i>G01V 3/165</i>	(11) 3 640 684 B1	(51) <i>E03D 11/14</i>	(51) <i>B28B 1/00</i>
(73) Aidmics Biotechnology Co., Ltd.		(71) Alcon Inc.	(71) Alvanaeko Sp z.o.o.
(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 203 293 B1	(51) <i>A61F 2/16</i>	(51) <i>A23K 10/26</i>
(71) Aihol Corporation		(51) <i>G02B 1/04</i>	(71) Amada Co., Ltd.
(51) <i>A61K 31/18</i>	(11) 4 355 314 A1	(51) <i>G16H 40/20</i>	(51) <i>B23D 53/00</i>
(73) Aileens Pharma S.r.l.		(71) Alector LLC	(73) Amada Holdings Company Ltd.
(51) <i>C12R 1/01</i>	(11) 4 107 293 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>B23K 26/21</i>
(71;73) Airbus Defence and Space SAS		(51) <i>C07K 16/28</i>	(71) Amada Machinery Co., Ltd.
(51) <i>G01C 11/02</i>	(11) 4 356 069 A1	(71;73) Aledia	(51) <i>B23D 53/00</i>
(51) <i>G06T 7/277</i>	(11) 3 227 860 B1	(51) <i>G09G 5/36</i>	(73) Amadeus S.A.S.
(51) <i>H04K 3/00</i>	(11) 4 356 549 A1	(51) <i>H01L 33/62</i>	(51) <i>G06F 16/2455</i>
(71) Airbus Helicopters		(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc.	(71) Amamo Enzyme Inc.
(51) <i>B64D 33/00</i>	(11) 4 357 249 A1	(51) <i>C07K 16/18</i>	(51) <i>A23L 7/104</i>
(51) <i>F16B 5/06</i>	(11) 4 357 626 A1	(51) <i>C07K 16/18</i>	(51) <i>C12N 9/10</i>
(73) Airbus Operations, S.L.U.		(71) Alfa Laval Corporate AB	(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited
(51) <i>F16C 33/08</i>	(11) 3 913 246 B1	(51) <i>F16K 1/44</i>	(51) <i>A61K 31/232</i>
(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)		(73) ALFIX GmbH	(73) Amazon Technologies, Inc.
(51) <i>H01H 39/00</i>	(11) 4 358 108 A1	(51) <i>E04G 1/15</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>
(71) Airbus Operations (S.A.S.)		(71) Alfred Kärcher SE & Co. KG	(51) <i>H04L 45/586</i>
(51) <i>H05K 3/20</i>	(11) 4 358 657 A1	(51) <i>A47L 9/04</i>	(71) Amberstone Biosciences, Inc.
(71;73) Airbus Operations GmbH		(71) Aliaxis Research & Technology	(51) <i>C07K 16/28</i>
(51) <i>B64C 11/18</i>	(11) 4 357 240 A1	(51) <i>F16L 33/025</i>	(71) Ambu A/S
(51) <i>B64D 15/16</i>	(11) 4 021 808 B1	(73) Alibaba Group Holding Limited	(51) <i>A61B 1/00</i>
(71) Airbus Operations S.L.		(51) <i>G06F 7/00</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>
(51) <i>H05K 3/20</i>	(11) 4 358 657 A1	(71) Align Technology, Inc.	(51) <i>G06F 3/0481</i>
(71) Airbus Operations SAS		(51) <i>A61C 7/00</i>	(73) Amcor Flexibles North America, Inc.
(51) <i>B64D 37/30</i>	(11) 4 357 250 A1		(51) <i>B05D 7/00</i>

(71) AMGEN, INC. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 316 519 A3	(51) <i>F04B 39/00</i> (11) 4 033 097 B1	(51) <i>G01S 13/42</i> (11) 4 040 192 B1
(71) AMGEN INC. (51) <i>A61M 5/20</i> (11) 4 355 395 A1	(71) Anji Longwin Furniture Co., Ltd. (51) <i>A47C 17/86</i> (11) 4 356 790 A1	(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 4 358 292 A2
(71) Amicoat AS (51) <i>A01N 43/38</i> (11) 4 355 097 A1	(71) Ansell Limited (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 356 227 A1	(51) <i>H01R 13/629</i> (11) 4 358 318 A1
(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 4 068 037 B1	(71) Antares Pharma, Inc. (51) <i>A61M 5/20</i> (11) 4 327 849 A3	(71) APW Axenic Prim Water GmbH (51) <i>C02F 1/34</i> (11) 4 355 694 A1
(71) Amicus Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 31/445</i> (11) 4 316 589 A3	(71) Anthony, Inc. (51) <i>E06B 3/66</i> (11) 4 357 577 A2	(71) Aquafloat (51) <i>A01K 61/60</i> (11) 4 355 092 A1
(51) <i>A61K 31/445</i> (11) 4 324 521 A3	(71) Anywire Corporation (51) <i>H04L 7/06</i> (11) 4 358 465 A1	(73) Aquasol Corporation, LLC (51) <i>B23K 9/32</i> (11) 3 548 216 B1
(51) <i>A61K 31/445</i> (11) 4 356 911 A1	(73) Aoyama, Shoji (51) <i>B23P 19/06</i> (11) 4 052 839 B1	(73) ARCAM AB (51) <i>B23K 26/06</i> (11) 3 766 625 B1
(71) AMI INTERNATIONAL SAPI de C.V. (51) <i>F27B 3/08</i> (11) 4 357 712 A1	(71) Apha Biomat (51) <i>A61F 2/52</i> (11) 4 355 272 A1	(71;73) Arçelik Anonim Sirketi (51) <i>A47J 47/04</i> (11) 3 972 467 B1
(73) Amogreentech Co., Ltd. (51) <i>H01H 50/02</i> (11) 3 557 602 B1	(71) Aphea.Bio NV (51) <i>A01H 3/00</i> (11) 4 355 080 A1	(51) <i>A47L 15/42</i> (11) 4 356 811 A1
(51) <i>H01H 50/02</i> (11) 3 557 603 B1	(73) API & BEE (51) <i>A01K 47/06</i> (11) 4 108 080 B1	(51) <i>A47L 15/48</i> (11) 4 356 812 A1
(71;73) Ampere SAS (51) <i>B60W 30/095</i> (11) 4 178 842 B1	(73) apillon machines + services GmbH (51) <i>B21F 23/00</i> (11) 3 715 008 B1	(51) <i>D06F 39/02</i> (11) 4 357 514 A1
(51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 356 452 A1	(71) ApitBio, Inc. (51) <i>C07K 16/08</i> (11) 4 357 360 A1	(51) <i>D06F 58/24</i> (11) 3 874 085 B1
(71) Amphenol Tuchel Industrial GmbH (51) <i>H01R 13/443</i> (11) 4 356 485 A1	(71) APNIMED, INC. (DELAWARE) (51) <i>A61K 31/5375</i> (11) 4 355 333 A1	(51) <i>F24C 15/32</i> (11) 4 357 680 A1
(73) ams AG (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 3 712 883 B1	(71) Applebury, Terry (51) <i>C02F 1/00</i> (11) 4 355 693 A1	(71) ArcelorMittal (51) <i>B05B 15/65</i> (11) 4 355 496 A1
(51) <i>H04N 25/78</i> (11) 3 324 545 B1	(71;73) Apple Inc. (51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 356 180 A1	(51) <i>B22F 9/08</i> (11) 4 355 516 A1
(73) ams-OSRAM AG (51) <i>G01N 21/84</i> (11) 3 772 646 B1	(51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 616 035 B1	(51) <i>C21D 8/02</i> (11) 4 355 920 A1
(73) AMS Sensors UK Limited (51) <i>G10K 11/178</i> (11) 3 660 835 B1	(51) <i>G06F 3/02</i> (11) 3 345 078 B1	(71) Arcturus Therapeutics, Inc. (51) <i>C07C 333/04</i> (11) 4 310 075 A3
(71) Amtek Research International LLC (51) <i>B01D 3/36</i> (11) 4 355 451 A1	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 956 758 B1	(73) ARCUS HOLDING A/S (51) <i>G06V 10/82</i> (11) 3 740 897 B1
(71;73) Analog Devices, Inc. (51) <i>G01P 15/125</i> (11) 3 644 066 B1	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 4 280 045 A3	(71) Argenx BV (51) <i>C07K 16/24</i> (11) 4 355 776 A1
(51) <i>H03F 1/32</i> (11) 4 358 401 A2	(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 4 321 088 A3	(71) Argochem S.r.l. (51) <i>C09D 5/14</i> (11) 4 355 833 A1
(71;73) Analog Devices International Unlimited Company (51) <i>G01D 21/00</i> (11) 4 024 009 B1	(51) <i>G06F 3/04883</i> (11) 4 328 733 A3	(71) ArianeGroup SAS (51) <i>F01K 25/10</i> (11) 4 355 985 A1
(51) <i>H03K 17/00</i> (11) 4 356 519 A1	(51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 340 409 A3	(73) Ariel Scientific Innovations Ltd. (51) <i>B01J 21/00</i> (11) 3 774 027 B1
(71) Analytical Scientific Products LLC (51) <i>H01M 10/625</i> (11) 4 356 473 A1	(51) <i>G06F 9/451</i> (11) 4 344 163 A3	(51) <i>G01B 9/02</i> (11) 3 818 331 B1
(71) Andante Co., Ltd. (51) <i>G06Q 50/30</i> (11) 4 358 013 A1	(51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 357 918 A1	(71) Arista Networks, Inc. (51) <i>H04L 43/062</i> (11) 4 356 584 A1
(71) Anders Jakobsson Rör AB (51) <i>B25H 3/00</i> (11) 4 355 533 A1	(51) <i>G06T 13/40</i> (11) 3 590 095 B1	(51) <i>H04L 65/752</i> (11) 4 356 595 A1
(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG (51) <i>B23Q 1/00</i> (11) 3 484 659 B1	(51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 060 659 B1	(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 356 927 A2
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG (51) <i>B25F 5/02</i> (11) 3 792 009 B1	(51) <i>H04B 1/18</i> (11) 3 188 369 B1	(73) Arkema, Inc. (51) <i>A61K 8/38</i> (11) 3 423 030 B1
(71) Andremacon S.r.l. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 355 425 A1	(51) <i>H04J 11/00</i> (11) 3 906 625 B1	(71) ARKEMA FRANCE (51) <i>B32B 27/32</i> (11) 4 357 132 A1
(73) Andrew Wireless Systems GmbH (51) <i>H01P 1/213</i> (11) 3 921 891 B1	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 356 552 A1	(51) <i>B32B 27/32</i> (11) 4 357 133 A1
(71) Andritz AG (51) <i>C02F 11/14</i> (11) 4 355 697 A1	(51) <i>H04M 1/72454</i> (11) 3 948 867 B1	(73) Arkema France (51) <i>C07C 45/46</i> (11) 3 650 433 B1
(71) Andritz Asselin-Thibeau (51) <i>D01G 25/00</i> (11) 4 357 497 A2	(51) <i>H04N 19/119</i> (11) 4 346 215 A3	(51) <i>C07C 213/02</i> (11) 3 347 339 B1
(73) Angiodesign (UK) Limited (51) <i>A61K 38/06</i> (11) 3 436 047 B1	(51) <i>H04N 12/04</i> (11) 4 311 287 A3	(51) <i>C08F 214/22</i> (11) 3 621 998 B1
(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 167 877 B1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 356 666 A1	(51) <i>C08J 9/00</i> (11) 3 408 317 B1
(71) ANHEUSER-BUSCH INBEV SA/NV (51) <i>B67D 1/00</i> (11) 4 355 684 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 356 676 A1	(71) ARKRAY, Inc. (51) <i>G01N 21/84</i> (11) 4 357 763 A1
(73) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd. (51) <i>G02B 30/56</i> (11) 3 926 373 B1	(71;73) Applied Materials, Inc. (51) <i>C23C 14/50</i> (11) 4 355 925 A1	(73) Arla Foods Limited (51) <i>A23C 3/033</i> (11) 3 261 451 B1
(73) Anhui Meizhi Compressor Co., Ltd.	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 356 199 A1	(73) Armstrong International, Inc. (51) <i>F16T 1/38</i> (11) 3 835 646 B1
	(51) <i>H01J 37/34</i> (11) 3 586 353 B1	(73) Arol S.p.A. (51) <i>G01L 5/24</i> (11) 3 577 431 B1
	(51) <i>H01L 21/314</i> (11) 4 358 119 A2	(71) Arquimea Group S.A. (51) <i>B01D 5/00</i> (11) 4 356 997 A1
	(51) <i>H01L 33/00</i> (11) 4 356 437 A1	(73) Arriver Software AB (51) <i>G08G 1/01</i> (11) 3 416 151 B1
	(51) <i>H04L 45/00</i> (11) 4 356 585 A1	(71) Arta Plast Aktiebolag (51) <i>G01N 1/10</i> (11) 4 356 097 A1
	(71) APPLIKON BIOTECHNOLOGY B.V. (51) <i>B01F 35/513</i> (11) 4 355 470 A1	(71) Artema Labs, Inc. (51) <i>G06N 5/04</i> (11) 4 356 307 A1
	(71) APR Beauty Group Inc. (51) <i>A45D 34/04</i> (11) 4 356 782 A1	
	(71;73) APTAR France SAS (51) <i>B05B 11/00</i> (11) 4 164 807 B1	
	(51) <i>B05B 11/00</i> (11) 4 355 494 A1	
	(71;73) Aptiv Technologies AG (51) <i>G01K 7/42</i> (11) 4 357 743 A1	
	(51) <i>G02B 7/02</i> (11) 4 357 829 A1	
	(51) <i>G03B 17/02</i> (11) 4 357 848 A1	
	(51) <i>H04N 23/50</i> (11) 4 358 528 A1	
	(51) <i>H05K 7/20</i> (11) 3 923 689 B1	
	(71;73) Aptiv Technologies Limited (51) <i>B29C 48/156</i> (11) 4 306 292 A3	

(71) Arthrex, Inc. (51) A61B 90/30 (11) 4 355 255 A1	(51) A61K 31/395 (11) 4 355 319 A1	(51) G01S 7/40 (11) 3 734 319 B1
(73) Asahi Breweries, Ltd. (51) B67D 1/04 (11) 3 556 724 B1	(73) Ateliers LR Etanco (51) E04F 13/08 (11) 4 034 724 B1	(71;73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd. (51) G01D 18/00 (11) 3 650 817 B1 (51) G01M 17/007 (11) 4 357 750 A1
(73) Asahi Group Holdings, Ltd. (51) B67D 1/04 (11) 3 556 724 B1	(71) ATEME (51) H04N 21/258 (11) 4 358 523 A1	(71;73) Autoliv Development AB (51) B60R 21/38 (11) 3 849 851 B1 (51) B60R 22/195 (11) 4 100 285 B1 (51) B60R 22/40 (11) 4 357 205 A1 (51) B62D 1/04 (11) 3 741 648 B1
(73) ASAHI INTECC CO., LTD. (51) A61B 5/05 (11) 4 091 540 B1	(73) Athena Diagnostics Inc. (51) G16B 20/00 (11) 3 061 020 B1	(71) Autolus Limited (51) C07K 16/28 (11) 4 355 781 A1
(71) Asahi Intecc Co., Ltd. (51) A61M 5/14 (11) 4 356 942 A1	(71) Atieva, Inc. (51) H02M 1/00 (11) 4 356 505 A1	(71) Automation Steel ApS (51) B01F 27/805 (11) 4 355 469 A1
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha (51) H01M 50/489 (11) 4 358 273 A1	(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap (51) F16K 37/00 (11) 4 356 031 A1 (51) G01N 29/11 (11) 4 356 123 A1	(71) Automotive Cells Company SE (51) H01M 4/04 (11) 4 356 453 A2
(73) AS America, Inc. (51) E03C 1/04 (11) 3 259 412 B1	(71) Atlas Copco IAS GmbH (51) B05C 5/02 (11) 4 355 498 A1	(73) AUTOSTEM LIMITED (51) F42C 15/34 (11) 3 824 244 B1
(71) ASC Engineered Solutions, LLC (51) F16K 15/03 (11) 4 357 652 A2	(71) Atlas Copco Industrial Technique AB (51) G05B 19/418 (11) 4 357 864 A1 (51) G06N 3/084 (11) 4 357 983 A1	(73) Autostore Technology AS (51) B65G 1/04 (11) 4 097 029 B1
(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) G01B 9/10 (11) 3 918 273 B1	(71) Atmoszero, Inc. (51) F25B 7/00 (11) 4 356 050 A2	(71) Avalara, Inc. (51) G06F 16/901 (11) 4 356 262 A1
(71) Asetek Danmark A/S (51) B60T 7/04 (11) 4 355 623 A1	(73) ATM Security Systems International Limited (51) G07D 11/00 (11) 3 117 408 B1	(73) AVL List GmbH (51) B22F 10/20 (11) 4 061 566 B1
(73) Asia Pacific Resources International Holdings Ltd (51) C08J 11/04 (11) 4 144 785 B1	(71) ATOS FRANCE (51) G06F 16/21 (11) 4 357 929 A1	(71) Awd Innovations Limited (51) H05B 6/10 (11) 4 356 689 A1
(73) ASICS Corporation (51) A43B 7/08 (11) 3 942 957 B1	(71) Atreca, Inc. (51) C07K 16/20 (11) 4 355 774 A1	(71) Awexome Ray, Inc. (51) H01J 35/06 (11) 4 358 110 A1 (51) H01J 35/06 (11) 4 358 111 A1
(71) ASML Netherlands B.V. (51) B82Y 10/00 (11) 4 357 297 A1 (51) G01B 9/02001 (11) 4 357 728 A1 (51) G02F 1/35 (11) 4 356 194 A1 (51) G03F 7/20 (11) 4 356 201 A1 (51) G03F 7/20 (11) 4 357 853 A1 (51) G03F 7/20 (11) 4 357 854 A1	(71) Atsign, Inc. (51) H04W 12/06 (11) 4 356 635 A1	(71;73) Axis AB (51) G01S 13/524 (11) 4 357 810 A1 (51) G06F 18/214 (11) 4 198 817 B1 (51) H03K 17/06 (11) 4 145 702 B1
(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd (51) G01B 11/06 (11) 4 015 988 B1	(71) Atsumitec Co., Ltd. (51) C01B 32/05 (11) 4 357 300 A1	(71) Axogen Corporation (51) A61L 27/36 (11) 4 327 837 A3 (51) A61L 27/36 (11) 4 327 838 A3 (51) A61L 27/38 (11) 4 356 937 A2
(73) ASM Technology Sp.z o.o (51) B07B 9/02 (11) 3 409 383 B1	(73) Attema B.V. (51) H02G 3/12 (11) 3 958 416 B1	(73) Axtra3D Incorporation (51) B29C 64/124 (11) 4 126 508 B1
(73) Aspect Imaging Ltd. (51) A61B 5/055 (11) 2 999 404 B1	(73) Attwood, Peter, Ernest, William (51) G01M 5/00 (11) 3 755 983 B1	(71) Axus Technology, LLC (51) B24B 49/02 (11) 4 355 528 A2
(71) Aspen Aerogels, Inc. (51) H01M 50/20 (11) 4 358 245 A2	(71;73) Audi AG (51) B23G 5/20 (11) 3 908 420 B1 (51) B23P 19/00 (11) 4 355 524 A1 (51) B23P 19/06 (11) 4 355 525 A1 (51) B60K 5/12 (11) 3 966 057 B1	(73) Ayuviv Research, Inc. (51) A61K 31/702 (11) 3 820 512 B1
(71) ASSA ABLOY AB (51) G07C 9/27 (11) 4 356 357 A1	(73) Audus B.V. (51) H04R 25/04 (11) 3 841 762 B1	(71) AZAD Pharma AG (51) C07D 498/12 (11) 4 335 853 A3
(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB (51) E05F 15/43 (11) 4 355 967 A1 (51) E05F 15/605 (11) 4 355 968 A1	(71) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG (51) E05B 9/10 (11) 4 357 564 A1 (51) E05B 19/00 (11) 4 357 567 A1	(73) B/E Aerospace, Inc. (51) A47J 31/00 (11) 3 861 895 B1 (51) B64D 11/04 (11) 3 787 969 B1
(71) Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Processus Industriels (ARMINES) (51) G01N 23/046 (11) 4 356 117 A1	(71) Auki Labs AG (51) G06F 3/01 (11) 4 356 224 A1	(71) B/E Aerospace (UK) Limited (51) B64C 1/10 (11) 4 357 238 A1
(71) Astellas Pharma Europe Bv (51) A61P 35/00 (11) 4 355 428 A1	(71) Auregen BioTherapeutics SA (51) C08B 37/00 (11) 4 355 791 A1	(73) B. Braun Avitum AG (51) A61M 1/14 (11) 4 017 553 B1
(71) Astellas Pharma Inc. (51) C07D 233/86 (11) 4 324 527 A3	(73) Auris Health, Inc. (51) A61B 1/008 (11) 2 964 072 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 908 201 B1	(71;73) B. Braun Melsungen AG (51) A61B 5/00 (11) 4 355 197 A2 (51) A61M 5/142 (11) 3 630 225 B1 (51) A61M 5/142 (11) 4 355 385 A1 (51) A61M 5/145 (11) 4 178 644 B1 (51) A61M 25/00 (11) 4 355 401 A1
(71) Astral Neutronics Ltd (51) G21G 1/10 (11) 4 356 400 A1	(71) Aurobay Technology Co., Ltd. (51) B60W 10/30 (11) 4 357 211 A1	(71) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University (51) A01C 21/00 (11) 4 355 068 A1 (51) G01N 21/31 (11) 4 356 110 A1
(71) Astra Navigation, Inc. (51) G01C 21/08 (11) 4 356 070 A1	(73) Aurora Flight Sciences Corporation (51) H02P 23/14 (11) 3 598 633 B1	(71) B.P.B. Mediterránea S.A. (51) A01C 7/20 (11) 4 356 708 A1
(73) At&S (China) Co., Ltd. (51) H01L 23/538 (11) 3 836 209 B1 (51) H05K 1/18 (11) 3 437 443 B1	(71) Aurora Labs Ltd (51) G06F 8/72 (11) 4 357 912 A1	(73) B&A Automation BVBA (51) B61D 15/00 (11) 4 052 986 B1
(71) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft (51) G06F 30/17 (11) 4 357 961 A1 (51) H05K 3/00 (11) 4 358 656 A1	(71) Aurora Vaccines, Inc. (51) A61K 39/29 (11) 4 355 361 A1	(73) B&R Industrial Automation GmbH (51) H02K 41/03 (11) 4 115 509 B1
(71) ATEA Pharmaceuticals, Inc.	(71) Aurubis AG (51) B22C 9/06 (11) 4 355 513 A1	
	(71) Austrian Audio GmbH (51) H04R 1/10 (11) 4 356 622 A1	
	(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.	

(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag (51) <i>B62D 55/084</i> (11) 3 820 764 B1	(51) <i>C08L 23/12</i> (11) 4 357 413 A1 (51) <i>C08L 23/16</i> (11) 4 355 825 A1	(73) Beele Engineering B.V. (51) <i>F16L 5/10</i> (11) 2 005 051 B1
(71;73) BAE SYSTEMS plc (51) <i>B64C 13/04</i> (11) 4 336 324 A3 (51) <i>C23C 24/04</i> (11) 4 355 928 A1 (51) <i>F28F 7/02</i> (11) 3 762 673 B1 (51) <i>F42B 5/285</i> (11) 3 765 812 B1 (51) <i>G01L 9/00</i> (11) 3 918 294 B1 (51) <i>G02B 7/00</i> (11) 3 928 139 B1	(73) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC (51) <i>C12N 15/82</i> (11) 2 655 629 B1	(71) Behr, Daniel (51) <i>B60P 7/13</i> (11) 4 355 617 A1
(71) Bahlsen GmbH & Co. KG (51) <i>B65D 5/489</i> (11) 4 357 262 A1	(71;73) BASF Coatings GmbH (51) <i>B05D 5/06</i> (11) 4 146 408 B1 (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 357 420 A1	(71) Behr, Peter (51) <i>B60P 7/13</i> (11) 4 355 617 A1
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) <i>G06F 16/23</i> (11) 3 279 819 B1	(71;73) BASF SE (51) <i>B01J 19/00</i> (11) 4 355 473 A1 (51) <i>B01J 23/75</i> (11) 4 355 481 A1 (51) <i>C01B 3/40</i> (11) 4 355 687 A1 (51) <i>C01B 37/02</i> (11) 4 355 690 A1 (51) <i>C07C 29/145</i> (11) 4 136 065 B1 (51) <i>C07C 67/08</i> (11) 4 015 498 B1 (51) <i>C07D 271/06</i> (11) 4 103 555 B1 (51) <i>C07D 303/04</i> (11) 4 355 738 A1 (51) <i>C07K 14/415</i> (11) 4 355 764 A1 (51) <i>C08F 283/02</i> (11) 4 355 798 A1 (51) <i>C08G 18/12</i> (11) 4 355 803 A1 (51) <i>C08G 63/672</i> (11) 4 355 809 A1 (51) <i>C08J 9/14</i> (11) 4 355 817 A1 (51) <i>C08K 7/14</i> (11) 4 355 822 A1 (51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 694 944 B1 (51) <i>C10L 1/2383</i> (11) 4 355 845 A1 (51) <i>C11D 11/02</i> (11) 3 788 128 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 356 457 A1	(71) Beier, Uwe (51) <i>H01L 21/677</i> (11) 4 356 421 A1
(71;73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC (51) <i>C09K 8/60</i> (11) 3 768 798 B1 (51) <i>E21B 17/07</i> (11) 3 765 705 B1 (51) <i>E21B 47/007</i> (11) 4 355 980 A1	(51) <i>C07D 271/06</i> (11) 4 103 555 B1 (51) <i>C07D 303/04</i> (11) 4 355 738 A1 (51) <i>C07K 14/415</i> (11) 4 355 764 A1 (51) <i>C08F 283/02</i> (11) 4 355 798 A1 (51) <i>C08G 18/12</i> (11) 4 355 803 A1 (51) <i>C08G 63/672</i> (11) 4 355 809 A1 (51) <i>C08J 9/14</i> (11) 4 355 817 A1 (51) <i>C08K 7/14</i> (11) 4 355 822 A1 (51) <i>C09J 7/38</i> (11) 3 694 944 B1 (51) <i>C10L 1/2383</i> (11) 4 355 845 A1 (51) <i>C11D 11/02</i> (11) 3 788 128 B1 (51) <i>H01M 4/505</i> (11) 4 356 457 A1	(71;73) Beiersdorf AG (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 356 894 A1 (51) <i>A61K 8/37</i> (11) 4 355 290 A1 (51) <i>A61K 8/37</i> (11) 4 355 291 A1 (51) <i>A61K 8/37</i> (11) 4 355 292 A1 (51) <i>A61Q 19/10</i> (11) 4 041 412 B1
(73) Baker Hughes Holdings LLC (51) <i>E21B 7/06</i> (11) 4 015 760 B1 (51) <i>G01V 3/30</i> (11) 3 427 091 B1 (51) <i>G02B 6/42</i> (11) 2 778 730 B1	(71) Basler AG (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 356 305 A1	(71) Beijing Bluepha Microbiology Technology Co., Ltd. (51) <i>C08L 67/04</i> (11) 4 357 417 A1
(73) Baldwin Jimex AB (51) <i>B41F 35/00</i> (11) 3 582 970 B1	(73) Battelle Memorial Institute (51) <i>G16H 50/30</i> (11) 3 739 596 B1	(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd. (51) <i>H01L 27/12</i> (11) 3 748 677 B1
(73) Ballais, Julien (51) <i>A01K 27/00</i> (11) 4 072 281 B1	(71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH (51) <i>B29C 48/09</i> (11) 4 355 548 A1	(71) BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <i>H04N 19/119</i> (11) 4 356 607 A1 (51) <i>H04N 19/577</i> (11) 4 356 610 A1 (51) <i>H04N 19/70</i> (11) 4 356 612 A1
(73) Ballantyne, Flent (51) <i>F16B 2/18</i> (11) 3 973 196 B1	(71) Bauer Kompressoren GmbH (51) <i>B01D 53/04</i> (11) 4 357 001 A1	(73) BEIJING GOLD MOUNTAIN RIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD. (51) <i>C07K 16/12</i> (11) 4 063 498 B1 (51) <i>C12N 5/20</i> (11) 4 063 497 B1
(73) Ball Corporation (51) <i>B65D 17/00</i> (11) 4 003 854 B1	(71) BAUER Maschinen GmbH (51) <i>E02F 9/08</i> (11) 4 357 541 A1 (51) <i>E21C 50/00</i> (11) 4 357 586 A1	(71) Beijing Indemind Technology Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 357 871 A1
(73) Ball Watch Company SA (51) <i>G04B 3/04</i> (11) 3 816 733 B1	(71) BAUER MAT Slurry Handling Systems Zweigniederlassung der BAUER Maschinen GmbH (51) <i>B01F 25/50</i> (11) 4 357 013 A1	(73) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd. (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 4 038 063 B1
(71) Bambino Prezioso Switzerland AG (51) <i>B60N 2/28</i> (11) 4 355 614 A1	(71) Baumüller Nürnberg GmbH (51) <i>F16C 35/067</i> (11) 4 357 632 A1	(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd. (51) <i>G06Q 30/0251</i> (11) 3 779 841 B1
(71) Bänfer GmbH (51) <i>A63B 6/00</i> (11) 4 356 981 A1	(73) Baxter Corporation Englewood (51) <i>G16H 40/20</i> (11) 3 826 028 B1	(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd. (51) <i>G05D 1/00</i> (11) 3 944 052 B1
(71) Banner Engineering Corp. (51) <i>H04L 12/12</i> (11) 4 322 486 A3	(71) Bayer Animal Health GmbH (51) <i>C07D 261/04</i> (11) 4 355 735 A1 (51) <i>C07D 413/04</i> (11) 4 355 746 A1	(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd. (51) <i>G06Q 30/0251</i> (11) 3 779 841 B1
(71) BARBERINI, S.p.A. (51) <i>B29D 11/00</i> (11) 4 357 115 A1	(71) Bayer Healthcare LLC (51) <i>A61M 5/00</i> (11) 4 355 382 A1	(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation (51) <i>C08F 2/26</i> (11) 3 882 284 B1
(71;73) Bard Access Systems, Inc. (51) <i>A61B 5/0538</i> (11) 4 355 211 A1 (51) <i>A61B 5/0538</i> (11) 4 355 212 A1 (51) <i>A61L 29/04</i> (11) 3 613 448 B1 (51) <i>A61M 25/06</i> (11) 3 762 084 B1	(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (51) <i>B23K 26/322</i> (11) 3 606 698 B1 (51) <i>B60L 1/00</i> (11) 4 126 582 B1 (51) <i>B60Q 1/28</i> (11) 3 868 606 B1 (51) <i>B60R 25/102</i> (11) 3 835 143 B1 (51) <i>G09F 13/06</i> (11) 3 523 794 B1	(71) Beijing Roborock Technology Co., Ltd. (51) <i>A47L 11/30</i> (11) 4 356 808 A1 (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 356 809 A1
(71;73) Bard Peripheral Vascular, Inc. (51) <i>A61B 17/22</i> (11) 4 065 010 B1 (51) <i>A61M 39/02</i> (11) 4 355 410 A1	(71) Baylor College Of Medicine (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 357 456 A1	(73) Beijing Ruijian Gaoke Biotechnology Co., Ltd. (51) <i>A61L 27/36</i> (11) 3 305 340 B1
(71) Barfoots of Botley Limited (51) <i>B65B 25/04</i> (11) 4 357 258 A1	(71) BCV I Robertsfors AB (51) <i>G06Q 20/02</i> (11) 4 356 331 A1	(71) Beijing Sinotau Bio-Pharmaceuticals Technology Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 355 787 A1
(71) Bar-Ilan University (51) <i>A01N 25/26</i> (11) 4 355 095 A1	(71;73) Becton, Dickinson and Company (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 3 777 676 B1 (51) <i>A61B 90/00</i> (11) 4 356 865 A2 (51) <i>A61M 5/32</i> (11) 3 512 585 B1 (51) <i>G01N 15/14</i> (11) 4 356 107 A1 (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 2 836 846 B1	(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 508 164 B1
(71) Barinthus Biotherapeutics North America, Inc. (51) <i>A61K 47/10</i> (11) 4 355 367 A1	(73) Becton Dickinson and Company (51) <i>B03C 5/02</i> (11) 2 701 851 B1	(71) Beijing Tuo Jie Biopharmaceutical Co. Ltd. (51) <i>C07K 14/605</i> (11) 4 357 358 A1
(71) Barnacka, Anna (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 356 621 A1	(71) Becton Dickinson France (51) <i>B01L 1/02</i> (11) 4 355 487 A1	(73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd. (51) <i>G06T 3/4053</i> (11) 3 816 927 B1
(71) BaroPace, Inc. (51) <i>A61B 5/021</i> (11) 4 355 208 A1		(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. (51) <i>F16B 19/02</i> (11) 3 792 508 B1 (51) <i>G01K 7/16</i> (11) 3 657 144 B1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 092 505 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 540 571 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 822 742 B1 (51) <i>G06F 8/20</i> (11) 3 418 885 B1 (51) <i>G06F 8/61</i> (11) 4 068 082 B1
(71) Barrette Outdoor Living, Inc (51) <i>E04F 11/18</i> (11) 4 357 550 A1		
(71) Bartek Ingredients Inc (51) <i>A23G 3/42</i> (11) 4 355 107 A1		
(71) Bartelt Packaging LLC (51) <i>B65G 47/90</i> (11) 4 357 275 A1		
(71) Basell Poliolefine Italia S.r.l. (51) <i>C08L 23/12</i> (11) 4 357 412 A1		

- (51) *G06T 5/00* (11) 4 358 016 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 358 017 A1
(51) *G09G 5/28* (11) 3 913 616 B1
(51) *H04B 17/336* (11) 4 358 441 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 358 454 A1
(51) *H04W 4/40* (11) 4 358 553 A1
(51) *H04W 8/18* (11) 4 358 557 A1
(51) *H04W 16/10* (11) 4 358 564 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 358 572 A1
(51) *H04W 52/36* (11) 4 358 603 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 358 604 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 002 943 B1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 358 634 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 358 639 A1
(51) *H10N 30/50* (11) 3 852 160 B1
- (73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.
(51) *G06F 3/16* (11) 3 982 249 B1
- (73) Beijing Zenithnano Technology Co., Ltd.
(51) *H01L 31/078* (11) 4 174 962 B1
- (71) BE IP - Association n° 652
(51) *G06V 10/60* (11) 4 358 032 A1
- (71) Belgravia Wood Limited
(51) *A47G 33/06* (11) 4 355 178 A1
- (71) Belimo Holding AG
(51) *F24F 11/48* (11) 4 356 048 A1
- (71) Beltaste Hamont NV
(51) *A23P 20/15* (11) 4 356 758 A1
- (71) Belvac Production Machinery, Inc.
(51) *B08B 9/30* (11) 4 355 505 A1
(51) *F26B 3/04* (11) 4 356 054 A2
- (71) bema GmbH Maschinenfabrik
(51) *E01H 1/05* (11) 4 357 530 A1
- (73) Bematrix BVBA
(51) *E04C 3/08* (11) 3 862 502 B1
- (73) Bender GmbH & Co. KG
(51) *G05B 23/02* (11) 4 206 843 B1
(51) *H02H 3/16* (11) 4 175 095 B1
- (71) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC
(51) *G01P 13/04* (11) 4 356 147 A1
- (71) Benecke-Kaliko AG
(51) *B32B 5/18* (11) 4 357 125 A1
(51) *C08J 9/12* (11) 4 357 395 A1
(51) *C09D 5/14* (11) 4 355 832 A1
- (71) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH
(51) *E01C 19/10* (11) 4 357 524 A1
(51) *F26B 11/02* (11) 4 357 710 A1
- (73) BenQ Corporation
(51) *G09G 3/34* (11) 3 438 961 B1
- (71) Benteler Automobiltechnik GmbH
(51) *B60R 19/02* (11) 4 357 203 A1
- (71) Bercman Technologies AS
(51) *G08G 1/16* (11) 4 356 363 A1
- (73) Bergeyron, Patrice
(51) *A61C 7/00* (11) 4 167 898 B1
- (73) Bernet, Aurelius
(51) *G08G 1/01* (11) 3 611 710 B1
- (71) BER Oy
(51) *B65F 1/00* (11) 4 355 670 A1
- (73) Berpu Medical Technology Co., Ltd.
(51) *A61M 5/32* (11) 3 925 652 B1
- (73) Berry Global, Inc.
(51) *A61F 13/537* (11) 4 181 849 B1
- (73) Berton, Melanie
(51) *A47K 1/04* (11) 3 962 320 B1
- (73) BESAPLAST KUNSTSTOFFE GmbH
(51) *E04B 1/68* (11) 4 098 821 B1
- (71) Best Medical International, Inc.
(51) *A61B 8/13* (11) 4 275 615 A3
- (71) Bestway Inflatables & Material Corp.
(51) *E04H 4/14* (11) 4 357 560 A2
- (73) Betek GmbH & Co. KG
(51) *B27L 11/02* (11) 3 137 271 B1
- (73) Bette GmbH & Co. KG
(51) *A47K 3/40* (11) 3 769 652 B1
- (71) B-FCTL Co., Ltd.
(51) *C07D 295/24* (11) 4 357 337 A1
- (73) Bicocchi, Enrico
(51) *B65B 55/02* (11) 3 824 267 B1
- (71) BIC Violex Single Member S.A.
(51) *B26B 21/40* (11) 4 357 088 A1
(51) *B26B 21/52* (11) 4 357 089 A1
- (73) Biebl, Boris
(51) *A47C 27/14* (11) 4 192 311 B1
- (73) Biesse S.p.A.
(51) *B24B 7/00* (11) 3 819 080 B1
- (73) Big Dutchman International GmbH
(51) *A01K 5/02* (11) 3 598 893 B1
(51) *A01K 45/00* (11) 4 260 694 B1
- (71) Bike Technological Developments, S.L.
(51) *A43B 5/14* (11) 4 356 772 A1
- (71;73) Billerud Aktiebolag (publ)
(51) *D21H 11/02* (11) 4 357 520 A1
(51) *D21H 11/10* (11) 4 286 584 B1
(51) *D21H 27/30* (11) 4 357 522 A1
- (73) Binder GmbH
(51) *F16C 27/06* (11) 4 265 930 B1
- (73) Biogaran
(51) *A61J 1/03* (11) 3 622 940 B1
- (71) Biogen MA Inc.
(51) *C07D 207/408* (11) 4 355 730 A1
(51) *C07D 417/14* (11) 4 327 814 A3
- (73) BioHeat Technologies GmbH
(51) *F24D 13/02* (11) 4 281 709 B1
- (71) Biohm Health Inc.
(51) *A61K 35/745* (11) 4 355 344 A1
- (73) Bio Implants Research & Development Srl
(51) *A61C 8/00* (11) 4 076 267 B1
- (73) Biolinq Incorporated
(51) *C25D 11/00* (11) 3 523 464 B1
- (71) Biomérieux Inc.
(51) *C12M 1/00* (11) 4 273 554 A3
- (73) Biomet 3i, LLC
(51) *A61C 8/00* (11) 3 788 983 B1
- (73) Biomet Manufacturing, LLC
(51) *A61B 17/04* (11) 3 242 607 B1
- (73) Bioness Inc.
(51) *B66C 13/12* (11) 2 945 898 B1
- (73) Bionime Corporation
(51) *A61B 5/145* (11) 3 771 420 B1
(51) *A61B 5/145* (11) 3 771 421 B1
- (71) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH
(51) *A61K 39/00* (11) 4 273 160 A3
- (73) BioNTech SE
(51) *G01N 33/50* (11) 3 792 628 B1
- (71) Biorefinery Royalties B.V.
(51) *A23J 1/14* (11) 4 355 109 A1
(51) *A23L 7/10* (11) 4 355 116 A1
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd
(51) *A61B 5/145* (11) 4 111 964 B1
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd.
(51) *A61B 5/06* (11) 3 153 101 B1
- (71) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD.
(51) *A61B 5/367* (11) 4 309 607 A3
(51) *A61B 18/14* (11) 4 356 856 A1
(51) *A61B 18/14* (11) 4 356 857 A1
- (71) Biotheryx, Inc.
(51) *C07D 401/12* (11) 4 355 741 A1
- (73) Biotix, Inc.
(51) *B01L 3/00* (11) 3 634 630 B1
- (71) BIOTRONIK AG
(51) *A61B 17/04* (11) 4 356 847 A1
(51) *B23K 26/16* (11) 4 357 064 A1
- (71) BioViva USA, Inc.
(51) *A61K 48/00* (11) 4 355 374 A1
- (73) BISSELL Inc.
(51) *A47L 9/04* (11) 3 900 592 B1
- (71) Bixby International Corporation
(51) *B32B 27/18* (11) 4 355 578 A1
- (73) Bjarne Christian Nielsen Holding ApS
(51) *G01N 21/84* (11) 3 662 270 B1
- (71) Black & Decker, Inc.
(51) *B27G 15/00* (11) 4 357 091 A1
- (73) Black & Decker Inc.
(51) *B25B 23/18* (11) 3 551 389 B1
- (71) BlackBerry Limited
(51) *G06F 21/55* (11) 4 357 952 A1
(51) *H04N 19/96* (11) 4 307 684 A3
(51) *H04S 3/00* (11) 4 358 544 A1
- (73) Blancpain SA
(51) *G04B 37/00* (11) 3 680 729 B1
- (71) Bloom Energy Corporation
(51) *C25B 1/042* (11) 4 357 484 A2
- (71) BL Technologies, Inc.
(51) *C02F 1/78* (11) 4 355 696 A1
- (73) Blue Belt Technologies, Inc.
(51) *A61B 17/15* (11) 3 110 345 B1
- (71) Blue Innovations B.V.
(51) *A01G 9/02* (11) 4 355 072 A1
- (71) Blueprint Medicines Corporation
(51) *C07D 403/04* (11) 4 355 742 A1
- (71) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt AG
(51) *F04D 27/00* (11) 4 356 007 A1
- (73) BMC Medical Co., Ltd.
(51) *A61M 16/00* (11) 3 950 030 B1
- (71) BNSF Railway Company
(51) *B61L 27/57* (11) 4 355 636 A1
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 356 321 A1
- (71) Board of Regents, The University of Texas System
(51) *A61B 17/86* (11) 4 355 235 A1
(51) *G01N 33/68* (11) 4 357 784 A2
- (71) Board of Regents of the University of Nebraska
(51) *B25J 9/00* (11) 4 357 083 A2
- (73) Bobst Firenze S.r.l.
(51) *B41F 31/00* (11) 3 439 884 B1
- (73) BOBST MEX SA
(51) *B65B 5/10* (11) 4 121 355 B1
(51) *B65H 5/04* (11) 3 941 864 B1
- (71) Bode Chemie GmbH
(51) *A01N 31/02* (11) 4 356 733 A1
- (71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG.
(51) *A01B 13/08* (11) 4 356 702 A1
(51) *A01B 15/04* (11) 4 356 703 A1
- (71;73) Boehringer Ingelheim International GmbH

(51) A61M 11/00	(11) 4 005 618 B1	(51) A61F 2/95	(11) 4 355 274 A1	(71) Broetje-Automation GmbH	
(51) C07K 16/28	(11) 4 355 778 A1	(51) A61N 1/05	(11) 3 958 954 B1	(51) B25J 9/12	(11) 4 357 084 A2
(71;73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH		(51) A61N 1/36	(11) 3 958 959 B1	(71;73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA	
(51) A61J 1/00	(11) 2 488 145 B1	(73) Boveda, Inc.		(51) B41J 2/175	(11) 4 129 698 B1
(51) C12N 5/00	(11) 4 357 447 A2	(51) G10G 7/00	(11) 2 969 133 B1	(51) G03G 15/00	(11) 4 357 855 A2
(51) C12N 5/00	(11) 4 357 448 A2	(73) BP Corporation North America Inc.		(71) Brown, Aaron	
(71) Boeli Magnetne Tehnologije, D.o.o.		(51) G01V 1/22	(11) 2 737 341 B1	(51) C02F 1/00	(11) 4 355 693 A1
(51) F16D 27/09	(11) 4 356 017 A1	(71) BPG Sales and Technology Investments, LLC		(73) Brown, Kristopher M.	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd.		(51) G01B 11/275	(11) 4 325 250 A3	(51) A01G 17/04	(11) 3 886 569 B1
(51) A61B 5/00	(11) 3 319 009 B1	(73) BP Norge AS		(73) Bruckbauer, Wilhelm	
(51) G02F 1/1362	(11) 3 709 078 B1	(51) G01V 1/22	(11) 2 737 341 B1	(51) F24C 15/20	(11) 3 855 077 B1
(51) G06F 3/041	(11) 4 060 464 B1	(73) BPW Bergische Achsen KG		(71) Bruker BioSpin GmbH	
(51) H10K 50/842	(11) 3 678 202 B1	(51) B60P 7/08	(11) 3 888 973 B1	(51) G01R 33/46	(11) 4 356 153 A1
(51) H10K 59/121	(11) 4 053 904 B1	(71) BRAIN Biotech AG		(71) BRUKER NANO, INC.	
(51) H10K 59/40	(11) 3 690 619 B1	(51) C12N 9/22	(11) 4 279 597 A3	(51) G01Q 10/04	(11) 4 356 148 A1
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD.		(71) Brainlab AG		(71) Bruns Holding GmbH & Co. KG	
(51) G06F 3/041	(11) 3 848 778 B1	(51) G06T 15/20	(11) 4 343 707 A3	(51) B60N 2/68	(11) 4 321 378 A3
(51) H01L 27/12	(11) 3 748 677 B1	(73) Brain State Technologies, LLC		(71) BSAC CO., INC.	
(71) BOLB INC.		(51) A61N 1/36	(11) 3 972 687 B1	(51) C05G 5/30	(11) 4 357 322 A1
(51) H01L 33/14	(11) 4 345 924 A3	(71) Brandt, Alexander		(51) C05G 5/30	(11) 4 357 323 A1
(73) Boldt, Julia		(51) H04L 51/10	(11) 4 358 490 A1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH	
(51) B62J 1/16	(11) 3 999 407 B1	(71) Braskem, S.A.		(51) A47J 31/52	(11) 4 356 795 A1
(71) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH		(51) C07D 407/14	(11) 4 355 745 A1	(51) A47L 9/28	(11) 4 355 188 A1
(51) B21J 15/02	(11) 4 357 046 A1	(73) BRAVO GARCÍA, Pedro Luis		(51) A47L 15/42	(11) 3 863 490 B1
(71) Bolton Medical, Inc.		(51) A61M 16/04	(11) 4 154 932 B1	(51) B65D 33/16	(11) 4 357 267 A1
(51) A61F 2/07	(11) 4 355 261 A1	(73) BREMBO S.p.A.		(51) D06F 34/04	(11) 4 357 507 A2
(51) A61F 2/856	(11) 4 355 273 A1	(51) F16D 65/00	(11) 3 755 919 B1	(51) D06F 35/00	(11) 4 022 119 B1
(71) Bolzonello, Loris		(71) Brenta S.r.l.		(51) D06F 39/02	(11) 3 854 929 B1
(51) A43B 13/12	(11) 4 355 160 A1	(51) C11D 3/12	(11) 4 317 390 A3	(51) F04D 13/06	(11) 3 922 856 B1
(71) BOMAG GmbH		(73) Breville PTY Limited		(51) F04D 25/02	(11) 3 670 925 B1
(51) B60L 53/60	(11) 4 357 192 A1	(51) A47J 43/07	(11) 3 251 568 B1	(51) F24C 7/08	(11) 2 741 011 B1
(51) E01C 19/22	(11) 4 357 525 A1	(71) Bridgebio Gene Therapy Research, Inc.		(51) F25D 23/06	(11) 4 356 051 A1
(73) Bombardier Inc.		(51) C07K 14/47	(11) 4 355 766 A1	(51) G05D 1/02	(11) 4 356 213 A1
(51) B64C 1/14	(11) 3 967 596 B1	(73) BRIDGESTONE AMERICAS, INC.		(71) BTS Netherlands B.V.	
(51) B64C 9/32	(11) 3 674 207 B1	(51) B62D 21/15	(11) 3 826 904 B1	(51) H01M 10/052	(11) 4 356 467 A1
(71) Bondtech Co., Ltd.		(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC		(73) Buchberger, Martin	
(51) H01L 21/60	(11) 4 358 120 A1	(51) B29D 30/02	(11) 4 355 563 A1	(51) F02B 41/04	(11) 4 253 738 B1
(73) Borawski, Marek		(51) B29D 30/06	(11) 4 355 564 A1	(73) Buckley, Richard Oswald Neville	
(51) F28D 1/02	(11) 4 113 045 B1	(51) B29D 30/08	(11) 4 355 565 A1	(51) E05F 15/695	(11) 3 799 609 B1
(71) Borealis AG		(51) B29D 30/08	(11) 4 355 566 A1	(71;73) Bundesdruckerei GmbH	
(51) B32B 27/32	(11) 4 357 131 A1	(51) B29D 30/08	(11) 4 355 567 A1	(51) B42D 25/24	(11) 3 352 992 B1
(51) C08F 210/06	(11) 4 317 303 A3	(51) B60C 7/14	(11) 4 355 590 A1	(51) B42D 25/405	(11) 4 212 350 B1
(51) C08L 23/12	(11) 4 355 824 A1	(71) Bridgestone Corporation		(51) G06F 21/00	(11) 4 357 945 A2
(71) Borgwarner Inc.		(51) B62D 55/24	(11) 4 357 225 A1	(51) H04L 9/06	(11) 4 358 468 A1
(51) H01M 10/60	(11) 4 358 233 A1	(71;73) BRIDGESTONE CORPORATION		(51) H04L 9/06	(11) 4 358 469 A1
(51) H01M 10/60	(11) 4 358 234 A1	(51) B60C 3/04	(11) 4 357 156 A1	(51) H04L 9/06	(11) 4 358 470 A1
(71) BorgWarner Luxembourg Automotive Systems S.A.		(51) B60C 3/04	(11) 4 357 157 A1	(51) H04L 9/06	(11) 4 358 471 A1
(51) H02M 1/00	(11) 4 358 382 A1	(51) B60C 11/03	(11) 4 357 162 A1	(71) Bunge Növényolajipari Zártkörűen Működő Részvénytársaság	
(71) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.		(51) B60C 11/12	(11) 4 357 163 A1	(51) A23D 9/007	(11) 4 355 103 A1
(51) G01S 7/481	(11) 4 356 159 A1	(51) C08F 236/04	(11) 3 938 412 B1	(71) Bürgisser, Romeo	
(73) Boston Dynamics, Inc.		(71) Bridgestone Europe NV/SA		(51) B24B 7/22	(11) 4 357 076 A1
(51) B62D 57/02	(11) 4 045 390 B1	(51) B60C 23/04	(11) 4 357 168 A1	(71) BURG Lüling GmbH & Co. KG	
(73) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc.		(71) BRIGHT DATA LTD.		(51) E05B 9/08	(11) 4 357 563 A1
(51) A61B 5/316	(11) 3 937 769 B1	(51) H04L 67/288	(11) 4 319 104 A3	(71) Burmester Audiosysteme GmbH	
(73) Boston Scientific Medical Device Limited		(73) Brillnics Japan Inc.		(51) H04R 1/10	(11) 4 356 620 A2
(51) A61F 2/24	(11) 3 311 779 B1	(51) H04L 9/08	(11) 3 706 359 B1	(71) BWXT Isotope Technology Group, Inc.	
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation		(73) BrioHealth Solutions, Inc.		(51) A61N 5/10	(11) 4 355 419 A1
(51) A61N 1/36	(11) 3 765 145 B1	(51) F04D 29/24	(11) 3 636 935 B1	(51) A61N 5/10	(11) 4 355 420 A1
(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.		(71) BRITA SE		(71) BYK-Gardner GmbH	
(51) A61B 18/14	(11) 3 119 304 B1	(51) C02F 1/00	(11) 4 355 692 A1	(51) G01N 21/25	(11) 4 356 108 A1
(51) A61F 2/24	(11) 3 525 725 B1	(71;73) British Telecommunications public limited company		(71) Bystronic Laser AG	
(51) A61F 2/24	(11) 3 572 046 B1	(51) H04L 9/08	(11) 4 356 560 A1	(51) B21D 5/00	(11) 4 357 041 A1
(51) A61M 25/00	(11) 4 356 947 A2	(51) H04L 43/16	(11) 3 345 344 B1	(51) B23Q 1/01	(11) 4 357 070 A1
(51) A61N 1/372	(11) 4 356 955 A2	(51) H04L 43/50	(11) 4 055 891 B1	(73) C.B. Srl Costruzioni Brescianini	
(71;73) Boston Scientific Scimed Inc.		(51) H04L 65/612	(11) 4 165 848 B1	(51) B65D 63/10	(11) 4 037 992 B1
(51) A61B 1/015	(11) 4 355 192 A2			(71;73) C. R. Bard, Inc.	

(71) C2Sec Inc (51) <i>G06F 21/50</i> (11) 4 356 274 A1	(51) <i>H01Q 9/40</i> (11) 2 840 652 B1	(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH (51) <i>G01B 21/04</i> (11) 3 913 324 B1
(71) Cabasse (51) <i>H04R 7/20</i> (11) 4 356 625 A1	(51) <i>H02J 50/60</i> (11) 4 358 365 A1	(73) Carl Zeiss Jena GmbH (51) <i>G02B 17/06</i> (11) 3 239 759 B1
(73) Cable Coatings Limited (51) <i>C09D 1/02</i> (11) 4 118 152 B1	(51) <i>H04B 5/00</i> (11) 4 358 425 A2	(71) Carl Zeiss Meditec, Inc. (51) <i>G16H 10/60</i> (11) 4 356 389 A1
(73) CAE Inc. (51) <i>G06T 19/20</i> (11) 3 201 883 B1	(51) <i>H04L 12/18</i> (11) 3 961 983 B1	(71;73) Carl Zeiss Meditec AG (51) <i>A61B 3/107</i> (11) 3 883 453 B1
(71) CAF Corporation Pty Ltd (51) <i>E04B 1/344</i> (11) 4 357 546 A2	(51) <i>H04N 1/00</i> (11) 3 772 848 B1	(51) <i>A61F 2/16</i> (11) 4 355 263 A1
(73) Cailabs (51) <i>G02B 6/24</i> (11) 3 759 533 B1	(51) <i>H04N 1/00</i> (11) 4 358 504 A1	(51) <i>A61F 2/16</i> (11) 4 355 264 A1
(73) Caillau (51) <i>F16L 23/18</i> (11) 4 127 540 B1	(51) <i>H04N 1/23</i> (11) 3 697 072 B1	(51) <i>G16H 10/60</i> (11) 4 356 389 A1
(51) <i>F16L 23/18</i> (11) 4 127 541 B1	(51) <i>H04N 23/663</i> (11) 4 318 123 A3	(71) Carl Zeiss MultiSEM GmbH (51) <i>H01J 37/147</i> (11) 4 356 413 A1
(71) CALB Co., Ltd. (51) <i>H01M 50/528</i> (11) 4 333 190 A3	(51) <i>H04N 25/617</i> (11) 4 358 532 A1	(71) Carl Zeiss SMT GmbH (51) <i>G03F 1/74</i> (11) 4 356 197 A1
(71) CALB Group Co., Ltd. (51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 358 183 A1	(51) <i>H04W 48/12</i> (11) 4 356 651 A1	(51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 356 200 A1
(71) Calico Life Sciences LLC (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 356 971 A2	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 356 677 A1	(71;73) Carl Zeiss Vision International GmbH (51) <i>A61B 3/00</i> (11) 4 356 816 A1
(71) Calistri, Federico (51) <i>E05B 17/00</i> (11) 4 357 566 A1	(71) Canon Medical Systems Corporation (51) <i>G01N 37/00</i> (11) 4 357 788 A1	(51) <i>A61B 3/00</i> (11) 4 356 817 A1
(71) Callahan Cellular LLC (51) <i>H04L 5/14</i> (11) 4 358 462 A2	(51) <i>G16H 40/63</i> (11) 4 358 093 A1	(51) <i>B05C 3/109</i> (11) 4 355 497 A1
(73) Callion Pharma, LLC (51) <i>A61K 31/07</i> (11) 3 270 883 B1	(71) Canon Production Printing Holding B.V. (51) <i>B41J 2/21</i> (11) 4 357 145 A1	(51) <i>G02C 7/02</i> (11) 4 006 624 B1
(71) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd (51) <i>H03L 7/24</i> (11) 4 358 412 A1	(71) Capital One Services, LLC (51) <i>G06F 16/28</i> (11) 4 356 259 A1	(71) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc. (51) <i>G01N 23/20</i> (11) 4 356 118 A2
(71) Camarillo, David Benjamin (51) <i>A42B 3/12</i> (11) 4 355 159 A1	(51) <i>G06F 16/955</i> (11) 4 356 265 A1	(51) <i>H01J 35/14</i> (11) 4 358 112 A2
(71) Cambium Networks Ltd (51) <i>H04L 45/02</i> (11) 4 356 586 A1	(51) <i>G06F 21/31</i> (11) 4 356 269 A1	(71) Carman Enterprise Co., Ltd. (51) <i>B60R 9/10</i> (11) 4 357 199 A1
(71;73) Cambridge Enterprise Limited (51) <i>A61K 31/194</i> (11) 4 355 315 A1	(51) <i>G06Q 20/30</i> (11) 4 358 002 A1	(71) CARNAULT AG (51) <i>A24F 40/51</i> (11) 4 355 153 A1
(51) <i>C09D 7/40</i> (11) 3 688 105 B1	(51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 356 566 A1	(73) Caroma Industries Limited (51) <i>G08B 21/04</i> (11) 3 669 338 B1
(51) <i>C12Q 1/34</i> (11) 3 894 580 B1	(51) <i>H04W 4/02</i> (11) 4 356 627 A1	(71) Carrick Therapeutics Limited (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 355 426 A1
(71) Cambridge Mechatronics Limited (51) <i>F03G 7/06</i> (11) 4 355 998 A1	(71) Caraway Home, Inc. (51) <i>A47J 47/16</i> (11) 4 356 799 A1	(71;73) Carrier Corporation (51) <i>A62C 3/00</i> (11) 4 356 978 A1
(71) Campiglia, Carla (51) <i>E06B 9/68</i> (11) 4 355 973 A1	(71) Carbon Clean Solutions Limited (51) <i>B01D 53/60</i> (11) 4 355 461 A1	(51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 063 151 B1
(71) Campos Vidal, Fernando (51) <i>A61P 37/02</i> (11) 4 356 974 A1	(71) CARBONQUEST, INC. (51) <i>B01D 53/02</i> (11) 4 355 459 A1	(51) <i>B60H 1/32</i> (11) 4 086 097 B1
(71) Canary Medical Inc. (51) <i>A61B 5/07</i> (11) 4 355 213 A1	(71) Carbon Revolution Limited (51) <i>B60B 1/14</i> (11) 4 355 586 A1	(51) <i>F04D 17/06</i> (11) 3 540 236 B1
(51) <i>A61B 5/11</i> (11) 4 355 214 A1	(71) Carbon Technology Holdings, LLC (51) <i>C22B 5/12</i> (11) 4 310 208 A3	(51) <i>F04D 29/66</i> (11) 3 945 219 B1
(73) Cancer Research Technology Limited (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 765 506 B1	(51) <i>C22B 5/12</i> (11) 4 324 948 A3	(51) <i>F25B 31/00</i> (11) 3 742 078 B1
(51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 765 507 B1	(73) CarbuRe Technologies SAS (51) <i>A01C 5/06</i> (11) 3 928 610 B1	(51) <i>F25B 43/00</i> (11) 4 105 576 B1
(73) Canon Anelva Corporation (51) <i>H05G 1/06</i> (11) 3 923 312 B1	(73) Cardiac Pacemakers, Inc. (51) <i>A61N 1/375</i> (11) 4 028 117 B1	(51) <i>G01R 31/42</i> (11) 3 590 165 B1
(71;73) Canon Kabushiki Kaisha (51) <i>B65H 1/26</i> (11) 3 357 843 B1	(51) <i>G16H 10/60</i> (11) 3 265 937 B1	(51) <i>G08B 5/36</i> (11) 3 540 703 B1
(51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 357 904 A1	(73) CareFusion 303, Inc. (51) <i>A61J 1/20</i> (11) 3 600 212 B1	(51) <i>H01Q 19/00</i> (11) 3 819 985 B1
(51) <i>G06F 3/12</i> (11) 4 357 905 A2	(71) Caretech Human Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 355 206 A1	(73) Case Western Reserve University (51) <i>C08F 214/22</i> (11) 3 621 998 B1
(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 357 143 A1	(71) Cargill, Incorporated (51) <i>A23G 9/42</i> (11) 4 355 108 A1	(71) Cassel Meßtechnik GmbH (51) <i>G01V 3/10</i> (11) 4 357 820 A1
(51) <i>B41J 29/02</i> (11) 3 939 794 B1	(51) <i>A23J 3/22</i> (11) 4 355 110 A1	(71) Castle Biosciences, Inc. (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 265 740 A3
(51) <i>B41J 32/00</i> (11) 3 868 564 B1	(51) <i>A23L 2/56</i> (11) 4 355 112 A1	(51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 332 977 A3
(51) <i>C08K 3/22</i> (11) 4 357 401 A1	(71) CargoBeamer AG (51) <i>G06Q 10/02</i> (11) 4 357 987 A1	(71) Catator AB (51) <i>B01J 19/24</i> (11) 4 355 478 A1
(51) <i>C09D 11/106</i> (11) 4 357 423 A1	(73) Cargotec Finland Oy (51) <i>B66C 13/46</i> (11) 4 175 907 B1	(51) <i>B01J 37/00</i> (11) 4 355 485 A1
(51) <i>C09D 11/12</i> (11) 4 357 425 A1	(71) CARIAD SE (51) <i>B60L 53/14</i> (11) 4 355 608 A1	(51) <i>B01J 37/12</i> (11) 4 355 486 A1
(51) <i>G01N 37/00</i> (11) 4 357 788 A1	(51) <i>B60W 60/00</i> (11) 4 355 629 A1	(71;73) Caterpillar Inc. (51) <i>E02F 3/815</i> (11) 4 143 387 B1
(51) <i>G03G 15/08</i> (11) 4 273 631 A3	(51) <i>G06F 8/65</i> (11) 4 356 240 A1	(51) <i>E02F 9/28</i> (11) 4 355 959 A1
(51) <i>G03G 21/10</i> (11) 4 296 786 A3	(51) <i>G06V 10/70</i> (11) 4 356 353 A1	(51) <i>F02M 61/12</i> (11) 4 355 991 A1
(51) <i>G06F 3/14</i> (11) 3 506 078 B1	(71) Carlex Glass America, LLC (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 355 573 A1	(51) <i>F16H 55/30</i> (11) 3 655 311 B1
	(51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 355 574 A1	(71) Cathay Biotech Inc. (51) <i>C08G 69/26</i> (11) 4 357 391 A1
	(51) <i>B32B 17/10</i> (11) 4 355 575 A1	(71) CBIO A/S (51) <i>C12N 5/0783</i> (11) 4 355 859 A1
	(51) <i>B60J 1/00</i> (11) 4 355 599 A1	(71) Cecchi, Nicholas James (51) <i>A42B 3/12</i> (11) 4 355 159 A1
	(71;73) Carl Freudenberg KG (51) <i>B32B 7/025</i> (11) 4 355 570 A1	(73) CEITEC - Centro Nacional de Tecnologia Eletrônica Avançada S.A. (51) <i>B60C 19/00</i> (11) 3 925 802 B1
	(51) <i>F16j 15/16</i> (11) 4 067 706 B1	(71) Celgene Corporation
	(51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 358 196 A1	
	(51) <i>H01M 4/86</i> (11) 4 358 197 A1	
	(71) Carlsmed, Inc. (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 355 246 A1	
	(71) Carl Wittkopp GmbH (51) <i>G07C 9/00</i> (11) 4 358 045 A1	

(51) <i>C07D 205/04</i>	(11) 4 355 729 A1	(51) <i>B63B 29/02</i>	(11) 3 524 505 B1	(51) <i>C12N 9/16</i>	(11) 4 357 452 A2
(73) cellcentric GmbH & Co. KG		(71) Chart Energy & Chemicals, Inc.		(71) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd.	
(51) <i>B01D 45/08</i>	(11) 4 188 578 B1	(51) <i>B01D 53/02</i>	(11) 4 355 458 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 358 455 A1
(73) Cellectis SA		(71) Chase Therapeutics Corporation		(71) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd	
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 592 379 B1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 356 143 A1	(51) <i>H01Q 15/08</i>	(11) 4 358 305 A1
(71) Cemex Innovation Holding AG		(71) CHECKPOINT SYSTEMS, INC.		(73) CID S.p.A.	
(51) <i>C04B 24/26</i>	(11) 4 355 709 A1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 356 292 A1	(51) <i>A61L 31/08</i>	(11) 3 436 099 B1
(71;73) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited		(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(73) Ciena Corporation	
(51) <i>A61K 31/445</i>	(11) 4 355 328 A1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 060 464 B1	(51) <i>H04B 10/50</i>	(11) 4 282 092 B1
(51) <i>A61P 11/00</i>	(11) 4 072 675 B1	(73) Chevron Phillips Chemical Company LP		(71;73) Cilag GmbH International	
(51) <i>C07D 413/10</i>	(11) 4 073 068 B1	(51) <i>B01J 19/18</i>	(11) 2 908 941 B1	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 007 534 B1
(71) Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW		(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.		(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 355 225 A1
(51) <i>C25D 5/50</i>	(11) 4 357 487 A1	(51) <i>C07D 265/36</i>	(11) 4 357 336 A1	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 4 355 228 A1
(71) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours		(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 4 357 361 A1	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 4 355 245 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 355 198 A1	(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A.		(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 007 531 B1
(73) Centre National d'Etudes Spatiales		(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 4 182 322 B1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 355 252 A1
(51) <i>B64G 1/32</i>	(11) 3 702 289 B1	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 4 182 323 B1	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 355 253 A1
(71;73) Centre national de la recherche scientifique		(71) Chigenovo Co., Ltd.		(51) <i>G16H 20/40</i>	(11) 4 356 391 A1
(51) <i>C25B 1/02</i>	(11) 4 357 482 A1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 356 931 A1	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 4 356 396 A1
(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 133 168 B1	(73) Children's Hospital Medical Center		(73) Cimbali Group S.p.A.	
(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique		(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 583 117 B1	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 119 011 B1
(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 4 356 930 A1	(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute		(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 4 119 013 B1
(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 357 359 A1	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 700 112 B1	(73) Cimilre Co., Ltd.	
(51) <i>G01N 21/21</i>	(11) 4 357 757 A1	(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd.		(51) <i>A61M 1/06</i>	(11) 3 597 230 B1
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 356 113 A1	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 700 112 B1	(71) Cinergia Power Solutions, S.L.	
(51) <i>G01N 27/414</i>	(11) 3 526 594 B1	(71;73) China Petroleum & Chemical Corporation		(51) <i>G01R 31/40</i>	(11) 4 357 797 A1
(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 4 356 439 A1	(51) <i>B01J 3/04</i>	(11) 4 357 014 A1	(71) Circada Ltd.	
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)		(51) <i>C08F 2/26</i>	(11) 3 882 284 B1	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 356 691 A1
(51) <i>C08G 59/24</i>	(11) 3 201 251 B1	(71) China Wonderland Nurserygoods Co., Ltd.		(71) Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd.	
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)		(51) <i>A47D 9/00</i>	(11) 4 356 791 A2	(51) <i>B06B 1/00</i>	(11) 4 355 500 A1
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 935 391 B1	(73) Chiral Technologies Europe SAS		(71;73) Cisco Technology, Inc.	
(71) Centro de Inmunología Molecular		(51) <i>B01D 15/34</i>	(11) 3 762 121 B1	(51) <i>G06F 21/52</i>	(11) 4 356 275 A1
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 356 926 A1	(71) Chiyoda Corporation		(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 4 358 466 A1
(73) Cepheid		(51) <i>B63B 25/16</i>	(11) 4 357 232 A1	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 4 356 579 A1
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 841 600 B1	(73) Chongqing Changan New Energy Vehicles Technology Co., Ltd		(51) <i>H04L 45/488</i>	(11) 3 244 574 B1
(73) Ceraloc Innovation AB		(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 207 432 B1	(51) <i>H04L 67/564</i>	(11) 4 311 367 A3
(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) 4 019 272 B1	(71) Chongqing Jimat New Material Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 732 917 B1
(73) Cerámica Malpesa, S.A.		(51) <i>C23C 14/24</i>	(11) 4 357 480 A1	(73) Citak, Andrzej	
(51) <i>E04B 2/02</i>	(11) 4 055 230 B1	(51) <i>C25D 1/04</i>	(11) 4 357 486 A1	(51) <i>A01K 15/02</i>	(11) 4 156 919 B1
(71) Ceramix AG		(71) Chordata Limited		(73) CITIC Dicastal Co., Ltd.	
(51) <i>E04B 2/02</i>	(11) 4 357 547 A1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 356 831 A1	(51) <i>B24B 5/44</i>	(11) 3 542 955 B1
(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl		(71;73) Chr. Hansen A/S		(73) CJ Automotive AB	
(51) <i>B23C 5/10</i>	(11) 4 357 057 A1	(51) <i>A61K 35/744</i>	(11) 4 355 343 A1	(51) <i>B60T 7/04</i>	(11) 4 222 029 B1
(71) Cercle Des Plasturgistes		(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 691 665 B1	(73) CJ Cheiljedang Corporation	
(51) <i>B60B 5/02</i>	(11) 4 357 150 A1	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 3 691 666 B1	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 3 425 047 B1
(73) Certis Belchim B.V.		(73) Chrysos Corporation Limited		(71;73) Clariant International Ltd	
(51) <i>A01N 37/02</i>	(11) 3 500 099 B1	(51) <i>G21F 3/00</i>	(11) 3 642 851 B1	(51) <i>B01J 27/198</i>	(11) 4 357 019 A1
(71) Certus Critical Care, Inc.		(71) Chuang-Kang Machinery Technology Co., Ltd.		(51) <i>C08K 5/53</i>	(11) 3 652 245 B1
(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 355 408 A2	(51) <i>A47J 42/46</i>	(11) 4 356 798 A1	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 4 168 518 B1
(73) Champtek Incorporated		(71) Chubu University Educational Foundation		(73) Clarion Co., Ltd.	
(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 3 926 296 B1	(51) <i>C07K 1/06</i>	(11) 4 357 353 A1	(51) <i>G01C 21/30</i>	(11) 3 805 702 B1
(71) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd.		(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha		(73) CLEARSY	
(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 357 408 A1	(51) <i>C12N 15/09</i>	(11) 3 502 250 B1	(51) <i>H01H 3/00</i>	(11) 4 088 294 B1
(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 357 409 A1	(71) Cibt America Inc.		(73) Closure Systems International Inc.	
(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 4 357 410 A1	(51) <i>C08G 69/26</i>	(11) 4 357 391 A1	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 3 820 783 B1
(71) Changxin Memory Technologies, Inc.		(71) Cibus Europe B.V.		(73) Cloudinary Ltd.	
(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) 4 358 134 A1	(51) <i>C12N 9/16</i>	(11) 4 357 452 A2	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 851 991 B1
(51) <i>H01L 27/105</i>	(11) 4 358 140 A1	(71) Cibus US LLC		(71) CMC Rescue, Inc.	
(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 358 672 A1			(51) <i>A63B 29/02</i>	(11) 4 355 443 A1
(73) Chantiers de l'Atlantique				(71) CMP Products Limited	

(51) A01D 41/127	(11) 4 356 711 A1	(51) H01L 21/673	(11) 4 113 586 B1	(73) Contec, Inc.	
(51) A01D 41/14	(11) 4 356 712 A1	(51) H01L 27/15	(11) 4 356 428 A1	(51) A47L 13/22	(11) 3 893 711 B1
(73) CNH Industrial Belgium N.V.		(51) H01L 31/05	(11) 4 356 435 A1	(71;73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited	
(51) A01B 63/111	(11) 3 884 746 B1	(51) H01L 31/05	(11) 4 358 157 A1	(51) B05D 3/02	(11) 4 357 031 A1
(51) A01F 12/16	(11) 3 771 325 B1	(51) H01M 10/04	(11) 4 358 212 A1	(51) B21D 19/04	(11) 4 357 043 A1
(73) CNH Industrial Belgium NV		(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives		(51) B60L 53/80	(11) 4 166 382 B1
(51) A01F 12/18	(11) 3 706 547 B1	(51) G01J 9/02	(11) 3 155 385 B1	(51) B62D 7/18	(11) 4 357 220 A1
(51) A01F 15/08	(11) 3 809 816 B1	(71) Commonwealth Fusion Systems LLC		(51) B65H 19/12	(11) 4 357 280 A1
(71;73) CNH Industrial Italia S.p.A.		(51) H01B 12/06	(11) 4 356 403 A2	(51) B65H 27/00	(11) 4 357 281 A1
(51) A01B 69/00	(11) 3 871 481 B1	(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation		(51) C07C 211/54	(11) 4 357 332 A1
(51) B60K 6/387	(11) 4 357 182 A1	(51) C07C 41/01	(11) 4 355 718 A1	(51) G01K 1/14	(11) 4 357 742 A1
(71) Coatec Pack En Abrégé CTP		(51) C07C 41/06	(11) 4 355 719 A1	(51) G01N 21/956	(11) 4 357 765 A1
(51) B29C 59/00	(11) 4 355 550 A1	(51) C07C 41/06	(11) 4 355 720 A1	(51) G06V 10/00	(11) 4 358 030 A1
(71) Cobra Fixations Cie Ltée - Cobra Anchors Co. Ltd.		(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA		(51) H01L 31/18	(11) 4 358 159 A1
(51) F16B 13/04	(11) 4 356 013 A1	(51) G02B 6/44	(11) 3 998 503 B1	(51) H01M 4/13	(11) 4 358 174 A1
(71;73) Cochlear Limited		(51) G02B 6/44	(11) 4 006 606 B1	(51) H01M 4/13	(11) 4 358 175 A1
(51) A61B 5/12	(11) 4 355 215 A1	(71;73) CommScope Technologies LLC		(51) H01M 4/13	(11) 4 358 176 A1
(51) A61B 5/24	(11) 2 680 747 B1	(51) H01Q 21/06	(11) 4 356 484 A1	(51) H01M 4/134	(11) 4 358 179 A1
(71) Codefine International SA		(51) H04B 7/04	(11) 3 588 795 B1	(51) H01M 4/36	(11) 4 358 182 A1
(51) B65D 88/16	(11) 4 357 270 A1	(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN		(51) H01M 4/58	(11) 4 358 187 A1
(51) B65D 88/16	(11) 4 357 271 A1	(51) B21F 15/04	(11) 3 902 643 B1	(51) H01M 4/62	(11) 4 358 191 A1
(73) Codexis, Inc.		(51) B21F 15/06	(11) 3 902 644 B1	(51) H01M 4/62	(11) 4 358 192 A1
(51) G16B 35/10	(11) 2 951 579 B1	(51) B29D 30/00	(11) 4 355 562 A1	(51) H01M 4/62	(11) 4 358 193 A1
(71) Cognitiv Corp.		(51) B60C 1/00	(11) 4 355 587 A1	(51) H01M 10/04	(11) 4 358 202 A1
(51) G06N 5/04	(11) 4 356 306 A1	(51) B60C 1/00	(11) 4 355 588 A1	(51) H01M 10/04	(11) 4 358 207 A1
(71;73) Cognitive Systems Corp.		(51) B65H 29/56	(11) 4 153 517 B1	(51) H01M 10/0525	(11) 4 358 208 A1
(51) G01D 5/48	(11) 4 356 075 A1	(51) C08F 297/08	(11) 4 355 800 A1	(51) H01M 10/0567	(11) 4 358 215 A1
(51) G01S 11/00	(11) 3 914 934 B1	(51) E04D 1/20	(11) 4 357 549 A1	(51) H01M 10/0569	(11) 4 358 218 A1
(71;73) Colder Products Company		(71) Compello S.A.		(51) H01M 10/058	(11) 4 358 221 A1
(51) A61M 39/18	(11) 4 355 411 A1	(51) G06F 16/27	(11) 4 356 258 A1	(51) H01M 10/6557	(11) 4 358 222 A1
(51) F16L 37/084	(11) 3 980 677 B1	(73) Composecure, LLC		(51) H01M 50/107	(11) 4 358 239 A1
(71) Colgate-Palmolive Company		(51) G06K 19/077	(11) 3 779 795 B1	(51) H01M 50/107	(11) 4 358 242 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 355 203 A1	(73) Conceria Luftran S.r.l.		(51) H01M 50/244	(11) 4 358 259 A1
(51) A61K 8/02	(11) 4 355 286 A1	(51) D01F 1/10	(11) 3 536 830 B1	(51) H01M 50/30	(11) 4 235 930 A3
(51) A61Q 11/00	(11) 4 355 434 A1	(71;73) ConMed Corporation		(51) H01M 50/30	(11) 4 358 261 A1
(73) Collins Aerospace Ireland, Limited		(51) A61B 17/04	(11) 3 634 253 B1	(51) H01M 50/342	(11) 4 358 262 A1
(51) B64D 13/06	(11) 4 015 388 B1	(51) H02P 6/22	(11) 4 358 392 A2	(51) H01M 50/466	(11) 4 358 272 A1
(71) Colonial Chemical, Inc.		(71;73) CONMED Corporation		(51) H01M 50/514	(11) 4 358 276 A1
(51) A61Q 11/00	(11) 4 355 435 A1	(51) A61B 17/04	(11) 3 574 845 B1	(51) H01M 50/531	(11) 4 358 277 A1
(71) Coloplast A/S		(51) A61B 17/86	(11) 4 355 234 A1	(51) H01M 50/536	(11) 4 358 281 A1
(51) A61F 5/445	(11) 4 356 880 A2	(71) ConocoPhillips Company		(51) H01M 50/593	(11) 4 358 284 A1
(51) A61M 25/00	(11) 4 355 402 A2	(51) G01V 1/50	(11) 4 356 168 A1	(51) H02J 7/00	(11) 4 152 553 B1
(71) Colorado State University Research Foundation		(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas		(51) H02P 27/00	(11) 4 358 395 A1
(51) F25B 7/00	(11) 4 356 050 A2	(51) C07H 3/04	(11) 4 357 352 A1	(71) Conti Innovation Center, LLC	
(71) Comcast Cable Communications LLC		(51) C12P 7/42	(11) 4 357 460 A1	(51) H01L 31/043	(11) 4 356 432 A1
(51) H04N 19/105	(11) 4 358 510 A1	(51) G01N 21/21	(11) 4 357 757 A1	(51) H01L 31/043	(11) 4 356 433 A1
(51) H04N 21/2343	(11) 4 358 521 A1	(71;73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)		(51) H01L 31/043	(11) 4 356 434 A1
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES		(51) A23L 33/135	(11) 4 356 757 A1	(71;73) Continental Automotive Technologies GmbH	
(51) G01N 29/24	(11) 4 357 772 A1	(51) B01J 29/18	(11) 3 785 797 B1	(51) G02B 27/00	(11) 3 807 695 B1
(71;73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives		(51) B06B 1/06	(11) 4 357 034 A1	(51) G07C 5/00	(11) 3 513 384 B1
(51) G01N 21/64	(11) 4 356 113 A1	(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC		(51) H04L 9/08	(11) 4 356 561 A1
(51) G01T 1/20	(11) 4 356 166 A1	(51) A01H 1/04	(11) 4 355 079 A1	(51) H04L 27/26	(11) 4 356 574 A1
(51) H01L 31/0304	(11) 4 358 156 A1	(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR		(71;73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH	
(51) H01M 10/052	(11) 4 007 028 B1	(51) B01D 53/22	(11) 3 762 131 B1	(51) G01S 7/41	(11) 4 357 807 A1
(51) H01M 10/0525	(11) 4 106 068 B1	(51) G02B 7/34	(11) 3 563 188 B1	(51) G01S 13/86	(11) 4 357 811 A1
(51) H10B 63/00	(11) 4 117 038 B1	(73) Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red		(51) G01S 13/931	(11) 4 357 812 A1
(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives		(51) G16C 20/20	(11) 4 078 600 B1	(51) G01S 15/931	(11) 4 356 162 A1
(51) B01D 5/00	(11) 4 356 998 A1	(71) Constellium Neuf Brisach		(51) G06F 11/07	(11) 3 983 897 B1
(51) B05B 7/00	(11) 4 355 492 A1	(51) C22C 21/02	(11) 4 355 923 A1	(51) G06T 3/40	(11) 3 809 363 B1
(51) B05B 7/24	(11) 4 355 493 A1	(73) Contained Technologies UK Limited		(51) G08G 1/16	(11) 4 358 061 A1
(51) B25J 15/10	(11) 4 357 087 A2	(51) G08B 21/02	(11) 4 100 933 B1	(51) G08G 1/16	(11) 4 358 062 A1
(51) G01P 15/097	(11) 4 148 432 B1	(73) Container Quick Lock NV		(51) G08G 1/16	(11) 4 358 063 A1
(51) G01R 33/028	(11) 4 357 801 A1	(51) B60P 7/13	(11) 3 902 705 B1	(51) G08G 1/16	(11) 4 358 064 A1
(51) G06N 3/049	(11) 4 357 980 A1			(51) G08G 1/16	(11) 4 358 065 A1
(51) G06N 3/063	(11) 4 357 981 A1			(71;73) Continental Reifen Deutschland GmbH	

(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH	(51) B41N 10/04	(11) 3 322 594 B1	(51) A61B 17/072	(11) 3 888 568 B1	(71;73) Daicel Corporation		
(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH	(51) B29C 35/02	(11) 3 727 782 B1	(51) A61B 17/11	(11) 4 355 227 A1	(51) B60R 21/264	(11) 4 357 204 A1	
(51) F16L 47/02	(11) 3 760 908 B1	(51) A61B 18/12	(11) 4 159 146 B1	(51) B65D 85/07	(11) 3 135 606 B1		
(73) ConvaTec Technologies Inc.	(51) A61B 5/01	(11) 3 706 619 B1	(51) A61B 18/12	(11) 4 355 237 A1	(51) C08J 3/12	(11) 4 357 394 A1	
(71) CooBabyBoo Ltd	(51) A61B 5/00	(11) 4 355 202 A1	(51) A61B 18/14	(11) 4 356 858 A1	(51) C08L 1/02	(11) 4 357 403 A1	
(71) Cook Medical Technologies LLC	(51) A61F 2/07	(11) 4 356 875 A1	(73) CPAC Systems AB	(51) A61B 34/00	(11) 3 367 948 B1	(71) Daido Steel Co., Ltd.	
(51) A61F 2/07	(11) 4 208 741 B1	(51) A61B 18/14	(51) B63H 21/21	(11) 3 481 717 B1	(51) C22C 38/00	(11) 4 357 475 A1	
(73) CooperVision International Limited	(51) A61K 31/573	(11) 4 356 915 A2	(71) CPS Technology Holdings LLC	(51) A61K 8/02	(11) 4 356 895 A1	(73) DAIHEN Corporation	
(51) G02B 1/04	(11) 4 208 741 B1	(51) A61K 8/41	(51) H05K 1/02	(11) 4 358 654 A2	(51) B23K 9/073	(11) 3 695 930 B1	
(73) Copeland Controls S.r.l.	(51) G06F 3/044	(11) 3 762 810 B1	(73) Creo Medical Limited	(51) A61K 31/573	(11) 4 356 915 A2	(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd.	
(71) Copeland LP	(51) F04C 18/02	(11) 4 356 004 A1	(51) A61B 18/14	(11) 3 721 825 B1	(51) C01G 25/00	(11) 4 357 302 A1	
(71) Coperion GmbH	(51) B29C 48/92	(11) 4 357 106 A1	(71) Cristcot LLC	(51) A61K 8/02	(11) 4 356 895 A1	(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	
(71) Corephotonics Ltd.	(51) G02B 13/06	(11) 4 357 832 A2	(51) A61K 31/573	(11) 4 356 915 A2	(51) C07C 43/205	(11) 4 357 330 A1	
(73) Cornell University	(51) A61K 38/06	(11) 3 741 381 B1	(71) Croda Korea Limited	(51) C08L 27/12	(11) 4 357 414 A1	(51) C08L 27/12	(11) 4 357 415 A1
(51) A61K 38/06	(11) 3 741 381 B1	(51) A61K 8/41	(51) A61K 8/41	(11) 4 356 898 A1	(51) F04D 29/056	(11) 3 922 859 B1	
(71) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited	(51) A61B 17/00	(11) 4 356 845 A1	(71;73) Crown Equipment Corporation	(51) B60L 50/00	(11) 4 175 847 B1	(71;73) Daikin Industries, Ltd.	
(51) A61B 34/30	(11) 4 356 861 A1	(51) A61B 34/30	(51) B60L 50/00	(11) 4 316 901 A3	(51) F04C 29/00	(11) 4 112 934 B1	
(51) A61B 34/30	(11) 4 356 862 A1	(51) A61B 34/30	(73) Cryovac, LLC	(51) F04D 29/54	(11) 4 357 622 A1	(51) F24F 11/64	(11) 4 357 691 A1
(51) A61B 34/30	(11) 4 356 863 A1	(71) Cummins, Inc.	(51) B41M 5/52	(11) 3 452 298 B1	(51) F25B 49/02	(11) 3 705 816 B1	
(71) Corning Incorporated	(51) C03C 3/078	(11) 4 355 700 A1	(73) Cryptography Research, Inc.	(51) G06F 8/34	(11) 4 036 709 B1	(51) G06F 8/34	(11) 4 040 287 B1
(51) C03C 3/083	(11) 4 355 701 A1	(51) H04L 9/06	(51) H04L 9/06	(11) 4 040 856 B1	(51) G06F 8/34	(11) 4 040 287 B1	
(51) C03C 3/091	(11) 4 355 702 A1	(71) CS Genetics Limited	(71) CS TECH CO., LTD.	(51) H04W 40/22	(11) 4 063 207 B1	(51) H04W 40/22	(11) 4 063 207 B1
(51) C03C 3/093	(11) 4 355 703 A1	(51) C12Q 1/6804	(51) E05C 19/06	(11) 4 355 898 A1	(51) G01S 17/18	(11) 4 356 163 A1	
(51) G02F 1/1343	(11) 4 356 187 A1	(71) CTS Corporation	(51) E05C 19/06	(11) 4 357 569 A1	(51) H04N 5/225	(11) 4 356 599 A1	
(71;73) Corning Research & Development Corporation	(51) G02B 6/44	(11) 3 977 190 B1	(71) CUSOLO, JOHN, V.	(51) F16M 13/02	(11) 4 356 039 A1	(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.	
(51) G02B 6/44	(11) 4 357 828 A2	(51) H04R 1/10	(51) H04R 1/10	(11) 4 356 621 A1	(51) G03H 1/00	(11) 4 303 029 A3	
(71) Corrada S.p.A	(51) B21D 28/22	(11) 4 355 509 A1	(73) Curis, Inc.	(51) H04R 1/10	(11) 4 358 231 A2	(51) H01M 10/52	(11) 4 358 231 A2
(73) CorTec GmbH	(51) A61B 5/00	(11) 3 302 255 B1	(51) A61K 31/635	(11) 3 704 108 B1	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	(51) B29C 49/06	(11) 3 604 204 B1
(51) A61B 5/00	(11) 3 302 255 B1	(73) Curlin Medical Inc.	(73) Curwin, Inc.	(11) 3 704 108 B1	(51) G02F 1/13	(11) 3 376 281 B1	
(73) Coster Tecnologie Speciali S.p.A.	(51) B65D 83/38	(11) 3 331 776 B1	(51) F04B 43/12	(11) 3 899 279 B1	(51) H01M 50/124	(11) 3 043 399 B1	
(51) B65D 83/38	(11) 3 331 776 B1	(71) Curonix LLC	(71) Curway	(51) F04B 43/12	(11) 4 356 891 A1	(71) Daio Paper Corporation	
(73) Council of Scientific & Industrial Research	(51) B01J 23/52	(11) 3 062 927 B1	(51) A61N 1/372	(11) 4 356 954 A1	(51) A47K 10/16	(11) 4 356 800 A1	
(51) B01J 23/52	(11) 3 062 927 B1	(71) CXMT Corporation	(51) A63C 17/00	(11) 4 355 444 A1	(51) A47K 10/16	(11) 4 356 801 A1	
(71) Count4Care ApS	(51) G06Q 10/06	(11) 4 356 323 A1	(71) Cybernetics Information Base GmbH	(11) 4 355 444 A1	(51) A47K 10/16	(11) 4 356 802 A1	
(51) G06Q 10/06	(11) 4 356 323 A1	(71) Cyberswarm, Inc	(51) B60W 50/04	(11) 4 355 628 A1	(51) A61F 13/496	(11) 4 356 891 A1	
(71) Coval Biopharma (Shanghai) Co., Ltd.	(51) C07D 487/02	(11) 4 357 346 A1	(71) Cybord Ltd.	(11) 4 357 185 A1	(73) Dalian Field Manufacturing Co., Ltd	(51) B25J 15/00	(11) 3 928 930 B1
(51) C07D 487/02	(11) 4 357 346 A1	(73) Cybort Ltd.	(51) G06F 21/73	(11) 3 948 628 B1	(51) B25J 15/00	(11) 3 928 930 B1	
(71;73) Covestro Deutschland AG	(51) B01J 27/132	(11) 4 355 482 A1	(51) G06F 21/73	(11) 3 948 628 B1	(71) Dallan S.p.A.	(51) B65B 27/10	(11) 4 357 259 A1
(51) B01J 27/132	(11) 4 355 482 A1	(51) C07C 67/10	(71) Cytec Industries, Inc.	(11) 3 948 628 B1	(51) B65B 27/10	(11) 4 357 259 A1	
(51) C07C 67/10	(11) 3 837 237 B1	(51) C08G 18/08	(51) B29C 70/54	(11) 4 355 559 A1	(73) Danfoss A/S	(51) F03C 1/28	(11) 4 239 184 B1
(51) C08G 18/08	(11) 4 357 382 A1	(51) C08G 63/199	(51) C03C 1/06	(11) 3 980 386 B1	(51) F03C 1/28	(11) 4 239 184 B1	
(51) C08G 63/199	(11) 4 168 470 B1	(51) C08G 63/64	(73) D&BD Marketing, LLC DBA Bulkflow	(11) 3 980 386 B1	(71) Danisco US Inc.	(51) C12N 15/63	(11) 4 355 881 A1
(51) C08G 63/64	(11) 4 355 808 A1	(51) C08J 11/24	(51) B65D 88/66	(11) 3 512 782 B1	(51) C12N 15/63	(11) 4 355 881 A1	
(51) C08J 11/24	(11) 4 355 820 A1	(51) C08L 69/00	(71) Daehong Technew Co., Ltd	(11) 3 512 782 B1	(73) Danmarks Tekniske Universitet	(51) G01J 3/02	(11) 4 062 136 B1
(51) C08L 69/00	(11) 4 355 827 A1	(51) H05B 1/02	(51) H04R 9/06	(11) 4 358 540 A1	(51) G01J 3/02	(11) 4 062 136 B1	
(51) C08L 69/00	(11) 4 357 418 A1	(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.	(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.	(11) 4 358 540 A1	(73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd.	(51) B60S 1/38	(11) 4 212 398 B1
(51) H05B 1/02	(11) 3 794 904 B1	(51) A61K 9/00	(51) A61K 9/00	(11) 4 356 900 A1	(51) B60S 1/38	(11) 4 212 398 B1	
(71) Covestro LLC	(51) B01J 19/00	(11) 4 355 475 A1	(73) DAF Trucks N.V.	(11) 4 356 900 A1	(73) Daon Technology	(51) H04L 9/40	(11) 3 700 167 B1
(51) B01J 19/00	(11) 4 355 475 A1	(71) Covidien LP	(51) B60L 50/00	(11) 4 121 317 B1	(51) H04L 9/40	(11) 3 700 167 B1	
(71;73) Covidien LP	(51) A61B 17/072	(11) 3 758 618 B1	(71) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd.	(11) 4 121 317 B1	(71) Darbix LLC	(51) A61K 38/08	(11) 4 355 348 A2
(51) A61B 17/072	(11) 3 758 618 B1	(51) A61B 17/072	(51) A61K 9/00	(11) 4 356 900 A1	(51) A61K 38/08	(11) 4 355 348 A2	
(51) A61B 17/072	(11) 3 858 260 B1	(51) A61B 17/072	(73) DAF Trucks N.V.	(11) 4 356 900 A1	(73) Dark Sky GmbH	(51) F03D 80/10	(11) 3 926 166 B1
(51) A61B 17/072	(11) 3 875 042 B1	(51) A61B 17/072	(51) B60L 50/00	(11) 4 121 317 B1	(51) F03D 80/10	(11) 3 926 166 B1	
(51) A61B 17/072	(11) 3 888 567 B1	(51) A61B 17/072	(71) Dassault Aviation	(11) 4 324 746 A3	(51) B64D 31/04	(11) 4 324 746 A3	
			(51) B64D 31/04	(11) 4 324 746 A3	(71) Dassault Systemes Solidworks Corporation	(51) G06F 30/00	(11) 4 357 958 A2
			(51) G06F 30/23	(11) 4 357 963 A2	(51) G06F 30/00	(11) 4 357 958 A2	
			(71) Data Detection Technologies Ltd.	(11) 4 357 963 A2	(51) G06F 30/23	(11) 4 357 963 A2	
			(51) G06V 20/52	(11) 4 356 355 A1	(71) Datalogic IP Tech S.r.l.	(51) H01M 10/42	(11) 4 358 227 A1
			(71) Datalogic IP Tech S.r.l.	(11) 4 358 227 A1	(51) H01M 10/42	(11) 4 358 227 A1	

(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.	(71;73) Delta Electronics, Inc.	(51) G01N 33/00	(11) 3 574 319 B1
(51) H04L 5/00	(51) H04J 14/02	(51) H01J 49/06	(11) 4 128 319 B1
(51) H04W 4/24	(51) H05K 7/20	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.	
(51) H04W 72/04	(71) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD	(51) G01N 27/624	(11) 4 356 120 A1
(73) DAV	(51) H02J 7/00	(51) H01J 49/00	(11) 4 356 416 A1
(51) H01H 23/04	(73) Deltaman Group Limited	(71) Diamant S.r.l.	
(71) Davidowitz, Eliot	(51) G06F 8/71	(51) B24B 49/00	(11) 4 355 527 A1
(51) A61K 39/395	(73) Dematic Corp.	(71) Diamidex	
(73) Davies, Wayne	(51) G06Q 10/087	(51) C12Q 1/04	(11) 4 355 896 A1
(51) A47C 3/18	(73) Demmeler Automatisierung und Roboter GmbH	(73) DIC Corporation	
(73) Dayco Europe S.R.L.	(51) B25J 19/06	(51) C08G 65/40	(11) 4 006 079 B1
(51) F16G 1/28	(73) Demmler GmbH & Co. KG - Fahrzeug- und Karosseriebau	(73) Diebold Nixdorf Incorporated	
(71) Daylight Solutions, Inc.	(51) A01D 90/08	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 987 468 B1
(51) G01N 30/74	(71) De Nat, Martino	(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH	
(71) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC	(51) A47J 36/06	(51) B65H 5/02	(11) 3 999 460 B1
(51) C09J 175/04	(71;73) Denka Company Limited	(73) Diebotics IP, LLC	
(73) De'Longhi Appliances S.r.l.	(51) B32B 5/02	(51) B23Q 1/54	(11) 3 473 374 B1
(51) A47J 42/40	(51) B32B 27/30	(71) Digital Currency Institute, The People's Bank of China	
(73) Deepinfar Ocean Technology Inc.	(51) C07K 19/00	(51) G06Q 20/06	(11) 4 358 000 A1
(51) A63B 35/12	(51) C08F 220/34	(71) Digital Surgery Limited	
(71;73) DeepMind Technologies Limited	(71) DENSO CORPORATION	(51) A61B 34/20	(11) 4 355 247 A1
(51) G06N 3/00	(51) B60L 7/24	(51) G06K 9/62	(11) 4 356 290 A1
(51) G06N 3/00	(51) H02K 15/02	(71;73) Dignity Health	
(51) G06N 3/04	(71) Denso Presstech Co., Ltd.	(51) A61B 17/90	(11) 3 644 880 B1
(51) G06N 3/045	(51) H02K 15/02	(51) C12Q 1/6883	(11) 4 328 324 A3
(71) Deepqure Inc.	(71) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.	(71) Dimension Inx Corp	
(51) A61B 18/14	(51) B60H 1/00	(51) B33Y 70/00	(11) 4 355 579 A1
(71;73) Deere & Company	(73) DENTSPLY SIRONA Inc.	(71) Dinox SL	
(51) A01B 69/00	(51) A61C 9/00	(51) B08B 3/02	(11) 4 357 036 A1
(51) A01B 69/04	(51) A61C 13/00	(71) Dionex Corporation	
(51) A01B 79/00	(51) A61C 13/01	(51) G01N 30/96	(11) 4 357 774 A1
(51) A01D 34/66	(73) Dentsply Sirona Inc.	(71) DiscGenics, Inc.	
(51) A01D 43/08	(51) A61C 13/00	(51) C12N 5/073	(11) 4 355 856 A1
(51) A01D 90/10	(51) A61K 6/61	(71) Disney Enterprises, Inc.	
(51) A01F 15/04	(73) DePuy Synthes Products, Inc.	(51) A63F 13/67	(11) 4 356 991 A1
(51) A01F 15/07	(51) A61F 2/08	(51) G06V 20/40	(11) 4 358 035 A1
(51) A01F 15/08	(51) A61F 2/08	(73) Dispelix Oy	
(51) A01M 7/00	(71) Desiccare, Inc.	(51) G02B 30/10	(11) 4 182 753 B1
(51) E02F 3/627	(51) A23L 3/3436	(71) Distillation Equipment Company Ltd	
(51) E02F 9/24	(71) desisa GmbH	(51) B01D 3/16	(11) 4 356 996 A1
(51) G06Q 10/08	(51) B24C 1/00	(73) Disulfican Limited	
(51) H02P 21/00	(71) Destiny Copper Inc.	(51) A61K 9/51	(11) 3 370 706 B1
(73) De Felice, Marta	(51) B22F 9/24	(71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD.	
(51) A61K 31/198	(71) Detnet South Africa (Pty) Ltd	(51) A61P 37/02	(11) 4 356 975 A2
(71) defors GmbH	(51) F42D 1/22	(71) DMG Mori Co., Ltd.	
(51) F24F 11/00	(73) Deutsche Post AG	(51) B23Q 7/10	(11) 4 357 073 A1
(73) DeguDent GmbH	(51) G07C 9/00	(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH	
(51) A61C 13/00	(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.	(51) A23L 11/50	(11) 4 356 755 A1
(71) DEHN SE	(51) G06F 3/0338	(71) D Morrison Consulting Inc	
(51) H01T 4/06	(51) H04N 5/372	(51) F16F 7/08	(11) 4 356 021 A1
(71;73) DEKA Products Limited Partnership	(73) Deutsche Telekom AG	(71) DNAe Diagnostics Limited	
(51) A61J 1/20	(51) H04L 9/08	(51) C12Q 1/6834	(11) 4 342 999 A3
(51) A61M 1/16	(51) H04L 41/08	(71;73) Dolby International AB	
(51) A61M 1/16	(51) H04W 40/20	(51) G10L 19/008	(11) 3 044 786 B1
(51) A61M 5/142	(71;73) Dexcom, Inc.	(51) G10L 19/093	(11) 3 893 240 B1
(51) C12M 3/00	(51) A61B 5/1486	(51) G10L 19/16	(11) 4 060 661 B1
(51) G06F 21/56	(51) H04W 4/20	(51) G10L 19/16	(11) 4 328 909 A3
(73) De La Rue International Limited	(71) DexCom, Inc.	(51) G10L 19/18	(11) 4 358 082 A1
(51) B42D 25/324	(51) A61B 5/00	(51) H03H 17/02	(11) 4 178 110 B1
(73) delfortgroup AG	(71) Dexterity, Inc.	(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation	
(51) D21H 27/00	(51) B65G 57/00	(51) G10L 19/008	(11) 3 044 786 B1
(71) Delinea, Inc.	(51) G06Q 10/08	(51) G10L 19/16	(11) 4 060 661 B1
(51) H04L 9/40	(73) DH Technologies Development PTE. Ltd.		
(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA			
(51) F02D 41/20			
(73) Delphi Technologies IP Limited			
(51) F02M 63/00			

(73) Dometic Sweden AB (51) B62B 1/14 (11) 4 037 952 B1	(51) B01D 61/02 (11) 4 355 465 A1 (51) C07K 14/32 (11) 4 355 762 A1	(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG (51) H05B 3/06 (11) 4 358 644 A1
(71) Domus Line Srl (51) H05B 47/185 (11) 4 358 650 A1	(73) DTR Automotive Corporation (51) F16F 1/38 (11) 4 067 690 B1	(71) Ebnet Medical GmbH (51) A61M 25/06 (11) 4 355 405 A2
(73) Dong, Xiao Rui (51) H04L 67/12 (11) 3 711 274 B1	(71) Duelhawk Limited (51) A47C 7/38 (11) 4 356 788 A1	(73) Eccity Motocycles (51) B60G 21/00 (11) 3 694 733 B1
(71) Dongguan Yuemei Label and Printing Co., Ltd. (51) G09F 3/02 (11) 4 358 071 A1	(71) Duke University (51) A61M 13/00 (11) 4 355 396 A1	(73) EchoVista GmbH (51) B08B 7/02 (11) 3 849 717 B1
(73) DONG IN ENGINEERING CO., LTD. (51) F16L 59/147 (11) 3 798 495 B1	(71) Duk San Neolux Co., Ltd. (51) H10K 85/60 (11) 4 358 684 A1	(71) ECI Telecom Ltd. (51) H04L 41/08 (11) 4 358 480 A1
(71) Dong Woon Anatech Co., Ltd (51) A61B 5/145 (11) 4 356 832 A1	(71) DULEVO INTERNATIONAL S.p.A. (51) E01H 1/04 (11) 4 357 529 A1	(71) ECKART GmbH (51) C09C 1/00 (11) 4 355 829 A1
(71) Doosan Bobcat North America, Inc. (51) E02F 9/02 (11) 4 355 958 A1 (51) E02F 9/02 (11) 4 357 540 A2	(71) Duoli Design Oy (51) A47C 7/14 (11) 4 355 175 A1	(73) ECO Biomass Technology Company Limited (51) C07D 307/48 (11) 3 722 288 B1
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd. (51) F23R 3/14 (11) 4 212 777 B1 (51) F23R 3/28 (11) 4 220 016 B1	(73) Dürr Systems AG (51) B05B 3/10 (11) 4 193 070 B1	(73) EcoG GmbH (51) H04B 3/54 (11) 3 615 371 B1
(71) Dopes Erlebnisreisen GmbH (51) A23L 2/02 (11) 4 356 752 A1	(73) Dutch Renewable Energy B.V. (51) B65D 83/36 (11) 4 114 753 B1	(73) Ecolab USA Inc. (51) B05B 11/00 (11) 3 495 048 B1 (51) C07C 409/24 (11) 4 097 082 B1 (51) C10M 173/02 (11) 2 969 864 B1 (51) C11D 3/06 (11) 4 095 222 B1 (51) D06F 39/08 (11) 3 918 129 B1
(71) dormakaba Schweiz AG (51) G07C 9/00 (11) 4 358 043 A1 (51) G07C 9/00 (11) 4 358 044 A1	(71) Dyckerhoff GmbH (51) C04B 28/04 (11) 4 357 316 A1	(73) Ecole Centrale de Lyon (51) F02C 6/08 (11) 4 133 168 B1
(71) Dostal, Lubomir (51) H01B 7/30 (11) 4 356 402 A1	(73) Dynamic E Flow GmbH (51) H02K 3/22 (11) 3 884 565 B1	(73) Ecole Nationale de l'Aviation Civile (51) G06T 15/08 (11) 3 223 245 B1
(73) Dow AgroSciences LLC (51) C12Q 1/6895 (11) 3 234 197 B2	(71) Dynamic Tubular Systems, LLC (51) E21B 33/12 (11) 4 355 978 A1	(71) Ecolink Intelligent Technology, Inc. (51) G01J 5/00 (11) 4 356 085 A1
(73) Dow Global Technologies, LLC (51) C08G 65/26 (11) 3 681 931 B1	(71) Dynaset Oy (51) F04C 2/08 (11) 4 357 616 A1	(71) Eden Tech (51) B01L 3/00 (11) 4 355 490 A1
(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) B01J 8/18 (11) 3 535 052 B1 (51) B32B 27/32 (11) 4 357 134 A1 (51) C07D 303/04 (11) 4 355 738 A1 (51) C08F 2/00 (11) 3 475 314 B1 (51) C08G 65/26 (11) 3 681 930 B1 (51) C08L 51/06 (11) 3 810 692 B1	(71;73) Dyno Nobel Inc. (51) F42D 1/10 (11) 3 755 967 B1 (51) F42D 3/04 (11) 4 357 726 A2	(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC (51) A61K 8/36 (11) 4 355 289 A1
(71) Dow Silicones Corporation (51) D06M 13/395 (11) 4 355 944 A1	(71) Dyno Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/86 (11) 4 355 888 A1 (51) C12N 15/86 (11) 4 355 889 A1	(73) Edscha Engineering GmbH (51) E05F 15/611 (11) 3 673 133 B1
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft (51) B60W 30/095 (11) 4 192 713 B1	(71) Dyve Biosciences, Inc. (51) A61K 9/107 (11) 4 324 460 A3	(71) Edwards Japan Limited (51) F04D 19/04 (11) 4 357 617 A1 (51) F04D 19/04 (11) 4 357 618 A1
(71) Dräger Safety AG & Co. KGaA (51) A62B 9/02 (11) 4 356 977 A1	(73) E.ON Grid Solutions GmbH (51) H04L 69/04 (11) 3 930 291 B1	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation (51) A61B 5/021 (11) 3 629 908 B1 (51) A61F 2/24 (11) 3 630 013 B1 (51) A61F 2/24 (11) 3 708 121 B1 (51) A61F 2/24 (11) 4 324 405 A3 (51) A61F 2/24 (11) 4 355 265 A1 (51) A61F 2/24 (11) 4 355 266 A1 (51) A61F 2/24 (11) 4 355 267 A1 (51) A61F 2/24 (11) 4 355 269 A1 (51) A61F 2/24 (11) 4 355 270 A1 (51) A61F 2/24 (11) 4 356 876 A2 (51) A61M 25/00 (11) 4 355 403 A1
(73) Drausuisse Brasil Comercio e Locacao de Unidades Hidraulicas Inteligentes S.A. (51) F15B 1/02 (11) 3 875 781 B1	(71) E.V.I. GmbH (51) B29C 63/02 (11) 4 355 551 A1	(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd. (51) A61F 2/24 (11) 3 801 390 B1
(73) Dreamstone, Inc. (51) A61M 21/02 (11) 3 426 330 B1	(73) E2 Drives (51) B62M 6/90 (11) 3 932 794 B1	(71) Edwards Limited (51) F04C 18/08 (11) 4 356 005 A1 (51) F04D 29/059 (11) 4 357 620 A2
(73) Dressfresh, Inc. (51) A61L 2/14 (11) 3 969 067 B1	(71) EAD Sàrl (51) F26B 5/06 (11) 4 357 709 A1	(71) Eestech Europe Holdings BV (51) F27B 3/10 (11) 4 356 057 A1
(71) Drexel University (51) C12N 9/22 (11) 4 355 870 A1	(73) Eagle Industry Co., Ltd. (51) F16j 15/34 (11) 3 499 098 B1	(71) Egg-Chick Automated Technologies (51) A01K 45/00 (11) 4 355 090 A1
(71) DRIV Automotive Inc. (51) F16F 9/32 (11) 4 357 637 A1 (51) F16F 9/348 (11) 4 357 639 A1	(71) Earth, Wind & Power AS (51) H02J 3/38 (11) 4 358 341 A1 (51) H02J 3/38 (11) 4 358 345 A1	(73) Ehinger, Uwe (51) B44C 5/00 (11) 3 647 071 B1
(71) Drowsy Digital, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 356 822 A2	(71) EarthGrid PBC (51) E21B 7/14 (11) 4 328 417 A3	(71) E Ink Corporation (51) G02F 1/167 (11) 4 356 191 A1
(71) DRS Network & Imaging Systems, LLC (51) G02B 5/20 (11) 4 356 172 A2	(73) East End Medical LLC (51) A61B 18/14 (11) 3 658 045 B1	(71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH (51) H01M 8/0258 (11) 4 356 459 A1
(71) DRTECH CORP (51) G01T 1/24 (11) 4 357 819 A1	(71;73) Eastman Chemical Company (51) C07D 307/68 (11) 3 385 258 B1 (51) C08G 63/16 (11) 4 355 806 A1 (51) C08G 63/16 (11) 4 355 807 A1 (51) C08J 9/00 (11) 4 355 816 A1	(71) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG (51) B67D 7/48 (11) 4 355 685 A1
(73) Drug Delivery International Ltd (51) A61K 9/28 (11) 3 217 965 B1	(71) Eaton Intelligent Power Limited (51) F16L 3/133 (11) 4 357 655 A2 (51) G01D 3/08 (11) 4 354 088 A3 (51) G01M 13/04 (11) 4 356 096 A1 (51) H02H 3/00 (11) 4 356 492 A1	
(71) DSM IP Assets B.V. (51) B01D 61/02 (11) 4 355 463 A1 (51) B01D 61/02 (11) 4 355 464 A1	(73) Ebara Environmental Plant Co., Ltd. (51) F23C 10/04 (11) 3 767 173 B1	
	(71) eBay Inc. (51) H04L 9/00 (11) 4 358 467 A2	

(71) Elajo Technology Solutions AB (51) B01D 21/24 (11) 4 356 999 A1	(51) B21J 15/14 (11) 2 745 955 B1	(71) E-outdoor S.A. (51) A63C 5/035 (11) 4 356 984 A1
(71) Elanco Tiergesundheit AG (51) C07D 261/04 (11) 4 355 735 A1 (51) C07D 413/04 (11) 4 355 746 A1	(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. (51) F16F 1/12 (11) 3 532 745 B1	(71) EPC Natural Products Co., Ltd. (51) A23L 2/60 (11) 4 355 113 A1
(71) ELANCO US INC. (51) C07D 261/04 (11) 4 355 736 A1	(71) EMMANOUILIDIS, Ioannis (51) B08B 1/00 (11) 4 355 503 A1	(71) EpicentRx, Inc. (51) A61K 31/397 (11) 4 355 320 A1
(71) Elatech Srl (51) F16G 1/10 (11) 4 357 640 A1	(71) EMPIRICO INC. (51) A61K 38/17 (11) 4 355 355 A1 (51) A61P 35/00 (11) 4 355 429 A1 (51) A61P 35/00 (11) 4 355 430 A1 (51) C12N 15/113 (11) 4 355 878 A1	(73) EPIC MEDICAL PTE LTD (51) A61J 1/20 (11) 3 708 216 B1
(71) ELC Management LLC (51) A45D 40/24 (11) 4 355 168 A1	(71) Encapsys, LLC (51) B01J 13/14 (11) 4 355 472 A1	(71) Epicrispr Biotechnologies, Inc. (51) A61K 38/46 (11) 4 355 357 A1
(71) El Cooper Properties LLC (51) B23K 9/02 (11) 4 355 520 A1	(71) Endegs GmbH (51) F23G 5/40 (11) 4 356 044 A1	(73) Epinovatech AB (51) H01L 29/778 (11) 4 073 847 B1 (51) H03K 19/17724 (11) 4 118 748 B1
(71) Electricité de France (51) G21D 3/08 (11) 4 358 098 A1	(71) EndoChoice, Inc. (51) A61B 1/015 (11) 4 321 081 A3 (51) A61B 1/06 (11) 4 324 382 A3	(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag (51) E21B 7/02 (11) 4 127 376 B1
(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid (51) H02J 3/00 (11) 4 358 335 A1	(71) Endothelium Scanning Nanotechnology Limited (51) G01N 33/68 (11) 4 356 142 A1	(71) Epistra Inc. (51) C12M 1/34 (11) 4 357 446 A1
(73) Electrochemical Oxygen Concepts, Inc. (51) A61M 35/00 (11) 3 386 581 B1	(71) Endress + Hauser Flowtec AG (51) F15D 1/02 (11) 4 356 012 A1 (51) G01F 1/667 (11) 4 356 078 A1 (51) G01F 1/684 (11) 4 356 079 A1	(71) Equestrian Technology (51) A01B 19/10 (11) 4 355 066 A1
(71) Electroelsa S.r.l. (51) B66B 13/06 (11) 4 357 289 A1	(71) Endress+Hauser SE+Co. KG (51) G01F 23/284 (11) 4 356 080 A1 (51) G01F 23/284 (11) 4 356 081 A1	(73) Equifax Inc. (51) G06F 21/60 (11) 3 861 475 B1
(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG (51) A47L 15/42 (11) 4 181 753 B1 (51) F24C 15/32 (11) 4 357 679 A1 (51) G06F 8/65 (11) 4 356 237 A1 (51) G06F 8/65 (11) 4 356 238 A1 (51) G06F 8/65 (11) 4 356 239 A1 (51) H05B 6/06 (11) 4 356 688 A1	(71) ENEOS Corporation (51) C07C 1/04 (11) 4 357 326 A1 (51) C07C 1/04 (11) 4 357 327 A1 (51) C10N 20/00 (11) 4 357 445 A1 (51) H01M 4/587 (11) 4 358 190 A1	(71) E-Radio USA, Inc. (51) H04H 20/72 (11) 4 356 547 A2
(71) Electrolux Professional S.p.A. (51) B08B 3/02 (11) 4 357 035 A1	(71) Energy Recovery, Inc. (51) F25B 13/00 (11) 4 357 697 A2 (51) F25B 13/00 (11) 4 357 698 A2 (51) F25B 13/00 (11) 4 357 699 A2 (51) F25B 13/00 (11) 4 357 700 A2 (51) F25B 40/00 (11) 4 357 702 A2	(71) Ergon International GmbH (51) B62K 21/26 (11) 4 355 642 A1
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute (51) G01C 21/36 (11) 4 357 734 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 351 075 A3	(71) ENI S.p.A. (51) B01D 53/14 (11) 4 355 460 A1	(73) Erhardt Markisenbau GmbH (51) E06B 9/303 (11) 4 183 971 B1
(71) Electrosep Inc. (51) B01D 53/96 (11) 4 355 462 A1	(71) Enoxix Corporation (51) H01M 10/04 (11) 4 356 464 A1 (51) H01M 50/46 (11) 4 358 271 A2	(71) Erico International Corporation (51) B23K 23/00 (11) 4 355 521 A2
(71) Element Biosciences, Inc. (51) C12N 9/12 (11) 4 355 867 A2 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 355 913 A1	(73) ENPULSION GmbH (51) F03H 1/00 (11) 3 604 805 B1	(73) Erkin Ismakinalari Insaat Sanayi Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Limited Sirketi (51) B66C 23/70 (11) 3 971 125 B1
(73) Element Six Abrasives Holdings Limited (51) E21C 35/183 (11) 2 609 290 B1	(71) Enrichment Systems LLC (51) A01G 31/00 (11) 4 355 077 A1	(73) ERLUX AKTIENGESSELLSCHAFT (51) C04B 41/87 (11) 3 564 203 B1
(73) Eli Lilly and Company (51) C07D 239/46 (11) 4 146 630 B1	(71) Entegris, Inc. (51) B01D 71/62 (11) 4 355 468 A1 (51) C07F 7/22 (11) 4 355 752 A1 (51) C09G 1/02 (11) 4 355 836 A1 (51) G03F 1/66 (11) 4 356 196 A1 (51) H01L 21/673 (11) 4 356 420 A1	(71) Ernst Pennekamp GmbH & Co. OHG (51) F27B 9/10 (11) 4 354 063 A3
(73) ELI LILLY AND COMPANY (51) A61M 15/08 (11) 3 914 325 B1	(71) Enterome S.A. (51) C07K 14/47 (11) 4 357 356 A2	(71) Escorts Kubota Limited (51) E02F 3/32 (11) 4 357 537 A1
(71) Elisa Oyj (51) G06N 20/00 (11) 4 356 313 A1 (51) H01L 21/66 (11) 4 356 419 A1 (51) H04L 41/0806 (11) 4 356 578 A1	(71) Entire Medical Inc. (51) A61B 18/14 (11) 4 355 238 A1	(71) Essence Smartcare Ltd. (51) G08B 21/04 (11) 4 356 361 A2
(73) ELIWELL CONTROLS S.R.L. CON UNICO SOCIO (51) F25D 21/00 (11) 3 969 826 B1	(71) Envisics Ltd. (51) G03H 1/08 (11) 4 357 856 A1	(73) Ess-Help, Inc. (51) B60Q 1/52 (11) 3 938 243 B1
(71) Elixirgen Therapeutics, Inc. (51) C12N 15/62 (11) 4 355 880 A1	(71) Eoflow Co., Ltd. (51) H04L 67/125 (11) 4 358 493 A1	(71) Essilor International (51) B29D 11/00 (11) 4 355 561 A1 (51) G02F 1/15 (11) 4 356 188 A1 (51) G02F 1/15 (11) 4 356 189 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 357 886 A1
(73) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd. (51) C08K 7/06 (11) 3 402 844 B1	(73) EOLINK (51) B63B 21/50 (11) 3 853 118 B1	(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag (51) A61F 13/551 (11) 3 923 891 B1
(71) Eltorque AS (51) H02K 37/08 (11) 4 356 501 A1	(71) EOOS Next GmbH (51) E03F 1/00 (11) 4 355 960 A1	(73) Esspen GmbH (51) A61B 6/00 (11) 4 213 734 B1
(71) Emagin Corporation (51) G09G 3/3208 (11) 4 356 367 A1	(71) Eotech, LLC (51) F41G 1/34 (11) 4 356 063 A2	(71) ESS Tech, Inc. (51) H01M 8/18 (11) 4 356 463 A1
(73) Embody Orthopaedic Limited (51) A61B 17/17 (11) 3 720 369 B1		(71) ESTA Apparatebau GmbH & Co. KG (51) B05B 1/00 (11) 4 357 026 A1
(73) Embo Medical Limited (51) A61B 17/12 (11) 3 756 591 B1		(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse (51) G04B 27/00 (11) 3 333 648 B1 (51) H02N 2/02 (11) 3 537 593 B1
(73) Embraer, S.A.		(73) Eternit B.V. (51) B32B 13/02 (11) 3 802 114 B1

(71) Ethicon, Inc (51) A61B 34/00 (11) 4 355 241 A1	(71;73) ExxonMobil Technology and Engineering Company (51) B01D 53/14 (11) 3 840 856 B1 (51) C01B 39/48 (11) 4 355 691 A2 (51) C10G 3/00 (11) 4 355 842 A1 (51) C10G 45/60 (11) 4 355 843 A1 (51) C10G 45/62 (11) 4 355 844 A1 (51) C10M 101/02 (11) 3 374 474 B1	(71) FEI Company (51) H01J 37/04 (11) 4 318 546 A3
(71;73) Ethicon LLC (51) A61B 17/072 (11) 3 689 264 B1 (51) A61B 17/072 (11) 3 689 266 B1 (51) A61B 17/10 (11) 3 524 174 B1 (51) A61B 17/29 (11) 3 476 307 B1 (51) A61B 18/14 (11) 3 698 745 B1 (51) B22F 3/24 (11) 4 357 049 A2	(71) Eyegene, Inc. (51) A61K 48/00 (11) 4 356 933 A1	(71) FEI COMPANY (51) H05H 1/00 (11) 4 356 694 A1
(71) ETH Zurich (51) G06N 3/04 (11) 4 356 297 A1	(73) EyePoint Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/426 (11) 3 977 994 B1	(71) Fenolit D.D. (51) C08G 8/24 (11) 4 355 801 A1
(71) ETH Zürich (51) A61N 1/04 (11) 4 356 952 A1	(73) Ezaki Glico Co., Ltd. (51) A61K 31/716 (11) 3 257 497 B1	(71) FERCO (51) E05B 53/00 (11) 4 357 568 A1
(73) etifix GmbH (51) G06K 17/00 (11) 4 120 133 B1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 3/02 (11) 4 355 193 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 389 593 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 309 707 A3 (51) A61N 1/375 (11) 3 843 834 B1 (51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 303 317 A3 (51) B01L 7/00 (11) 3 470 141 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 596 059 B1 (51) C07D 413/14 (11) 4 126 855 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 931 197 B1 (51) C07H 19/10 (11) 4 355 757 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 355 775 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 355 912 A1 (51) G01N 33/487 (11) 3 344 993 B1 (51) G01N 33/52 (11) 4 356 128 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 131 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 132 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 133 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 134 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 135 A1 (51) G01N 33/68 (11) 4 356 138 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 357 785 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 357 787 A2 (51) G06V 10/82 (11) 4 358 034 A1	(71) Ferring B.V. (51) A61K 35/76 (11) 4 355 345 A1 (51) A61P 17/06 (11) 4 356 962 A2
(71) ETO MOTORS PVT LTD. (51) G06Q 10/08 (11) 4 357 995 A1	(73) Ezaki Glico Co., Ltd. (51) A61K 31/716 (11) 3 257 497 B1	(71) Ferton Holding S.A. (51) A61C 1/14 (11) 4 356 866 A1 (51) A61C 19/00 (11) 4 356 871 A1 (51) A61C 19/00 (11) 4 356 872 A1
(71) ETS-Lindgren Inc. (51) G01R 29/08 (11) 4 270 022 A3	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 3/02 (11) 4 355 193 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 389 593 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 309 707 A3 (51) A61N 1/375 (11) 3 843 834 B1 (51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 303 317 A3 (51) B01L 7/00 (11) 3 470 141 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 596 059 B1 (51) C07D 413/14 (11) 4 126 855 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 931 197 B1 (51) C07H 19/10 (11) 4 355 757 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 355 775 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 355 912 A1 (51) G01N 33/487 (11) 3 344 993 B1 (51) G01N 33/52 (11) 4 356 128 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 131 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 132 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 133 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 134 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 135 A1 (51) G01N 33/68 (11) 4 356 138 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 357 785 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 357 787 A2 (51) G06V 10/82 (11) 4 358 034 A1	(73) Fette Compacting GmbH (51) B30B 11/08 (11) 4 079 500 B1
(71) ETS-Lindgren Inc. (51) G01R 29/08 (11) 4 270 022 A3	(71) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 3/02 (11) 4 355 193 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 389 593 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 309 707 A3 (51) A61N 1/375 (11) 3 843 834 B1 (51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 303 317 A3 (51) B01L 7/00 (11) 3 470 141 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 596 059 B1 (51) C07D 413/14 (11) 4 126 855 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 931 197 B1 (51) C07H 19/10 (11) 4 355 757 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 355 775 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 355 912 A1 (51) G01N 33/487 (11) 3 344 993 B1 (51) G01N 33/52 (11) 4 356 128 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 131 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 132 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 133 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 134 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 135 A1 (51) G01N 33/68 (11) 4 356 138 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 357 785 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 357 787 A2 (51) G06V 10/82 (11) 4 358 034 A1	(71;73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED (51) H04N 19/593 (11) 4 356 611 A1 (51) H04W 60/04 (11) 3 537 772 B1
(71) Etsy, Inc. (51) G06N 20/20 (11) 4 356 317 A1	(71) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 3/02 (11) 4 355 193 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 389 593 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 309 707 A3 (51) A61N 1/375 (11) 3 843 834 B1 (51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 303 317 A3 (51) B01L 7/00 (11) 3 470 141 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 596 059 B1 (51) C07D 413/14 (11) 4 126 855 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 931 197 B1 (51) C07H 19/10 (11) 4 355 757 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 355 775 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 355 912 A1 (51) G01N 33/487 (11) 3 344 993 B1 (51) G01N 33/52 (11) 4 356 128 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 131 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 132 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 133 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 134 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 135 A1 (51) G01N 33/68 (11) 4 356 138 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 357 785 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 357 787 A2 (51) G06V 10/82 (11) 4 358 034 A1	(73) Fiber Sense Limited (51) G01D 5/353 (11) 3 881 034 B1
(71) Eureka Invest Aps (51) A22C 25/08 (11) 4 355 100 A1	(71) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 3/02 (11) 4 355 193 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 389 593 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 309 707 A3 (51) A61N 1/375 (11) 3 843 834 B1 (51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 303 317 A3 (51) B01L 7/00 (11) 3 470 141 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 596 059 B1 (51) C07D 413/14 (11) 4 126 855 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 931 197 B1 (51) C07H 19/10 (11) 4 355 757 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 355 775 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 355 912 A1 (51) G01N 33/487 (11) 3 344 993 B1 (51) G01N 33/52 (11) 4 356 128 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 131 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 132 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 133 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 134 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 135 A1 (51) G01N 33/68 (11) 4 356 138 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 357 785 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 357 787 A2 (51) G06V 10/82 (11) 4 358 034 A1	(71) Fieldwork Robotics Limited (51) A01D 46/30 (11) 4 355 070 A1
(71) Eurotherm Limited (51) G05B 23/02 (11) 4 357 867 A1	(71) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 3/02 (11) 4 355 193 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 389 593 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 309 707 A3 (51) A61N 1/375 (11) 3 843 834 B1 (51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 303 317 A3 (51) B01L 7/00 (11) 3 470 141 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 596 059 B1 (51) C07D 413/14 (11) 4 126 855 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 931 197 B1 (51) C07H 19/10 (11) 4 355 757 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 355 775 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 355 912 A1 (51) G01N 33/487 (11) 3 344 993 B1 (51) G01N 33/52 (11) 4 356 128 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 131 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 132 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 133 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 134 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 135 A1 (51) G01N 33/68 (11) 4 356 138 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 357 785 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 357 787 A2 (51) G06V 10/82 (11) 4 358 034 A1	(71) Fiery, LLC (51) G01N 21/25 (11) 4 357 758 A2
(73) Evans Consoles Corporation (51) A47B 83/00 (11) 3 287 041 B1	(71) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 3/02 (11) 4 355 193 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 389 593 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 309 707 A3 (51) A61N 1/375 (11) 3 843 834 B1 (51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 303 317 A3 (51) B01L 7/00 (11) 3 470 141 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 596 059 B1 (51) C07D 413/14 (11) 4 126 855 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 931 197 B1 (51) C07H 19/10 (11) 4 355 757 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 355 775 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 355 912 A1 (51) G01N 33/487 (11) 3 344 993 B1 (51) G01N 33/52 (11) 4 356 128 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 131 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 132 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 133 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 134 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 135 A1 (51) G01N 33/68 (11) 4 356 138 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 357 785 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 357 787 A2 (51) G06V 10/82 (11) 4 358 034 A1	(71) Fietshangar B.V. (51) B62H 3/04 (11) 4 357 226 A1
(73) Eveon (51) A61M 11/00 (11) 4 039 298 B1	(71) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 3/02 (11) 4 355 193 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 389 593 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 309 707 A3 (51) A61N 1/375 (11) 3 843 834 B1 (51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 303 317 A3 (51) B01L 7/00 (11) 3 470 141 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 596 059 B1 (51) C07D 413/14 (11) 4 126 855 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 931 197 B1 (51) C07H 19/10 (11) 4 355 757 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 355 775 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 355 912 A1 (51) G01N 33/487 (11) 3 344 993 B1 (51) G01N 33/52 (11) 4 356 128 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 131 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 132 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 133 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 134 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 135 A1 (51) G01N 33/68 (11) 4 356 138 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 357 785 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 357 787 A2 (51) G06V 10/82 (11) 4 358 034 A1	(73) Fincantieri S.p.A. (51) B63B 3/54 (11) 3 976 457 B1
(71) Eve Power Co., Ltd. (51) H01M 4/78 (11) 4 358 195 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 358 203 A1 (51) H01M 50/152 (11) 4 358 244 A1 (51) H01M 50/502 (11) 4 358 275 A1	(73) F.N. Sheppard & Company (51) B65G 15/34 (11) 3 283 409 B1	(73) Finea sp. z o.o. (51) A61Q 13/00 (11) 3 586 820 B1
(73) EV Group E. Thallner GmbH (51) G02B 1/14 (11) 4 182 739 B1	(71) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 3/02 (11) 4 355 193 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 389 593 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 309 707 A3 (51) A61N 1/375 (11) 3 843 834 B1 (51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 303 317 A3 (51) B01L 7/00 (11) 3 470 141 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 596 059 B1 (51) C07D 413/14 (11) 4 126 855 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 931 197 B1 (51) C07H 19/10 (11) 4 355 757 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 355 775 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 355 912 A1 (51) G01N 33/487 (11) 3 344 993 B1 (51) G01N 33/52 (11) 4 356 128 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 131 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 132 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 133 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 134 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 135 A1 (51) G01N 33/68 (11) 4 356 138 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 357 785 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 357 787 A2 (51) G06V 10/82 (11) 4 358 034 A1	(71) Finndent OY (51) A61G 15/16 (11) 4 355 282 A1
(71) Evolutionary Rail Limited (51) H04Q 1/12 (11) 4 356 617 A1	(71) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 3/02 (11) 4 355 193 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 389 593 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 309 707 A3 (51) A61N 1/375 (11) 3 843 834 B1 (51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 303 317 A3 (51) B01L 7/00 (11) 3 470 141 B1 (51) C07D 401/14 (11) 3 596 059 B1 (51) C07D 413/14 (11) 4 126 855 B1 (51) C07D 487/04 (11) 3 931 197 B1 (51) C07H 19/10 (11) 4 355 757 A1 (51) C07K 16/24 (11) 4 355 775 A1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 355 912 A1 (51) G01N 33/487 (11) 3 344 993 B1 (51) G01N 33/52 (11) 4 356 128 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 131 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 132 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 133 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 134 A1 (51) G01N 33/543 (11) 4 356 135 A1 (51) G01N 33/68 (11) 4 356 138 A1 (51) G01N 35/00 (11) 4 357 785 A1 (51) G01N 35/10 (11) 4 357 787 A2 (51) G06V 10/82 (11) 4 358 034 A1	(73) Firmenich SA (51) C07D 235/02 (11) 4 085 052 B1 (51) C07D 493/08 (11) 3 870 587 B1
(71) Evolved Wireless LLC (51) H04W 36/32 (11) 4 358 592 A2	(71) F. Hoffmann-La Roche AG (51) A61B 3/02 (11) 4 355 193 A1 (51) A61J 1/20 (11) 3 389 593 B1 (51) A61M 5/31 (11) 4 309 707 A3 (51) A61N 1/375 (11) 3 843 834 B1 (51) A61P 1/00 (11) 4 356 960 A2 (51) B01L 3/00 (11) 4 303 317 A3 (51) B01L 7/00 (11) 3 470 141 B1 (51) <	

(71;73) Flender GmbH	(51) <i>F16H 57/08</i>	(11) 4 357 644 A1	(51) <i>F24F 3/163</i>	(11) 4 097 402 B1	(71) FUJII-FILM Corporation
(51) <i>H02K 1/16</i>	(11) 4 179 608 B1	(51) <i>G01S 5/16</i>	(11) 4 010 726 B1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 356 840 A1
(71) Flexiv Ltd.	(51) <i>G01L 1/12</i>	(11) 4 356 088 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 356 841 A1
(71) Flexound Systems OY	(51) <i>H04R 3/14</i>	(11) 4 356 624 A1	(51) <i>G10L 19/005</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 356 842 A1
(71) FLH Energy Technology Ltd.	(51) <i>F03B 13/20</i>	(11) 4 317 677 A3	(51) <i>G10L 19/008</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 356 843 A1
(73) Fliesenmarkt Herberhold GmbH	(51) <i>C04B 33/04</i>	(11) 3 480 180 B1	(51) <i>G10L 19/02</i>	(71;73) FUJIFILM Corporation	
(71) Flooring Industries Limited, SARL	(51) <i>E04F 15/10</i>	(11) 4 328 397 A3	(51) <i>G10L 19/18</i>	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 858 223 B1
(73) Fluke Corporation	(51) <i>G01R 15/14</i>	(11) 3 862 761 B1	(51) <i>H01L 31/18</i>	(51) <i>A61B 1/045</i>	(11) 4 356 813 A1
(71) Fluoropolymer Plant of Zhejiang Juhua Co. Ltd	(51) <i>C08F 6/22</i>	(11) 4 357 373 A1	(51) <i>H04N 5/222</i>	(51) <i>A61B 1/045</i>	(11) 4 356 814 A1
(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA	(51) <i>E21B 36/00</i>	(11) 4 179 179 B1	(51) <i>H04N 21/81</i>	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 4 356 837 A1
(71) FN Herstal S.A.	(51) <i>F41A 17/40</i>	(11) 4 356 061 A1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(51) <i>A61B 7/04</i>	(11) 3 903 684 B1
(71) Fog Pharmaceuticals, Inc.	(51) <i>A61K 38/12</i>	(11) 4 355 350 A1	(51) <i>H04W 68/02</i>	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 356 844 A1
(71) Fondation B Com	(51) <i>H04N 19/00</i>	(11) 4 356 606 A1	(71) Freie Universität Berlin	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 3 845 131 B1
(71;73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 355 283 A1	(51) <i>C08F 8/30</i>	(51) <i>A61B 8/13</i>	(11) 3 539 477 B1
(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 355 284 A1	(51) <i>A61M 1/14</i>	(71;73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH	(51) <i>A61M 37/00</i>	(11) 3 689 411 B1
(51) <i>B65H 19/10</i>	(11) 3 988 484 B1	(51) <i>A61M 1/16</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>B41N 1/14</i>	(11) 3 640 039 B1
(51) <i>C01G 49/00</i>	(11) 3 962 863 B1	(51) <i>A61M 1/16</i>	(51) <i>A61K 31/202</i>	(51) <i>C08L 55/02</i>	(11) 3 827 752 B1
(73) Fords Packaging Systems Limited	(51) <i>B29C 65/36</i>	(11) 3 878 638 B1	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 357 437 A1
(71) ForFlow, UAB	(51) <i>A61M 25/09</i>	(11) 4 356 950 A2	(51) <i>A61M 1/14</i>	(51) <i>E01F 8/00</i>	(11) 3 506 254 B1
(73) Formax, Inc.	(51) <i>B26D 1/36</i>	(11) 2 251 159 B2	(51) <i>A61M 1/16</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 358 021 A1
(73) Formlabs, Inc.	(51) <i>B29C 64/135</i>	(11) 4 153 399 B1	(51) <i>A61M 5/14</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 358 022 A1
(71) Fortimedix Assets II B.V.	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 4 356 949 A2	(51) <i>G06Q 50/22</i>	(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 4 358 117 A1
(71) FOSBER S.p.A.	(51) <i>B65H 31/24</i>	(11) 4 357 283 A1	(73) Fresenius Vial SAS	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 941 031 B1
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd.	(51) <i>F16K 5/02</i>	(11) 3 961 073 B1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(71) Fujifilm North America Corporation	
(71) Fox Factory, Inc.	(51) <i>B62K 21/02</i>	(11) 4 357 229 A1	(51) <i>G16H 40/60</i>	(51) <i>G06Q 50/00</i>	(11) 4 358 007 A1
(73) FPInnovations	(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 2 526 120 B1	(71) Friedrich, Thomas	(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd.	
(71) Frank, Hans-peter	(51) <i>H01R 13/447</i>	(11) 4 356 486 A1	(51) <i>F28F 21/04</i>	(51) <i>G06V 10/141</i>	(11) 3 674 696 B1
(73) Franka Emika GmbH	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 990 231 B1	(71;73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg	(71) Fujikoki Corporation	
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 990 232 B1	(51) <i>D04H 1/541</i>	(51) <i>G06Q 10/1093</i>	(51) <i>F16K 31/04</i>	(11) 4 357 654 A1
(71) Franke Technology and Trademark Ltd	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 357 678 A1	(51) <i>G06T 7/00</i>	(71;73) Fujikura Ltd.	
(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.	(51) <i>A01H 3/04</i>	(11) 4 355 081 A1	(73) FrieslandCampina Nederland B.V.	(51) <i>C03C 25/1065</i>	(11) 3 438 715 B1
(51) <i>B22F 10/50</i>	(11) 3 321 011 B1	(51) <i>A23D 7/00</i>	(51) <i>A23L 33/115</i>	(51) <i>G02F 3/00</i>	(11) 4 357 847 A1
(51) <i>B28D 1/22</i>	(11) 3 695 944 B1	(71) Frito-Lay North America, Inc.	(71) Frito-Lay North America, Inc.	(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd.	
(51) <i>B29C 64/112</i>	(11) 4 355 554 A1	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 4 357 129 A1
(51) <i>B29C 64/141</i>	(11) 4 357 110 A1	(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG	(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG	(73) Fujitsu General Limited	
(51) <i>C08B 5/14</i>	(11) 4 355 790 A1	(51) <i>B27M 3/04</i>	(51) <i>B27M 3/04</i>	(51) <i>F25B 39/00</i>	(11) 3 943 836 B1
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 3 532 654 B1	(71) Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG	(71) Fritz Winter Eisengießerei GmbH & Co. KG	(71;73) FUJITSU LIMITED	
		(51) <i>B22C 9/02</i>	(51) <i>B22C 9/02</i>	(51) <i>G06F 8/70</i>	(11) 4 357 911 A1
		(73) Frodé Marina AB	(73) Frodé Marina AB	(51) <i>G06F 16/33</i>	(11) 4 357 937 A1
		(51) <i>B63B 1/38</i>	(51) <i>B63B 1/38</i>	(51) <i>G06F 30/10</i>	(11) 4 357 959 A1
		(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH	(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH	(51) <i>G06F 40/279</i>	(11) 4 357 966 A1
		(51) <i>B23K 9/067</i>	(51) <i>B23K 9/067</i>	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 3 680 821 B1
		(51) <i>B23K 9/32</i>	(51) <i>B23K 9/32</i>	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 358 056 A1
		(71) Frontela Carreras, Luis	(71) Frontela Carreras, Luis	(73) Fukuvi Chemical Industry Co., Ltd.	
		(51) <i>A61F 5/01</i>	(51) <i>A61F 5/01</i>	(51) <i>G02B 1/111</i>	(11) 3 783 395 B1
		(71) Ft System S.r.l.	(71) Ft System S.r.l.	(73) Funai Electric Co., Ltd.	
		(51) <i>G01M 3/22</i>	(51) <i>G01M 3/22</i>	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 163 365 B1
		(71) Fu, Guoliang	(71) Fu, Guoliang	(73) Fundacio Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili	
		(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(51) <i>C12Q 1/6848</i>	(51) <i>G16C 20/20</i>	(11) 4 078 600 B1
		(71) FUJII Corporation	(71) FUJII Corporation	(71) FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA	
		(51) <i>H05K 13/08</i>	(51) <i>H05K 13/08</i>	(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 4 356 441 A1
		(51) <i>H05K 13/08</i>	(51) <i>H05K 13/08</i>	(71) Fundación Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores en Andalucía, Medina	
		(73) Fuji Corporation	(73) Fuji Corporation	(51) <i>A01H 3/00</i>	(11) 4 355 080 A1
		(51) <i>B41F 15/08</i>	(51) <i>B41F 15/08</i>	(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD.	
		(51) <i>H05K 3/34</i>	(51) <i>H05K 3/34</i>	(51) <i>C03C 13/04</i>	(11) 4 357 310 A1
		(51) <i>H05K 13/02</i>	(51) <i>H05K 13/02</i>	(73) Furukawa Electric Co., Ltd.	
		(51) <i>H05K 13/02</i>	(51) <i>H05K 13/02</i>	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) 3 709 338 B1
		(51) <i>H05K 13/04</i>	(51) <i>H05K 13/04</i>	(71;73) Furuno Electric Co., Ltd.	
		(51) <i>H05K 13/04</i>	(51) <i>H05K 13/04</i>	(51) <i>B63B 49/00</i>	(11) 4 357 235 A1
		(73) FUJIFILM Business Innovation Corp.	(73) FUJIFILM Business Innovation Corp.	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 709 144 B1
		(51) <i>G03G 15/00</i>	(51) <i>G03G 15/00</i>	(71) Fusion Pharmaceuticals Inc.	
		(73) Fujifilm Business Innovation Corp.	(73) Fujifilm Business Innovation Corp.	(51) <i>A61K 31/33</i>	(11) 4 355 317 A1
		(51) <i>G03G 9/107</i>	(51) <i>G03G 9/107</i>	(51) <i>A61K 31/4155</i>	(11) 4 355 325 A1
		(51) <i>G03G 9/113</i>	(51) <i>G03G 9/113</i>	(51) <i>A61K 47/00</i>	(11) 4 355 366 A1
		(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.	(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.	(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 4 355 377 A1
		(51) <i>C12N 5/0789</i>	(51) <i>C12N 5/0789</i>	(71) Futura S.p.A.	
				(51) <i>B65H 19/12</i>	(11) 4 355 673 A1

(71) Future Quest Inc. (51) <i>H04W 16/26</i> (11) 4 358 567 A1	(51) <i>F41A 29/02</i> (11) 4 357 721 A1	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 355 363 A1
(73) Future Systems Besitz GmbH (51) <i>G01R 31/74</i> (11) 4 147 061 B1 (51) <i>H01H 71/74</i> (11) 4 082 034 B1	(71) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd (51) <i>E05F 15/659</i> (11) 4 357 572 A1 (51) <i>E05F 15/659</i> (11) 4 357 573 A1	(71) GeoQuest Systems B.V. (51) <i>E21B 47/12</i> (11) 4 355 981 A1
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd. (51) <i>B60J 10/76</i> (11) 4 357 175 A1 (51) <i>B60R 13/04</i> (11) 4 357 201 A1	(71) GE Healthcare Limited (51) <i>A61K 47/22</i> (11) 4 355 368 A1 (51) <i>C07B 59/00</i> (11) 4 355 715 A1	(73) Georgia Tech Lorraine (51) <i>G01N 27/414</i> (11) 3 526 594 B1
(71) Fuzhou Mingfang Automobile Parts Industry Co., Ltd. (51) <i>B60J 10/82</i> (11) 4 357 177 A1 (51) <i>B60J 10/82</i> (11) 4 357 178 A1	(71) Geico SPA (51) <i>B05B 14/00</i> (11) 4 355 495 A1	(73) Georg Kaufmann Formenbau AG (51) <i>B29C 45/14</i> (11) 4 100 224 B1
(71) G.D S.p.A. (51) <i>B65B 19/10</i> (11) 4 357 257 A1	(73) Geislinger Group GmbH (51) <i>F16D 1/092</i> (11) 4 023 899 B1	(71;73) GEOTAB Inc. (51) <i>G07C 5/00</i> (11) 3 591 626 B1 (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 358 492 A1
(71) G.D SOCIETA' PER AZIONI (51) <i>B31D 5/00</i> (11) 4 355 568 A1	(71) Gelteq Limited (51) <i>A23L 29/256</i> (11) 4 316 266 A3	(71;73) GE Precision Healthcare LLC (51) <i>A61B 6/02</i> (11) 3 878 366 B1 (51) <i>A61B 6/02</i> (11) 4 355 217 A1 (51) <i>A61B 6/04</i> (11) 4 356 838 A1 (51) <i>H01J 35/16</i> (11) 4 358 113 A2
(73) G.D Società per Azioni (51) <i>A24F 40/70</i> (11) 3 914 112 B1 (51) <i>A24F 40/70</i> (11) 3 914 113 B1	(71) Gemvax & Kael Co., Ltd. (51) <i>C07K 14/435</i> (11) 4 230 644 A3	(71) Gerber Technology LLC (51) <i>B23D 51/08</i> (11) 4 355 519 A1
(73) G&B Fissaggi S.R.L. (51) <i>F16B 13/12</i> (11) 3 842 646 B1	(71) GeneFirst Ltd. (51) <i>C12Q 1/6848</i> (11) 4 355 910 A1	(71) Gereedschappenfabriek Van den Brink B.V. (51) <i>B65B 5/02</i> (11) 4 357 251 A1
(73) Gablok SA (51) <i>E04C 1/40</i> (11) 3 850 168 B1	(71) Genecell Co., Ltd. (51) <i>A23L 33/10</i> (11) 4 356 756 A1	(71) GERFLOR (51) <i>B32B 5/02</i> (11) 4 355 569 A1
(71) Gamborena Querejeta, José Ignacio (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 356 869 A1	(71) Genentech, Inc. (51) <i>A61K 31/517</i> (11) 4 355 330 A1 (51) <i>C07K 16/18</i> (11) 4 355 771 A1 (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 355 853 A1 (51) <i>G16B 20/20</i> (11) 4 356 381 A1	(71) Gerhardi Kunststofftechnik GmbH (51) <i>C23C 18/16</i> (11) 4 355 927 A2
(73) Gamma-Wopla SA (51) <i>B65D 6/18</i> (11) 3 887 271 B1	(71) GENERAL AEROSPACE GMBH (51) <i>F16J 15/56</i> (11) 4 357 646 A2	(71) Getac Technology Corporation (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 4 357 882 A2 (51) <i>G06T 7/11</i> (11) 4 356 347 A1 (51) <i>H01M 10/615</i> (11) 4 358 236 A2 (51) <i>H04B 1/18</i> (11) 4 358 418 A1
(71) Ganz & Gar Business Passion GmbH (51) <i>H02S 20/23</i> (11) 4 356 513 A1	(71;73) General Electric Company (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 3 570 738 B1 (51) <i>B23B 35/00</i> (11) 3 848 138 B1 (51) <i>B29C 64/129</i> (11) 3 808 540 B1 (51) <i>B32B 18/00</i> (11) 3 459 733 B1 (51) <i>B33Y 10/00</i> (11) 3 915 786 B1 (51) <i>B64D 27/02</i> (11) 4 116 197 B1 (51) <i>C04B 41/89</i> (11) 2 964 591 B1 (51) <i>F02C 7/06</i> (11) 3 957 841 B1 (51) <i>F02C 7/14</i> (11) 4 355 989 A1 (51) <i>F02K 5/00</i> (11) 3 613 977 B1 (51) <i>F04D 27/02</i> (11) 3 705 726 B1 (51) <i>F23R 3/04</i> (11) 4 357 674 A1	(73) Getinge Disinfection AB (51) <i>A61L 2/00</i> (11) 4 151 239 B1
(73) Gapfruit AG (51) <i>G06F 21/53</i> (11) 4 182 820 B1 (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 182 826 B1	(71) Garrett Transportation I Inc. (51) <i>B60K 6/32</i> (11) 4 357 180 A1 (51) <i>B60K 6/32</i> (11) 4 357 181 A1 (51) <i>B60W 50/00</i> (11) 4 357 214 A1	(71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH (51) <i>F16F 1/36</i> (11) 4 184 028 B1
(71) GARTRANSPORT ET TECHNIGAZ (51) <i>B63B 27/34</i> (11) 4 355 647 A1 (51) <i>F17C 13/00</i> (11) 4 357 661 A1	(71) General Electric Renovables España, S.L. (51) <i>F03D 17/00</i> (11) 4 136 348 B1	(71) GEZE GmbH (51) <i>F16K 15/02</i> (11) 4 357 651 A1
(71) GB Design Limited (51) <i>H05K 5/03</i> (11) 4 356 697 A1	(73) General Electric Renovables España S.L. (51) <i>F03D 15/20</i> (11) 4 357 613 A1 (51) <i>F03D 17/00</i> (11) 4 071 357 B1	(71) GI BIOME (51) <i>A61K 35/747</i> (11) 4 356 917 A1 (51) <i>A61K 35/747</i> (11) 4 356 918 A1
(73) GBS Global Biopharma, Inc. (51) <i>A61K 31/015</i> (11) 3 525 823 B1	(71;73) General Electric Technology GmbH (51) <i>B22F 3/15</i> (11) 3 345 699 B1 (51) <i>B22F 5/12</i> (11) 3 381 603 B1 (51) <i>C23C 28/00</i> (11) 3 947 775 B1 (51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 409 891 B1 (51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 415 719 B1 (51) <i>F01K 23/10</i> (11) 3 404 222 B1 (51) <i>H02J 3/28</i> (11) 4 356 494 A1 (51) <i>H02J 3/28</i> (11) 4 356 495 A1	(71) GI Cell, Inc. (51) <i>A61K 35/747</i> (11) 4 356 917 A1 (51) <i>A61K 35/747</i> (11) 4 356 918 A1
(73) GBS Holdings LLC (51) <i>B65D 75/58</i> (11) 3 717 374 B1	(71) Generation Bio Co. (51) <i>C07C 229/12</i> (11) 4 355 727 A1	(71;73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) <i>B42D 25/305</i> (11) 4 357 148 A1 (51) <i>B42D 25/324</i> (11) 4 112 325 B1 (51) <i>B42D 25/324</i> (11) 4 112 326 B1 (51) <i>D21H 17/00</i> (11) 4 357 521 A1 (51) <i>G07D 7/202</i> (11) 4 186 042 B1
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd. (51) <i>H04L 41/0806</i> (11) 3 896 916 B1	(71) Genetec Inc. (51) <i>H04N 7/18</i> (11) 4 358 508 A1	(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH (51) <i>G06K 19/077</i> (11) 4 357 970 A1
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd. (51) <i>F24F 1/14</i> (11) 4 357 685 A1 (51) <i>F24F 11/64</i> (11) 4 357 692 A1 (51) <i>F24F 11/89</i> (11) 4 357 693 A1	(71) Genfit (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 355 915 A1	(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH (51) <i>G06F 8/60</i> (11) 3 958 114 B1
(71) GDM S.p.A. (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 356 886 A1 (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 356 887 A1 (51) <i>A61F 13/15</i> (11) 4 356 888 A1 (51) <i>B29C 65/08</i> (11) 4 357 112 A1	(71) Genomatica, Inc. (51) <i>A61Q 13/00</i> (11) 4 355 436 A1	(71) GILEAD SCIENCES, INC. (51) <i>A61P 17/04</i> (11) 4 355 422 A1
(71) GEA Farm Technologies GmbH (51) <i>A01K 1/12</i> (11) 4 355 084 A1	(71;73) GENTEX CORPORATION (51) <i>B60R 1/04</i> (11) 3 938 246 B1 (51) <i>G09F 9/302</i> (11) 4 356 366 A1	(73) Giné Bertomeu, Roger (51) <i>G16C 20/20</i> (11) 4 078 600 B1
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH (51) <i>G01N 33/02</i> (11) 3 485 272 B1	(71;73) Genzyme Corporation (51) <i>B01D 15/20</i> (11) 3 094 392 B1 (51) <i>C12N 15/864</i> (11) 4 342 992 A3	(73) Gipstech S.r.l. (51) <i>G01C 21/12</i> (11) 3 430 354 B1
(71) GEA Liquid Technologies A/S (51) <i>B01D 65/02</i> (11) 4 355 467 A1	(71) GENZYME CORPORATION (51) <i>A23K 50/15</i> (11) 4 356 750 A2	(71) Givaudan SA (51) <i>A61K 31/12</i> (11) 4 355 312 A1 (51) <i>C07C 291/02</i> (11) 4 355 728 A1
(73) GE Aviation Systems LLC (51) <i>F16K 3/24</i> (11) 3 988 823 B1		(73) GKN Automotive Limited (51) <i>B60K 17/16</i> (11) 3 137 332 B1
(71) Gebr. Röders AG		(71) Glanzify UG (51) <i>A61C 7/08</i> (11) 4 355 257 A1

(71) Glaston Switzerland AG (51) <i>C03B 33/027</i> (11) 4 355 699 A1	(71) GOGORO INC. (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 346 061 A3	(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai (51) <i>F25B 47/02</i> (11) 3 643 993 B1
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA (51) <i>C12N 9/10</i> (11) 4 010 467 B1	(71) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD. (51) <i>H02J 1/00</i> (11) 4 358 331 A1	(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd. (51) <i>F25B 47/02</i> (11) 3 643 993 B1
(71;73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited (51) <i>C07D 239/62</i> (11) 3 682 884 B1 (51) <i>C07D 239/62</i> (11) 4 355 734 A1	(71;73) Goodrich Corporation (51) <i>B64C 25/44</i> (11) 4 324 711 A3 (51) <i>B64C 25/44</i> (11) 4 357 243 A1 (51) <i>B64D 15/12</i> (11) 4 357 246 A1 (51) <i>C04B 35/83</i> (11) 4 357 319 A2 (51) <i>F16K 31/528</i> (11) 4 174 351 B1 (51) <i>G05D 16/10</i> (11) 3 809 232 B1 (51) <i>H05K 9/00</i> (11) 4 358 668 A2	(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai (51) <i>F04C 27/00</i> (11) 3 835 586 B1
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited (51) <i>C07D 495/04</i> (11) 4 355 750 A1	(71) Google Inc. (51) <i>G10L 15/26</i> (11) 4 356 372 A1	(73) Green Cross Corporation (51) <i>C07D 453/02</i> (11) 4 041 734 B1
(71) Glaxosmithkline Intellectual Property Limited (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 355 779 A1	(71) GOOGLE LLC (51) <i>G05B 13/04</i> (11) 4 356 204 A1 (51) <i>G06F 16/901</i> (11) 4 357 940 A2 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 356 342 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 328 905 A3	(71) GREEN ENERGY AS (51) <i>B63J 3/04</i> (11) 4 355 651 A1
(71) Glaxosmithkline Intellectual Property Management Limited (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 355 779 A1	(71;73) Google LLC (51) <i>G01N 33/52</i> (11) 4 189 389 B1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 241 129 B1 (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 357 919 A2 (51) <i>G06F 16/00</i> (11) 3 955 126 B1 (51) <i>G06F 16/9032</i> (11) 4 057 163 B1 (51) <i>G06F 16/955</i> (11) 4 318 273 A3 (51) <i>G06F 21/57</i> (11) 4 357 953 A1 (51) <i>G06F 40/232</i> (11) 4 356 286 A1 (51) <i>G06N 3/048</i> (11) 4 357 979 A2 (51) <i>G06N 3/063</i> (11) 4 336 411 A3 (51) <i>G06N 10/70</i> (11) 4 356 310 A1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 3 520 040 B1 (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 4 356 336 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 4 356 371 A1 (51) <i>H01L 23/31</i> (11) 4 358 127 A2 (51) <i>H01L 33/20</i> (11) 4 356 438 A1 (51) <i>H02J 1/10</i> (11) 3 937 326 B1 (51) <i>H04J 3/06</i> (11) 4 358 442 A1 (51) <i>H04L 45/24</i> (11) 3 902 212 B1 (51) <i>H04L 67/12</i> (11) 4 173 268 B1 (51) <i>H04L 67/52</i> (11) 4 118 607 B1 (51) <i>H04N 23/63</i> (11) 3 610 452 B1 (51) <i>H04N 23/698</i> (11) 4 358 531 A2 (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 325 998 A3 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 695 622 B1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 997 902 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 008 129 B1 (51) <i>H04W 48/02</i> (11) 4 000 314 B1 (51) <i>H04W 74/04</i> (11) 3 892 054 B1 (51) <i>H05K 7/20</i> (11) 4 358 663 A1	(71) Green Lab Ip Nominee Pty Ltd (51) <i>F16F 15/31</i> (11) 4 356 022 A1
(71) Globachem NV (51) <i>A01H 3/04</i> (11) 4 355 081 A1 (51) <i>A01H 3/04</i> (11) 4 355 082 A1 (51) <i>C07D 401/12</i> (11) 4 003 976 B1	(71) Greenlight Biosciences, Inc. (51) <i>C12P 19/34</i> (11) 4 293 104 A3	(71) Green Li-Ion Pte. Ltd. (51) <i>H01M 10/54</i> (11) 4 356 471 A2
(71) Global Biolife Inc. (51) <i>C07D 311/30</i> (11) 4 355 740 A1	(73) GreenMantra Recycling Technologies Ltd (51) <i>C08J 11/16</i> (11) 3 397 442 B1	(73) GreenMantra Recycling Technologies Ltd. (51) <i>C08J 11/10</i> (11) 4 327 932 A3
(71) Global Bionic Optics Limited (51) <i>H04W 12/06</i> (11) 4 358 560 A2	(71) Greentech Environment Co., Ltd. (51) <i>C02F 1/44</i> (11) 3 950 603 B1	(73) Greentech Environment Co., Ltd. (51) <i>C02F 1/44</i> (11) 3 950 603 B1
(71) GlobalFoundries U.S. Inc. (51) <i>G01N 27/414</i> (11) 4 357 770 A1 (51) <i>G11C 7/06</i> (11) 4 358 086 A1 (51) <i>H01L 21/8238</i> (11) 4 358 124 A1	(71) Grey Technology Limited (51) <i>A47L 9/12</i> (11) 4 355 186 A1	(73) Grifols Diagnostic Solutions Inc. (51) <i>C07K 14/155</i> (11) 3 504 225 B1
(73) Global Tel*Link Corp. (51) <i>H02J 7/35</i> (11) 3 555 949 B1	(73) Grifols Worldwide Operations Limited (51) <i>A61K 38/38</i> (11) 4 146 250 B1	(73) Grifols Worldwide Operations Limited (51) <i>A61K 38/38</i> (11) 4 146 250 B1
(73) Global Track Pty Ltd (51) <i>B66C 9/16</i> (11) 3 592 686 B1	(73) Grip Holdings LLC (51) <i>B25B 15/00</i> (11) 3 990 221 B1	(73) Grip Holdings LLC (51) <i>B25B 15/00</i> (11) 3 990 221 B1
(71;73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/00</i> (11) 4 356 710 A1 (51) <i>A01D 34/68</i> (11) 3 669 628 B1 (51) <i>H01M 50/244</i> (11) 4 358 258 A1 (51) <i>H02K 5/22</i> (11) 4 358 372 A1	(71) Grohe AG (51) <i>E03C 1/02</i> (11) 4 357 544 A1 (51) <i>F16K 11/00</i> (11) 4 357 649 A1	(71) GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH (51) <i>B65D 85/62</i> (11) 4 357 269 A1
(73) GLOBERIDE, Inc. (51) <i>A45C 7/00</i> (11) 4 000 446 B1	(71) Grünenthal GmbH (51) <i>C07D 231/14</i> (11) 4 355 733 A1	(71) Grünenthal GmbH (51) <i>C07D 231/14</i> (11) 4 355 733 A1
(71) Globus (Shetland) Ltd. (51) <i>A62B 18/02</i> (11) 4 355 437 A1	(71) GS Caltex Corporation (51) <i>C07C 51/47</i> (11) 4 357 331 A1	(71) GS Caltex Corporation (51) <i>C07C 51/47</i> (11) 4 357 331 A1
(73) Globus Medical, Inc (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 217 902 B1	(71) Gsxpharma Llc (51) <i>A61K 31/047</i> (11) 4 355 310 A1	(71) Gsxpharma Llc (51) <i>A61K 31/047</i> (11) 4 355 310 A1
(71) Glock Technology GmbH (51) <i>F41G 11/00</i> (11) 4 357 722 A1 (51) <i>F41G 11/00</i> (11) 4 357 723 A1	(71;73) GS Yuasa International Ltd. (51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 358 178 A1 (51) <i>H01M 10/0568</i> (11) 4 358 220 A1 (51) <i>H01M 10/06</i> (11) 3 633 781 B1 (51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 358 257 A1	(71) GS Yuasa International Ltd. (51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 358 178 A1 (51) <i>H01M 10/0568</i> (11) 4 358 220 A1 (51) <i>H01M 10/06</i> (11) 3 633 781 B1 (51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 358 257 A1
(71) GLORY LTD. (51) <i>B65H 29/51</i> (11) 4 357 282 A1 (51) <i>G07D 11/00</i> (11) 4 358 046 A1	(71) Gopowerev Inc. (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 4 356 337 A1	(71) GTS Deutschland GmbH (51) <i>B61L 23/04</i> (11) 4 355 634 A1
(73) GM Cruise Holdings LLC (51) <i>G01S 7/4911</i> (11) 3 881 099 B1	(71) Government of The United States as Represented By the Secretary of the Air Force (51) <i>A61B 5/02</i> (11) 4 327 732 A3	(73) Gu'an Yeolight Technology Co., Ltd. (51) <i>H10K 59/131</i> (11) 3 709 366 B1
(71) GN Hearing A/S (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 336 388 A3 (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 358 543 A2	(71) Gra, Dmitrii Vadimovich (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 356 731 A1	(73) Guala Closures S.p.A. (51) <i>B21D 26/14</i> (11) 3 184 188 B1
(73) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH (51) <i>G21F 5/005</i> (11) 4 016 550 B1	(71) Gra, Olga Alekseevna (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 356 731 A1	(73) Guala Closures S.p.A. (51) <i>B21D 26/14</i> (11) 3 184 188 B1
(71) Godo Kaisha IP Bridge 1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 358 460 A2	(71) Graf, Christoph (51) <i>A01K 27/00</i> (11) 4 355 088 A1	(73) Guangdong HYNN Technologies Co., Ltd. (51) <i>G01R 31/385</i> (11) 4 033 264 B1
(73) Godrej & Boyce Mfg. Co. Ltd. (51) <i>A47C 1/024</i> (11) 3 691 497 B1	(71) Grail, LLC (51) <i>C12N 15/10</i> (11) 4 357 455 A2	(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd. (51) <i>F04C 29/00</i> (11) 3 957 856 B1
(73) Goetze KG (51) <i>G05D 16/06</i> (11) 4 134 776 B1	(73) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC (51) <i>D21C 3/00</i> (11) 3 356 595 B1	(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 751 337 B1 (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 828 684 B1 (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 3 493 059 B1 (51) <i>H01M 10/44</i> (11) 4 358 230 A1 (51) <i>H04B 7/15</i> (11) 4 033 799 B1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 358 451 A2 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 084 385 B1
(73) Goggle Collective Ltd. (51) <i>G06F 3/0481</i> (11) 3 721 331 B1	(71) Graphite Bio, Inc. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 355 879 A2	(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 751 337 B1 (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 828 684 B1 (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 3 493 059 B1 (51) <i>H01M 10/44</i> (11) 4 358 230 A1 (51) <i>H04B 7/15</i> (11) 4 033 799 B1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 358 451 A2 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 084 385 B1
(73) Gogigit, LLC (51) <i>G06F 21/10</i> (11) 4 184 353 B1	(71) Great Engineering Technology Corp. (51) <i>G01N 1/40</i> (11) 4 357 752 A1	(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 751 337 B1 (51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 3 828 684 B1 (51) <i>G06F 9/54</i> (11) 3 493 059 B1 (51) <i>H01M 10/44</i> (11) 4 358 230 A1 (51) <i>H04B 7/15</i> (11) 4 033 799 B1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 358 451 A2 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 084 385 B1

(51) <i>H04N 5/378</i>	(11) 4 358 506 A1	(51) <i>H04R 1/08</i>	(11) 4 356 619 A1	(73) Hartridge Limited	
(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 4 358 547 A1	(71) HAIER SMART HOME CO., LTD.		(51) <i>G01F 3/16</i>	(11) 3 280 981 B1
(51) <i>H04W 12/00</i>	(11) 3 926 990 B1	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 4 357 513 A1	(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd.	
(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 920 572 B1	(71) Hai Robotics Co., Ltd.		(51) <i>F21S 41/151</i>	(11) 3 872 394 B1
(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 4 358 582 A1	(51) <i>B60G 17/016</i>	(11) 4 357 170 A1	(71) Hatebur Umformmaschinen AG	
(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 993 508 B1	(73) Halliburton Energy Services, Inc.		(51) <i>B21J 9/02</i>	(11) 4 355 510 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 057 736 B1	(51) <i>E21B 44/04</i>	(11) 3 803 049 B1	(51) <i>B21K 1/76</i>	(11) 4 355 511 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 358 613 A1	(51) <i>E21B 49/10</i>	(11) 3 485 283 B1	(73) Hauer HBG Dünger AG	
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 624 524 B2	(51) <i>G01V 1/48</i>	(11) 3 149 275 B1	(51) <i>A01C 15/02</i>	(11) 3 854 193 B1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 672 346 B2	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.		(71) Haulotte Group	
(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 203 597 B1	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 454 042 B1	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 4 355 682 A1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 917 265 B1	(51) <i>G01N 23/046</i>	(11) 4 357 767 A1	(71) Häusler Holding AG	
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 358 638 A1	(51) <i>G01T 1/20</i>	(11) 4 357 818 A1	(51) <i>B21D 5/00</i>	(11) 4 357 042 A1
(71) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd.		(51) <i>G02B 26/00</i>	(11) 3 715 934 B1	(73) HBI Branded Apparel Enterprises, LLC	
(51) <i>C07D 413/12</i>	(11) 4 357 342 A1	(51) <i>H01S 3/00</i>	(11) 4 358 322 A1	(51) <i>A41D 27/28</i>	(11) 3 681 326 B1
(73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd.		(51) <i>H04N 5/32</i>	(11) 4 358 505 A1	(71) HD Hyundai Infracore Co., Ltd.	
(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 4 050 762 B1	(51) <i>H04N 25/67</i>	(11) 4 358 533 A1	(51) <i>H01M 50/383</i>	(11) 4 358 269 A1
(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 4 050 763 B1	(51) <i>H04N 25/75</i>	(11) 4 358 534 A1	(71) HDHyundai Robotics Co., Ltd.	
(73) Guangdong Yizumi Precision Machinery Co., Ltd.		(51) <i>H04N 25/76</i>	(11) 4 358 535 A1	(51) <i>F24F 8/10</i>	(11) 4 357 688 A2
(51) <i>B29C 45/48</i>	(11) 2 814 654 B2	(73) Hamilton Medical AG		(71) Health Research, Inc.	
(71) Guangzhou Ganyuan Intelligent Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61M 16/10</i>	(11) 3 999 157 B1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 355 359 A1
(51) <i>A63F 9/08</i>	(11) 4 356 985 A1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation		(71) Healyan GmbH	
(71) Guangzhou Lango Electronic Technology Co., Ltd.		(51) <i>B05C 17/005</i>	(11) 4 357 029 A1	(51) <i>G02C 11/04</i>	(11) 4 357 842 A2
(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 357 895 A1	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 543 135 B1	(73) Heatwacht Holding B.V.	
(71) Guangzhou LBP Medicine Science & Technology Co., Ltd		(51) <i>B64D 13/08</i>	(11) 3 543 137 B1	(51) <i>F28D 20/00</i>	(11) 3 936 806 B1
(51) <i>G16H 30/20</i>	(11) 4 358 090 A1	(51) <i>F01D 15/10</i>	(11) 4 019 744 B1	(73) Hefei Hualing Co., Ltd.	
(71;73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd.		(51) <i>F02C 3/113</i>	(11) 3 772 578 B1	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 889 765 B1
(51) <i>G06F 3/046</i>	(11) 3 809 246 B1	(51) <i>F02C 7/228</i>	(11) 3 889 408 B1	(71) Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 16/26</i>	(11) 4 357 934 A1	(51) <i>F02C 7/228</i>	(11) 3 889 409 B1	(51) <i>F24F 11/89</i>	(11) 4 357 693 A1
(71;73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited		(51) <i>F02M 37/36</i>	(11) 4 071 344 B1	(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 3/046</i>	(11) 3 809 246 B1	(51) <i>F04B 49/035</i>	(11) 4 063 654 B1	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 889 765 B1
(51) <i>G06F 16/26</i>	(11) 4 357 934 A1	(51) <i>G01L 9/00</i>	(11) 3 640 619 B1	(71) Hefei TG Immunopharma Co., Ltd.	
(71;73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd.		(51) <i>H01R 9/24</i>	(11) 3 512 043 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 357 364 A1
(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 936 822 B1	(71) Hand Held Products, Inc.		(71) Heidelberger Druckmaschinen AG	
(51) <i>G06V 40/20</i>	(11) 4 358 042 A1	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 310 723 A3	(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 4 357 431 A1
(71) Gui, Vittorio		(71) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd.		(51) <i>C09D 183/04</i>	(11) 4 357 432 A1
(51) <i>E01H 1/12</i>	(11) 4 357 531 A1	(51) <i>B62D 21/00</i>	(11) 4 357 222 A1	(71) Heilongjiang Eppen Biotech Co., Ltd.	
(71) Gurit (UK) Ltd.		(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.		(51) <i>C12N 15/52</i>	(11) 4 253 569 A3
(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 4 355 813 A1	(51) <i>G01J 3/42</i>	(11) 4 357 741 A1	(71) Helion Energy Inc.	
(71) Gustafson, Doug		(71) Hangzhou LHD Institute of New Energy, LLC		(51) <i>H01F 27/33</i>	(11) 4 356 404 A1
(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 4 355 693 A1	(51) <i>F03B 11/00</i>	(11) 4 306 793 A3	(71) Hella Autotechnik Nova, s.r.o.	
(73) GV Engineering GmbH		(71) Hangzhou Microimage Software Co., Ltd.		(51) <i>F21S 41/148</i>	(11) 4 357 666 A1
(51) <i>B60B 15/26</i>	(11) 4 079 529 B1	(51) <i>G02B 7/04</i>	(11) 4 357 830 A1	(71;73) HELLA GmbH & Co. KGaA	
(71) Gwangju Institute of Science and Technology		(71) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd.		(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 355 596 A1
(51) <i>H01L 51/42</i>	(11) 4 358 167 A1	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 357 716 A1	(51) <i>F16K 11/085</i>	(11) 4 356 029 A1
(73) H.J. Heinz Company Brands LLC		(71) Hangzhou Sumgen Biotech Co., Ltd.		(51) <i>G05G 1/44</i>	(11) 3 710 908 B1
(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 4 074 620 B1	(51) <i>C07K 16/46</i>	(11) 4 357 366 A1	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 356 469 A1
(71) H. Lee Moffitt Cancer Center And Research Institute, Inc.		(73) Hanon Systems EFP Deutschland GmbH		(51) <i>H01Q 5/25</i>	(11) 4 356 483 A1
(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 355 359 A1	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 3 710 706 B1	(71) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o.	
(71) Haber Technologies, Inc.		(73) Hanwha Q CELLS GmbH		(51) <i>G01S 7/03</i>	(11) 4 356 157 A1
(51) <i>F26B 9/06</i>	(11) 4 356 056 A1	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 150 663 B1	(71) Helm AG	
(73) Hach Company		(71) HappyMind Co., Ltd		(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 4 355 306 A1
(51) <i>G01N 31/22</i>	(11) 3 969 897 B1	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 356 833 A1	(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)	
(73) Haemonetics Corporation		(71) Harbour Biomed (Shanghai) Co., Ltd		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 651 634 B1
(51) <i>G01N 33/86</i>	(11) 3 450 982 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 357 362 A1	(71) Helvar Oy Ab	
(73) Hagleitner, Hans Georg		(71) Harman International Industries, Inc.		(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 4 358 651 A1
(51) <i>A47K 10/38</i>	(11) 3 727 114 B1	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 4 358 079 A1	(71) HEMA (CHINA) CO., LTD.	
(51) <i>A47K 10/38</i>	(11) 3 936 020 B1	(51) <i>H04R 1/40</i>	(11) 4 358 537 A2	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 4 357 731 A1
(71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.		(71;73) Harman International Industries, Incorporated		(71) Henan Medinno Pharmaceutical Technology Co., Ltd.	
		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 540 575 B1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 357 347 A1
		(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 357 910 A1	(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.	
		(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 3 935 632 B1		
		(51) <i>H03G 3/32</i>	(11) 3 262 851 B1		
		(71) Harting Customised Solutions GmbH & Co. KG			
		(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 4 355 632 A1		

- (51) **H01L 31/18** (11) 4 358 161 A1
- (71) **Hengst SE**
(51) **A47L 15/42** (11) 4 355 189 A2
(51) **B03C 3/155** (11) 4 357 025 A1
- (73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **C08G 18/10** (11) 3 250 619 B1
(51) **C11D 3/386** (11) 3 538 632 B1
(51) **C23C 22/34** (11) 3 559 312 B1
(51) **G01N 33/36** (11) 3 485 274 B1
- (73) **Heraeus Medevio GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 43/20** (11) 3 799 082 B1
- (73) **Heraeus Medical Components, LLC**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 736 018 B1
- (73) **Heraeus Medical Components LLC**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 664 890 B1
- (71) **Heraeus Medical GmbH**
(51) **G01N 33/53** (11) 4 357 778 A1
- (73) **HERE Global B.V.**
(51) **G01C 21/00** (11) 2 962 067 B1
(51) **G01S 19/21** (11) 3 805 800 B1
- (71) **Hesai Technology Co., Ltd.**
(51) **G01S 17/88** (11) 4 321 898 A3
- (71) **HES IP Holdings, LLC**
(51) **C12N 15/11** (11) 4 355 876 A1
- (73) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) **E05D 3/16** (11) 4 097 320 B1
- (71) **Heuft Systemtechnik GmbH**
(51) **G01N 21/90** (11) 4 356 116 A1
- (73) **HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P.**
(51) **G03G 15/00** (11) 3 669 233 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B29C 64/165** (11) 3 911 495 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 576 953 B1
(51) **B41L 39/00** (11) 3 609 715 B1
(51) **C12M 1/38** (11) 4 355 852 A1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 355 899 A1
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 355 900 A1
(51) **C12Q 1/6809** (11) 4 355 901 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 3 803 514 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 709 093 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 762 785 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 3 762 786 B1
(51) **G03G 15/08** (11) 4 356 202 A1
(51) **G06F 3/12** (11) 4 356 234 A1
(51) **G06F 11/14** (11) 4 356 249 A1
(51) **G06V 40/16** (11) 4 356 356 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G06F 21/57** (11) 3 514 720 B1
- (73) **Hexagon Technology Center GmbH**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 816 657 B1
(51) **G05B 13/04** (11) 4 163 740 B1
- (73) **Hexcel Reinforcements**
(51) **B29C 70/46** (11) 4 139 118 B1
- (71) **HGCI, Inc.**
(51) **H05B 44/00** (11) 4 356 690 A1
- (73) **HICC PTE. LTD.**
(51) **A61L 2/00** (11) 4 056 202 B1
- (71) **HID CID LIMITED**
(51) **G06V 10/60** (11) 4 358 032 A1
- (71) **HID Global CID SAS**
(51) **G06V 10/60** (11) 4 358 032 A1
- (71) **Highlife SAS**
(51) **A61F 2/24** (11) 4 309 629 A3
- (71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) **A61G 7/057** (11) 4 316 444 A3
(51) **A61H 9/00** (11) 3 714 856 B1
- (71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B25B 23/04** (11) 4 058 243 B1
(51) **B25C 1/06** (11) 4 076 854 B1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 990 229 B1
(51) **B25F 5/02** (11) 4 072 788 B1
(51) **C04B 14/06** (11) 4 357 313 A1
(51) **C08G 59/68** (11) 3 850 030 B1
(51) **C08G 64/02** (11) 4 357 390 A1
(51) **H02P 21/22** (11) 4 356 510 A1
- (71) **Hioki E.E. Corporation**
(51) **G01R 31/52** (11) 4 357 798 A1
- (73) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) **H01R 12/91** (11) 3 182 523 B1
- (73) **Hisense Broadband Multimedia Technologies Co., Ltd**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 214 472 B1
- (73) **Hisense International Co., Ltd.**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 214 472 B1
- (71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) **A61B 6/00** (11) 4 356 836 A1
(51) **B60W 30/165** (11) 3 900 996 B1
(51) **B61L 25/02** (11) 3 763 597 B1
(51) **B64C 27/04** (11) 4 357 244 A1
(51) **G01H 17/00** (11) 4 357 740 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 357 990 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 358 003 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 358 389 A1
(51) **H05H 7/04** (11) 4 358 653 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) **B60W 50/023** (11) 3 498 561 B1
(51) **F16K 31/06** (11) 3 889 482 B1
(51) **G06V 10/25** (11) 3 109 828 B1
(51) **H02K 5/22** (11) 4 358 373 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo France**
(51) **F16D 55/226** (11) 4 107 406 B1
(51) **F16D 55/226** (11) 4 165 317 B1
(51) **F16D 65/18** (11) 4 356 019 A1
- (73) **Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/26** (11) 3 492 600 B1
- (71) **Hitachi Energy Ltd**
(51) **G06Q 50/02** (11) 4 358 008 A1
(51) **H02M 7/48** (11) 4 356 508 A1
- (71) **HITACHI HIGH-TECH CORPORATION**
(51) **B05C 11/00** (11) 4 357 028 A1
(51) **G01N 21/27** (11) 4 357 759 A1
(51) **G01N 27/62** (11) 4 357 771 A1
- (73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **G01N 35/04** (11) 3 859 345 B1
- (73) **Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.**
(51) **F04C 18/02** (11) 3 495 663 B1
- (71) **Hitachi Power Semiconductor Device, Ltd.**
(51) **H01L 23/36** (11) 4 358 128 A1
(51) **H01L 25/07** (11) 4 358 135 A1
- (71) **Hitachi Systems, Ltd.**
(51) **G06Q 10/0631** (11) 4 357 991 A1
- (71) **HJN Sverige AB**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 355 196 A1
- (71) **Ho, Wan Jo**
(51) **D06M 10/02** (11) 4 357 518 A2
- (73) **Hochschule für Angewandte Wissenschaften Kempten**
(51) **B23Q 17/24** (11) 3 857 211 B1
- (71) **Hochschule für angewandte Wissenschaften München**
(51) **B60B 27/00** (11) 4 357 152 A1
- (71;73) **Hodogaya Chemical Co., Ltd.**
(51) **C07D 498/04** (11) 4 357 349 A1
(51) **C08G 65/20** (11) 3 632 958 B1
- (71) **hofer powertrain innovation GmbH**
(51) **H02K 3/14** (11) 4 356 499 A2
- (71) **Höganäs Germany GmbH**
(51) **C22C 1/04** (11) 4 357 471 A1
- (71) **Holcim Technology Ltd**
(51) **B28B 13/02** (11) 4 357 092 A1
- (71) **Holland Gaas B.V.**
(51) **A01G 9/24** (11) 4 356 723 A1
- (71) **HOLLISTER INCORPORATED**
(51) **A61F 5/44** (11) 4 355 276 A1
- (71;73) **Holtec International**
(51) **G21F 5/005** (11) 4 356 399 A1
(51) **G21F 5/10** (11) 3 918 615 B1
(51) **G21F 5/10** (11) 3 924 981 B1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) **H01H 36/00** (11) 4 040 459 B1
- (71;73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60L 1/00** (11) 3 888 967 B1
(51) **B62J 17/04** (11) 3 950 473 B1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 357 989 A1
- (73) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) **B60K 35/00** (11) 3 932 719 B1
- (71) **Honext Material, SL**
(51) **D21C 5/00** (11) 4 355 946 A1
- (71) **Honeywell International, Inc.**
(51) **C09K 5/04** (11) 4 324 901 A3
- (71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) **A62B 9/00** (11) 4 356 976 A1
(51) **D04B 1/16** (11) 4 357 501 A1
(51) **F02D 41/14** (11) 4 357 601 A1
(51) **G01R 31/36** (11) 4 357 796 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 916 475 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 160 345 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 3 465 529 B1
(51) **G08B 13/196** (11) 4 358 048 A1
(51) **G08B 17/10** (11) 4 358 050 A1
(51) **G08B 21/06** (11) 2 933 788 B1
(51) **G08B 29/12** (11) 4 358 052 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 006 878 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 358 067 A1
(51) **G08G 5/06** (11) 3 627 477 B1
(51) **H01M 10/42** (11) 4 358 226 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 619 888 B1
- (71) **Hongene Biotech Corporation**
(51) **C07H 19/073** (11) 4 355 756 A1
- (71;73) **Honor Device Co., Ltd.**
(51) **C09J 11/08** (11) 4 357 433 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 357 892 A1
(51) **G06T 15/00** (11) 4 358 028 A1
(51) **H01Q 1/44** (11) 4 329 090 A3
(51) **H02J 50/20** (11) 4 358 363 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 926 845 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 4 002 827 B1
(51) **H04M 1/72427** (11) 4 358 501 A1
(51) **H04N 23/54** (11) 4 120 670 B1
(51) **H04N 23/60** (11) 3 518 521 B1
- (71) **Honour Lab Limited**
(51) **C07D 263/57** (11) 4 355 737 A1
- (71) **HOOP MEDICAL LIMITED**
(51) **A61M 25/10** (11) 4 355 407 A1
- (73) **HOPPE AG**
(51) **E05B 3/06** (11) 4 001 555 B1
- (71;73) **HORIBA, Ltd.**
(51) **G01N 37/00** (11) 4 357 789 A1
(51) **H01J 49/14** (11) 3 644 344 B1
(51) **H01S 5/062** (11) 3 726 674 B1
- (73) **Horiba, Ltd.**
(51) **G01M 17/007** (11) 3 279 634 B1
(51) **G01N 21/65** (11) 3 480 583 B1
- (73) **HORIBA STEC, Co., Ltd.**
(51) **H01J 49/14** (11) 3 644 344 B1

(51) <i>H04B 10/70</i>	(11) 3 820 076 B1	(71) Hydac Electronic GmbH	(51) <i>G08B 17/12</i>	(11) 3 757 956 B1
(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 4 118 807 B1	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 4 356 276 A1	(73) IHI Corporation
(51) <i>H04L 41/147</i>	(11) 3 849 140 B1	(71) Hydac Filtertechnik GmbH	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 695 922 B1
(51) <i>H04L 41/5041</i>	(11) 3 751 786 B1	(51) <i>B01D 35/153</i>	(11) 4 357 000 A2	(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
(51) <i>H04L 43/08</i>	(11) 3 806 405 B1	(71) Hydac Process Technology GmbH	(51) <i>B01D 24/00</i>	(11) 4 355 454 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 745 688 B1	(73) Hydro International Limited	(51) <i>B01D 21/34</i>	(11) 3 624 917 B1
(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 932 054 B1	(71) Hydro-Québec	(51) <i>H01M 10/056</i>	(11) 4 356 468 A1
(51) <i>H04N 19/46</i>	(11) 3 906 687 B1	(73) Hydrostor Inc.	(51) <i>B65G 5/00</i>	(11) 3 592 671 B1
(51) <i>H04N 19/51</i>	(11) 3 767 951 B1	(71) Hymer GmbH & Co. KG	(51) <i>B60J 7/16</i>	(11) 4 324 671 A3
(51) <i>H04R 1/34</i>	(11) 4 024 899 B1	(71;73) Hypertherm, Inc.	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 651 943 B1
(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 3 886 501 B1	(51) <i>H05H 1/34</i>	(11) 4 358 652 A2	(71;73) Hyundai Mobis Co., Ltd.
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 796 717 B1	(51) <i>B60S 1/48</i>	(11) 3 988 403 B1	(51) <i>B60S 1/48</i>
(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 4 195 870 B1	(51) <i>H02K 7/00</i>	(11) 4 358 375 A1	(51) <i>H02K 7/00</i>
(51) <i>H04W 88/08</i>	(11) 3 725 133 B1	(51) <i>H02P 7/03</i>	(11) 4 112 381 B1	(51) <i>H02P 7/03</i>
(73) Hubei Hangpeng Chemical Power Technology Co., Ltd.	(11) 3 875 445 B1	(73) Hyundai Motor Company	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) 3 667 006 B1
(51) <i>C06C 15/00</i>	(11) 3 875 445 B1	(71;73) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(51) <i>H02J 50/00</i>	(11) 4 358 362 A1
(71) Huber+Suhner AG	(11) 4 357 827 A1	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 720 097 B1	(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A.
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 357 827 A1	(73) I.A.M. Industria Macchine Automatiche S.p.A.	(51) <i>G01G 23/00</i>	(11) 4 028 732 B1
(73) Hubergroup Deutschland GmbH	(11) 4 127 032 B1	(71) I4F LICENSING NV	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 325 070 A3
(51) <i>C09D 129/04</i>	(11) 4 127 032 B1	(73) Iacovella, Sandro	(51) <i>G05D 23/24</i>	(11) 4 062 253 B1
(73) Huber Soil Solution GmbH	(11) 4 142 462 B1	(71;73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 600 007 B1
(51) <i>A01B 9/00</i>	(11) 4 142 462 B1	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 4 356 854 A2	(51) <i>A61B 17/88</i>
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG	(11) 4 356 521 A1	(51) <i>A61K 48/00</i>	(11) 4 316 587 A3	(73) Ichikoh Industries, Ltd.
(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 4 356 521 A1	(73) ICP Construction, Inc.	(51) <i>B65D 35/38</i>	(11) 3 856 654 B1
(51) <i>H03K 17/97</i>	(11) 4 358 408 A2	(71) ICU Medical, Inc.	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 355 388 A1
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG	(11) 4 356 522 A1	(73) Ideal Power Inc.	(51) <i>H01L 29/732</i>	(11) 4 356 430 A1
(51) <i>H03K 17/955</i>	(11) 4 356 522 A1	(71) Ideal Standard International NV	(51) <i>G05D 23/13</i>	(11) 4 357 875 A2
(73) Hughes Network Systems, LLC	(11) 3 834 371 B1	(71;73) IDEMIA France	(51) <i>B41M 3/14</i>	(11) 4 355 581 A1
(51) <i>H04L 41/0896</i>	(11) 3 834 371 B1	(51) <i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 876 096 B1	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd
(51) <i>H04L 43/08</i>	(11) 4 082 174 B1	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd	(51) <i>D01F 8/06</i>	(11) 3 626 869 B1
(71) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V.	(11) 4 355 668 A1	(73) IFN-Holding AG	(51) <i>E06B 3/20</i>	(11) 2 987 935 B1
(51) <i>B65D 85/32</i>	(11) 4 355 668 A1	(71;73) IFP Energies nouvelles	(51) <i>B60W 20/16</i>	(11) 3 984 846 B1
(71) Human Mechanical Technologies	(11) 4 355 534 A1	(51) <i>C07C 67/03</i>	(11) 4 355 722 A1	(51) <i>C07C 67/03</i>
(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 355 534 A1	(51) <i>C08J 11/24</i>	(11) 4 355 818 A1	(51) <i>C08J 11/24</i>
(71) Hummingbird Bioscience Pte. Ltd.	(11) 4 355 777 A1	(73) Igus GmbH	(51) <i>H02G 11/00</i>	(11) 3 912 242 B1
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 355 777 A1	(71) igus GmbH	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 4 325 090 A3
(51) <i>C07K 16/32</i>	(11) 4 355 788 A1	(71) IHC Holland IE B.V.	(51) <i>E02F 3/90</i>	(11) 4 355 957 A1
(73) Hunan Great-Leo Microelectronics Co., Ltd.	(11) 4 096 093 B1	(73) IHI CORPORATION		
(51) <i>H03K 5/133</i>	(11) 4 096 093 B1			
(71) Hunan Qianye Precision Spring Technology Co., Ltd.	(11) 4 357 581 A1			
(51) <i>E06B 9/40</i>	(11) 4 357 581 A1			
(73) Hunan Zenithsun Technology Co., Ltd.	(11) 3 859 154 B1			
(51) <i>F04B 45/08</i>	(11) 3 859 154 B1			
(73) Hung, Cheng-Hsiang	(11) 4 094 717 B1			
(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 4 094 717 B1			
(71) Hunter Douglas Inc.	(11) 4 355 972 A1			
(51) <i>E06B 9/32</i>	(11) 4 355 972 A1			
(71) Hunter Industries, Inc.	(11) 4 355 491 A1			
(51) <i>B05B 1/30</i>	(11) 4 355 491 A1			
(71) Huntington Ingalls Incorporated	(11) 4 234 124 A3			
(51) <i>B22F 12/90</i>	(11) 4 234 124 A3			
(73) HUPFER Metallwerke GmbH & Co. KG	(11) 2 645 813 B1			
(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 2 645 813 B1			
(71;73) Husqvarna AB	(11) 4 356 724 A2			
(51) <i>A01G 25/16</i>	(11) 4 356 724 A2			
(51) <i>B65D 73/00</i>	(11) 4 217 291 B1			
(51) <i>E01C 19/38</i>	(11) 4 355 953 A1			
(73) HUSQVARNA AB	(11) 3 978 304 B1			
(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 3 978 304 B1			
(71) Hutchinson Sealing Systems, Inc.	(11) 4 357 176 A1			
(51) <i>B60J 10/76</i>	(11) 4 357 176 A1			
(71) Huzhou Newt Network Technology Co., Ltd.	(11) 4 357 908 A1			
(51) <i>G06F 8/20</i>	(11) 4 357 908 A1			
(71) Hybrid Razor Ltd.	(11) 4 355 539 A1			
(51) <i>B26B 19/10</i>	(11) 4 355 539 A1			

(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 941 258 B1	(71) Inixio Limited		(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 357 359 A1
(51) <i>A61M 11/04</i>	(11) 3 941 286 B1	(51) <i>A61F 2/32</i>	(11) 4 309 632 A3	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)	
(73) Implantica Patent Ltd.		(71) Ink Invent IP B.V.		(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 4 355 765 A2
(51) <i>A61F 5/00</i>	(11) 3 895 670 B1	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 4 357 400 A1	(71) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM	
(73) Impossible Objects, Inc.		(71) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory		(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 4 356 930 A1
(51) <i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 414 094 B1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 356 451 A1	(71) Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement	
(71) Imprenditore Pty Limited		(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG		(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 356 113 A1
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 358 433 A2	(51) <i>F02G 5/00</i>	(11) 3 530 923 B1	(71) INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA (ITENE)	
(71;73) IMS Gear SE & Co. KGaA		(71) INNOCAN PHARMA LTD.		(51) <i>C08G 63/08</i>	(11) 4 357 388 A1
(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) 4 129 756 B1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 355 302 A1	(71;73) Institut Polytechnique de Bordeaux	
(51) <i>G01M 13/04</i>	(11) 4 357 749 A1	(73) InnoLux Corporation		(51) <i>A61K 47/69</i>	(11) 4 356 930 A1
(73) imv Technologies		(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 901 693 B1	(51) <i>C08G 59/24</i>	(11) 3 201 251 B1
(51) <i>A61D 19/02</i>	(11) 3 324 985 B1	(73) Innomotics GmbH		(71) Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk	
(73) In & Tec S.r.l.		(51) <i>H01B 3/40</i>	(11) 3 245 657 B1	(51) <i>G06N 3/067</i>	(11) 4 356 303 A1
(51) <i>E05F 1/10</i>	(11) 3 730 729 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 221 476 B1	(71) Insulet Corporation	
(71) inContAlert GmbH		(71) INNOPRICK, S.L.		(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 302 803 A3
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 356 819 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 356 820 A1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 355 387 A1
(71) Incorporated Educational Institution Rakuno Gakuen		(71) InnovaPrep, LLC		(73) Integra LifeSciences Switzerland Sàrl	
(51) <i>A61K 35/76</i>	(11) 4 356 919 A1	(51) <i>B01D 46/54</i>	(11) 4 355 457 A1	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 632 499 B1
(73) Indes Medical SL		(71) InnovatiQ GmbH + Co KG		(71) Integrated DNA Technologies Inc.	
(51) <i>A61F 5/01</i>	(11) 3 895 671 B1	(51) <i>B29C 64/118</i>	(11) 4 357 108 A1	(51) <i>C12N 15/55</i>	(11) 4 321 617 A3
(71) Indiana University Research and Technology Corporation		(71) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd.		(71;73) Intel Corporation	
(51) <i>A61P 25/18</i>	(11) 4 355 423 A1	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 4 355 351 A1	(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 3 862 886 B1
(71) Indigo Diabetes N.V.		(71) Innovative Cellular Therapeutics Inc.		(51) <i>G06F 13/38</i>	(11) 3 368 994 B1
(51) <i>G01N 21/552</i>	(11) 4 357 761 A1	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 4 355 351 A1	(51) <i>G06F 18/23</i>	(11) 3 274 921 B1
(73) Induserve B.V.		(73) Innovative Solutions & Support, Inc.		(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 123 388 B1
(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 4 058 704 B1	(51) <i>G01C 1/00</i>	(11) 3 872 449 B1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 358 577 A1
(71) INDUSTRIAL COOPERATION FOUNDATION CHONBUK NATIONAL UNIVERSITY		(73) INNOVI		(71;73) INTEL Corporation	
(51) <i>G06Q 50/26</i>	(11) 4 358 011 A1	(51) <i>A01N 31/04</i>	(11) 3 986 130 B1	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 759 532 B1
(71;73) Industrial Technology Research Institute		(73) Inovame		(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 356 174 A1
(51) <i>C07F 9/11</i>	(11) 4 357 350 A1	(51) <i>B29C 65/56</i>	(11) 3 743 267 B1	(51) <i>G03F 1/36</i>	(11) 4 357 851 A1
(51) <i>G01N 27/327</i>	(11) 3 088 880 B1	(73) Inpeco SA		(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 3 671 438 B1
(73) INDUSTRIAS SAMAR'T, S.A.		(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 966 551 B1	(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 357 914 A2
(51) <i>B32B 41/00</i>	(11) 3 943 304 B1	(71) Inpria Corporation		(51) <i>G06F 12/14</i>	(11) 4 310 706 A3
(71) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University		(51) <i>G03F 7/075</i>	(11) 4 356 198 A1	(51) <i>G06F 21/53</i>	(11) 3 815 323 B1
(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 358 057 A1	(73) Inrix, Inc.		(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 4 357 978 A1
(71) INDUSTRY ACADEMY COOPERATION FOUNDATION OF SEJONG UNIVERSITY		(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 101 716 B1	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 4 358 029 A2
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 357 363 A1	(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)		(51) <i>G11C 5/02</i>	(11) 4 356 378 A1
(71) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University		(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 935 391 B1	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 4 356 424 A1
(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 4 356 916 A1	(73) INSIGHT SIP		(51) <i>H01L 25/065</i>	(11) 4 356 426 A1
(71) Ineos Europe AG		(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 3 537 540 B1	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 4 328 978 A3
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 321 564 A3	(71) Insitro, Inc.		(51) <i>H01Q 3/24</i>	(11) 3 963 666 B1
(71) INEOS Styrolution Group GmbH		(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 355 874 A1	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 358 452 A2
(51) <i>C08L 25/14</i>	(11) 4 355 826 A1	(71) Instil Bio, Inc.		(51) <i>H04L 1/1825</i>	(11) 3 939 192 B1
(71) Ineratec GmbH		(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 355 340 A1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 020 876 B1
(51) <i>B01J 19/00</i>	(11) 4 355 474 A1	(71) INSTIL BIO (UK) LIMITED		(51) <i>H04N 19/119</i>	(11) 3 873 094 B1
(71) Inficon GmbH		(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 4 355 340 A1	(51) <i>H04W 36/26</i>	(11) 4 358 590 A1
(51) <i>G01M 3/20</i>	(11) 4 356 091 A1	(71) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)		(71;73) Intelesol, LLC	
(51) <i>G01M 3/28</i>	(11) 4 356 093 A1	(51) <i>H01L 45/00</i>	(11) 4 356 441 A1	(51) <i>H02H 9/08</i>	(11) 4 358 330 A2
(71) Infineon Technologies AG		(71) Institut d'Optique Théorique et Appliquée		(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 533 141 B1
(51) <i>H01L 27/144</i>	(11) 4 358 141 A1	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 4 356 439 A1	(73) Intelligent Power Generation Limited	
(71;73) Infineon Technologies Austria AG		(73) Institut Francais de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (IFREMER)		(51) <i>F23K 5/06</i>	(11) 3 775 691 B1
(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 734 825 B1	(51) <i>F03B 13/20</i>	(11) 3 947 957 B1	(71) Intelligent Precision Micro-Systems Limited	
(51) <i>H03K 17/687</i>	(11) 4 358 407 A1	(73) Institut Mines Telecom		(51) <i>E06B 5/00</i>	(11) 4 355 970 A1
(71) Infineum International Limited		(51) <i>H04L 41/0631</i>	(11) 4 118 807 B1	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 4 356 047 A1
(51) <i>C10M 167/00</i>	(11) 4 357 443 A1	(71) Institut National de la Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement		(71) Intelligrated Headquarters, LLC	
(73) Infosum Limited		(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 356 113 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 324 604 A3
(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 3 652 659 B1	(71) Institut National de la Santé et de la		(51) <i>B65G 37/02</i>	(11) 4 357 273 A2
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc.				(73) Intellihot, Inc.	
(51) <i>F04B 15/04</i>	(11) 3 985 251 B1			(51) <i>F24D 3/10</i>	(11) 3 726 144 B1

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS (51) <i>H04N 19/132</i> (11) 4 356 608 A1	(51) <i>B66B 31/00</i> (11) 4 355 679 A1	COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 358 170 A1 (51) <i>H01M 4/04</i> (11) 4 358 171 A1
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS (51) <i>G06V 10/60</i> (11) 3 535 691 B1 (51) <i>H01Q 1/02</i> (11) 3 061 151 B1 (51) <i>H04N 19/119</i> (11) 4 090 023 B1 (51) <i>H04N 21/242</i> (11) 2 823 642 B1	(71) Invention And Collaboration Laboratory Pte. Ltd. (51) <i>H01L 29/66</i> (11) 4 358 153 A1	(73) IVECO S.P.A. (51) <i>B60K 17/08</i> (11) 4 149 784 B1
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc. (51) <i>H04B 7/0417</i> (11) 4 356 530 A1 (51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 356 655 A1 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 4 325 992 A3 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 358 641 A2	(73) INVISIO A/S (51) <i>H04R 1/44</i> (11) 3 967 055 B1	(71;73) Ivoclar Vivadent AG (51) <i>A61B 6/14</i> (11) 3 636 159 B1 (51) <i>A61K 6/76</i> (11) 4 356 893 A1
(73) InterDigital VC Holdings, Inc. (51) <i>G06T 9/00</i> (11) 2 805 307 B1 (51) <i>H04N 19/46</i> (11) 3 367 685 B1	(71;73) Ionis Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/712</i> (11) 4 355 338 A1 (51) <i>C07H 21/04</i> (11) 4 355 759 A1 (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 144 845 B1	(71) Iwatani Industrial Gases Corporation (51) <i>B23K 7/10</i> (11) 4 357 061 A1
(71;73) International Business Machines Corporation (51) <i>B81B 3/00</i> (11) 4 073 844 B1 (51) <i>G06F 7/76</i> (11) 4 356 236 A1 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 356 241 A1 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 356 242 A1 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 356 243 A1 (51) <i>G06F 12/02</i> (11) 4 356 252 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 356 298 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 356 299 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 356 300 A1 (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 356 309 A1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 356 312 A1 (51) <i>G10L 15/06</i> (11) 3 857 543 B1 (51) <i>H01L 23/367</i> (11) 4 356 423 A1	(71;73) Iowa State University Research Foundation, Inc. (51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 879 264 B1 (51) <i>H01F 41/02</i> (11) 4 356 407 A1	(71) J.C. Bamford Excavators Limited (51) <i>B66F 9/065</i> (11) 4 357 294 A1 (51) <i>B66F 9/065</i> (11) 4 357 295 A1
(51) <i>B81B 3/00</i> (11) 4 073 844 B1 (51) <i>G06F 7/76</i> (11) 4 356 236 A1 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 356 241 A1 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 356 242 A1 (51) <i>G06F 9/30</i> (11) 4 356 243 A1 (51) <i>G06F 12/02</i> (11) 4 356 252 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 356 298 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 356 299 A1 (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 356 300 A1 (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 356 309 A1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 356 312 A1 (51) <i>G10L 15/06</i> (11) 3 857 543 B1 (51) <i>H01L 23/367</i> (11) 4 356 423 A1	(71;73) IPG Photonics Corporation (51) <i>B08B 7/00</i> (11) 4 355 504 A1 (51) <i>B21D 28/06</i> (11) 3 765 217 B1 (51) <i>B23K 26/14</i> (11) 4 355 522 A1	(73) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION (51) <i>A61C 5/40</i> (11) 4 005 524 B1
(71) International N&H Denmark ApS (51) <i>C12N 9/48</i> (11) 4 355 872 A2	(71) Irdeto B.V. (51) <i>G06N 3/09</i> (11) 4 357 985 A1	(71) J.S.T. Corporation (51) <i>H01R 13/641</i> (11) 4 358 319 A2 (51) <i>H01R 13/641</i> (11) 4 358 320 A2
(71;73) International Paper Company (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 344 689 A3 (51) <i>G01L 5/00</i> (11) 3 954 978 B1	(71) IQM Finland Oy (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 356 308 A1 (51) <i>H03K 3/38</i> (11) 4 356 518 A1	(73) Jabil Inc. (51) <i>H05K 13/08</i> (11) 3 912 442 B1
(71) Intervet International B.V. (51) <i>C12Q 1/70</i> (11) 4 355 919 A2	(51) <i>IRL 790 AB</i> (11) 4 292 653 A3 (51) <i>C07C 317/22</i> (11) 4 292 653 A3	(73) JAC S.A. (51) <i>B26D 7/06</i> (11) 4 116 049 B1
(71) Intespring B.V. (51) <i>A45F 3/08</i> (11) 4 355 170 A1	(71) Ironbox S.r.L. (51) <i>E05F 15/60</i> (11) 3 844 360 B1	(71) Jagotec AG (51) <i>A61K 9/00</i> (11) 4 327 807 A3
(73) Intex Marketing Ltd. (51) <i>F04D 25/08</i> (11) 3 717 782 B1	(71) Ironburg Inventions Ltd. (51) <i>A63F 13/213</i> (11) 4 356 986 A1	(73) Jahn, Andreas (51) <i>F17C 13/04</i> (11) 4 028 688 B1
(71;73) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>A61B 17/128</i> (11) 4 032 488 B1 (51) <i>A61B 17/128</i> (11) 4 356 849 A1 (51) <i>A61B 17/128</i> (11) 4 356 850 A1 (51) <i>A61B 17/128</i> (11) 4 356 851 A1 (51) <i>A61B 17/128</i> (11) 4 356 852 A1	(71) Ironwood Cyber Inc. (51) <i>H04L 41/0631</i> (11) 4 356 576 A1	(73) JAKA Robotics Co., Ltd. (51) <i>G08C 17/02</i> (11) 3 852 077 B1
(71) INTRAVIS Gesellschaft für mbH genaue Angaben gemäß beigefügter Eingabe (51) <i>G01N 21/33</i> (11) 4 357 760 A1	(71) Irt Jules Verne (51) <i>A61B 6/02</i> (11) 4 355 217 A1	(71) Jang, Jeong Eun (51) <i>E01F 15/14</i> (11) 4 357 528 A1
(73) Intrinsic Innovation LLC (51) <i>G05D 1/02</i> (11) 3 794 314 B1	(73) Iscar Ltd. (51) <i>B23B 27/14</i> (11) 3 411 172 B1	(71) Jang, Suk Ho (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 350 935 A3
(73) Intuit Inc. (51) <i>H04L 67/63</i> (11) 3 532 922 B1	(71) i-Sens, Inc. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 356 824 A2	(73) Jankel, Paul (51) <i>H02J 7/34</i> (11) 3 857 673 B1
(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) <i>A61B 1/00</i> (11) 3 576 598 B1 (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 2 938 273 B1 (51) <i>A61B 17/072</i> (11) 4 356 848 A2 (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 356 864 A2 (51) <i>H04N 5/235</i> (11) 4 356 600 A1 (51) <i>H04N 5/235</i> (11) 4 356 601 A1	(73) Ishida Co., Ltd. (51) <i>B31B 50/00</i> (11) 3 800 039 B1	(71) JANSSEN Pharmaceutica NV (51) <i>A61P 25/24</i> (11) 4 356 966 A2 (51) <i>A61P 31/08</i> (11) 4 356 968 A2 (51) <i>C07D 487/04</i> (11) 4 355 747 A1
(71) Invaio Sciences International GmbH (51) <i>A01G 7/06</i> (11) 4 355 071 A1	(71) IsoBouw Systems B.V. (51) <i>E04C 2/20</i> (11) 4 357 548 A1	(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V. (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 3 471 765 B1
(73) Invaus Pty Ltd (51) <i>F28D 20/02</i> (11) 3 848 663 B1	(71) Isochronic AG (51) <i>H02K 41/03</i> (11) 4 356 502 A1	(73) JAPAN AS REPRESENTED BY THE DIRECTOR-GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES (51) <i>C07K 19/00</i> (11) 3 530 674 B1
(73) InvenSense, Inc. (51) <i>B81B 7/00</i> (11) 3 807 209 B1	(71) ISP Investments LLC (51) <i>A61Q 5/00</i> (11) 4 355 433 A1	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited (51) <i>G01C 5/00</i> (11) 4 033 204 B1 (51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 882 622 B1
(71;73) INVENTIO AG (51) <i>B66B 1/46</i> (11) 4 021 836 B1 (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 793 926 B1	(71) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD. (51) <i>G01S 13/86</i> (11) 4 356 160 A1	(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd. (51) <i>G01N 27/416</i> (11) 3 882 620 B1
	(71) Istituti Clinici Scientifici Maugeri S.p.A. S.B. (51) <i>A01K 67/027</i> (11) 4 356 727 A2	(73) Japan Polypropylene Corporation (51) <i>C08F 4/658</i> (11) 3 392 277 B1
	(73) ITA-Instituto Tecnológico de Aeronáutica (51) <i>B21J 15/14</i> (11) 2 745 955 B1	(73) Japan Science and Technology Agency (51) <i>C07C 225/10</i> (11) 3 590 919 B1
	(73) I T C (51) <i>A61M 37/00</i> (11) 3 618 915 B1	(71) Japan Tobacco, Inc. (51) <i>A24B 15/28</i> (11) 4 356 760 A1 (51) <i>A24D 1/02</i> (11) 4 356 762 A2 (51) <i>A24D 1/20</i> (11) 4 356 763 A1 (51) <i>A24F 40/50</i> (11) 4 356 767 A1 (51) <i>A24F 40/53</i> (11) 4 356 770 A1
	(73) IT Food (51) <i>A47J 31/40</i> (11) 3 586 690 B1	(73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 3 845 644 B1
	(71) Itrec B.V. (51) <i>B66C 23/18</i> (11) 4 355 681 A1	(71) JCU Corporation (51) <i>C25D 15/02</i> (11) 4 357 488 A1
	(71) ITT Italia S.r.l. (51) <i>F16D 66/00</i> (11) 4 356 020 A1 (51) <i>G01L 1/16</i> (11) 4 356 089 A1	(71) Jeen International Corp. (51) <i>A61K 8/99</i> (11) 4 355 296 A1
	(71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY	

(71;73) Jeisys Medical Inc. (51) A61B 18/20 (11) 4 356 859 A1 (51) A61N 1/05 (11) 4 137 197 B1	(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited (51) C07C 29/151 (11) 3 983 365 B1	STEEL, LTD.) (51) C21B 11/10 (11) 4 032 990 B1
(73) JenaValve Technology, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 730 094 B1	(71;73) Johnson Matthey Public Limited Company (51) B01D 53/94 (11) 3 733 266 B1 (51) B01J 23/40 (11) 2 714 267 B1 (51) C07B 37/04 (11) 4 355 714 A1 (51) C07D 213/74 (11) 4 355 732 A1	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) C09K 5/14 (11) 3 916 068 B1 (51) G05B 23/02 (11) 4 357 865 A1 (51) G08G 5/04 (11) 3 370 216 B1 (51) H01M 10/0587 (11) 4 358 224 A1
(71) Jeplan, Inc. (51) C08J 11/24 (11) 4 355 819 A1	(71) Jones, James Phillip (51) A61B 10/00 (11) 4 327 754 A3	(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) C07D 211/14 (11) 3 842 412 B1 (51) G05B 19/418 (11) 4 357 863 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 4 358 004 A1 (51) H01M 4/36 (11) 3 297 064 B1 (51) H05B 33/28 (11) 4 358 645 A2
(71) Jetworx GmbH (51) B63B 1/24 (11) 4 357 231 A1	(71) Josko Türen und Fenster GmbH (51) E06B 7/14 (11) 4 357 580 A1	(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI (51) F02D 41/06 (11) 4 357 600 A1
(71;73) JFE Steel Corporation (51) B23K 11/11 (11) 3 254 796 B1 (51) B62D 25/20 (11) 3 925 866 B1 (51) C04B 35/043 (11) 4 357 317 A1 (51) C21B 5/00 (11) 4 357 465 A1 (51) C21B 13/00 (11) 4 357 466 A1 (51) C21D 3/06 (11) 4 357 467 A1 (51) C21D 8/12 (11) 3 428 294 B1 (51) C21D 8/12 (11) 3 690 067 B1 (51) C21D 8/12 (11) 4 357 468 A1 (51) C23C 2/20 (11) 4 170 057 B1 (51) H10K 30/80 (11) 4 358 674 A1	(73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD. (51) H04B 7/26 (11) 3 741 173 B1	(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki (51) G06Q 10/06 (11) 3 686 823 B1
(73) JGC HOLDINGS CORPORATION (51) B01J 23/10 (11) 3 831 475 B1	(71) JTEKT Corporation (51) B62D 5/04 (11) 4 357 219 A1 (51) F16H 55/12 (11) 4 357 643 A1	(71) Kai Concepts, LLC (51) B63B 34/10 (11) 4 355 648 A1
(73) JHEECO E-DRIVE AG (51) B60L 53/24 (11) 3 840 980 B1	(73) JTEKT CORPORATION (51) B62D 1/184 (11) 3 812 241 B1	(73) Kairlaser S.r.l. (51) A61L 9/18 (11) 4 175 685 B1
(73) Jiangsu Contemporary AmpereX Technology Limited (51) H01M 10/613 (11) 3 783 728 B1	(71;73) JT International SA (51) A24F 40/50 (11) 4 181 713 B1 (51) A24F 40/50 (11) 4 355 151 A1	(71) KaliVir Immunotherapeutics, Inc. (51) C07K 19/00 (11) 4 355 789 A2
(71) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd. (51) F03D 7/00 (11) 4 357 608 A1	(73) Jubilant DraxImage Inc. (51) A61M 5/178 (11) 3 871 710 B1	(71;73) Kaneka Corporation (51) B32B 27/36 (11) 4 357 135 A1 (51) C09K 5/06 (11) 3 763 800 B1
(73) Jiangsu Horizon New Energy Tech Co., Ltd (51) H01M 50/403 (11) 4 160 804 B1	(73) Jubilant Epipad LLC (51) C07D 471/04 (11) 3 684 767 B1	(71) Kao Corporation S.A.U (51) A01N 33/12 (11) 4 356 734 A1
(71) Jiangsu Lansu Biomaterial Co., Ltd. (51) C08L 67/04 (11) 4 357 417 A1	(71;73) Julius Blum GmbH (51) E05D 15/06 (11) 4 263 985 B1 (51) E05D 15/58 (11) 4 325 013 A3 (51) F16F 9/34 (11) 4 357 638 A2	(71) Kao Germany GmbH (51) A45D 44/02 (11) 4 356 784 A1
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd. (51) A47L 9/04 (11) 3 387 978 B1	(71;73) Juniper Networks, Inc. (51) G06F 9/50 (11) 4 357 921 A2 (51) H04B 10/079 (11) 3 376 688 B1 (51) H04L 43/08 (11) 4 358 485 A1 (51) H04L 43/0829 (11) 3 896 906 B1	(71) Kario, Daniel (51) G08B 13/196 (11) 4 356 359 A1
(73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd (51) B22D 11/16 (11) 3 988 683 B1	(71) Junttan OY (51) E02D 7/06 (11) 4 355 955 A1 (51) E02D 7/06 (11) 4 355 956 A1	(71;73) Karlsruher Institut für Technologie (51) B01J 19/00 (11) 4 355 474 A1 (51) B42D 25/324 (11) 4 355 584 A1 (51) C09K 11/77 (11) 4 081 611 B1
(73) Jilin University (51) G01N 3/00 (11) 3 396 353 B1	(71) JURERÊ CAFFE COMÉRCIO DE ALIMENTOS LTDA (51) A47J 31/06 (11) 4 356 794 A1	(73) Karl Storz Imaging, Inc. (51) A61B 1/06 (11) 3 834 704 B1
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd. (51) H02K 1/32 (11) 4 002 656 B1	(73) Juul Labs, Inc. (51) A24F 40/10 (11) 3 911 185 B1 (51) A24F 40/40 (11) 4 106 561 B1	(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) B25J 9/04 (11) 3 138 670 B1 (51) F23D 14/16 (11) 3 757 457 B1
(71) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd. (51) H01L 31/18 (11) 4 358 160 A1	(71) JV Kenwood Corporation (51) G06F 3/01 (11) 4 357 887 A1 (51) G10L 19/00 (11) 4 358 080 A1	(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) G05D 1/00 (11) 4 357 868 A1
(71;73) JINKO SOLAR CO., LTD (51) C30B 15/22 (11) 4 357 489 A1 (51) H01L 31/048 (11) 4 297 103 B1 (51) H01L 31/048 (11) 4 310 923 A3 (51) H01L 31/18 (11) 4 358 162 A2	(71) JV International S.r.l. (51) A43B 13/12 (11) 4 356 773 A1	(73) Kawasaki Motors, Ltd. (51) B60K 6/48 (11) 3 670 226 B1 (51) F16H 61/32 (11) 4 040 021 B1
(71) JINKO SOLAR CO., LTD. (51) H02S 30/10 (11) 4 358 399 A2	(71) JWJ (Zhejiang) Semiconductor Co., Ltd. (51) H03H 9/02 (11) 4 358 403 A1	(71) KDDI Corporation (51) H04N 19/186 (11) 4 340 357 A3
(71) Jio Platforms Limited (51) H04B 7/0413 (11) 4 356 529 A1	(73) JX Metals Corporation (51) H01M 4/525 (11) 3 793 011 B1	(73) KEBA Energy Automation GmbH (51) B60L 53/30 (11) 4 110 647 B1
(71) JK Holding B.V. (51) A23D 7/005 (11) 4 356 747 A1	(71) K & L Pack Co., Ltd. (51) B65D 27/00 (11) 4 357 265 A1	(71) KEB Automation KG (51) F16D 27/06 (11) 4 357 634 A2
(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz (51) G06F 9/54 (11) 3 828 708 B1	(71) Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu OY (51) G01N 24/08 (11) 4 356 119 A1	(71) Keckes, Martin (51) A63F 7/06 (11) 4 355 446 A1
(71) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A. (51) F03G 6/06 (11) 4 355 997 A1	(71) Kabushiki Kaisha F.C.C. (51) F16D 13/56 (11) 4 310 352 A3 (51) F16D 13/56 (11) 4 310 353 A3	(71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd. (51) F16H 25/24 (11) 4 357 642 A1
(71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc. (51) A61F 9/007 (11) 4 355 277 A1	(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.) (51) B21D 39/06 (11) 3 597 325 B1	(71) KEIWA Incorporated (51) F21S 2/00 (11) 4 357 664 A1
(71) JOHNSON ELECTRIC ASTI S.r.l. (51) F04D 29/66 (11) 4 356 009 A1	(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBÉ	(73) Kemijski Institut (51) C07D 301/02 (11) 3 733 654 B1
(71) Johnson Electric International AG (51) F16K 11/085 (11) 4 357 650 A1		(71) Kemira OYJ (51) C08L 5/16 (11) 4 355 823 A1 (51) D21H 11/12 (11) 4 355 950 A1

- (51) **E02F 3/20** (11) 4 209 636 B1
- (73) **Kenco AU Pty Ltd**
(51) **F16B 39/26** (11) 3 329 134 B1
- (71) **Kenotomi Ltd**
(51) **G02B 5/04** (11) 4 356 171 A1
- (73) **Kesseböhmer Holding KG**
(51) **A47B 9/10** (11) 3 973 817 B1
- (71) **KETO MOTORS PVT. LTD.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 357 995 A1
- (73) **KHS GmbH**
(51) **F16B 5/10** (11) 3 721 100 B1
- (71;73) **Kia Corporation**
(51) **E05D 15/10** (11) 3 667 006 B1
(51) **H02J 50/00** (11) 4 358 362 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 3 720 097 B1
- (71) **KIDDE-DEUGRA Brandschutzsysteme GmbH**
(51) **A62C 3/07** (11) 4 356 979 A1
- (73) **Kidde Technologies, Inc.**
(51) **F02C 7/25** (11) 3 882 446 B1
(51) **G08B 17/10** (11) 3 654 307 B1
- (71) **Kiekert AG**
(51) **E05B 77/06** (11) 4 325 008 A3
- (73) **Kikkoman Corporation**
(51) **C12P 17/10** (11) 3 333 266 B1
- (71) **Kim, Sang Jae**
(51) **C07K 14/435** (11) 4 230 644 A3
- (71) **Kim, Won Kug**
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 358 013 A1
- (73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) **A61K 31/7016** (11) 3 355 894 B1
- (71) **Kimura, Kenjiro**
(51) **G01N 22/02** (11) 4 357 766 A1
- (73) **Kinetix AG**
(51) **B60R 11/02** (11) 4 086 119 B1
- (73) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 630 348 B1
- (71) **King Steel Machinery Co., Ltd.**
(51) **B29C 44/42** (11) 4 357 102 A1
- (71) **Kinki University**
(51) **A61L 27/38** (11) 4 356 936 A1
- (71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) **B65H 7/02** (11) 4 357 278 A1
- (73) **Kirov, Valentin Todorov**
(51) **B21D 11/12** (11) 4 041 469 B1
- (71) **Kistler Holding AG**
(51) **G01L 9/08** (11) 4 357 745 A1
- (71) **Kitasawa, Miki**
(51) **A47G 19/00** (11) 4 356 792 A1
- (71) **Kitty Hawk Corporation**
(51) **B64C 13/00** (11) 4 357 241 A2
- (71) **KK (Kunert Kosmetik) UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **A45D 40/26** (11) 4 355 169 A1
- (71) **KLABIN S/A**
(51) **D21H 11/04** (11) 4 328 380 A3
- (73) **Klafz GmbH**
(51) **B01F 23/231** (11) 4 039 241 B1
- (73) **Kleiderly UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **B29B 17/04** (11) 3 922 665 B1
- (73) **KL-Kepong Oleomas Sdn Bhd**
(51) **A61K 8/46** (11) 3 691 608 B1
- (73) **Klockemann, Werner**
- (51) **C08J 9/08** (11) 3 375 812 B1
- (71) **KMW Inc.**
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 358 287 A1
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 358 288 A1
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 358 289 A1
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 358 290 A1
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 358 291 A1
(51) **H01Q 21/24** (11) 4 358 306 A1
(51) **H01Q 21/24** (11) 4 358 307 A1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) **B60T 17/00** (11) 4 357 210 A1
(51) **F16D 51/14** (11) 4 356 018 A1
- (71) **KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH**
(51) **B62D 1/28** (11) 4 355 639 A1
- (73) **Knott GmbH**
(51) **B60T 7/20** (11) 4 245 619 B1
- (73) **Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61F 7/03** (11) 3 395 305 B1
- (71) **KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.**
(51) **B66C 13/50** (11) 4 357 291 A2
(51) **B66C 23/90** (11) 4 357 293 A2
- (71) **KOB GmbH**
(51) **A61F 13/10** (11) 4 355 279 A1
- (71) **Koch, Werner**
(51) **B65G 53/56** (11) 4 357 276 A1
- (71) **Koch-Glitsch, LP**
(51) **B01D 3/32** (11) 4 355 450 A1
(51) **B01J 19/32** (11) 4 355 479 A1
- (73) **Koch Solutions GmbH**
(51) **B65G 47/44** (11) 3 419 920 B1
- (71) **KOC Universitesi**
(51) **G08B 19/02** (11) 4 356 360 A1
- (73) **Kodak Alaris Inc.**
(51) **B65H 5/06** (11) 3 640 169 B1
- (71) **Koehler Innovation & Technology GmbH**
(51) **B41M 5/41** (11) 4 355 582 A2
- (71;73) **Koenig & Bauer AG**
(51) **B41F 21/10** (11) 4 221 983 B1
(51) **B65H 31/32** (11) 4 355 674 A1
(51) **F16P 3/14** (11) 4 118 375 B1
- (71;73) **KOITO MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) **B60S 1/56** (11) 3 763 582 B1
(51) **H05B 47/155** (11) 4 358 649 A1
- (73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 603 895 B1
- (71) **Kokusai Electric Corp.**
(51) **C23C 16/04** (11) 4 357 481 A1
- (71) **Kolibri GmbH**
(51) **G06Q 20/06** (11) 4 357 998 A1
(51) **G06Q 20/06** (11) 4 357 999 A1
- (71) **Kolon Industries, Inc.**
(51) **B01D 63/02** (11) 4 357 007 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 358 199 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 358 200 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 358 201 A1
(51) **H10K 50/80** (11) 4 358 677 A1
- (73) **Komatsu Ltd.**
(51) **E02F 3/43** (11) 3 719 224 B1
(51) **E02F 9/16** (11) 3 719 214 B1
(51) **E02F 9/16** (11) 3 719 215 B1
- (71) **Kombucha Biomaterials Llc**
(51) **A23F 3/10** (11) 4 355 104 A1
- (71) **Komoo Intelligent Technology Co., Ltd**
(51) **E03D 9/08** (11) 4 357 545 A1
- (71;73) **KONE Corporation**
- (51) **B66B 1/24** (11) 4 355 676 A1
(51) **B66B 1/34** (11) 3 828 113 B1
(51) **B66B 1/34** (11) 4 355 677 A1
(51) **B66B 19/00** (11) 4 355 678 A1
- (71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) **B41J 2/01** (11) 4 357 137 A1
(51) **G01M 3/02** (11) 4 357 746 A1
- (71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) **A23F 5/32** (11) 4 355 106 A1
- (71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) **A46B 15/00** (11) 4 355 171 A1
(51) **A46B 15/00** (11) 4 356 786 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 2 916 717 B1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 813 642 B1
(51) **A61B 5/01** (11) 4 356 825 A1
(51) **A61B 5/02** (11) 3 713 482 B1
(51) **A61B 5/022** (11) 4 356 827 A1
(51) **A61B 5/145** (11) 4 251 040 B1
(51) **A61B 5/305** (11) 4 356 835 A1
(51) **A61B 6/03** (11) 4 355 218 A1
(51) **A61B 17/22** (11) 4 355 230 A1
(51) **A61B 18/20** (11) 4 355 240 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 356 860 A1
(51) **A61C 7/08** (11) 4 356 867 A1
(51) **A61F 11/14** (11) 4 003 252 B1
(51) **A61M 21/00** (11) 3 897 800 B1
(51) **A61M 25/01** (11) 4 355 404 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 357 462 A1
(51) **G01J 3/02** (11) 4 034 850 B1
(51) **G01R 33/36** (11) 3 529 627 B1
(51) **G01R 33/48** (11) 3 673 281 B1
(51) **G01S 7/52** (11) 3 871 007 B1
(51) **G01T 1/20** (11) 3 724 690 B1
(51) **G01T 1/202** (11) 3 676 639 B1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 356 206 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 357 884 A1
(51) **G06F 17/18** (11) 4 357 943 A1
(51) **G06F 21/62** (11) 4 262 179 A3
(51) **G06T 7/00** (11) 4 111 412 B1
(51) **G06T 7/30** (11) 4 115 389 B1
(51) **G06V 20/52** (11) 4 358 037 A1
(51) **G06V 30/146** (11) 4 358 041 A1
(51) **G10L 19/18** (11) 4 358 082 A1
(51) **G16H 10/00** (11) 3 864 660 B1
(51) **G16H 10/60** (11) 4 356 388 A1
(51) **G16H 40/63** (11) 3 491 557 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 4 358 092 A1
- (71) **Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation**
(51) **H03L 7/24** (11) 4 358 411 A1
- (73) **Kopin Corporation**
(51) **G10L 15/28** (11) 3 435 373 B1
- (73) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) **G06N 10/40** (11) 3 570 223 B1
- (71) **Korea Atomic Energy Research Institute**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 357 363 A1
- (71) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) **G08G 1/0967** (11) 4 358 059 A1
- (73) **Kornit Digital Ltd.**
(51) **C09D 11/30** (11) 3 532 548 B1
- (71) **Korth, Manuel**
(51) **H04L 51/10** (11) 4 358 490 A1
- (71) **KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG**
(51) **H01F 38/00** (11) 4 356 405 A1
- (71) **Kosut, Jaroslav**
(51) **A45C 11/32** (11) 4 355 165 A1
- (73) **Koti Onroerend Goed b.v.**
(51) **A47L 11/24** (11) 3 560 378 B1
- (71) **KOWA COMPANY, LTD.**
(51) **A01K 67/033** (11) 4 356 728 A1
(51) **A61B 3/135** (11) 4 356 818 A1
- (73) **Kraft, Daniel L.**

(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) 2 603 900 B1	(73) Kyoraku Co., Ltd.	(11) 3 915 761 B1	(73) Laveglia Service Societa' a Responsabilita' Limitata	(11) 4 037 522 B1
(71) Krasnicki, Pawel	(51) <i>A61F 9/007</i>	(51) <i>B29C 49/22</i>	(71;73) Kyoto University	(51) <i>A45D 8/00</i>	(73) Laviolette, Steven Robert
(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 356 881 A1	(71;73) Kyoto University	(51) <i>C07C 43/205</i>	(73) Laviolette, Steven Robert	(51) <i>A61K 31/198</i>
(73) Kraton Polymers LLC	(51) <i>F24F 3/14</i>	(51) <i>C12N 5/0735</i>	(51) <i>G01N 21/65</i>	(71) Lawrence Livermore National Security, LLC	(51) <i>C22B 59/00</i>
(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) 4 111 101 B1	(51) <i>G01N 21/65</i>	(73) Kyowa Kirin Co., Ltd.	(51) <i>C22B 59/00</i>	(11) 4 355 922 A2
(73) Kraton Polymers Research B.V.	(51) <i>B32B 15/00</i>	(51) <i>C07D 215/46</i>	(51) <i>C07D 215/46</i>	(73) Ledermann GmbH & Co. KG	(11) 4 234 138 B1
(51) <i>B32B 15/00</i>	(11) 3 733 399 B1	(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(51) <i>F17C 7/04</i>	(71) Led S.p.A.	(51) <i>A61N 2/00</i>
(73) Kreafin Group SA	(51) <i>B29C 65/56</i>	(51) <i>F17C 7/04</i>	(51) <i>H01L 21/311</i>	(51) <i>A61N 2/00</i>	(11) 4 356 958 A1
(51) <i>B29C 65/56</i>	(11) 3 743 267 B1	(51) <i>H01L 21/311</i>	(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(71) Lee, Chuan-Yu	(51) <i>F16H 25/22</i>
(71) Krebs Paysagistes SA	(51) <i>A01G 7/00</i>	(51) <i>H01L 21/311</i>	(51) <i>F25D 3/12</i>	(71) Lee, Sang Cheol	(51) <i>F03D 3/00</i>
(51) <i>A01G 7/00</i>	(11) 4 356 721 A1	(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(71) L'Air Liquide, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE	(73) Leedarsen Lighting Co., Ltd.	(51) <i>H05B 45/24</i>
(71;73) Krones AG	(51) <i>B29C 49/42</i>	(51) <i>B01D 53/22</i>	(51) <i>B01D 53/22</i>	(51) <i>H05B 45/24</i>	(11) 3 975 666 B1
(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 3 978 223 B1	(51) <i>B01J 4/00</i>	(51) <i>B01J 4/00</i>	(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH	(51) <i>B01L 3/00</i>
(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 4 067 049 B1	(51) <i>C23C 16/40</i>	(51) <i>C23C 16/40</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 355 488 A1
(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) 3 793 803 B1	(51) <i>F04B 9/04</i>	(51) <i>F04B 9/04</i>	(51) <i>G01N 1/36</i>	(11) 4 356 101 A1
(51) <i>B29C 49/48</i>	(11) 4 309 874 A3	(51) <i>F04B 9/04</i>	(51) <i>F04B 9/04</i>	(51) <i>G01N 1/36</i>	(11) 4 356 102 A1
(51) <i>B65G 43/02</i>	(11) 4 357 274 A1	(51) <i>F04B 9/04</i>	(51) <i>F04B 9/04</i>	(51) <i>G01N 1/36</i>	(11) 4 356 103 A1
(71) KRONES Aktiengesellschaft	(51) <i>B65D 1/02</i>	(73) L'OREAL	(51) <i>A45D 34/04</i>	(73) Leica Microsystems CMS GmbH	(51) <i>G02B 21/00</i>
(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 4 339 119 A3	(51) <i>A45D 34/04</i>	(51) <i>A45D 40/16</i>	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 729 162 B1
(73) Kronimus Aktiengesellschaft	(51) <i>E04F 11/116</i>	(51) <i>A45D 40/16</i>	(73) Labnpeople Co.,Ltd.	(51) <i>G02B 21/26</i>	(11) 3 945 358 B1
(51) <i>E04F 11/116</i>	(11) 4 001 543 B1	(73) Labnpeople Co.,Ltd.	(51) <i>A61B 17/06</i>	(73) Lely Patent N.V.	(51) <i>A01J 5/013</i>
(73) KRÜSS GmbH, Wissenschaftliche Laborgeräte	(51) <i>G01N 13/02</i>	(51) <i>A61B 17/06</i>	(73) LABORATOIRES M & L	(51) <i>A01J 5/013</i>	(11) 3 855 893 B1
(51) <i>G01N 13/02</i>	(11) 3 889 575 B1	(73) LABORATOIRES M & L	(51) <i>A61Q 17/00</i>	(51) <i>A01J 5/013</i>	(11) 3 855 896 B1
(71) KT&G Corporation	(51) <i>A24B 15/12</i>	(51) <i>A61Q 17/00</i>	(73) Laboratorio Europeo di Spettroscopia Non Lineari (Lens)	(71) Lemken GmbH & Co KG	(51) <i>A01B 69/00</i>
(51) <i>A24B 15/12</i>	(11) 4 355 122 A1	(73) Laboratorio Europeo di Spettroscopia Non Lineari (Lens)	(51) <i>G02B 7/34</i>	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 4 356 704 A2
(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 355 152 A1	(51) <i>G02B 7/34</i>	(71) Laboratory Skin Care, Inc.	(73) Lemon Inc.	(51) <i>G10H 1/00</i>
(51) <i>A24F 40/51</i>	(11) 4 355 154 A1	(71) Laboratory Skin Care, Inc.	(51) <i>A61K 9/00</i>	(51) <i>G10H 1/00</i>	(11) 4 105 924 B1
(71;73) KT & G Corporation	(51) <i>A24D 1/00</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(73) LactaLogics, Inc.	(73) Lenovo (Beijing) Limited	(51) <i>H04L 1/1867</i>
(51) <i>A24D 1/00</i>	(11) 4 356 761 A1	(73) LactaLogics, Inc.	(51) <i>A23C 3/02</i>	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 3 744 139 B1
(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 4 356 764 A2	(51) <i>A23C 3/02</i>	(71) Lagora	(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(51) <i>A24F 40/30</i>	(11) 4 356 765 A2	(71) Lagora	(51) <i>B65D 5/44</i>	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 358 453 A2
(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 356 768 A1	(73) Lakos, Dániel	(73) Lakos, Dániel	(71) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT	(51) <i>B01D 11/04</i>
(51) <i>A24F 40/60</i>	(11) 3 908 137 B1	(51) <i>B62K 9/00</i>	(51) <i>B62K 9/00</i>	(51) <i>B01D 11/04</i>	(11) 4 355 452 A2
(73) KUBOTA CORPORATION	(51) <i>B60R 25/30</i>	(73) Lambaerts Glass Concept NV	(73) Lambaerts Glass Concept NV	(71) LEONARDO - SOCIETA' PER AZIONI	(51) <i>A61L 2/10</i>
(51) <i>B60R 25/30</i>	(11) 3 778 314 B1	(51) <i>E06B 3/263</i>	(51) <i>E06B 3/263</i>	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 355 378 A1
(51) <i>E02F 9/16</i>	(11) 3 940 150 B1	(73) Landis+Gyr Technology, Inc.	(73) Landis+Gyr Technology, Inc.	(71) Lesaffre et Compagnie	(51) <i>G01N 1/22</i>
(73) Kubota Corporation	(51) <i>A01C 17/00</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 4 356 098 A1
(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 3 646 693 B1	(73) Lang, Damien	(73) Lang, Damien	(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG	(51) <i>F16P 3/14</i>
(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 794 933 B1	(51) <i>E04B 9/30</i>	(51) <i>E04B 9/30</i>	(51) <i>F16P 3/14</i>	(11) 4 279 792 B1
(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 3 539 714 B1	(73) LANXESS Corporation	(73) LANXESS Corporation	(51) <i>G01V 8/20</i>	(11) 3 739 365 B1
(71) Kuhn SAS	(51) <i>A01B 73/04</i>	(51) <i>C08K 5/00</i>	(51) <i>C08K 5/00</i>	(71) Levy, Nir	(51) <i>G08B 13/196</i>
(51) <i>A01B 73/04</i>	(11) 4 356 705 A1	(71) Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences	(71) Lanzhou Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 4 356 359 A1
(71) KUKA Deutschland GmbH	(51) <i>B25J 9/16</i>	(51) <i>H01B 1/12</i>	(51) <i>H01B 1/12</i>	(73) Lexmark International, Inc.	(51) <i>G03G 21/18</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 355 536 A2	(73) LARGAN Precision Co., Ltd.	(73) LARGAN Precision Co., Ltd.	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 942 370 B1
(71) Kumquat Biosciences Inc.	(51) <i>C07D 519/00</i>	(71;73) Largan Precision Co. Ltd.	(71;73) Largan Precision Co. Ltd.	(71) LG Chem, Ltd.	(51) <i>B32B 7/023</i>
(51) <i>C07D 519/00</i>	(11) 4 355 751 A1	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>B32B 7/023</i>	(11) 4 357 126 A1
(71) Kuraray Europe GmbH	(51) <i>B32B 17/10</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>B32B 37/00</i>	(11) 4 357 136 A1
(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 4 357 127 A1	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>C07D 405/04</i>	(11) 4 357 341 A1
(73) Kverneland Group Operations Norway AS	(51) <i>A01B 79/00</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>C08F 279/02</i>	(11) 4 357 378 A1
(51) <i>A01B 79/00</i>	(11) 3 818 802 B1	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>C08F 279/04</i>	(11) 4 357 379 A1
(71) KWI Kunststoffwerk Industries Inc.	(51) <i>C01B 32/15</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>C08F 285/00</i>	(11) 4 357 380 A1
(51) <i>C01B 32/15</i>	(11) 4 355 688 A1	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>C08G 61/12</i>	(11) 4 357 385 A1
(71;73) Kyocera Corporation	(51) <i>B23C 5/20</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>C08G 63/02</i>	(11) 4 357 386 A1
(51) <i>B23C 5/20</i>	(11) 3 015 205 B1	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>C08G 63/02</i>	(11) 4 357 387 A1
(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 357 139 A1	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>G02B 9/64</i>	(51) <i>C08K 5/5415</i>	(11) 4 357 402 A1
(51) <i>B41J 2/17</i>	(11) 4 357 140 A1	(71) Larsen, Lars, Michael	(71) Larsen, Lars, Michael	(73) LG CHEM, LTD.	(51) <i>C07C 67/08</i>
(51) <i>B41J 2/17</i>	(11) 4 357 141 A1	(51) <i>G06T 5/00</i>	(51) <i>G06T 5/00</i>	(51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 3 950 658 B1
(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 4 357 427 A1	(73) La Trobe University	(73) La Trobe University	(73) LG Display Co., Ltd.	(51) <i>G09G 3/20</i>
(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 4 357 428 A1	(51) <i>G01N 21/25</i>	(51) <i>G01N 21/25</i>	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 188 171 B1
(51) <i>C09D 11/54</i>	(11) 4 357 429 A1	(73) Laut, Willi	(73) Laut, Willi	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 3 422 827 B1
(51) <i>H01S 5/10</i>	(11) 4 358 323 A1	(51) <i>E03C 1/122</i>	(51) <i>E03C 1/122</i>	(51) <i>H10K 50/842</i>	(11) 2 863 447 B1
(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 4 358 324 A1	(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude		
(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 358 550 A1				
(73) KYOCERA Document Solutions Inc.	(51) <i>G06F 3/04845</i>				
(51) <i>G06F 3/04845</i>	(11) 3 771 193 B1				
(51) <i>G06F 3/0488</i>	(11) 3 550 419 B1				
(71) Kyokutoh Co., Ltd.	(51) <i>B23K 11/30</i>				
(51) <i>B23K 11/30</i>	(11) 4 357 062 A1				

- (73) **LG Electronics, Inc.**
(51) *D06F 58/10* (11) 4 206 390 B1
- (71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) *A47L 9/16* (11) 4 356 804 A1
(51) *A47L 9/28* (11) 4 356 807 A1
(51) *A47L 15/48* (11) 4 321 080 A3
(51) *D06F 37/30* (11) 4 357 509 A1
(51) *D06F 37/36* (11) 4 357 510 A1
(51) *D06F 37/40* (11) 4 357 511 A1
(51) *D06F 37/40* (11) 4 357 512 A1
(51) *D06F 58/10* (11) 4 206 391 B1
(51) *D06F 73/02* (11) 4 324 978 A3
(51) *D06F 73/02* (11) 4 332 295 A3
(51) *F01P 11/02* (11) 3 611 356 B1
(51) *F16L 59/065* (11) 3 662 191 B1
(51) *F16L 59/065* (11) 3 814 667 B1
(51) *F24C 15/00* (11) 4 317 795 A3
(51) *F24C 15/00* (11) 4 317 796 A3
(51) *F25D 17/06* (11) 3 674 631 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 3 674 634 B1
(51) *F25D 23/02* (11) 4 336 132 A3
(51) *F25D 23/02* (11) 4 343 240 A3
(51) *F25D 23/02* (11) 4 357 707 A1
(51) *G02F 1/1333* (11) 4 357 846 A2
(51) *G05D 1/00* (11) 3 919 238 B1
(51) *G09F 9/30* (11) 4 220 611 B1
(51) *H04B 17/318* (11) 4 358 440 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 3 706 348 B1
(51) *H04L 47/32* (11) 4 356 590 A1
(51) *H04N 19/61* (11) 4 358 517 A1
(51) *H04N 19/61* (11) 4 358 518 A1
(51) *H04N 19/96* (11) 4 358 519 A1
(51) *H04N 21/414* (11) 4 358 524 A1
(51) *H04N 21/47* (11) 4 319 174 A3
(51) *H04W 24/08* (11) 4 356 640 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 358 575 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 3 499 994 B1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 358 609 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 358 610 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 358 617 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 358 621 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 358 625 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 358 626 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 358 627 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 358 628 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 358 632 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 358 640 A1
(51) *H05B 3/26* (11) 3 751 959 B1
- (73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) *A47L 9/28* (11) 3 795 051 B1
- (71;73) **LG ENERGY SOLUTION, LTD.**
(51) *H01M 50/342* (11) 4 358 263 A1
(51) *H01M 50/531* (11) 4 030 550 B1
(51) *H01M 50/531* (11) 4 358 278 A1
- (71;73) **LG Energy Solution, Ltd.**
(51) *B29C 43/02* (11) 4 357 100 A1
(51) *B29C 43/10* (11) 4 357 101 A1
(51) *C01B 32/205* (11) 4 357 301 A1
(51) *G01N 15/02* (11) 3 702 754 B1
(51) *G01R 31/364* (11) 3 761 393 B1
(51) *H01M 4/04* (11) 4 358 172 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 3 751 646 B1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 358 194 A2
(51) *H01M 10/04* (11) 4 220 796 A3
(51) *H01M 10/04* (11) 4 358 204 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 358 205 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 358 206 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 358 213 A1
(51) *H01M 10/04* (11) 4 358 214 A1
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 358 219 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 358 228 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 358 229 A1
(51) *H01M 10/54* (11) 4 358 232 A1
(51) *H01M 10/627* (11) 4 358 237 A1
(51) *H01M 50/213* (11) 4 358 253 A1
(51) *H01M 50/213* (11) 4 358 254 A1
(51) *H01M 50/24* (11) 4 358 255 A1
(51) *H01M 50/24* (11) 4 358 256 A1
(51) *H01M 50/258* (11) 4 358 260 A1
(51) *H01M 50/30* (11) 3 965 220 B1
- (51) *H01M 50/35* (11) 4 358 264 A1
(51) *H01M 50/358* (11) 4 358 265 A1
(51) *H01M 50/449* (11) 4 358 270 A1
(51) *H01M 50/491* (11) 4 358 274 A2
(51) *H01M 50/533* (11) 4 358 279 A1
(51) *H01M 50/59* (11) 4 358 282 A1
(51) *H01M 50/593* (11) 4 358 283 A1
(51) *H01M 50/60* (11) 4 358 285 A1
- (73) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) *A61K 8/60* (11) 3 685 876 B1
- (71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) *B60S 1/08* (11) 3 333 024 B1
(51) *H10N 10/13* (11) 4 326 037 A3
- (71) **LG INNOTEK CO., LTD.**
(51) *G02B 7/02* (11) 4 325 268 A3
- (73) **Li, Jichu**
(51) *B62H 5/14* (11) 3 450 286 B1
- (71) **Liburdi Engineering Limited**
(51) *B22F 5/00* (11) 4 357 050 A1
- (71;73) **Liebherr-Hydraulikbagger GmbH**
(51) *E02F 3/36* (11) 4 357 538 A1
(51) *F02N 7/00* (11) 2 913 514 B1
- (71) **Liebherr-Werk Biberach GmbH**
(51) *B66C 13/08* (11) 4 355 680 A1
- (71) **Lifescan IP Holdings, LLC**
(51) *G16H 40/63* (11) 4 356 395 A1
- (71) **Life Technologies Corporation**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 310 196 A3
- (73) **Life Vascular Devices Biotech, S.L.**
(51) *C22C 14/00* (11) 3 802 894 B1
- (73) **LiftWerx Holdings Inc.**
(51) *B66C 23/20* (11) 3 714 160 B1
- (71) **Lightlab Imaging, Inc.**
(51) *G06T 7/12* (11) 4 358 024 A2
- (73) **Lignum Technologies AG**
(51) *E04F 15/02* (11) 3 701 103 B1
- (73) **LIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD**
(51) *B60L 53/66* (11) 4 175 852 B1
- (73) **LIKOV s.r.o.**
(51) *E04F 13/06* (11) 3 708 735 B1
- (71;73) **Lilium eAircraft GmbH**
(51) *B60L 53/14* (11) 4 357 189 A1
(51) *B64C 13/50* (11) 3 998 200 B1
(51) *B64D 11/06* (11) 4 357 245 A1
(51) *H04L 12/40* (11) 4 358 475 A1
- (71) **Lin, Lawrence**
(51) *A61N 5/06* (11) 4 356 959 A1
(51) *H05B 45/00* (11) 4 358 646 A1
- (73) **Linamar Corporation**
(51) *F16H 63/34* (11) 4 028 680 B1
- (73) **Lindal France SAS**
(51) *B65D 83/22* (11) 4 121 370 B1
- (71) **Linde GmbH**
(51) *C01B 3/40* (11) 4 355 687 A1
(51) *C10G 2/00* (11) 4 357 439 A1
(51) *C10G 2/00* (11) 4 357 440 A1
(51) *C10G 69/06* (11) 4 357 441 A1
(51) *C25B 1/04* (11) 4 357 483 A1
(51) *F25J 3/04* (11) 4 356 052 A1
- (73) **Lindsay Transportation Solutions, LLC**
(51) *E01F 15/08* (11) 3 880 919 B1
- (73) **Lindvalls Patentbolag AB**
(51) *A01K 1/01* (11) 2 760 279 B1
- (71) **Linnaeus Therapeutics, Inc.**
(51) *A61K 31/47* (11) 4 356 913 A2
- (71) **Linseis Messgeräte GmbH**
(51) *G01K 7/02* (11) 4 356 086 A1
- (73) **Liquid CONcept GmbH & Co. KG**
(51) *B29C 63/26* (11) 3 932 650 B1
- (73) **LISEC Austria GmbH**
(51) *E06B 3/663* (11) 3 891 353 B1
- (73) **Lisi Aerospace**
(51) *B21J 15/04* (11) 4 056 296 B1
- (71) **LISI Aerospace**
(51) *B64D 29/06* (11) 4 357 248 A1
- (71) **Lithium Designers GmbH**
(51) *E04B 1/19* (11) 4 317 713 A3
- (73) **Littelfuse, Inc.**
(51) *H01H 85/20* (11) 4 044 209 B1
(51) *H02H 5/04* (11) 3 523 864 B1
- (71) **Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd.**
(51) *H01L 29/06* (11) 4 358 151 A2
- (73) **LKE Gesellschaft für Logistik- und Kommunikations- Equipment mbH**
(51) *B65G 1/08* (11) 4 059 868 B1
- (73) **LMT, LLC**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 310 268 B1
- (71;73) **LM Wind Power A/S**
(51) *F03D 1/06* (11) 3 418 557 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 3 510 273 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 4 050 202 B1
(51) *F03D 1/06* (11) 4 355 995 A1
(51) *F03D 1/06* (11) 4 357 606 A1
(51) *F03D 80/70* (11) 4 357 615 A1
- (71) **LM WIND POWER R&D (HOLLAND) B.V.**
(51) *F03D 80/70* (11) 4 357 615 A1
- (71) **LobSor Pharmaceuticals Aktiebolag**
(51) *A61K 31/198* (11) 4 356 907 A1
- (71) **Lockheed Martin Corporation**
(51) *B64C 13/04* (11) 4 357 242 A1
- (71;73) **Lodestar Licensing Group LLC**
(51) *G06F 12/02* (11) 4 357 926 A2
(51) *G06F 13/16* (11) 3 866 018 B1
- (71) **Logick Energetics B.V.**
(51) *A61K 31/405* (11) 4 355 321 A1
- (73) **Lokhen S.r.l.**
(51) *B60P 7/08* (11) 4 112 378 B1
- (71) **Longo, Antonio Antonello**
(51) *H01R 13/447* (11) 4 356 486 A1
- (71) **Lopez, Angel**
(51) *A61K 31/352* (11) 4 355 318 A1
- (71) **Loth, Bernhard**
(51) *F41J 1/10* (11) 4 357 724 A1
- (71) **Louisiana-Pacific Corporation**
(51) *B27N 3/06* (11) 4 355 541 A1
- (71) **Lovevery, Inc.**
(51) *A63F 3/02* (11) 4 355 445 A1
- (71) **Lowcarbon Co., Ltd.**
(51) *B01D 53/14* (11) 4 357 002 A1
- (73) **LSO MEDICAL**
(51) *A61B 18/22* (11) 3 709 920 B1
- (73) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 076 380 B1
- (71) **Lululemon Athletica Canada Inc.**
(51) *A41C 3/12* (11) 4 355 155 A1
- (73) **Lumileds LLC**
(51) *G02B 19/00* (11) 3 695 262 B1
- (73) **Lumotive, Inc.**
(51) *G02F 1/13* (11) 3 942 334 B1
- (73) **Lungpacer Medical Inc.**
(51) *A61N 1/05* (11) 4 115 942 B1
- (73) **Luoyang Landglass Technology Co., Ltd.**

(51) B65G 47/14	(11) 4 137 427 B1	(51) A61L 2/10	(11) 4 355 379 A1	(71) Matrixed Reality Technology Co., Ltd.	(51) G02B 27/01	(11) 4 357 835 A1
(71;73) Lutron Technology Company LLC		(73) Manitowoc Crane Group France		(71) Mattedi, Enrico	(51) B60R 9/10	(11) 4 357 200 A1
(51) H01H 9/08	(11) 3 970 174 B1	(51) B66D 3/04	(11) 3 828 124 B1	(71;73) Mavenir Systems, Inc.	(51) H04L 41/0823	(11) 3 920 468 B1
(51) H01H 23/04	(11) 3 807 918 B1	(71;73) MANN+HUMMEL GmbH		(51) H04L 47/32	(11) 4 358 488 A1	
(51) H01H 23/04	(11) 3 970 212 B1	(51) B01D 39/16	(11) 3 630 335 B1	(51) H04W 52/02	(11) 4 358 600 A1	
(51) H05B 47/105	(11) 4 356 693 A1	(51) B01D 46/24	(11) 4 168 155 B1	(73) Maven Optronics Co., Ltd.	(51) H01L 33/50	(11) 3 188 261 B1
(71;73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)		(51) H01M 50/308	(11) 4 356 475 A1	(71) Maxar Intelligence Inc.	(51) G06T 7/70	(11) 4 356 349 A2
(51) C25D 5/54	(11) 3 844 325 B1	(71) Manta Sleep LLC		(71;73) Max Co., Ltd.	(51) B25B 21/00	(11) 4 104 973 B1
(51) G01N 21/64	(11) 4 356 112 A1	(51) A61F 9/04	(11) 4 356 883 A1	(51) B25B 21/00	(11) 4 357 078 A1	
(71) LVMH Recherche		(71;73) MAN Truck & Bus SE		(51) B25B 21/02	(11) 4 357 079 A1	
(51) A61K 8/06	(11) 4 355 287 A2	(51) B60L 50/51	(11) 4 355 607 A1	(51) B25C 1/00	(11) 4 357 080 A1	
(73) LVMH Swiss Manufactures SA		(51) G06F 3/04842	(11) 3 367 227 B1	(51) B25C 1/00	(11) 4 357 081 A1	
(51) B81C 99/00	(11) 3 615 470 B1	(71) Manz AG		(51) E04G 21/12	(11) 3 321 450 B1	
(51) G04B 17/04	(11) 3 472 674 B1	(51) H01M 50/627	(11) 4 358 286 A1	(71) MAX CO., LTD.	(51) B25B 21/00	(11) 4 357 077 A1
(71) LX Semicon Co., Ltd.		(73) Marelli Europe S.p.A.		(51) B29C 44/34	(11) 4 108 406 B1	
(51) G05F 1/56	(11) 4 357 876 A1	(51) B60L 53/14	(11) 3 034 351 B1	(71) Maxeon Solar Pte. Ltd.	(51) H01L 31/0236	(11) 4 358 155 A2
(51) G09G 3/20	(11) 4 358 077 A1	(73) Markem-Imaje Holding		(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.	(51) C07C 69/68	(11) 4 355 724 A1
(71) Lygos, Inc.		(51) C09D 11/14	(11) 2 960 307 B1	(51) C07C 69/716	(11) 4 355 725 A1	
(51) C12P 7/46	(11) 4 355 892 A1	(73) Markforged, Inc.		(51) C07D 417/04	(11) 4 357 343 A1	
(71) Lyten, Inc.		(51) B22F 10/18	(11) 3 819 049 B1	(51) G02B 27/09	(11) 4 356 183 A1	
(51) H01M 4/134	(11) 4 356 454 A1	(73) markilux GmbH + Co. KG		(71) Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH	(51) B81C 1/00	(11) 4 357 296 A1
(71) Maccari, Antonio		(51) E04F 10/02	(11) 4 030 015 B1	(71) Maxterial, Inc.	(51) C22C 27/04	(11) 4 355 924 A1
(51) B41J 2/21	(11) 4 355 580 A1	(51) E04F 10/06	(11) 4 194 637 B1	(51) C25D 3/12	(11) 4 355 933 A1	
(71) Maersk A/S		(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc.		(51) C25D 3/12	(11) 4 355 934 A1	
(51) B63B 27/24	(11) 4 355 644 A1	(51) A47J 37/04	(11) 3 735 160 B1	(51) C25D 3/12	(11) 4 355 935 A1	
(51) B63B 27/24	(11) 4 355 645 A2	(51) A47J 37/08	(11) 3 937 743 B1	(71;73) Mayo Foundation for Medical Education and Research	(51) A61B 5/00	(11) 3 740 122 B1
(51) B63B 27/24	(11) 4 355 646 A1	(71) Mars, Incorporated		(51) A61K 41/00	(11) 4 355 364 A1	
(73) MAFIGOP		(51) G01N 33/569	(11) 4 357 779 A1	(51) A61K 49/00	(11) 4 355 376 A1	
(51) F16B 7/04	(11) 4 239 205 B1	(73) Marshall Group AB		(71) Maytronics Ltd.	(51) G01N 19/02	(11) 4 357 755 A2
(73) Magic, Zvonko		(51) H04R 5/033	(11) 3 766 260 B1	(73) Mazda Motor Corporation	(51) F02F 1/42	(11) 3 517 764 B1
(51) G01R 19/25	(11) 3 894 873 B1	(71) MARS INCORPORATED		(73) MAZDA MOTOR CORPORATION	(51) F02B 23/10	(11) 4 006 322 B1
(71;73) Magic Leap, Inc.		(51) A21D 13/30	(11) 4 342 302 A3	(71) Mazor Robotics Ltd.	(51) A61B 34/30	(11) 4 355 250 A1
(51) A61B 3/00	(11) 3 353 591 B1	(51) A23K 50/40	(11) 4 356 751 A2	(51) A61B 46/10	(11) 4 355 254 A1	
(51) G06F 3/01	(11) 3 741 109 B1	(71) Martinelli, Roberto		(73) MB Automation GmbH & Co. KG	(51) B41J 11/00	(11) 4 000 937 B1
(51) G06F 3/01	(11) 4 345 831 A3	(51) E06B 9/68	(11) 4 355 973 A1	(71) MBK MASCHINENBAU GmbH	(51) B21F 27/12	(11) 4 357 045 A2
(51) G06V 20/20	(11) 4 350 647 A3	(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik		(71) McAirlaid's Vliesstoffe GmbH	(51) D04H 1/425	(11) 4 357 503 A1
(71) Magna Electronics Sweden AB		(51) F23H 7/08	(11) 3 982 044 B1	(71) Mci - Management Center Innsbruck	(51) A61K 36/05	(11) 4 355 346 A1
(51) G01S 13/931	(11) 4 357 813 A1	(71) Marvell Asia Pte Ltd		(71) McPhy Energy	(51) F17C 5/06	(11) 4 310 388 A3
(71) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH		(51) G06F 1/04	(11) 4 356 217 A1	(73) MCPP Innovation LLC	(51) C08L 53/02	(11) 3 597 702 B1
(51) F17C 13/04	(11) 4 357 662 A1	(71) Maschinenfabrik Rieter AG		(73) MD Elektronik GmbH	(51) H01R 4/02	(11) 3 944 417 B1
(71) Magna International Inc.		(51) D01H 13/32	(11) 4 355 940 A1	(73) Matricar di Matricardi Luciano	(51) B60R 21/13	(11) 3 960 549 B1
(51) B21J 13/02	(11) 4 311 626 A3	(73) Mashtraxx Limited				
(71) Magnani Nicola		(51) G10H 1/00	(11) 3 671 726 B1			
(51) B60R 9/10	(11) 4 357 200 A1	(71) Masini, Davide				
(71) Magni Real Estate S.r.l.		(51) B66B 5/00	(11) 4 357 288 A1			
(51) B60R 3/02	(11) 4 355 618 A1	(71) MAS Innovation (Private) Limited				
(73) Mahle Behr France Rouffach S.A.S.		(51) H05B 3/34	(11) 4 356 687 A2			
(51) H05B 3/50	(11) 2 190 256 B2	(71;73) Massachusetts Institute of Technology				
(73) Mahle International GmbH		(51) C01B 9/08	(11) 3 368 474 B1			
(51) F02N 15/04	(11) 3 578 803 B1	(51) C12N 9/22	(11) 4 355 869 A1			
(71) Makino Milling Machine Co., Ltd.		(51) G02F 1/00	(11) 3 970 083 B1			
(51) B23Q 1/52	(11) 4 357 071 A1	(71) Massachusetts Institute Of Technology				
(71) Mako Surgical Corp.		(51) C12Q 1/6825	(11) 4 355 906 A2			
(51) A61B 17/16	(11) 4 302 722 A3	(51) H01B 12/06	(11) 4 356 403 A2			
(71) Malcolm, Thomas		(71) MASTERCARD ASIA/PACIFIC PTE. LTD.				
(51) A61K 9/127	(11) 4 355 304 A1	(51) G06Q 20/02	(11) 4 356 332 A2			
(71;73) Malikie Innovations Limited		(71) Mastercard International Incorporated				
(51) G10L 15/22	(11) 3 686 884 B1	(51) G06Q 20/20	(11) 4 356 334 A1			
(51) H04W 4/08	(11) 4 358 551 A2	(73) Mastercard Technologies Canada ULC				
(51) H04W 36/00	(11) 3 952 450 B1	(51) G06F 21/31	(11) 3 931 729 B1			
(71) Mammoth Biosciences, Inc.		(51) G06F 21/55	(11) 3 931 731 B1			
(51) C12Q 1/6844	(11) 4 355 909 A2	(73) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd				
(71) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S.		(51) F01C 1/344	(11) 3 394 395 B1			
(51) H02M 7/5387	(11) 4 356 509 A1	(73) Matricar di Matricardi Luciano				
(71) Mandaji, Narsimha Chary		(51) B60R 21/13	(11) 3 960 549 B1			

(71) MDxHealth Research B.V. (51) C12Q 1/68 (11) 4 310 198 A3	(51) A61B 17/3205 (11) 3 773 267 B1	(71) Merck Sharp & Dohme LLC (51) B01J 31/02 (11) 4 357 020 A2
(73) Measurement Specialties (Chengdu) Ltd. (51) H05K 1/11 (11) 3 349 550 B1	(51) A61N 1/05 (11) 3 758 791 B1	(51) G06T 7/10 (11) 4 356 346 A1
(73) Mebster S.R.O. (51) A61H 3/00 (11) 3 975 969 B1	(51) A61N 1/36 (11) 3 349 847 B1	(71) Merit Medical Systems, Inc. (51) A61B 17/132 (11) 4 355 229 A1
(71) Mecaflo (51) A01G 5/02 (11) 4 356 720 A1	(51) A61N 1/372 (11) 4 355 416 A1	(73) Merlin Technology Inc. (51) E21B 47/12 (11) 3 569 816 B1
(73) Meco S.A. (51) G04B 3/04 (11) 3 825 777 B1	(51) A61N 1/375 (11) 4 356 956 A2	(73) Mersen France SB SAS (51) H01H 85/10 (11) 4 189 718 B1
(73) Mectron S.p.A. (51) A61C 3/025 (11) 3 920 833 B1	(51) A61N 1/39 (11) 3 762 097 B1	(71) Merz Pharma (Schweiz) AG (51) A61J 7/04 (11) 4 355 285 A2
(71) medentis medical GmbH (51) A61C 8/00 (11) 4 355 258 A1	(51) H01M 4/139 (11) 4 356 456 A1	(71) Mesan Kilit Anonim Sirketi (51) E05B 13/00 (11) 4 357 565 A1
(73) MediaTek Inc (51) H03H 19/00 (11) 3 540 942 B1	(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l. (51) A61N 1/32 (11) 2 822 647 B1	(73) Mespac, S.L. (51) B65B 61/18 (11) 3 950 516 B1
(71) MEDIATEK Inc. (51) H03M 1/74 (11) 4 358 413 A1	(73) Medtronic MiniMed, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 592 215 B1	(73) Metabolon, Inc. (51) G01N 30/88 (11) 3 724 654 B1
(71) MediaTek Inc. (51) G06N 3/086 (11) 4 357 984 A1	(73) Medtronic Vascular, Inc. (51) A61F 2/24 (11) 3 768 194 B1	(71) Metalogenia Research & Technologies S.L. (51) E02F 9/28 (11) 4 357 543 A1
(51) H03K 5/24 (11) 4 358 404 A1	(51) A61F 2/24 (11) 3 768 195 B1	(71) Meta Platforms, Inc. (51) G06F 21/32 (11) 4 356 271 A1
(71;73) MediaTek Singapore Pte. Ltd. (51) H03F 1/32 (11) 3 525 341 B1	(73) Medtronic Vascular Inc. (51) A61F 2/07 (11) 3 435 917 B1	(51) G06Q 50/00 (11) 4 358 006 A1
(51) H04L 5/00 (11) 4 358 456 A2	(73) Medtronic Xomed, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 3 122 262 B1	(51) H04N 21/2187 (11) 4 356 614 A1
(71) Medicalip Co., Ltd. (51) G16H 50/20 (11) 4 358 096 A1	(71) Medytox Inc. (51) A61L 27/20 (11) 4 356 935 A1	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC (51) A44C 5/22 (11) 4 355 163 A1
(71) Medical Microinstruments, Inc. (51) A61B 34/00 (11) 4 355 242 A2	(73) MEGA-Line RACING ELECTRONIC GmbH (51) F16H 63/18 (11) 3 835 626 B1	(51) G01M 11/02 (11) 4 356 094 A1
(51) A61B 34/00 (11) 4 355 243 A1	(71) MEGA PLAST Industrial - Exporting S.A. (51) C08J 5/18 (11) 4 355 812 A1	(51) G02B 3/10 (11) 4 356 170 A1
(51) A61B 34/00 (11) 4 355 244 A1	(73) Meijo University (51) C12Q 1/04 (11) 3 438 275 B1	(51) G02B 27/01 (11) 4 356 181 A1
(73) medi GmbH & Co. KG (51) D04B 1/10 (11) 3 214 213 B1	(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG (51) A47L 15/42 (11) 3 273 836 B1	(51) G06F 3/01 (11) 4 356 226 A1
(73) MedImmune, LLC (51) A61K 39/40 (11) 3 157 565 B1	(71) Meiragtx UK II Limited (51) C12N 15/86 (11) 4 355 887 A2	(51) H05B 47/105 (11) 4 356 692 A1
(73) Medimop Medical Projects Ltd. (51) A61M 5/315 (11) 3 108 916 B1	(73) Meiyang Plastic Metals Products Co., Ltd. Quanzhou (51) B65D 43/06 (11) 3 808 675 B1	(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC (51) B29D 11/00 (11) 4 357 116 A2
(71) Medinfo, Inc. (51) B42F 9/00 (11) 4 357 149 A1	(71) Melander, David (51) A61M 16/04 (11) 4 355 398 A2	(51) G02B 3/00 (11) 3 803 480 B1
(71) Mediphage Bioceticals, Inc. (51) C12N 15/85 (11) 4 355 883 A1	(73) Melexis Technologies NV (51) G01S 7/4861 (11) 3 438 692 B1	(51) G02B 3/12 (11) 4 318 052 A3
(73) MediPurpose Pte Ltd. (51) A61B 17/3211 (11) 3 496 633 B1	(71;73) Melexis Technologies SA (51) G01D 3/02 (11) 4 198 458 B1	(51) G02B 27/01 (11) 4 357 840 A2
(71) Medistac Inc. Limited (51) A61J 1/03 (11) 4 356 892 A1	(51) G01R 33/00 (11) 4 357 800 A1	(51) G06F 3/06 (11) 4 034 981 B1
(51) G16H 20/13 (11) 4 358 089 A1	(71) Melinta Therapeutics, Inc. (51) A01N 55/08 (11) 4 356 736 A2	(51) G06F 30/20 (11) 4 357 962 A1
(71) Medit Corp. (51) A61B 1/24 (11) 4 356 815 A1	(71) Melliens Inc. (51) G06Q 50/26 (11) 4 358 011 A1	(71) Metis Microsystems, LLC (51) H03K 19/00 (11) 4 358 409 A1
(51) G06T 7/00 (11) 4 358 023 A1	(71) Melodea Ltd. (51) C08J 7/04 (11) 4 355 815 A1	(71) Metsäliitto Osuuskunta (51) B27N 3/04 (11) 4 321 336 A3
(73) Medi USA, L.P. (51) A61F 13/00 (11) 3 636 231 B1	(71) Memorial Hospital for Cancer and Allied Diseases (51) C12N 5/0797 (11) 4 355 864 A1	(73) Meyer-Clasen, Petra (51) A61F 5/01 (11) 3 666 233 B1
(71) Medivation Prostate Therapeutics LLC (51) C07D 233/86 (11) 4 324 527 A3	(71;73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center (51) C12N 5/0797 (11) 4 355 864 A1	(71) Meyer Intellectual Properties Limited (51) A47J 27/00 (11) 4 336 967 A3
(71) Medizinische Universität Innsbruck (51) A61K 36/05 (11) 4 355 346 A1	(51) H01J 49/16 (11) 3 246 936 B1	(71) MFTB Holdco, Inc. (51) G06T 7/33 (11) 4 358 026 A1
(71) Medline Industries, LP (51) A61F 13/49 (11) 4 355 280 A1	(71) Mengel, Sabine (51) E06B 9/24 (11) 4 355 971 A1	(71) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG (51) G01F 1/24 (11) 4 356 076 A1
(71) medmix Switzerland AG (51) B65D 83/00 (11) 4 355 666 A2	(71;73) Mercedes-Benz Group AG (51) B60K 1/04 (11) 4 117 945 B1	(71) MG Stroke Analytics Inc. (51) A61M 25/06 (11) 4 355 406 A1
(73) Medos International S.à.r.l. (51) A61F 2/08 (11) 3 821 850 B1	(51) B60R 13/04 (11) 4 172 004 B1	(73) MHS Care - Innovation LLC (51) C07K 16/26 (11) 3 828 203 B1
(51) A61F 2/08 (11) 3 842 011 B1	(51) B60W 30/10 (11) 4 355 627 A1	(71) Mi, Youshi (51) A61M 25/10 (11) 4 355 409 A1
(71) Medshine Discovery Inc. (51) C07D 265/36 (11) 4 357 336 A1	(51) B60W 60/00 (11) 4 355 630 A1	(71) Miba eMobility GmbH (51) H02K 1/18 (11) 4 358 368 A1
(71;73) Medtronic, Inc. (51) A61B 5/00 (11) 4 355 201 A1	(51) E05B 77/38 (11) 4 355 966 A1	(73) micas AG (51) G08B 21/04 (11) 3 669 338 B1
	(51) F16H 63/34 (11) 4 077 982 B1	(73) Microchip Technology Incorporated (51) G06F 9/30 (11) 2 828 740 B1
	(51) H04L 9/40 (11) 4 275 330 B1	(51) H02M 3/07 (11) 3 469 700 B1
	(73) MERCK LTD. (51) G01N 27/447 (11) 3 425 382 B1	(71) Micro-Epsilon Optronic GmbH (51) G01B 11/06 (11) 4 356 066 A1
	(71) Merck Patent GmbH (51) A61K 9/14 (11) 4 355 305 A1	(73) Micromass UK Limited (51) G01N 27/623 (11) 3 948 251 B1
	(51) C09K 19/34 (11) 4 357 438 A1	

- (71) **Micro-Mega International**
(51) *G16H 40/40* (11) 4 356 394 A1
- (73) **Micrometal GmbH**
(51) *C23F 1/02* (11) 3 908 684 B1
- (73) **Micro Motion, Inc.**
(51) *G01F 1/60* (11) 4 025 882 B1
- (73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G06F 30/34* (11) 2 668 576 B1
(51) *H01L 27/15* (11) 2 751 838 B1
- (73) **Microply Limited**
(51) *B41J 3/28* (11) 3 759 703 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *A63F 13/355* (11) 4 355 449 A1
(51) *G02B 3/00* (11) 3 427 093 B1
(51) *G02B 3/00* (11) 3 427 094 B1
(51) *G02B 6/42* (11) 3 931 612 B1
(51) *G02B 6/44* (11) 4 356 176 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 3 377 932 B1
(51) *G03B 11/04* (11) 4 356 195 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 356 218 A1
(51) *G06F 1/20* (11) 3 596 578 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 953 796 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 3 994 555 B1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 356 221 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 356 222 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 4 356 229 A1
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 356 230 A1
(51) *G06F 3/0485* (11) 4 356 233 A1
(51) *G06F 8/41* (11) 3 776 182 B1
(51) *G06F 9/4401* (11) 4 004 718 B1
(51) *G06F 9/451* (11) 4 356 244 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 356 247 A1
(51) *G06F 11/30* (11) 4 182 796 B1
(51) *G06F 11/30* (11) 4 356 250 A1
(51) *G06F 16/172* (11) 3 797 361 B1
(51) *G06F 16/176* (11) 4 356 253 A1
(51) *G06F 16/27* (11) 4 356 257 A2
(51) *G06F 16/906* (11) 4 356 264 A1
(51) *G06F 21/31* (11) 4 356 268 A1
(51) *G06F 21/56* (11) 3 776 312 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 4 357 954 A2
(51) *G06F 21/60* (11) 4 356 277 A1
(51) *G06F 40/169* (11) 4 356 284 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 356 296 A1
(51) *G06N 3/08* (11) 4 356 304 A1
(51) *G06N 3/084* (11) 3 779 669 B1
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 356 329 A1
(51) *G06Q 10/10* (11) 4 356 330 A1
(51) *G06T 3/40* (11) 4 356 340 A1
(51) *G06T 15/00* (11) 3 948 790 B1
(51) *G10L 15/18* (11) 4 356 370 A1
(51) *H01Q 1/27* (11) 4 356 480 A1
(51) *H03K 17/95* (11) 4 356 520 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 3 607 721 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 356 563 A1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 356 564 A1
(51) *H04L 12/18* (11) 4 356 567 A1
(51) *H04L 12/46* (11) 4 356 570 A1
(51) *H04L 67/00* (11) 3 466 037 B1
(51) *H04L 67/1097* (11) 3 977 705 B1
(51) *H04N 1/60* (11) 3 942 790 B1
(51) *H04N 7/15* (11) 3 769 509 B1
(51) *H04W 28/22* (11) 4 356 645 A1
(51) *H04W 52/24* (11) 4 356 660 A1
(51) *H04W 76/28* (11) 4 356 684 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 356 700 A1
- (73) **Microtecnica S.r.l.**
(51) *B64C 13/40* (11) 4 155 196 B1
- (71) **Microtec S.r.l.**
(51) *G06Q 10/08* (11) 4 356 326 A1
- (71) **Microtrace, LLC**
(51) *G06N 20/00* (11) 4 356 316 A2
- (71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) *F24F 1/14* (11) 4 357 685 A1
(51) *G06F 8/65* (11) 3 889 765 B1
(51) *H04L 41/0806* (11) 3 896 916 B1
- (71) **midge medical GmbH**
(51) *A61B 10/00* (11) 4 355 221 A1
- (73) **miDiagnostics NV**
(51) *B01L 3/00* (11) 4 106 919 B1
- (71) **Miele & Cie. KG**
(51) *F24C 14/00* (11) 4 357 675 A1
(51) *F24C 14/00* (11) 4 357 676 A1
(51) *F24C 15/02* (11) 4 357 677 A1
(51) *H02P 1/58* (11) 4 358 391 A1
- (71) **MiIR Audio Technologies, inc**
(51) *G06F 16/61* (11) 4 356 261 A1
- (73) **MIKUNI CORPORATION**
(51) *F02D 9/10* (11) 3 832 113 B1
(51) *F02D 9/10* (11) 3 832 114 B1
(51) *F02D 9/10* (11) 3 832 115 B1
- (71;73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) *A42B 3/06* (11) 4 355 158 A1
(51) *B25B 5/00* (11) 3 762 182 B1
(51) *B25F 5/00* (11) 4 306 265 A3
(51) *G08B 13/00* (11) 4 356 358 A1
(51) *H01M 10/42* (11) 4 120 427 B1
(51) *H02P 7/28* (11) 3 759 811 B1
- (71) **Mimetrik Solutions Limited**
(51) *G01B 11/00* (11) 4 357 729 A2
- (73) **Minardi Piume S.r.l.**
(51) *A47C 27/12* (11) 4 110 142 B1
- (73) **MINEBEA MITSUMI Inc.**
(51) *E05B 85/10* (11) 3 943 695 B1
- (73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) *H01M 10/48* (11) 3 846 277 B1
- (71) **Minghui Pharmaceutical (Hangzhou) Ltd.**
(51) *C07D 491/22* (11) 4 357 348 A1
- (71) **Minghui Pharmaceutical (Shanghai) Ltd.**
(51) *C07D 491/22* (11) 4 357 348 A1
- (73) **Minimax Viking Research & Development GmbH**
(51) *A62C 35/68* (11) 3 813 961 B1
- (71) **Minitüb GmbH**
(51) *A01K 29/00* (11) 4 355 089 A1
- (71) **Minres Technologies GmbH**
(51) *G06F 30/331* (11) 4 357 964 A1
- (73) **MIPS AB**
(51) *A42B 3/06* (11) 3 986 194 B1
- (73) **Mirtle Medical, LLC**
(51) *A61B 5/30* (11) 3 344 133 B1
- (73) **MiRus LLC**
(51) *C22C 27/00* (11) 1 858 440 B1
(51) *C22C 27/00* (11) 1 893 780 B1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) *B29B 11/16* (11) 4 357 097 A1
(51) *B29C 65/08* (11) 4 357 111 A1
(51) *C08G 64/02* (11) 2 940 056 B1
(51) *C08L 29/04* (11) 3 395 890 B1
(51) *C08L 71/08* (11) 4 039 747 B1
(51) *C08L 101/00* (11) 4 130 158 B1
(51) *C08L 101/00* (11) 4 130 159 B1
(51) *D01F 11/10* (11) 4 357 496 A1
- (71;73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) *F24F 7/007* (11) 4 357 686 A1
(51) *F24F 11/36* (11) 4 357 690 A1
(51) *F25B 49/02* (11) 4 166 873 B1
(51) *F28F 1/14* (11) 4 060 276 B1
(51) *G01D 5/20* (11) 4 113 068 B1
(51) *H02K 1/2746* (11) 4 358 369 A2
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) *G01N 7/00* (11) 3 557 220 B1
(51) *G05B 13/02* (11) 3 948 437 B1
(51) *G10L 21/0208* (11) 4 356 375 A1
(51) *H02B 13/045* (11) 3 748 792 B1
(51) *H02M 3/28* (11) 3 267 568 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) *C07C 31/135* (11) 4 357 329 A1
(51) *C08F 22/40* (11) 4 357 374 A1
(51) *C08F 22/40* (11) 4 357 375 A1
(51) *C08F 22/40* (11) 4 357 376 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) *C08L 39/00* (11) 3 467 028 B1
(51) *C08L 77/06* (11) 3 686 247 B1
- (71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) *C01B 3/00* (11) 4 357 299 A1
(51) *F01K 15/00* (11) 4 227 499 B1
(51) *G01T 1/29* (11) 3 163 326 B1
- (73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) *H01S 3/06* (11) 3 820 004 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) *G01M 99/00* (11) 4 357 751 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd.**
(51) *F25B 27/00* (11) 4 357 701 A1
- (71) **Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.**
(51) *G06T 1/00* (11) 4 358 014 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 4 358 027 A1
- (71) **Mitsubishi Pencil Company, Limited**
(51) *C09D 13/00* (11) 4 357 430 A1
- (71) **Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) *B63B 25/16* (11) 4 357 233 A1
(51) *B63B 25/16* (11) 4 357 234 A1
(51) *G08B 21/24* (11) 4 358 051 A1
- (73) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) *B29D 29/10* (11) 3 892 452 B1
- (71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) *A61L 27/16* (11) 3 769 795 B1
(51) *C08L 23/10* (11) 4 357 411 A1
- (73) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) *H01L 21/304* (11) 3 439 024 B1
- (71;73) **Mitutoyo Corporation**
(51) *G01B 7/012* (11) 4 019 888 B1
(51) *G02B 13/22* (11) 4 325 259 A3
- (73) **Mixtron S.r.l.**
(51) *F04B 1/12* (11) 4 077 936 B1
(51) *F04B 53/00* (11) 4 077 944 B1
- (73) **Mizkan Holdings Co., Ltd.**
(51) *A23L 19/00* (11) 3 942 942 B1
- (71) **Mme Houdstermaatschappij B.V.**
(51) *A01G 18/10* (11) 4 355 073 A1
- (71) **M-Mover Holdings Limited**
(51) *B60D 1/14* (11) 4 355 592 A1
- (71) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**
(51) *G05D 1/00* (11) 4 357 869 A2
- (71) **Mod.al Group, Inc.**
(51) *B60L 53/35* (11) 4 355 610 A1
- (71) **ModernaTX, Inc.**
(51) *C07K 14/005* (11) 4 355 761 A1
(51) *C12N 15/88* (11) 4 355 891 A1
- (71) **Modernatx, Inc.**
(51) *C12N 15/63* (11) 4 355 882 A2
- (73) **Modilect AB**
(51) *A47C 27/06* (11) 3 355 745 B1
- (71) **Moe, James G.**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 356 927 A2
- (71) **Molecular Imprints, Inc.**
(51) *B82Y 40/00* (11) 4 357 298 A2
- (73) **Molecular Plasma Group SA**
(51) *A01N 25/00* (11) 4 121 220 B1
- (73) **Molex CVS Hildesheim GmbH**

- (51) *H04W 88/08* (11) 3 768 040 B1
- (71) Mölnlycke Health Care AB
(51) *A61F 13/00* (11) 4 356 884 A1
(51) *A61F 13/00* (11) 4 356 885 A1
- (71;73) Momentive Performance Materials GmbH
(51) *C07C 69/732* (11) 4 355 726 A1
(51) *C08G 77/388* (11) 3 197 937 B1
- (71) Momentive Performance Materials Inc.
(51) *C08K 5/544* (11) 4 355 821 A1
- (71) Momentive Performance Materials Japan LLC
(51) *C08L 83/07* (11) 4 357 419 A1
- (71) Monchiero & C. s.n.c.
(51) *A01G 23/00* (11) 4 355 074 A1
- (71) Monday Noise
(51) *G10H 1/06* (11) 4 356 368 A1
- (71) Mondi AG
(51) *D21H 11/12* (11) 4 355 949 A1
- (71) Monivent AB
(51) *A61B 5/087* (11) 4 331 650 A3
- (73) Monocrom, S.L.
(51) *H01S 5/022* (11) 4 047 759 B1
- (73) Montres Breguet S.A.
(51) *G04B 23/02* (11) 3 537 229 B1
(51) *G04B 27/00* (11) 4 189 489 B1
- (71) Moon, Hee Ja
(51) *C05F 11/08* (11) 4 357 320 A1
- (71) Morai Inc.
(51) *G01C 21/00* (11) 4 357 732 A1
- (71) Moreh Corp.
(51) *G06N 3/08* (11) 4 357 982 A1
- (73) Mosaic Manufacturing Ltd.
(51) *B33Y 50/02* (11) 4 023 419 B1
- (71) Motherson Innovations Company Ltd.
(51) *B62D 21/00* (11) 4 357 223 A1
- (71) Motive Technologies, Inc.
(51) *G06N 20/00* (11) 4 356 315 A1
- (73) Motorola Solutions, Inc.
(51) *G06F 16/74* (11) 3 769 267 B1
- (71) Movax Oy
(51) *E02D 7/18* (11) 4 357 534 A1
- (71) Moving Magnet Technologies
(51) *H02K 1/14* (11) 4 356 498 A1
- (73) MSA (Suzhou) Safety Equipment R&D Co., Ltd.
(51) *A62B 1/10* (11) 3 256 220 B1
- (73) MSA Technology, LLC
(51) *A62B 9/00* (11) 3 718 604 B1
- (71) Msscorks Co., Ltd.
(51) *G01Q 60/46* (11) 4 357 791 A1
- (71) MSV SYSTEMS & SERVICES PTE LTD
(51) *H01L 21/66* (11) 4 356 418 A1
- (71) MTU Aero Engines AG
(51) *H01M 4/86* (11) 4 356 458 A1
- (71) MU Bioteknik Aktiebolag
(51) *G01N 33/574* (11) 4 357 782 A1
- (71) Mühlbauer ID Services GmbH
(51) *B42D 25/24* (11) 4 357 147 A1
- (73) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG
(51) *A01D 34/66* (11) 3 841 862 B1
- (71) Müller Martini Holding AG
(51) *B42C 1/12* (11) 4 349 610 A3
- (71) Multi-Color Corporation
(51) *B32B 7/06* (11) 4 355 571 A1
- (71) Multilot AS
(51) *G07C 15/00* (11) 4 325 453 A3
- (73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG
(51) *B65B 5/10* (11) 4 067 241 B1
- (71) Multi-Wing International A/S
(51) *F04D 29/16* (11) 4 356 008 A1
- (73) Mul-T-Lock Technologies Ltd.
(51) *E05B 47/00* (11) 3 963 153 B1
- (71) Murata Machinery, Ltd.
(51) *B65H 51/22* (11) 4 357 285 A1
(51) *D01H 1/115* (11) 4 357 498 A2
(51) *D01H 1/115* (11) 4 357 499 A1
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) *G01S 7/524* (11) 3 285 086 B1
- (71) Myceliance
(51) *A01N 27/00* (11) 4 355 096 A1
- (73) Myriota Pty Ltd
(51) *G01S 19/27* (11) 3 559 702 B1
- (73) Myst Therapeutics, LLC
(51) *A61K 39/00* (11) 3 927 370 B1
- (73) N.V. Nutricia
(51) *A23D 7/01* (11) 3 332 649 B1
- (73) Nabeya Bi-Tech Kabushiki Kaisha
(51) *F16B 2/14* (11) 3 896 294 B1
- (73) Nabtesco Corporation
(51) *B60T 13/66* (11) 4 063 209 B1
(51) *F16H 1/32* (11) 3 611 400 B1
(51) *G05B 19/414* (11) 2 479 629 B1
- (73) NAD, S.L.
(51) *B62J 1/00* (11) 3 222 502 B1
- (71) NAF Neunkirchener Achsenfabrik AG
(51) *B60G 5/02* (11) 4 355 595 A1
- (71) Nagoya Denki Educational Foundation
(51) *C01B 32/05* (11) 4 357 300 A1
- (71) Nam, Chun Woo
(51) *C05F 11/08* (11) 4 357 320 A1
- (71) Namon, Ari
(51) *A61M 16/06* (11) 4 355 399 A1
- (73) Nanalysis Corp.
(51) *G01R 33/3875* (11) 2 507 643 B1
- (71) Nanjing Prime Semiconductor Co., Ltd.
(51) *H01L 29/66* (11) 4 358 152 A1
- (71) Nanjing Wellbest Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *C07D 471/04* (11) 4 357 345 A1
- (71) Nano Ghost Ltd
(51) *A61K 9/51* (11) 4 355 309 A1
- (73) Nano Pet Products LLC
(51) *A01K 27/00* (11) 3 183 957 B1
- (71) Nanostrng Technologies, Inc.
(51) *C12Q 1/6841* (11) 4 355 907 A1
- (71) Nantong Zhenghai Magnet Co., Ltd.
(51) *H01F 1/057* (11) 4 358 103 A1
- (73) Nanyang Kunyuan Intelligent Technology Co. Ltd.
(51) *E06B 9/40* (11) 3 825 507 B1
- (71;73) Nanyang Technological University
(51) *A61K 9/14* (11) 3 706 722 B1
(51) *G06V 10/774* (11) 4 356 354 A2
(51) *H04L 27/26* (11) 4 356 574 A1
- (71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION
(51) *A01K 67/033* (11) 4 356 728 A1
- (71) National Applied Research Laboratories
(51) *H04L 9/40* (11) 4 354 799 A3
- (73) National Cancer Center
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 130 292 B1
- (71) National Chung Hsing University
(51) *G01Q 60/46* (11) 4 357 791 A1
- (71;73) National Institute for Materials Science
(51) *A61C 19/06* (11) 4 356 873 A1
(51) *A61K 38/16* (11) 3 862 016 B1
(51) *A61L 2/03* (11) 4 356 934 A1
(51) *H01L 37/04* (11) 4 358 166 A1
- (71;73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
(51) *B05B 1/14* (11) 3 971 564 B1
(51) *C30B 29/04* (11) 4 357 492 A1
(51) *G04F 5/14* (11) 4 357 860 A1
- (73) National Nail Corporation
(51) *E04F 15/02* (11) 4 242 397 B1
- (73) National Oilwell Varco Denmark I/S
(51) *F16L 11/16* (11) 4 045 830 B1
- (73) National University Corporation Chiba University
(51) *B01J 23/10* (11) 3 831 475 B1
- (73) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine
(51) *G01N 15/14* (11) 3 454 042 B1
- (73) National University Corporation Saitama University
(51) *H01H 9/54* (11) 4 033 505 B1
- (71) National Vaccine and Serum Institute (NVS)
(51) *C07K 19/00* (11) 4 357 368 A1
- (71) Nauto, Inc.
(51) *B60W 30/095* (11) 4 355 626 A1
- (71) Navigo Proteins GmbH
(51) *C07K 1/22* (11) 4 324 840 A3
- (71) Navire Pharma, Inc.
(51) *A61P 35/00* (11) 4 356 973 A2
- (71;73) nChain Licensing AG
(51) *G06F 21/64* (11) 3 635 607 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 325 770 A3
- (71) NCS Multistage Inc.
(51) *E21B 34/06* (11) 4 355 979 A1
- (71) NDTs Co., Ltd.
(51) *A61K 35/76* (11) 4 356 919 A1
- (71;73) NEC Corporation
(51) *G06F 9/445* (11) 3 255 839 B1
(51) *H04B 5/00* (11) 4 358 426 A2
(51) *H04B 10/50* (11) 4 358 437 A1
(51) *H04W 24/10* (11) 4 356 641 A1
(51) *H04W 28/18* (11) 4 356 644 A1
- (71;73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO
(51) *G01N 21/3504* (11) 4 143 541 B1
(51) *G01N 29/07* (11) 4 356 121 A1
(51) *H01L 21/67* (11) 4 358 121 A1
- (71) Neilos S.r.l.
(51) *A61K 36/22* (11) 4 355 347 A1
- (71) Neko Health AB
(51) *A61B 5/00* (11) 4 355 195 A1
- (71) Nektar Therapeutics
(51) *A61K 47/60* (11) 4 355 371 A1
- (71;73) NEMAK, S.A.B. de C.V.
(51) *B22C 5/04* (11) 3 586 995 B2
(51) *B22D 18/04* (11) 4 357 048 A1
- (71) Nematiq IP Pty Ltd
(51) *B01D 61/02* (11) 4 355 466 A1
(51) *C01B 32/198* (11) 4 355 689 A1

(73) Neo Cremar Co., Ltd.	(51) A23L 33/125	(11) 3 942 943 B1	(51) A24D 1/20	(11) 4 355 135 A1	(71;73) NIPPON STEEL CORPORATION
(71) Neodyne Biosciences, Inc.	(51) A61F 13/02	(11) 4 355 278 A1	(51) A24D 1/20	(11) 4 355 136 A1	(51) B32B 15/01
(71) NeoPrediX AG	(51) G16H 50/20	(11) 4 356 397 A1	(51) A24D 1/20	(11) 4 355 137 A1	(51) B60K 15/03
(71) Nespoli Group SpA	(51) A46B 9/02	(11) 4 356 785 A1	(51) A24D 1/20	(11) 4 355 138 A1	(51) C21D 1/76
(73) Neste Oyj	(51) C08F 2/01	(11) 4 175 989 B1	(51) A24D 1/20	(11) 4 355 139 A1	(51) C21D 8/12
(71;73) Netafim Ltd.	(51) A01G 25/00	(11) 4 355 075 A1	(51) A24D 1/20	(11) 4 355 140 A1	(51) C22C 38/00
(51) G05D 16/10	(11) 3 953 785 B1	(51) A24F 40/20	(51) A24F 40/42	(11) 4 355 142 A1	(51) C22C 38/00
(71) Netlist, Inc.	(51) G06F 9/455	(11) 4 325 370 A3	(51) A24F 40/44	(11) 4 356 766 A2	(51) E21B 17/042
(73) Neuralstem, Inc.	(51) A61K 38/30	(11) 3 209 306 B1	(51) A24F 40/44	(11) 3 742 911 B1	(71) Nippon Steel Engineering Co., Ltd.
(71) Neurophet Inc.	(51) G16H 50/20	(11) 4 358 094 A1	(51) A24F 40/465	(11) 4 355 145 A1	(51) A01K 61/80
(73) Neuros Medical, Inc.	(51) A61N 1/36	(11) 3 840 826 B1	(51) A24F 40/465	(11) 4 355 146 A1	(73) NIPPON STEEL Stainless Steel Corporation
(73) NewAmsterdam Pharma B.V.	(51) A61K 31/506	(11) 4 125 911 B1	(51) A24F 40/465	(11) 4 355 147 A1	(51) C22C 38/00
(73) Newcastle Innovation Limited	(51) B03B 5/32	(11) 3 448 576 B1	(51) A24F 40/465	(11) 4 355 148 A2	(71;73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation
(71;73) Newfrey LLC	(51) F16B 21/07	(11) 4 092 280 B1	(51) A24F 40/50	(11) 4 355 149 A2	(51) G09C 1/00
(51) H01M 50/122	(11) 4 358 243 A1	(51) A24F 47/00	(51) A24F 40/50	(11) 4 356 769 A2	(51) H04B 17/364
(71) New-Tech AS	(51) H02S 20/32	(11) 4 356 515 A1	(51) A61M 15/06	(11) 4 147 596 B1	(71;73) NISSAN MOTOR CO., LTD.
(73) Newtrax Holdings Inc.	(51) G05D 1/02	(11) 3 827 424 B1	(51) B65D 85/10	(11) 4 356 945 A2	(51) B60K 6/40
(71) New York University	(51) A61P 25/00	(11) 4 356 964 A2	(51) H04W 12/069	(11) 4 355 667 A1	(51) B60K 28/02
(71) Nexperia B.V.	(51) G05F 1/67	(11) 4 356 216 A1	(51) H01M 8/04302	(11) 4 358 561 A2	(51) G08G 1/16
(51) H01L 29/06	(11) 4 358 149 A1	(71) Nikkiso Co., Ltd.	(51) H02K 1/278	(11) 3 329 577 B1	(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd.
(71) NEXTCHEM TECH S.p.A.	(51) B01J 23/46	(11) 4 355 480 A1	(51) A61M 1/16	(11) 4 122 787 B1	(51) B60W 30/095
(71) Nextworld LLC	(51) G06F 16/383	(11) 4 310 673 A3	(51) A61M 1/36	(11) 4 069 951 B1	(51) F01M 13/04
(73) NGK Insulators, Ltd.	(51) B22D 11/124	(11) 4 070 895 B1	(73) Nikon Corporation	(11) 3 951 966 B1	(51) H01M 8/04701
(71) Nice S.p.A.	(51) E06B 9/68	(11) 4 355 974 A1	(51) G01N 23/04	(11) 3 179 239 B1	(73) Nisshinbo Holdings Inc.
(73) Nichia Corporation	(51) B60Q 1/34	(11) 4 194 269 B1	(73) Nikon-Essilor Co., Ltd.	(11) 3 502 770 B1	(51) C07C 217/06
(73) Nichiha Corporation	(51) E04F 13/08	(11) 3 543 425 B1	(73) Nilsson, Robert Anders	(11) 2 493 353 B1	(71;73) Nisshin Seifun Welna Inc.
(71) Nicolas Gil, Diego	(51) B60Q 1/26	(11) 4 357 198 A1	(73) Ningbo Fujia Industrial Co., Ltd.	(11) 4 023 126 B1	(51) A23L 5/10
(71) Nicoventures Holdings Limited	(51) A24F 40/465	(11) 4 355 150 A1	(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.	(11) 4 079 549 B1	(51) A23L 7/157
(71;73) Nicoventures Trading Limited	(51) A24B 13/00	(11) 4 355 121 A1	(51) B60H 1/32	(11) 4 079 549 B1	(71;73) Nitto Denko Corporation
(51) A24B 15/14	(11) 4 355 123 A1	(51) A24B 15/14	(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.	(11) 4 357 065 A1	(51) B23K 26/364
(51) A24B 15/14	(11) 4 355 124 A1	(51) A24C 5/01	(51) B60N 2/06	(11) 3 785 902 B1	(51) B32B 17/10
(51) A24C 5/01	(11) 4 355 125 A1	(51) A24C 5/01	(51) G08G 1/0962	(11) 4 357 663 A1	(73) Nitto Shinko Corporation
(51) A24C 5/01	(11) 4 355 126 A1	(51) A24C 5/01	(71) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd.	(11) 3 866 191 B1	(51) H01L 23/36
(51) A24C 5/01	(11) 4 355 127 A1	(51) A24D 1/20	(51) B60W 10/30	(11) 4 357 065 A1	(73) Nocira, LLC
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 128 A1	(51) A24D 1/20	(71) Ningbo Rotor Electrical Appliances Co., Ltd.	(11) 3 565 145 B1	(51) A61F 11/00
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 129 A1	(51) A24D 1/20	(51) F25D 23/00	(11) 3 565 631 B1	(73) Noctrix Health, Inc.
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 130 A1	(51) A24D 1/20	(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.	(11) 3 565 631 B1	(51) A61N 1/36
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 131 A1	(51) A24D 1/20	(51) G03B 35/18	(11) 3 983 387 B1	(73) Nodthera Limited
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 132 A1	(51) A24D 1/20	(71) Ningde Amperex Technology Limited	(11) 3 983 387 B1	(51) C07D 231/38
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 133 A1	(51) A24D 1/20	(51) H01M 4/583	(11) 4 357 799 A1	(71;73) NOK Corporation
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(71) Ninoderm UG (Haftungsbeschränkt)	(11) 4 357 844 A1	(51) F16J 15/3232
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(51) A61K 9/00	(11) 4 357 885 A1	(51) F16J 15/3244
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(71) Nintendo Co., Ltd.	(11) 4 356 248 A1	(71) Nokian Renkaat Oyj
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(51) A63F 13/5378	(11) 3 955 149 B1	(51) B60C 19/00
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(51) A63F 13/5378	(11) 4 357 969 A1	(71;73) Nokia Solutions and Networks Oy
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(51) A63F 13/5378	(11) 2 966 591 B1	(51) G01R 31/68
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(51) A63F 13/5378	(11) 4 357 915 A1	(51) G02F 1/025
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd	(11) 4 358 434 A1	(51) G06F 9/4401
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(51) B60R 13/01	(11) 4 358 436 A1	(51) H04B 10/079
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd.	(11) 4 358 486 A1	(51) H04B 10/272
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(51) C09D 7/40	(11) 4 358 589 A1	(51) H04L 45/24
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(51) C09D 7/40	(11) 3 342 226 B1	(51) H04L 47/28
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(51) C09D 7/40	(11) 4 358 821 A1	(51) H04L 72/0446
(51) A24D 1/20	(11) 4 355 134 A1	(51) A24D 1/20	(51) C09D 7/40	(11) 4 358 822 A1	(51) H04W 72/0446

(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 356 532 A1	(71) Novilux, LLC	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 3 868 294 B1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 356 537 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 357 783 A2	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 356 541 A1	(71) Novio Sound B.V.	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 318 173 A3
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 356 554 A1	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 4 356 369 A1	(51) <i>A61B 17/80</i>
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 356 571 A1	(71;73) Novocure GmbH	(71) Nuvoton Technology Corporation Japan	(51) <i>G01S 17/10</i>
(51) <i>H04L 47/36</i>	(11) 4 356 591 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 357 814 A1	
(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 356 603 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 355 413 A1	(73) Nuvve Corporation
(51) <i>H04N 21/2347</i>	(11) 3 942 832 B1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 355 414 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 358 545 A1	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 4 355 415 A1	(11) 4 106 138 B1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 358 570 A1	(51) <i>A61N 1/40</i>	(11) 4 223 363 B1	(71) NXP B.V.
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 358 571 A1	(51) <i>A61N 1/40</i>	(11) 4 223 364 B1	(51) <i>G01S 7/02</i>
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 356 642 A1	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 355 418 A1	(11) 4 357 804 A1
(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 4 358 593 A2	(71) Novo Nordisk A/S	(11) 4 355 393 A1	(51) <i>G01S 7/03</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 358 599 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>		(51) <i>G06F 1/06</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 358 601 A1	(71) Novozymes A/S		(51) <i>H01L 23/495</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 356 661 A2	(51) <i>C12N 9/18</i>	(11) 4 357 453 A2	(51) <i>H02M 3/158</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 358 605 A1	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 4 355 868 A1	(51) <i>H04B 5/24</i>
(51) <i>H04W 88/04</i>	(11) 4 356 686 A1	(71) Nozo Group Co., Ltd.		(71) Nxthera, Inc.
(73) Nomitri GmbH		(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 4 357 941 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>
(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 3 989 105 B1	(51) <i>G06F 16/9535</i>	(11) 4 357 942 A1	(11) 4 356 944 A2
(71) Noninvasix, Inc.		(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 4 358 005 A1	(71) OAKLEY, INC.
(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 355 219 A1	(71) NSK Ltd.		(51) <i>G02B 5/22</i>
(71) Nordex Energy SE & Co. KG		(51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 4 357 611 A1	(73) OBI Pharma, Inc.
(51) <i>F03D 13/40</i>	(11) 4 357 612 A1	(71) NTN Corporation		(51) <i>G01N 33/53</i>
(71) Nordic Bioscience A/S		(51) <i>F16C 33/78</i>	(11) 4 357 631 A1	(73) Obriest Closures Switzerland GmbH
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 356 137 A1	(51) <i>G01D 5/245</i>	(11) 4 357 736 A1	(51) <i>B65D 47/20</i>
(71) Nordic Semiconductor ASA		(73) NTT Communications Corporation		(71) Obront Biotech Private Limited
(51) <i>H03L 7/10</i>	(11) 4 356 523 A1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 123 403 B1	(51) <i>C12Q 1/6844</i>
(71) Nordic Sporting Clays ApS		(71;73) NTT DOCOMO, INC.		(71) OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOJ OTVETSTVENNOST'YU "VESA SISTEM"
(51) <i>F41J 9/32</i>	(11) 4 357 725 A2	(51) <i>H04L 41/0806</i>	(11) 4 358 481 A1	(51) <i>G01L 1/00</i>
(71) North Carolina State University		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 319 034 A3	(11) 4 357 744 A1
(51) <i>C07C 45/50</i>	(11) 4 355 721 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 579 643 B1	(71) Obshchestvo s Ogranichennoj Otvetstvennost'yu "Chistaya Energiya"
(71) North Thin Ply Technology Sarl		(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 358 612 A1	(51) <i>F23G 5/027</i>
(51) <i>B29C 70/30</i>	(11) 4 355 558 A1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 358 624 A2	
(71;73) Northwestern University		(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 755 106 B1	(71;73) Ocado Innovation Limited
(51) <i>C12N 5/02</i>	(11) 3 177 711 B1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 471 505 B1	(51) <i>B65G 1/02</i>
(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 355 884 A1	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 675 575 B1	(11) 4 324 768 A3
(51) <i>C12N 15/85</i>	(11) 4 355 885 A1	(73) NTT Electronics Corporation		(51) <i>G06Q 10/08</i>
(51) <i>C12Q 1/54</i>	(11) 4 355 897 A1	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 901 765 B1	(11) 4 099 244 B1
(73) Norton (Waterford) Limited		(71) NTT Research, Inc.		(71) OCCIDENTAL CHEMICAL CORPORATION
(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 4 066 874 B1	(51) <i>H04H 60/23</i>	(11) 4 356 548 A1	(51) <i>C07C 17/383</i>
(71) Norwegian University of Life Sciences		(71) Nubis Communications, Inc.		(73) OCCLUTECH GmbH
(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 4 355 239 A1	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 356 175 A1	(51) <i>A61B 17/00</i>
(71) Nottebaere, Vincent		(71) NUC Electronics Co., Ltd.		(11) 3 677 192 B1
(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 4 356 774 A1	(51) <i>A47J 19/06</i>	(11) 4 342 348 A3	(71) Ocean Grazer B.V.
(73) Nova Chemicals (International) S.A.		(73) Nucleix Ltd.		(51) <i>F03B 13/06</i>
(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 3 387 064 B1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 740 590 B1	(11) 4 355 992 A1
(71;73) Novald GmbH		(71) Nucleus Medical GmbH		(71) Ocean Spray Cranberries, Inc.
(51) <i>C07D 213/61</i>	(11) 4 355 731 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 355 300 A1	(51) <i>A23L 2/60</i>
(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 4 356 443 A1	(71) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED		(11) 4 355 114 A1
(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 4 356 444 A1	(51) <i>A47L 9/12</i>	(11) 4 309 557 A3	(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd.
(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 4 356 445 A1	(71) Nunami Inc.		(51) <i>E03D 1/26</i>
(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 4 356 446 A1	(51) <i>H01L 23/522</i>	(11) 4 356 425 A1	(11) 4 039 898 B1
(51) <i>H01L 51/00</i>	(11) 4 356 447 A1	(73) Nuova Ompi S.r.l.		(73) Oerlikon Metco (Japan) Ltd.
(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 4 356 448 A1	(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 3 461 516 B1	(51) <i>C23C 4/04</i>
(51) <i>H01L 51/50</i>	(11) 4 356 449 A1	(71) Nuova Star S.p.A.		(11) 3 294 919 B1
(51) <i>H10K 50/165</i>	(11) 3 281 238 B1	(51) <i>E05F 1/12</i>	(11) 4 357 571 A1	(73) Oerlikon Metco (US) Inc.
(71;73) Novartis AG		(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l.		(51) <i>H05H 1/34</i>
(51) <i>A61K 31/454</i>	(11) 4 355 329 A1	(51) <i>F01D 25/00</i>	(11) 3 077 629 B1	(73) Oetiker NY, Inc.
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 355 362 A1	(51) <i>F02C 7/232</i>	(11) 3 645 848 B1	(51) <i>F16L 23/10</i>
(51) <i>A61P 31/16</i>	(11) 4 356 969 A2	(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L.		(11) 4 038 300 B1
(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 365 063 B1	(51) <i>F16J 15/34</i>	(11) 3 376 079 B1	(71) Offman, Henoch M.A.
(73) NOVARTIS AG		(73) Nutra Essential OTC, S.L.		(51) <i>G02C 1/00</i>
(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 124 018 B2	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 3 482 761 B1	(11) 4 357 841 A1
(71) Nova-Tech Engineering, LLC		(71) Nuvamid SA		(71) Ofinno, LLC
(51) <i>A22C 29/00</i>	(11) 4 356 743 A2	(51) <i>A61K 31/706</i>	(11) 4 355 335 A1	(51) <i>H04L 12/14</i>
(51) <i>A22C 29/00</i>	(11) 4 356 744 A2	(73) Nuvasive, Inc.		(11) 4 354 912 A3
(71) Novelis Inc.				(73) OFIP Limited
(51) <i>C22C 21/06</i>	(11) 4 276 214 A3			(51) <i>F16K 3/24</i>
(71) Novel Vegan Crafts GmbH & Co. KG				(11) 3 784 933 B1
(51) <i>A23J 3/22</i>	(11) 4 316 263 A3			(71) Ohmium International, Inc.

(51) B66C 23/70	(11) 4 357 292 A1	(51) G06N 3/045	(11) 4 357 975 A1	(51) H01P 1/208	(11) 4 356 477 A1
(71) Olivier BV		(51) G06Q 10/04	(11) 4 357 988 A1	(71) P.D. of Miami, Inc.	
(51) C04B 28/02	(11) 4 357 315 A1	(51) G06Q 50/00	(11) 4 356 335 A1	(51) B64D 17/64	(11) 4 355 657 A1
(71) Olmedo Tejedor Lda.		(51) H04N 21/258	(11) 3 753 255 B1	(73) PACCAR INC	
(51) B29C 44/58	(11) 4 357 103 A1	(71) ORBEA, S. COOP.		(51) B60W 50/14	(11) 3 412 534 B1
(73) OLogN Technologies AG		(51) B60B 27/00	(11) 4 357 153 A1	(73) Paccar Inc	
(51) B41J 2/175	(11) 3 925 783 B1	(71) Orbiotek Sàrl		(51) F02D 41/22	(11) 3 967 865 B1
(71) Omega SA		(51) A61K 39/02	(11) 4 355 360 A1	(71;73) Pacesetter, Inc.	
(51) G04B 17/06	(11) 4 357 857 A1	(73) Orbital Systems AB		(51) A61B 5/11	(11) 4 356 829 A2
(51) G04B 17/06	(11) 4 357 858 A1	(51) A47K 3/28	(11) 3 651 626 B1	(51) A61N 1/05	(11) 3 852 865 B1
(73) Omev SNC di Virginio e Figli		(71) Orcan Energy AG		(51) A61N 1/362	(11) 3 883 643 B1
(51) A21B 3/15	(11) 4 181 682 B1	(51) F01K 23/06	(11) 4 357 591 A1	(73) Paeon Aesthetics Inc	
(73) OMNI		(71) Organo Corporation		(51) A61K 9/06	(11) 3 381 499 B1
(51) A61G 5/04	(11) 4 057 972 B1	(51) B01J 35/02	(11) 4 357 021 A1	(71) Pairwise Plants Services, Inc.	
(73) OMRON Corporation		(71) Organos, Inc.		(51) A01H 6/46	(11) 4 355 083 A1
(51) G01B 9/02015	(11) 4 242 579 B1	(51) C12M 1/18	(11) 4 355 851 A1	(73) Palantir Technologies Inc.	
(51) H04L 12/42	(11) 3 952 223 B1	(73) Organovo, Inc.		(51) G06F 21/30	(11) 3 805 961 B1
(73) Omron Corporation		(51) G01N 33/50	(11) 2 970 896 B1	(71) Palingen	
(51) G01H 1/00	(11) 3 598 087 B1	(71) Orientbio Inc.		(51) A61F 2/30	(11) 4 355 271 A1
(51) H04W 4/38	(11) 3 686 832 B1	(51) A61K 9/16	(11) 4 356 901 A1	(73) Pall Corporation	
(73) Omron Healthcare Co., Ltd.		(71) Ormco Corporation		(51) G01D 11/30	(11) 4 124 835 B1
(51) A61B 5/00	(11) 3 424 410 B1	(51) A61C 7/08	(11) 4 356 868 A1	(71) Panasonic Holdings Corporation	
(71) On Clouds GmbH		(71) Ortho-Clinical Diagnostics, Inc.		(51) C09K 5/06	(11) 4 357 436 A1
(51) A43B 23/02	(11) 4 356 776 A2	(51) G01N 33/78	(11) 4 356 144 A2	(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	
(71) Onconova Therapeutics, Inc.		(73) Orthofix S.r.l.		(51) H04L 1/08	(11) 4 344 109 A3
(51) A61K 31/10	(11) 4 355 311 A1	(51) A61B 17/72	(11) 3 934 553 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 311 178 A3
(71) Oncopeptides Innovation AB		(51) G06T 11/00	(11) 2 973 410 B1	(51) H04W 72/04	(11) 4 358 616 A1
(51) A61K 47/54	(11) 4 355 370 A1	(73) OSIO CORPORATION D/B/A YOLIA HEALTH		(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	
(71) OncoTherapy Science, Inc.		(51) A61K 38/48	(11) 2 883 104 B1	(51) A45D 20/12	(11) 4 108 128 B1
(51) C07K 7/06	(11) 4 282 883 A3	(71) Össur Iceland EHF		(51) B08B 5/00	(11) 4 357 037 A1
(73) OneSubsea IP UK Limited		(51) A61F 2/78	(11) 4 356 877 A2	(51) B64U 30/20	(11) 4 005 922 B1
(51) E21B 41/00	(11) 3 428 383 B1	(71) Oticon A/S		(51) C08L 33/12	(11) 4 357 416 A1
(51) E21B 43/017	(11) 3 548 695 B1	(51) H03G 3/30	(11) 4 358 402 A2	(51) F04C 18/02	(11) 3 546 753 B1
(73) One Way Plastics B.V.		(73) Otis Elevator Company		(51) F24F 7/06	(11) 4 357 687 A1
(51) A21C 15/00	(11) 3 849 323 B1	(51) B66B 1/24	(11) 3 611 124 B1	(51) F28F 1/32	(11) 4 357 717 A1
(71) Ongoal Technology Co., Ltd.		(51) B66B 5/00	(11) 3 461 778 B1	(51) G01D 5/244	(11) 4 357 735 A1
(51) B01F 23/50	(11) 4 357 012 A1	(51) B66B 5/18	(11) 4 116 249 B1	(51) G01D 5/347	(11) 4 357 737 A1
(71) ONK Therapeutics Limited		(51) B66B 7/06	(11) 3 114 066 B1	(51) G02B 27/01	(11) 4 357 836 A1
(51) C12N 5/0783	(11) 4 355 860 A1	(51) B66B 23/02	(11) 3 569 556 B1	(51) G05D 1/02	(11) 4 357 872 A1
(71) ONL Therapeutics, Inc.		(51) H04L 67/12	(11) 3 544 263 B1	(51) G06T 7/00	(11) 3 979 195 B1
(51) A61K 38/10	(11) 4 355 349 A1	(71) Otonomy Aviation		(51) H01H 9/44	(11) 4 358 107 A2
(71) Ontex BV		(51) G01L 5/00	(11) 4 356 090 A1	(51) H01L 35/26	(11) 4 358 165 A1
(51) A61F 13/475	(11) 4 356 889 A1	(71) Otsuka, Kanji		(51) H01M 4/13	(11) 4 358 173 A1
(51) G01N 27/12	(11) 4 357 768 A2	(51) H01L 21/60	(11) 4 358 120 A1	(51) H01M 4/485	(11) 4 358 184 A1
(71) Ontex Group NV		(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) H01M 4/525	(11) 4 358 186 A1
(51) A61F 13/475	(11) 4 356 889 A1	(51) C07D 209/52	(11) 4 357 335 A1	(51) H01M 10/052	(11) 3 706 224 B1
(51) G01N 27/12	(11) 4 357 768 A2	(71) Ottimo Design Pty Ltd		(51) H01T 19/04	(11) 3 846 297 B1
(71) OPDAMO BV		(51) B07C 5/02	(11) 4 355 501 A1	(51) H02K 1/04	(11) 4 358 366 A1
(51) F16L 3/13	(11) 4 356 033 A1	(71) Oulman, Donald E.		(51) H02K 1/14	(11) 4 358 367 A1
(71) OPHIOLITE AS		(51) C02F 1/00	(11) 4 355 693 A1	(51) H04L 5/00	(11) 4 333 332 A3
(51) C04B 35/14	(11) 4 355 711 A1	(71) Oura Health Oy		(71) Pandrol Limited	
(73) Optex Co., Ltd.		(51) G01N 21/31	(11) 4 356 109 A1	(51) E01B 9/02	(11) 4 310 252 A3
(51) G08B 13/19	(11) 4 145 966 B1	(73) Outokumpu Oyj		(71) Pant, Harshita	
(73) Optim Corporation		(51) C22C 38/02	(11) 2 753 724 B1	(51) A61K 31/352	(11) 4 355 318 A1
(51) A01M 7/00	(11) 3 479 691 B1	(73) Outsight		(73) PaperShell AB	
(73) Optos PLC		(51) G08B 13/181	(11) 3 657 455 B1	(51) B44C 1/24	(11) 4 245 561 B1
(51) A61B 3/00	(11) 3 669 749 B1	(71) Owen Mumford Limited		(73) Paradis, Norman	
(71) Optronica GmbH		(51) A61M 5/315	(11) 4 302 805 A3	(51) A61H 31/00	(11) 3 431 069 B1
(51) G02B 19/00	(11) 4 356 177 A1	(71) Own, Chistopher Su-yan		(71) PARIS SCIENCES ET LETTRES	
(71;73) Oracle International Corporation		(51) H01J 37/20	(11) 4 356 414 A1	(51) G01N 21/64	(11) 4 356 113 A1
(51) G06F 16/22	(11) 3 688 550 B1	(71) Oxefit, Inc.		(71) Park, Moon Joo	
(51) H04L 12/28	(11) 4 183 120 B1	(51) A63B 22/00	(11) 4 355 442 A1	(51) F23G 5/46	(11) 4 356 045 A1
(51) H04L 47/2425	(11) 4 356 588 A1	(71) Oxford BioDynamics PLC		(73) Parker-Hannifin Corporation	
(71;73) Orange		(51) C12Q 1/6886	(11) 4 357 463 A2	(51) E02F 9/20	(11) 4 038 241 B1
(51) G06K 9/00	(11) 4 356 289 A1	(71) Oxford University Innovation Limited		(51) F04C 11/00	(11) 3 997 340 B1

(73) Parthenogen SAGL (51) A61K 9/20 (11) 3 359 138 B1	(51) G01N 33/28 (11) 4 357 775 A1 (51) G01N 33/28 (11) 4 357 776 A1	(51) F04B 15/02 (11) 3 882 462 B1
(71) Particle Measuring Systems, Inc. (51) F25J 3/08 (11) 4 356 053 A1 (51) G01N 1/22 (11) 4 356 099 A1 (51) G01N 15/02 (11) 4 356 105 A1	(71) Petroliam Nasional Berhad (Petronas) (51) C09K 5/06 (11) 4 355 839 A1	(71) Planetcare D.o.o. (51) B01D 29/11 (11) 4 355 455 A1
(71) PASCAL ENGINEERING CORPORATION (51) B23Q 3/06 (11) 4 357 072 A1	(73) Peugeot Citroën Automobiles SA (51) G01N 27/414 (11) 3 526 594 B1	(71) PLANKO-BIO-NET GmbH & Co. KG (51) F16D 7/02 (11) 4 357 633 A1
(71) Pass, Stephen John (51) H05K 7/14 (11) 4 356 699 A1	(71) Pfaudler GmbH (51) G01N 27/28 (11) 4 357 769 A2	(73) Planmecca Oy (51) A61B 6/04 (11) 3 595 530 B1
(71) Pastbook BV (51) G06F 16/438 (11) 4 356 260 A1	(71) Pfenning Reinigungstechnik GmbH (51) A47L 13/258 (11) 4 356 810 A1	(73) PLAS-FREE LTD. (51) A61M 1/34 (11) 3 746 151 B1
(71) Patek Philippe SA Genève (51) G04B 19/26 (11) 4 356 203 A1	(73) PHARMA TECHNOLOGY (51) G01N 21/95 (11) 4 182 679 B1	(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research (51) B60S 1/48 (11) 4 247 672 B1
(71) Patent Co Doo. (51) C12P 7/42 (11) 4 357 460 A1	(71) Pharmatrophix, Inc. (51) A61P 25/28 (11) 4 355 424 A1	(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE (51) F17C 1/00 (11) 3 408 580 B1
(73) Patentpool Innovations Management GmbH (51) H04L 67/1097 (11) 3 764 618 B1	(71) Pharmavax AS (51) A61K 31/167 (11) 4 355 313 A1	(73) Plastoform Blanca D.o.o. (51) E05D 1/04 (11) 3 837 412 B1
(71) Pathogendx, Inc. (51) C12Q 1/70 (11) 4 355 918 A1	(71) Phil and Teds Design Limited (51) B62B 7/00 (11) 4 355 638 A1	(71) Platform Science, Inc. (51) H04W 76/10 (11) 4 356 682 A1
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) A47B 88/95 (11) 4 355 173 A1 (51) A47B 88/95 (11) 4 355 174 A1	(71;73) Philip Morris Products S.A. (51) A24D 1/20 (11) 4 309 519 A3 (51) A24F 15/18 (11) 3 515 216 B1 (51) A24F 40/10 (11) 4 149 290 B1 (51) A24F 40/42 (11) 4 355 143 A1 (51) A24F 40/46 (11) 4 355 144 A1 (51) A24F 47/00 (11) 3 549 463 B1	(71) Platipus Anchors Holdings Limited (51) E04H 15/62 (11) 4 357 562 A1
(71) PEDAX GmbH (51) B25J 15/00 (11) 4 357 086 A1	(71) Phillips & Temro Industries Inc. (51) F02M 31/13 (11) 4 357 604 A1	(73) Plessey Semiconductors Limited (51) H01L 33/00 (11) 4 128 372 B1 (51) H01L 33/06 (11) 4 122 021 B1
(71;73) Pegatron Corporation (51) F21V 8/00 (11) 4 357 668 A1 (51) G06F 1/16 (11) 3 832 433 B1	(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG (51) B41F 16/00 (11) 4 106 999 B1	(71) Pliant Therapeutics, Inc. (51) A61K 31/4375 (11) 4 328 230 A3
(73) Pepperl+Fuchs SE (51) H03K 17/95 (11) 3 644 511 B1	(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG (51) H01R 4/48 (11) 4 358 309 A1 (51) H01R 4/48 (11) 4 358 310 A1 (51) H01R 13/627 (11) 4 356 487 A2 (51) H01R 13/627 (11) 4 356 488 A1	(71) PLYMOVENT GROUP B.V. (51) B08B 15/00 (11) 4 355 506 A1
(71;73) PepsiCo, Inc. (51) A23F 5/24 (11) 4 355 105 A1 (51) A61K 31/522 (11) 4 355 332 A1 (51) B67D 1/00 (11) 3 411 326 B1 (51) G06N 20/20 (11) 4 356 318 A1	(73) Phononic Vibes S.r.l. (51) F04D 19/00 (11) 3 927 976 B1	(71) POLAR-Mohr Beteiligungs GmbH (51) B65B 5/06 (11) 4 355 658 A1
(71) PeptiDream Inc. (51) C07K 7/00 (11) 4 355 760 A1	(73) Phyn LLC (51) G01M 3/24 (11) 3 752 810 B1	(71) polLight ASA (51) G02B 26/08 (11) 4 356 178 A1
(71) Perfect Carbon LLC (51) C09D 5/00 (11) 4 355 830 A1	(71) Physik Instrumente (PI) GmbH & Co. KG (51) H01L 21/68 (11) 4 356 422 A1	(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kosciuszki (51) A61Q 13/00 (11) 3 586 820 B1
(73) Performance Chemicals Handels GmbH (51) C08J 9/08 (11) 3 375 812 B1	(73) Piab Aktiebolag (51) B66C 1/02 (11) 3 659 959 B1	(71) Politechnika Slaska (51) C04B 20/02 (11) 4 357 314 A1
(71) Performance Pulsation Control, Inc. (51) F16L 55/04 (11) 4 356 037 A1	(71) PI Advanced Materials Co., Ltd. (51) C08G 73/10 (11) 4 357 392 A1	(71) PolyC GmbH & Co. KG (51) H01L 27/02 (11) 4 356 427 A1
(71;73) PERI SE (51) B29C 64/232 (11) 4 355 556 A1 (51) E04G 5/10 (11) 3 765 685 B1 (51) E04G 11/48 (11) 3 712 351 B1 (51) E04H 12/22 (11) 4 357 561 A1 (51) G06F 30/13 (11) 4 357 960 A1	(73) Picot (51) E04H 17/16 (11) 4 245 948 B1	(71) Polyloop (51) B29B 17/02 (11) 4 355 544 A1
(71) Persico S.p.A. (51) B29C 45/14 (11) 4 355 546 A1	(73) PI Industries Ltd (51) A01N 37/52 (11) 3 525 588 B1	(73) Polymoule (51) A01K 5/015 (11) 4 151 086 B1
(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd. (51) H04N 21/845 (11) 4 351 152 A3	(71) PILI (51) H01M 8/18 (11) 4 356 462 A1	(71) Polyvalor, Limited Partnership (51) G01N 21/65 (11) 4 356 114 A1
(71) Pet Mate Limited (51) A01K 5/02 (11) 4 355 085 A1	(73) PIPE-AQUA-TEC GMBH & CO. KG (51) F16L 55/165 (11) 3 877 689 B1	(73) Poppe & Potthoff GmbH (51) C22C 38/02 (11) 4 032 999 B1
(71) Petmedix Ltd. (51) C07K 16/28 (11) 4 355 782 A1	(71) Pipeflex Systems Ltd (51) B21D 7/024 (11) 4 355 508 A1	(71;73) POSCO Co., Ltd (51) B21D 35/00 (11) 3 632 585 B1 (51) C22C 38/04 (11) 4 357 476 A1 (51) C22C 38/18 (11) 4 357 477 A1 (51) C23C 2/26 (11) 4 357 478 A1
(73) Pet Remedy Limited (51) A61K 36/84 (11) 3 765 050 B1	(73) Pirelli Pneus Ltda (51) B60C 19/00 (11) 3 925 802 B1	(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd. (51) G05D 1/02 (11) 4 357 870 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 358 350 A1
(71;73) PetroChina Company Limited (51) E21B 41/00 (11) 3 379 433 B1 (51) E21B 49/00 (11) 4 357 585 A1	(73) Pirelli Tyre S.p.A. (51) B60C 11/03 (11) 4 074 523 B1	(71) POSTECH Research and Business Development Foundation (51) H01Q 1/38 (11) 4 358 297 A1
(73) Petroleo Brasileiro S.A. - Petrobras (51) B63C 11/52 (11) 3 816 034 B1	(71) Pi Urgell, Joan (51) A61C 8/00 (11) 4 356 869 A1	(71) Power Curve ApS (51) F03D 17/00 (11) 4 355 996 A1
(71) Petroleum Analyzer Company, LP	(71) piur imaging GmbH (51) A61B 8/00 (11) 4 356 839 A1	(73) Power Gems Ltd (51) H05B 41/288 (11) 3 758 362 B1
	(73) Pixan OY (51) A24F 47/00 (11) 3 032 975 B2	(71) PPG Industries Ohio, Inc. (51) C09D 5/03 (11) 4 355 831 A1 (51) C09D 7/61 (11) 4 357 422 A2
	(73) PL2M	(73) PPG Industries Ohio Inc.

(51) B29C 64/106	(11) 3 924 166 B1	(51) G01M 3/38	(11) 4 357 747 A1	(71) Purgos ApS	
(71) Pragmatic Printing Ltd		(71;73) Primetals Technologies Germany GmbH		(51) A01P 1/00	(11) 4 356 737 A2
(51) G11C 13/04	(11) 4 322 731 A3	(51) B21B 37/00	(11) 4 119 247 B1	(71) Putzmeister Engineering GmbH	
(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.		(51) B21B 37/28	(11) 4 355 507 A1	(51) B08B 9/08	(11) 4 357 038 A1
(51) B01D 19/00	(11) 3 909 660 B1	(71) Primrose Bio, Inc.		(51) E04G 21/04	(11) 4 357 556 A1
(51) B64D 27/02	(11) 4 357 247 A1	(51) C12P 19/34	(11) 4 355 894 A2	(51) E04G 21/04	(11) 4 357 557 A1
(51) F01D 21/00	(11) 4 357 589 A1	(51) C12P 19/34	(11) 4 355 895 A2	(51) F16L 55/38	(11) 4 357 657 A1
(51) F01D 21/00	(11) 4 357 590 A1	(71) printec GmbH		(71) PuzzleYOU GmbH	
(51) F02C 7/232	(11) 4 325 037 A3	(51) B41M 5/50	(11) 4 357 146 A1	(51) A63F 9/10	(11) 4 355 447 A1
(73) Pratt & Whitney Canada Corp.		(71) Privacy4cars, Inc.		(71) QIAGEN GmbH	
(51) B64D 31/02	(11) 3 838 765 B1	(51) G06F 21/31	(11) 4 356 270 A1	(51) C12N 15/10	(11) 4 355 873 A1
(51) F01M 1/10	(11) 3 974 625 B1	(73) pro-beam GmbH & Co. KGaA		(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.	
(51) F02C 9/20	(11) 3 450 729 B1	(51) H01J 37/305	(11) 3 592 486 B1	(51) D06F 39/02	(11) 4 357 513 A1
(71) Pravaig Dynamics Private Limited		(71) Process Instruments (UK) Limited		(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd	
(51) B60L 53/80	(11) 4 355 612 A1	(51) G01N 33/18	(11) 4 356 125 A1	(51) F25D 23/00	(11) 3 220 092 B1
(73) Praxair Technology, Inc.		(71) Procore Technologies, Inc.		(71) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd.	
(51) B62B 3/10	(11) 3 727 992 B1	(51) G06Q 50/08	(11) 4 356 338 A1	(51) H02J 3/32	(11) 4 358 338 A1
(71) Preceyes B.V.		(71) Product Design s.r.o.		(71) Q-Linea AB	
(51) A61B 17/34	(11) 4 355 233 A1	(51) B62B 1/00	(11) 4 355 637 A1	(51) G01N 21/64	(11) 4 357 762 A2
(73) PRECIDIO ENTERPRISES LTD.		(71) Progress Rail Signaling S.p.A.		(73) Q-Med AB	
(51) B65D 43/16	(11) 3 590 392 B1	(51) B60T 13/26	(11) 4 357 208 A1	(51) A61K 9/00	(11) 2 670 447 B2
(73) Precision Planting LLC		(71) ProKidney		(71) Q-State Biosciences, Inc.	
(51) G01N 33/24	(11) 3 953 705 B1	(51) C12N 5/071	(11) 4 299 721 A3	(51) C12N 5/0797	(11) 4 355 863 A1
(71) Precordior Oy		(73) Prologium Holding Inc.		(51) G01N 33/50	(11) 4 356 127 A2
(51) G01R 19/04	(11) 4 357 794 A2	(51) H01M 10/04	(11) 3 549 187 B1	(71) Qu, Shaolong	
(71) Preh Holding, LLC		(51) H01M 10/54	(11) 3 813 182 B1	(51) A61M 25/10	(11) 4 355 409 A1
(51) G16H 50/30	(11) 4 356 398 A1	(73) Prologium Technology Co., Ltd.		(71) Qu, Weihao	
(71) Pres-Block S.P.A.		(51) H01M 10/04	(11) 3 549 187 B1	(51) A61M 25/10	(11) 4 355 409 A1
(51) F24D 3/10	(11) 4 357 683 A1	(51) H01M 10/54	(11) 3 813 182 B1	(71;73) QUALCOMM INCORPORATED	
(73) PreSens Precision Sensing GmbH		(71) Proof Energy Inc.		(51) G05F 1/56	(11) 4 356 215 A1
(51) G01N 21/77	(11) 4 165 396 B1	(51) B60H 1/22	(11) 4 355 597 A1	(51) G06F 1/20	(11) 4 356 219 A1
(73) President and Fellows of Harvard College		(71) Propflow, LLC		(51) G06F 3/01	(11) 4 356 223 A1
(51) G02F 1/00	(11) 3 970 083 B1	(51) B65D 88/30	(11) 4 355 669 A1	(51) G06F 3/01	(11) 4 356 225 A1
(73) President And Fellows Of Harvard College		(73) Proquitec Indústria de Produtos Químicos S/A		(51) G06F 9/46	(11) 4 158 472 B1
(51) A61K 9/14	(11) 3 706 722 B1	(51) C08L 23/08	(11) 4 101 888 B1	(51) G06F 13/40	(11) 3 912 046 B1
(71) Presutti, Michael		(71) Proserv UK Ltd		(51) G06N 3/04	(11) 4 356 301 A1
(51) E05C 19/00	(11) 4 310 291 A3	(51) G01F 23/284	(11) 4 356 082 A1	(51) G06T 5/00	(11) 4 356 344 A1
(73) PREVLLY SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA		(71) Protagonist Therapeutics, Inc.		(51) G06T 15/40	(11) 4 066 217 B1
(51) A61N 1/04	(11) 4 157 431 B1	(51) C07K 14/375	(11) 4 355 763 A1	(51) H01L 49/02	(11) 4 356 442 A1
(73) Preworks GmbH		(71) Protech Food Machinery AB		(51) H01Q 3/26	(11) 4 356 482 A1
(51) B22F 10/20	(11) 4 061 566 B1	(51) A23B 4/044	(11) 4 356 745 A1	(51) H04B 1/04	(11) 4 118 743 B1
(71) PrimaLoft, Inc.		(71;73) Protectorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG		(51) H04B 7/0404	(11) 4 356 528 A1
(51) D04H 1/02	(11) 4 355 941 A1	(51) E04F 13/06	(11) 4 036 347 B1	(51) H04B 7/0456	(11) 4 356 531 A1
(71) Prime Equipment Group, LLC		(51) E04F 13/06	(11) 4 357 551 A2	(51) H04B 7/06	(11) 4 356 536 A1
(51) A22C 21/00	(11) 4 355 099 A1	(71) Protillion Biosciences, Inc.		(51) H04B 7/06	(11) 4 356 538 A1
(73) Primegene (Beijing) Co., Ltd.		(51) C40B 40/08	(11) 4 355 937 A2	(51) H04B 7/06	(11) 4 356 540 A1
(51) C07D 487/02	(11) 3 954 689 B1	(71) Protransit Nanotherapy Llc		(51) H04B 7/06	(11) 4 356 543 A1
(71;73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.		(51) A61K 8/49	(11) 4 355 294 A1	(51) H04B 7/155	(11) 4 356 544 A1
(51) C01G 53/00	(11) 4 357 305 A1	(71) Provamed		(51) H04B 17/309	(11) 3 931 988 B1
(51) H01M 4/131	(11) 3 961 756 B1	(51) A47J 31/40	(11) 4 355 179 A1	(51) H04L 1/18	(11) 4 356 553 A1
(51) H01M 10/04	(11) 4 358 209 A1	(71) PROVIEW-MBD BIOTECH CO., LTD.		(51) H04L 5/00	(11) 3 824 584 B1
(51) H01M 10/04	(11) 4 358 210 A1	(51) C12N 9/00	(11) 4 357 450 A1	(51) H04L 5/00	(11) 3 857 781 B1
(51) H01M 10/04	(11) 4 358 211 A1	(73) Prysmian S.p.A.		(51) H04L 5/00	(11) 4 356 556 A1
(51) H01M 10/647	(11) 4 358 238 A1	(51) H02G 3/08	(11) 3 937 322 B1	(51) H04L 5/00	(11) 4 356 558 A1
(51) H01M 50/103	(11) 4 358 240 A1	(71) PSS Belgium NV		(51) H04L 5/00	(11) 4 356 559 A1
(51) H01M 50/103	(11) 4 358 241 A1	(51) H04R 1/02	(11) 4 356 618 A1	(51) H04L 27/26	(11) 4 356 573 A1
(51) H01M 50/204	(11) 4 358 247 A1	(71) Pum-Tech Korea Co., Ltd		(51) H04L 27/34	(11) 4 356 575 A1
(51) H01M 50/209	(11) 4 358 248 A2	(51) B65D 77/06	(11) 4 357 268 A1	(51) H04L 41/16	(11) 4 356 582 A1
(51) H01M 50/209	(11) 4 358 249 A1	(71) Purdue Research Foundation		(51) H04L 65/1016	(11) 4 356 593 A1
(51) H01M 50/209	(11) 4 358 250 A1	(51) B01J 29/44	(11) 4 355 483 A1	(51) H04N 19/82	(11) 4 356 613 A1
(51) H01M 50/209	(11) 4 358 251 A1	(71) Pure Storage, Inc.		(51) H04W 4/02	(11) 4 356 628 A1
(51) H01M 50/209	(11) 4 358 252 A1	(51) G06F 3/06	(11) 4 328 734 A3	(51) H04W 24/02	(11) 4 356 638 A1
(51) H01M 50/367	(11) 4 358 266 A1			(51) H04W 36/12	(11) 4 356 649 A1
(51) H01M 50/367	(11) 4 358 267 A1			(51) H04W 48/12	(11) 4 356 650 A1
(51) H01M 50/367	(11) 4 358 268 A1			(51) H04W 52/02	(11) 4 140 199 B1
				(51) H04W 52/02	(11) 4 356 654 A1
				(51) H04W 64/00	(11) 4 356 662 A1
				(51) H04W 64/00	(11) 4 356 663 A1
(71;73) Primetals Technologies Austria GmbH				(71;73) Qualcomm Incorporated	
(51) B22D 11/128	(11) 4 034 319 B1			(51) G06F 3/0488	(11) 3 695 300 B1
(51) B61L 23/04	(11) 4 355 635 A1			(51) H04B 7/06	(11) 4 356 539 A1
				(51) H04L 1/00	(11) 3 216 145 B1

(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 695 543 B1	(73) Rakuten Group, Inc.	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 4 122 787 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 356 557 A1	(51) <i>H04W 92/24</i>	(11) 2 271 174 B1	(51) <i>F01M 13/04</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 195 548 B1	(71) Rambam Med-Tech Ltd.	(51) <i>F01P 11/02</i>	(11) 4 357 593 A1
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 272 168 B1	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) 4 356 136 A1	(71) Renmatix, Inc.
(71;73) QUALCOMM Incorporated		(73) Ramsay, Paul	(11) 4 357 434 A2	(51) <i>C09J 197/00</i>
(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 4 357 803 A2	(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 3 840 742 B1	(71) Renmatix Inc.
(51) <i>G06F 13/42</i>	(11) 4 002 137 B1	(73) Ratier-Figeac SAS	(11) 3 907 063 B1	(51) <i>C08L 1/02</i>
(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 357 947 A2	(51) <i>B29C 70/22</i>	(11) 3 907 063 B1	(73) Renson NV
(51) <i>G06N 3/082</i>	(11) 3 289 529 B1	(71) Raycap, S.A.	(11) 4 358 101 A1	(51) <i>F24F 11/38</i>
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 168 990 B1	(51) <i>H01C 1/02</i>	(11) 4 358 101 A1	(71) Repare Therapeutics Inc.
(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 596 859 B1	(71) Raytheon Company	(11) 4 356 015 A1	(51) <i>A61K 31/5377</i>
(51) <i>H04B 1/713</i>	(11) 3 707 946 B1	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 4 356 476 A1	(71) Resbiotic Nutrition, Inc.
(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 4 301 053 A3	(51) <i>H01P 1/04</i>	(11) 4 356 476 A1	(51) <i>A23L 33/135</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 685 520 B1	(71) Razor USA LLC	(11) 4 355 600 A1	(71) Research Business Foundation
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 325 736 A3	(51) <i>B60K 17/04</i>	(11) 4 355 600 A1	Sungkyunkwan University
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 356 542 A2	(73) RealD Spark, LLC	(11) 3 936 934 B1	(51) <i>H03F 1/02</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 776 948 B1	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 936 934 B1	(71) Research Triangle Institute
(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 4 358 449 A2	(73) Rearden, LLC	(11) 3 504 891 B1	(51) <i>C02F 1/28</i>
(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 338 355 A3	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 504 891 B1	(71;73) ResMed Pty Ltd
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 319 006 A3	(71) Rebellion Photonics, Inc.	(11) 4 357 748 A1	(51) <i>A61M 16/06</i>
(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 665 815 B1	(51) <i>G01M 3/38</i>	(11) 4 357 748 A1	(51) <i>A61M 16/06</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 729 708 B1	(71) Recensmedical, Inc.	(11) 4 353 285 A3	(51) <i>A61M 16/08</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 753 174 B1	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 4 353 285 A3	(73) ResMed Sensor Technologies Limited
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 804 201 B1	(71) Red Coral IP Holding Company, Inc.	(11) 4 356 273 A1	(51) <i>A61B 5/00</i>
(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 3 432 548 B1	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 4 356 273 A1	(51) <i>A61M 16/00</i>
(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 3 772 261 B1	(73) Reddress Ltd.	(11) 3 684 432 B1	(71) Resonac Corporation
(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 2 984 843 B1	(51) <i>A61L 26/00</i>	(11) 3 684 432 B1	(51) <i>C08F 290/06</i>
(51) <i>H04N 19/52</i>	(11) 4 356 609 A1	(73) Reel Power Licensing Corp.	(11) 3 793 767 B1	(51) <i>G03F 7/004</i>
(51) <i>H04W 36/06</i>	(11) 4 358 587 A2	(51) <i>B23P 19/02</i>	(11) 3 793 767 B1	(51) <i>H01M 4/587</i>
(51) <i>H04W 48/10</i>	(11) 4 262 294 A3	(71) REGAL COMPONENTS AB	(11) 4 356 073 A1	(71) Resonant Link, Inc.
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 358 596 A2	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 4 356 073 A1	(51) <i>H01F 38/14</i>
(51) <i>H04W 52/10</i>	(11) 4 356 658 A1	(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	(11) 4 355 427 A1	(73) Reval Seafood
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 777 404 B1	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 889 181 B1	(51) <i>A01K 73/053</i>
(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 3 777 396 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 889 181 B1	(73) Revance Therapeutics, Inc.
(51) <i>H04W 72/54</i>	(11) 4 358 630 A2	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 324 479 A3	(51) <i>C02F 1/28</i>
(51) <i>H04W 72/54</i>	(11) 4 358 631 A2	(51) <i>C12Q 1/6876</i>	(11) 3 699 298 B1	(73) Rexnord Flattop Europe S.r.l.
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 695 677 B1	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 4 317 456 A3	(51) <i>B65G 17/08</i>
(51) <i>H04W 84/12</i>	(11) 4 358 642 A2	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 356 141 A1	(73) Reyktal Bjónusta Ehf.
(51) <i>H05B 45/37</i>	(11) 4 326 006 A3	(73) Regents of the University of Minnesota	(11) 3 810 692 B1	(51) <i>A01K 73/053</i>
(71;73) Qualicaps Co., Ltd.		(51) <i>C08L 51/06</i>	(11) 3 810 692 B1	(73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap
(51) <i>B65G 15/58</i>	(11) 4 357 272 A1	(71) REGENXBIO Inc.	(11) 4 310 495 A3	(51) <i>E06B 7/14</i>
(51) <i>F26B 21/00</i>	(11) 4 012 310 B1	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 310 495 A3	(73) Reynolds Presto Products Inc.
(71) Quantinuum LLC		(71) Rehabtronics Inc.	(11) 4 355 412 A1	(51) <i>B65D 33/25</i>
(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 4 318 331 A3	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 355 412 A1	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen
(71) Quantum Fuel Systems LLC		(73) REHAU Automotive SE & Co. KG	(11) 3 717 187 B1	(51) <i>H01L 21/334</i>
(51) <i>B60P 1/00</i>	(11) 4 355 616 A1	(51) <i>B26D 7/02</i>	(11) 3 717 187 B1	(51) <i>H01L 29/76</i>
(71) Quantum Surgical		(73) REHAU Industries SE & Co. KG	(11) 3 559 547 B1	(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 355 249 A1	(51) <i>F21V 21/35</i>	(11) 3 559 547 B1	(51) <i>F41H 5/22</i>
(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 4 355 251 A1	(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG	(11) 4 001 488 B1	(71) Rhino Rack Australia Pty Limited
(71) QuantWare Holding B.V.		Maschinenfabrik	(11) 4 036 297 B1	(51) <i>F16B 21/02</i>
(51) <i>H10N 69/00</i>	(11) 4 358 686 A1	(51) <i>B65H 27/00</i>	(11) 4 001 488 B1	(71;73) Ricoh Company, Ltd.
(71) Quetcel Wireless Solutions Co., Ltd.		(51) <i>D04H 3/007</i>	(11) 4 036 297 B1	(51) <i>B41J 2/14</i>
(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 358 607 A1	(71) Remacro Technology Co., Ltd.	(11) 4 356 789 A1	(51) <i>G03G 15/00</i>
(71) Queen Mary University of London		(51) <i>A47C 7/46</i>	(11) 4 356 789 A1	(51) <i>H01S 5/183</i>
(51) <i>A61K 35/15</i>	(11) 4 355 339 A1	(71) reMarkable AS	(11) 4 357 965 A1	(51) <i>H04N 1/00</i>
(71) Qufora A/S		(51) <i>G06F 40/169</i>	(11) 4 357 965 A1	(51) <i>H04N 1/60</i>
(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 4 321 187 A3	(71) Rembe GmbH Safety + Control	(11) 4 357 653 A1	(71) Rigotti, Cristian
(71) QUIDEL CORPORATION		(51) <i>F16K 17/16</i>	(11) 4 357 653 A1	(51) <i>B60R 9/10</i>
(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 356 126 A1	(73) Remy & Geiser GmbH	(11) 3 393 927 B1	(71) Rigotti, Walter
(71) R.A.D		(51) <i>B65D 51/28</i>	(11) 3 393 927 B1	(51) <i>B60R 9/10</i>
(51) <i>B62K 3/00</i>	(11) 4 355 641 A1	(71;73) Renault s.a.s	(11) 4 094 960 B1	(71) RIKEN
(71) Radiarc Technologies, LLC		(51) <i>B60G 7/02</i>	(11) 4 094 960 B1	(51) <i>C25B 11/093</i>
(51) <i>H01Q 3/06</i>	(11) 4 356 481 A1	(51) <i>B60J 7/11</i>	(11) 4 357 173 A1	(51) <i>G01T 1/20</i>
(73) Radiometer Medical ApS		(51) <i>B60J 7/22</i>	(11) 4 357 174 A1	(73) Rimasys GmbH
(51) <i>G01N 21/41</i>	(11) 3 589 936 B1	(51) <i>B60K 28/02</i>	(11) 4 355 601 A1	(51) <i>G09B 23/30</i>
(73) Radius-Kelit Infrastructure Gesellschaft m.b.H.		(51) <i>B60P 7/13</i>	(11) 3 902 705 B1	(11) 3 937 157 B1
(51) <i>F16L 33/207</i>	(11) 2 749 804 B2			
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd.				
(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 3 571 753 B1			
(73) Ragn-Sells Recycling AB				
(51) <i>B09C 1/02</i>	(11) 2 964 403 B1			

(71) Ring, Martin, D. (51) <i>H04R 1/10</i> (11) 4 356 621 A1	(51) <i>G06V 10/82</i> (11) 4 358 034 A1	(73) RPM Industries, LLC (51) <i>F16K 11/00</i> (11) 3 951 222 B1
(71) Rio Tinto Alcan International Limited (51) <i>G16C 20/70</i> (11) 4 356 387 A1	(71) Rockley Photonics Limited (51) <i>G02F 1/025</i> (11) 4 356 186 A1	(73) RTL Materials Ltd (51) <i>E04C 3/00</i> (11) 3 673 122 B1
(71) Rittal GmbH & Co. KG (51) <i>H02B 1/32</i> (11) 4 356 491 A1	(71) Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd. (51) <i>H05K 5/00</i> (11) 4 358 660 A2	(71;73) RTX Corporation (51) <i>B29C 70/48</i> (11) 4 357 114 A1 (51) <i>B32B 18/00</i> (11) 4 355 576 A1 (51) <i>B32B 18/00</i> (11) 4 355 577 A1 (51) <i>B64D 27/24</i> (11) 3 552 971 B1 (51) <i>C04B 35/565</i> (11) 4 357 318 A1 (51) <i>C04B 35/628</i> (11) 3 819 276 B1 (51) <i>C04B 41/87</i> (11) 3 611 151 B1 (51) <i>C23C 10/30</i> (11) 3 382 055 B1 (51) <i>C23C 14/22</i> (11) 2 971 222 B1 (51) <i>D03D 13/00</i> (11) 2 872 683 B1 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 321 731 A3 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 325 027 A3 (51) <i>F01D 5/14</i> (11) 4 357 587 A1 (51) <i>F01D 5/18</i> (11) 4 357 588 A1 (51) <i>F01D 5/28</i> (11) 4 310 298 A3 (51) <i>F01D 9/04</i> (11) 4 086 432 B1 (51) <i>F01D 11/00</i> (11) 3 611 348 B1 (51) <i>F01D 11/12</i> (11) 4 031 751 B1 (51) <i>F01D 25/24</i> (11) 3 760 841 B1 (51) <i>F02C 6/08</i> (11) 3 594 474 B1 (51) <i>F02C 6/08</i> (11) 3 885 557 B1 (51) <i>F02C 7/14</i> (11) 3 012 436 B1 (51) <i>F02K 3/115</i> (11) 3 848 570 B1 (51) <i>F04D 25/04</i> (11) 4 357 619 A2 (51) <i>F04D 29/32</i> (11) 4 357 621 A2 (51) <i>F16J 15/34</i> (11) 3 647 634 B1 (51) <i>F23R 3/00</i> (11) 4 060 236 B1 (51) <i>F23R 3/28</i> (11) 4 063 734 B1 (51) <i>F25J 1/02</i> (11) 3 988 878 B1 (51) <i>G01N 29/04</i> (11) 3 879 264 B1
(73) RIVERFIELD Inc. (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 066 774 B1 (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 122 417 B1	(73) Rockwell Collins, Inc. (51) <i>G01C 23/00</i> (11) 4 071 443 B1 (51) <i>H01Q 1/28</i> (11) 3 985 796 B1	(73) Rubattel et Weyermann S.A. (51) <i>G04B 19/10</i> (11) 4 168 860 B1
(71) Riverlane Ltd (51) <i>H03M 7/30</i> (11) 4 356 525 A1	(73) ROCKWOOL A/S (51) <i>C03B 1/00</i> (11) 4 097 056 B1 (51) <i>C03B 3/00</i> (11) 4 097 057 B1	(71) Ruby Robotics Inc. (51) <i>G01N 1/28</i> (11) 4 356 100 A1
(71) Rizvi, Safia (51) <i>A61K 9/127</i> (11) 4 355 304 A1	(71;73) Rodenstock GmbH (51) <i>G02C 7/02</i> (11) 4 356 185 A2 (51) <i>G02C 13/00</i> (11) 3 938 838 B1	(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG (51) <i>B60C 27/02</i> (11) 4 188 723 B1
(73) Road Steel Engineering, S.L. (51) <i>E01F 9/635</i> (11) 4 083 323 B1	(71) Rodriguez Garcia, José Luis (51) <i>F16D 57/00</i> (11) 4 357 635 A1	(71) Ruhr-Universität Bochum (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 357 359 A1
(73) Robert Bosch Gesellschaft mit Beschränkter Haftung (51) <i>B60T 8/36</i> (11) 4 168 282 B1	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG (51) <i>G01R 13/02</i> (11) 3 502 712 B1 (51) <i>H01Q 1/36</i> (11) 4 358 296 A1 (51) <i>H01Q 5/25</i> (11) 4 358 303 A1 (51) <i>H04B 10/25</i> (11) 4 358 435 A1	(73) Rusiniak, Richard (51) <i>A61K 31/198</i> (11) 3 840 742 B1
(71;73) Robert Bosch GmbH (51) <i>B25F 5/00</i> (11) 4 084 933 B1 (51) <i>B60L 15/20</i> (11) 3 994 025 B1 (51) <i>B60L 15/20</i> (11) 4 357 188 A1 (51) <i>B60L 53/36</i> (11) 4 355 611 A1 (51) <i>B60T 7/04</i> (11) 4 355 622 A1 (51) <i>B60T 8/17</i> (11) 3 894 288 B1 (51) <i>B60T 8/172</i> (11) 4 357 207 A1 (51) <i>B60W 40/068</i> (11) 3 665 059 B1 (51) <i>F02D 41/22</i> (11) 3 158 181 B1 (51) <i>F16H 63/34</i> (11) 4 356 027 A1 (51) <i>F16K 31/06</i> (11) 4 356 030 A1 (51) <i>F24H 9/02</i> (11) 4 357 695 A1 (51) <i>G01M 13/00</i> (11) 4 356 095 A1 (51) <i>G01S 7/292</i> (11) 4 357 806 A1 (51) <i>G01S 7/48</i> (11) 4 357 808 A1 (51) <i>G01S 19/05</i> (11) 4 356 164 A2 (51) <i>G05B 23/02</i> (11) 4 357 866 A1 (51) <i>G06N 3/0455</i> (11) 4 357 977 A1 (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 358 015 A1 (51) <i>G08B 17/10</i> (11) 4 358 049 A1 (51) <i>G08B 29/18</i> (11) 4 358 053 A1 (51) <i>H01M 8/04089</i> (11) 4 358 198 A1 (51) <i>H01T 13/20</i> (11) 3 231 048 B1 (51) <i>H02K 5/22</i> (11) 4 358 374 A1 (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 356 504 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 3 977 683 B1 (51) <i>H04W 76/14</i> (11) 3 656 165 B1	(71) Rohm and Haas Company (51) <i>C07C 45/35</i> (11) 3 768 657 B1	(71) Rutgers, the State University of New Jersey (51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 355 209 A1 (51) <i>A61B 8/08</i> (11) 4 355 220 A1
(71) Robert Bürkle GmbH (51) <i>B05B 3/02</i> (11) 4 137 235 B1	(71) Rohm and Haas Electronic Materials (Shanghai) Ltd. (51) <i>C09J 175/04</i> (11) 4 355 838 A1	(71) Rutgers, The State University Of New Jersey (51) <i>A61K 9/14</i> (11) 4 355 305 A1
(71) Robertson Intellectual Properties, LLC (51) <i>E21B 29/02</i> (11) 4 355 977 A1	(71) Rohr, Inc. (51) <i>F04D 29/32</i> (11) 4 325 062 A3	(71) RXSAFE LLC (51) <i>G07F 11/62</i> (11) 4 358 047 A2
(73) Robocath (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 307 195 B1	(71;73) Roku, Inc. (51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 356 235 A1 (51) <i>G10L 15/22</i> (11) 3 753 015 B1	(71) S. A. Armstrong Limited (51) <i>F28G 15/00</i> (11) 4 357 719 A2
(71) Robomotion GmbH (51) <i>B65B 5/04</i> (11) 4 357 252 A2	(73) ROLEX SA (51) <i>A44C 5/24</i> (11) 4 124 256 B1 (51) <i>G04D 99/00</i> (11) 3 957 206 B1	(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (51) <i>C04B 2/12</i> (11) 4 175 920 B1
(71) Robotic Research Opco, LLC (51) <i>G01S 13/91</i> (11) 4 356 161 A1	(73) Rolls-Royce Corporation (51) <i>F02C 7/06</i> (11) 3 786 428 B1	(71) S.C. JOHNSON & SON, INC. (51) <i>B65D 33/25</i> (11) 4 355 663 A1
(73) Roche Diabetes Care GmbH (51) <i>A61N 1/375</i> (11) 3 843 834 B1	(71;73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG (51) <i>F01D 25/20</i> (11) 4 034 756 B1 (51) <i>F23R 3/00</i> (11) 4 083 508 B1 (51) <i>H05K 3/28</i> (11) 4 356 695 A1	(73) S.C. Johnson & Son, Inc. (51) <i>A61L 9/03</i> (11) 3 720 513 B1
(71;73) Roche Diagnostics GmbH (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 4 303 317 A3 (51) <i>B01L 7/00</i> (11) 3 470 141 B1 (51) <i>C07H 19/10</i> (11) 4 355 757 A1 (51) <i>C12Q 1/6869</i> (11) 4 355 912 A1 (51) <i>G01N 33/487</i> (11) 3 344 993 B1 (51) <i>G01N 33/52</i> (11) 4 356 128 A1 (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 356 131 A1 (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 356 132 A1 (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 356 133 A1 (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 356 134 A1 (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 4 356 135 A1 (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 356 138 A1 (51) <i>G01N 35/00</i> (11) 4 357 785 A1 (51) <i>G01N 35/10</i> (11) 4 357 787 A2	(71) Rosemount Tank Radar AB (51) <i>B06B 1/04</i> (11) 4 357 032 A1 (51) <i>B06B 1/04</i> (11) 4 357 033 A1	(71) S.T. Swimm Tech Ltd (51) <i>G06F 8/73</i> (11) 4 357 913 A1
(71) Robert Bürkle GmbH (51) <i>B05B 3/02</i> (11) 4 137 235 B1	(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG (51) <i>G02B 6/44</i> (11) 3 933 472 B1	(71) Sabanci Universitesi (51) <i>C04B 35/634</i> (11) 4 355 712 A1
(71) Robertson Intellectual Properties, LLC (51) <i>E21B 29/02</i> (11) 4 355 977 A1	(71) Rotobed ApS (51) <i>A61G 7/16</i> (11) 4 355 281 A1	(71) Sabanci Universitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi (51) <i>A01N 25/10</i> (11) 4 355 094 A1
(73) Robocath (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 3 307 195 B1	(71) Rovema GmbH (51) <i>B29C 65/00</i> (11) 4 355 557 A1	(71;73) SABIC Global Technologies B.V. (51) <i>B60R 19/18</i> (11) 3 303 066 B1 (51) <i>C08F 6/22</i> (11) 3 710 493 B1
(71) Robomotion GmbH (51) <i>B65B 5/04</i> (11) 4 357 252 A2	(71;73) Rovi Guides, Inc. (51) <i>H04N 21/43</i> (11) 4 356 615 A1 (51) <i>H04N 21/431</i> (11) 3 672 263 B1	
(71) Robotic Research Opco, LLC (51) <i>G01S 13/91</i> (11) 4 356 161 A1	(71) Rowan University (51) <i>D01D 10/04</i> (11) 4 355 939 A1	
(73) Roche Diabetes Care GmbH (51) <i>A61N 1/375</i> (11) 3 843 834 B1	(71) Royal Bank of Canada (51) <i>H04L 65/1094</i> (11) 4 356 594 A1	

(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 355 795 A1	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 355 984 A2	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 550 412 B1
(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 4 355 796 A1	(73) Safran Seats USA LLC		(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 357 890 A1
(51) <i>F16L 9/12</i>	(11) 3 230 636 B1	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 841 017 B1	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 357 891 A1
(73) Sacmi Forni & Filter S.p.A.		(71) SAFT		(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 719 622 B1
(51) <i>F23D 14/10</i>	(11) 3 938 725 B1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 356 453 A2	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 786 770 B1
(73) Sacmi Imola S.C.		(73) Saf-t-Glo Limited		(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 358 073 A1
(51) <i>C11B 9/02</i>	(11) 4 056 357 B1	(51) <i>F21V 9/00</i>	(11) 2 799 287 B1	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 651 143 B1
(71) Sadleir Laboratories Pty Ltd		(71) Sage Electrochromics, Inc.		(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 358 136 A1
(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 4 355 384 A1	(51) <i>G02F 1/163</i>	(11) 4 356 190 A1	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 358 147 A1
(71) Safariland, LLC		(73) Sagemcom Broadband SAS		(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 4 358 148 A1
(51) <i>F41C 33/02</i>	(11) 4 356 062 A1	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 007 335 B1	(51) <i>H10K 39/34</i>	(11) 4 358 675 A1
(73) Safegrid Oy		(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS		(51) <i>H10K 50/17</i>	(11) 4 358 676 A1
(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 4 185 876 B1	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 879 397 B1	(51) <i>H10K 50/80</i>	(11) 3 896 749 B1
(71;73) SAFRAN		(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 184 936 B1	(51) <i>H10K 50/842</i>	(11) 3 869 565 B1
(51) <i>B64D 27/02</i>	(11) 4 126 672 B1	(71) Sage Products, LLC		(51) <i>H10K 50/844</i>	(11) 3 754 711 B1
(51) <i>F02C 3/22</i>	(11) 4 355 986 A1	(51) <i>A46B 11/00</i>	(11) 4 324 764 A3	(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 3 920 229 B1
(51) <i>F02C 7/26</i>	(11) 4 355 990 A1	(71) Sage Therapeutics, Inc.		(51) <i>H10K 59/121</i>	(11) 4 358 678 A2
(51) <i>G01N 23/046</i>	(11) 4 356 117 A1	(51) <i>C07J 9/00</i>	(11) 4 316 591 A3	(51) <i>H10K 59/131</i>	(11) 4 358 679 A1
(71;73) Safran Aero Boosters		(73) Saint-Gobain Abrasifs		(51) <i>H10K 59/38</i>	(11) 4 358 680 A1
(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 4 028 201 B1	(51) <i>B24D 3/28</i>	(11) 3 455 033 B1	(51) <i>H10K 59/40</i>	(11) 3 618 121 B1
(51) <i>F02C 7/14</i>	(11) 4 355 989 A1	(51) <i>B24D 11/04</i>	(11) 2 978 566 B1	(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 4 358 681 A1
(73) Safran Aero Boosters SA		(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc.		(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 4 358 682 A1
(51) <i>F04D 29/32</i>	(11) 3 715 638 B1	(51) <i>B24D 3/28</i>	(11) 3 455 033 B1	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 460 863 B1
(73) Safran Aerosystems		(51) <i>B24D 11/04</i>	(11) 2 978 566 B1	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 358 683 A1
(51) <i>B64D 37/00</i>	(11) 3 231 712 B1	(71) Saint-Gobain Adfors		(71) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd.	
(73) Safran Aircraft Engines		(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 4 355 569 A1	(51) <i>H01G 4/232</i>	(11) 4 358 105 A2
(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 4 146 914 B1	(71) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN		(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.	
(51) <i>F16H 37/06</i>	(11) 3 523 555 B1	(51) <i>C04B 35/10</i>	(11) 4 355 710 A1	(51) <i>A61B 8/02</i>	(11) 4 173 571 B1
(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES		(71;73) Saint-Gobain Glass France		(51) <i>B60R 21/01</i>	(11) 3 519 253 B1
(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 355 518 A1	(51) <i>B32B 17/06</i>	(11) 3 914 447 B1	(51) <i>D06F 31/00</i>	(11) 4 310 235 A3
(51) <i>B23P 6/00</i>	(11) 3 186 034 B1	(51) <i>C03B 23/023</i>	(11) 4 355 698 A1	(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 4 276 237 A3
(51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 355 543 A1	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 4 355 705 A1	(51) <i>D06F 37/30</i>	(11) 4 357 508 A1
(51) <i>B64C 11/06</i>	(11) 4 185 518 B1	(51) <i>E06B 3/67</i>	(11) 4 355 969 A1	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 4 357 515 A1
(51) <i>B64C 11/32</i>	(11) 4 355 653 A1	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 356 210 A1	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) 4 357 516 A1
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 938 625 B1	(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE		(51) <i>F24C 14/00</i>	(11) 3 399 237 B1
(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 115 051 B1	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 723 980 B1	(51) <i>F24F 1/0076</i>	(11) 4 357 684 A1
(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 4 115 053 B1	(51) <i>C03B 18/02</i>	(11) 3 621 928 B1	(51) <i>G02B 3/08</i>	(11) 3 370 099 B1
(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 4 127 413 B1	(73) SAINT-GOBAIN ISOVER		(51) <i>G02B 7/02</i>	(11) 4 328 641 A3
(51) <i>F01D 11/12</i>	(11) 4 355 982 A1	(51) <i>F27B 3/14</i>	(11) 3 728 974 B1	(51) <i>G02B 15/14</i>	(11) 4 357 833 A1
(51) <i>F01D 17/16</i>	(11) 4 355 983 A1	(73) SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS CORPORATION		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 357 838 A1
(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 4 127 417 B1	(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 2 797 745 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 357 839 A1
(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 3 969 737 B1	(51) <i>F16J 15/16</i>	(11) 3 865 739 B1	(51) <i>G05B 5/04</i>	(11) 4 357 862 A1
(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 133 168 B1	(71;73) SAINT-GOBAIN PLACO		(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 942 526 B1
(51) <i>F02C 7/042</i>	(11) 4 355 987 A1	(51) <i>B28C 5/38</i>	(11) 4 357 093 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 004 677 B1
(51) <i>F02C 7/26</i>	(11) 3 918 189 B1	(51) <i>B28C 5/38</i>	(11) 4 357 094 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 325 330 A3
(51) <i>F02C 7/28</i>	(11) 3 867 509 B1	(51) <i>B28C 5/38</i>	(11) 4 357 095 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 357 879 A1
(51) <i>F02C 9/48</i>	(11) 3 947 939 B1	(51) <i>E04C 2/24</i>	(11) 4 182 513 B1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 357 880 A1
(51) <i>F16C 33/38</i>	(11) 4 179 223 B1	(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation		(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 4 357 881 A1
(71;73) Safran Ceramics		(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 2 797 745 B1	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(11) 3 872 641 B1
(51) <i>B28B 1/26</i>	(11) 4 355 542 A1	(51) <i>F16J 15/16</i>	(11) 3 865 739 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 350 681 B1
(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 4 127 262 B1	(71;73) SAINT-GOBAIN WEBER		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 647 914 B1
(51) <i>F01D 11/12</i>	(11) 4 355 982 A1	(51) <i>C04B 28/02</i>	(11) 3 728 160 B1	(51) <i>G06F 3/04815</i>	(11) 4 357 893 A1
(73) Safran Electrical & Power		(71) Saint-Gobain Weber France		(51) <i>G06F 3/0483</i>	(11) 4 357 894 A1
(51) <i>H02M 7/5387</i>	(11) 3 766 169 B1	(51) <i>C04B 14/02</i>	(11) 4 357 312 A1	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 357 896 A1
(71;73) Safran Electronics & Defense		(71) Sakata Holland B.V.		(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 357 897 A1
(51) <i>B64C 13/04</i>	(11) 4 355 654 A1	(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 4 355 502 A1	(51) <i>G06F 3/0485</i>	(11) 3 956 756 B1
(51) <i>H04N 25/67</i>	(11) 4 020 978 B1	(71) Salesforce.com, Inc.		(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 3 848 787 B1
(71;73) Safran Helicopter Engines		(51) <i>G06F 16/21</i>	(11) 4 357 930 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 357 902 A1
(51) <i>F02C 7/26</i>	(11) 4 355 990 A1	(71) Salmotrace AS		(51) <i>G06F 3/06</i>	(11) 4 357 903 A1
(51) <i>H01R 13/6592</i>	(11) 3 949 028 B1	(51) <i>C12Q 1/6858</i>	(11) 4 355 911 A1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 357 907 A1
(71) Safran Landing Systems		(73) Salomon S.A.S.		(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 357 925 A1
(51) <i>B64C 25/10</i>	(11) 4 355 655 A1	(51) <i>A61F 2/66</i>	(11) 4 119 104 B1	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 357 925 A1
(71;73) Safran Nacelles		(71) Samson Aktiengesellschaft		(51) <i>G06F 12/0866</i>	(11) 4 357 927 A1
(51) <i>B64D 15/16</i>	(11) 4 355 656 A1	(51) <i>F15B 21/08</i>	(11) 4 356 011 A1	(51) <i>G06F 12/0868</i>	(11) 4 357 928 A1
(51) <i>B64F 5/50</i>	(11) 3 976 475 B1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 357 946 A1
(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 3 613 956 B1	(51) <i>C03C 3/083</i>	(11) 3 919 455 B1	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 3 662 399 B1
(51) <i>F02C 7/045</i>	(11) 4 355 988 A1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 805 896 B1	(51) <i>G06F 21/50</i>	(11) 3 662 399 B1
(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 4 127 441 B1	(71) Samsung Display Co., Ltd.		(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 4 357 951 A1
(73) Safran Nacelles Limited		(51) <i>C03C 3/083</i>	(11) 3 919 455 B1	(51) <i>G06F 40/106</i>	(11) 2 618 270 B1
(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 4 045 410 B1	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 805 896 B1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 357 974 A1
(71) Safran Power Units		(71) Samsung Display Co., Ltd.		(51) <i>G06N 20/20</i>	(11) 4 357 986 A1
		(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 805 896 B1	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 357 992 A1
				(51) <i>G06Q 50/20</i>	(11) 4 358 010 A1
				(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 4 356 341 A1
				(51) <i>G06T 7/174</i>	(11) 4 358 025 A1
				(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 4 350 631 A3
				(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 4 350 634 A3
				(51) <i>G08B 21/18</i>	(11) 4 356 362 A1
				(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 358 074 A1
				(51) <i>G09F 9/302</i>	(11) 4 358 075 A1
				(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 3 652 727 B1
				(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 4 358 078 A1
				(51) <i>G10L 19/26</i>	(11) 4 307 295 A3

(51) <i>G11C 16/04</i>	(11) 4 181 134 B1	(51) <i>B23K 101/36</i>	(11) 4 357 068 A1	(73) SC2N	
(51) <i>H01L 21/8234</i>	(11) 4 358 123 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 358 170 A1	(51) <i>G01K 7/02</i>	(11) 3 479 088 B1
(51) <i>H01L 27/088</i>	(11) 4 358 138 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 358 171 A1	(73) SCAN COIN AB	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 819 939 B1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 4 358 177 A1	(51) <i>G07F 1/04</i>	(11) 3 682 427 B1
(51) <i>H01L 29/06</i>	(11) 4 358 150 A1	(51) <i>H01M 4/134</i>	(11) 4 358 180 A1	(71) Scandion Oncology A/S	
(51) <i>H01L 33/02</i>	(11) 4 109 568 B1	(51) <i>H01M 4/485</i>	(11) 4 358 185 A1	(51) <i>A61K 31/41</i>	(11) 4 355 322 A1
(51) <i>H01L 33/44</i>	(11) 4 358 164 A1	(51) <i>H01M 10/0567</i>	(11) 4 358 217 A1	(51) <i>A61K 31/41</i>	(11) 4 355 323 A1
(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 002 517 B1	(51) <i>H01M 10/44</i>	(11) 3 817 126 B1	(51) <i>A61K 31/41</i>	(11) 4 355 324 A1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 358 293 A1	(51) <i>H01M 50/188</i>	(11) 4 350 854 A3	(71) Scania CV AB	
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 358 294 A1	(73) Samyang Corporation		(51) <i>B60L 7/22</i>	(11) 4 355 606 A1
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 4 358 295 A1	(51) <i>A23L 33/15</i>	(11) 3 536 167 B1	(51) <i>F02D 13/04</i>	(11) 4 357 597 A1
(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 358 297 A1	(71) Sandvik Ltd		(71) SCG Chemicals Public Company Limited	
(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 358 298 A1	(51) <i>B02C 21/02</i>	(11) 4 357 024 A1	(51) <i>C08F 2/00</i>	(11) 4 357 371 A1
(51) <i>H01Q 1/38</i>	(11) 4 358 299 A1	(73) Sandvik Machining Solutions AB		(51) <i>C08L 23/06</i>	(11) 4 357 406 A1
(51) <i>H01Q 7/06</i>	(11) 4 358 304 A1	(51) <i>B22F 1/052</i>	(11) 4 166 259 B1	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 358 353 A1	(71) Sandvik Mining and Construction Tools AB		(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 355 930 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 358 354 A1	(51) <i>B22F 3/16</i>	(11) 4 355 515 A1	(51) <i>H01M 4/46</i>	(11) 4 182 984 B1
(51) <i>H02J 50/50</i>	(11) 4 358 364 A1	(71) Sankuratri, Surya		(51) <i>H02K 3/18</i>	(11) 4 356 500 A1
(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 4 358 400 A1	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 355 304 A1	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 356 698 A1
(51) <i>H03L 7/089</i>	(11) 4 358 410 A1	(71) Sanofi		(71) Schembri, Mark	
(51) <i>H03M 5/14</i>	(11) 4 057 515 B1	(51) <i>A61K 9/51</i>	(11) 4 355 308 A1	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 355 318 A1
(51) <i>H03M 13/11</i>	(11) 4 358 415 A2	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 355 394 A1	(73) Scherrer, Jean-Marc	
(51) <i>H04B 1/401</i>	(11) 4 358 419 A1	(71;73) SANOFI		(51) <i>E04B 9/30</i>	(11) 3 818 220 B1
(51) <i>H04B 7/0408</i>	(11) 3 633 869 B1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 618 894 B1	(71) Scheuch Management Holding GmbH	
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 358 428 A2	(51) <i>C07D 209/08</i>	(11) 4 132 907 B1	(51) <i>C04B 7/36</i>	(11) 4 355 706 A1
(51) <i>H04B 17/309</i>	(11) 4 358 439 A1	(51) <i>C07D 487/04</i>	(11) 4 355 748 A1	(71;73) Schlage Lock Company LLC	
(51) <i>H04H 20/30</i>	(11) 4 145 728 B1	(51) <i>G16H 20/13</i>	(11) 4 356 390 A1	(51) <i>E05B 9/02</i>	(11) 3 938 600 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 358 447 A1	(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH		(51) <i>E05B 9/02</i>	(11) 4 355 965 A1
(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 4 213 427 B1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 380 137 B1	(73) Schmidt, Robert	
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 356 568 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 578 215 B1	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 707 984 B1
(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 4 358 477 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 3 756 706 B1	(73) Schnabel, Werner	
(51) <i>H04L 65/1083</i>	(11) 3 979 673 B1	(71;73) Sanofi Biotechnology		(51) <i>G01R 19/25</i>	(11) 4 293 365 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 358 494 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 889 181 B1	(73) Schneider Electric Industries SAS	
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 358 495 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 324 479 A3	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 936 932 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 358 496 A1	(71) SANOVEL ILAC SANAYI VE TICARET A.S.		(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 690 576 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 358 497 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 356 902 A1	(51) <i>H01H 3/40</i>	(11) 3 933 868 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 358 498 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 356 903 A1	(71;73) Schneider Electric IT Corporation	
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 358 498 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 356 904 A1	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 358 359 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 358 499 A1	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 356 905 A1	(51) <i>H02M 7/06</i>	(11) 3 742 595 B1
(51) <i>H04M 1/03</i>	(11) 4 358 500 A1	(71) Sapreme Technologies B.V.		(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 4 358 662 A1
(51) <i>H04M 1/72454</i>	(11) 4 358 502 A1	(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 4 355 369 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 358 666 A1
(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 823 261 B1	(71;73) SAP SE		(73) Schöck Bauteile GmbH	
(51) <i>H04N 5/14</i>	(11) 4 356 597 A1	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 4 357 933 A1	(51) <i>E04B 1/16</i>	(11) 3 296 476 B1
(51) <i>H04N 5/213</i>	(11) 4 356 598 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 053 725 B1	(71) School of Rock, LLC	
(51) <i>H04N 13/243</i>	(11) 3 969 980 B1	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 357 956 A1	(51) <i>G09B 5/02</i>	(11) 4 356 364 A1
(51) <i>H04N 19/60</i>	(11) 4 354 863 A3	(71) Sarcos Corp.		(73) SCHOTT AG	
(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 3 373 576 B1	(51) <i>B25J 3/04</i>	(11) 4 253 785 A3	(51) <i>C03B 17/06</i>	(11) 3 770 125 B1
(51) <i>H04N 21/422</i>	(11) 3 691 281 B1	(71) Sarissa GmbH		(51) <i>C03C 10/00</i>	(11) 4 177 226 B1
(51) <i>H04N 21/466</i>	(11) 4 356 616 A1	(51) <i>G01C 21/16</i>	(11) 4 356 071 A1	(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA	
(51) <i>H04N 21/485</i>	(11) 4 358 527 A1	(71) Sarstedt AG & Co. KG		(51) <i>A61J 1/06</i>	(11) 3 842 390 B1
(51) <i>H04N 23/62</i>	(11) 4 358 529 A1	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 4 355 389 A1	(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG	
(51) <i>H04N 23/957</i>	(11) 3 633 969 B1	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 4 355 390 A1	(51) <i>A61J 1/06</i>	(11) 3 842 390 B1
(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 358 536 A1	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 4 355 391 A1	(71;73) SCHREDER SA	
(51) <i>H04R 3/12</i>	(11) 4 358 539 A1	(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH		(51) <i>F21V 31/00</i>	(11) 4 356 041 A1
(51) <i>H04W 4/14</i>	(11) 4 329 344 A3	(51) <i>B01F 23/40</i>	(11) 4 357 009 A1	(51) <i>H05B 45/50</i>	(11) 3 858 112 B1
(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 3 926 986 B1	(73) Sasol Chemie GmbH & Co. KG		(71) Schröder Maschinenbau GmbH	
(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 356 637 A1	(51) <i>C09K 8/584</i>	(11) 3 963 023 B1	(51) <i>A22C 17/00</i>	(11) 4 356 741 A1
(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 4 356 639 A1	(71) Sato, Susumu		(51) <i>A22C 17/00</i>	(11) 4 356 742 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 358 573 A1	(51) <i>E04F 13/08</i>	(11) 4 357 552 A1	(51) <i>G01B 5/06</i>	(11) 4 357 727 A1
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 356 656 A1	(71;73) Saudi Arabian Oil Company		(71) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik	
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 358 598 A1	(51) <i>B01J 29/18</i>	(11) 3 785 797 B1	(51) <i>B23B 31/30</i>	(11) 4 357 055 A1
(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 358 606 A1	(51) <i>C09K 8/03</i>	(11) 4 355 840 A1	(51) <i>B23B 31/30</i>	(11) 4 357 056 A1
(51) <i>H04W 72/02</i>	(11) 4 358 611 A2	(51) <i>C10J 3/00</i>	(11) 4 090 719 B1	(71) SCHWIHAG AG	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 356 670 A1	(51) <i>E21B 43/00</i>	(11) 4 090 829 B1	(51) <i>E01B 3/30</i>	(11) 4 357 523 A2
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 356 671 A1	(51) <i>G01N 1/20</i>	(11) 4 028 743 B1	(71) Schwing GmbH	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 358 623 A1	(73) Savior Brain Inc.		(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 4 355 962 A1
(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 055 928 B1	(51) <i>A42B 3/12</i>	(11) 4 355 159 A1	(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 4 355 962 A1
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 356 672 A1	(71) Sävjo Plastic AB			
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 356 673 A1	(51) <i>A24F 23/00</i>	(11) 4 355 141 A1		
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 356 674 A1				
(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 356 675 A1				
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 356 681 A1				
(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 934 375 B1				
(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 4 358 659 A1				
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 989 691 B1				
(51) <i>H10B 10/00</i>	(11) 4 358 671 A1				
(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 148 793 B1				
(51) <i>H10B 43/10</i>	(11) 4 358 673 A1				
(51) <i>H10N 97/00</i>	(11) 4 358 688 A1				
(73) Samsung SDI Co., Ltd					
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 644 473 B1				
(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.					

- (71) SCM Group S.p.A.
(51) **B24B 7/00** (11) 4 357 075 A1
- (71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd.
(51) **B41J 2/175** (11) 4 357 144 A2
(51) **H01M 4/86** (11) 4 068 433 B1
(51) **H01M 8/0271** (11) 3 823 068 B1
- (73) Scrona AG
(51) **B41J 2/06** (11) 3 969 285 B1
- (73) Scuola Superiore Sant'Anna
(51) **G01B 9/02** (11) 4 193 120 B1
- (71) SDMO Industries
(51) **F02D 29/06** (11) 4 357 599 A1
- (71) SDP Global Co., Ltd.
(51) **B29B 17/00** (11) 4 357 098 A1
- (73) Search For The Next Ltd
(51) **H03K 17/58** (11) 4 014 319 B1
- (71;73) SEB S.A.
(51) **A45D 20/12** (11) 4 355 166 A1
(51) **A45D 20/52** (11) 4 355 167 A1
(51) **A47J 27/04** (11) 3 890 569 B1
(51) **A47J 37/06** (11) 4 151 132 B1
(51) **A47J 43/044** (11) 4 355 181 A1
(51) **A47J 43/044** (11) 4 355 182 A1
(51) **A47L 9/24** (11) 4 356 805 A1
(51) **A47L 9/24** (11) 4 356 806 A1
- (71) Secretlab SG Pte. Ltd.
(51) **A47C 31/11** (11) 4 355 177 A2
- (73) Secure Thingz Limited
(51) **H04L 67/00** (11) 3 817 332 B1
- (71) Seedx Technologies Inc.
(51) **B07C 5/342** (11) 4 355 502 A1
- (71) Seegene, Inc.
(51) **C12Q 1/6818** (11) 4 355 903 A1
- (73) SeeScan, Inc.
(51) **G01V 3/08** (11) 3 948 363 B1
(51) **G08C 17/02** (11) 2 973 485 B1
- (73) Seevix Material Sciences Ltd.
(51) **C07K 14/435** (11) 3 414 373 B1
- (71;73) Seiko Epson Corporation
(51) **B01D 67/00** (11) 4 357 008 A1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 173 193 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 4 357 142 A1
(51) **G03B 21/20** (11) 4 357 849 A1
- (73) Seinda Pharmaceutical Guangzhou Corporation
(51) **A61K 31/32** (11) 3 654 964 B1
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD.
(51) **B32B 17/10** (11) 4 357 128 A1
(51) **B32B 27/00** (11) 4 357 130 A1
(51) **C03C 27/12** (11) 4 357 311 A1
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd.
(51) **G01N 33/569** (11) 4 357 780 A1
(51) **G01N 33/569** (11) 4 357 781 A1
- (71) Selabtec Sciences, SLU
(51) **A61K 31/40** (11) 4 356 909 A1
- (71) Selas Heat Technology Company LLC
(51) **F23D 14/32** (11) 4 306 853 A3
- (71) Selecta Biosciences, Inc.
(51) **A61K 31/436** (11) 4 356 910 A2
- (71) Seleznev, Viktor Vasilyevich
(51) **A01N 1/02** (11) 4 356 731 A1
- (73) Selle Royal Group S.p.A.
(51) **B62J 1/08** (11) 4 168 296 B1
- (73) Selstad AS
(51) **A01K 73/04** (11) 3 585 165 B1
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC
(51) **H01L 23/48** (11) 4 358 131 A1
- (73) Sempergreen Vertical Systems Holding BV
(51) **A01G 9/02** (11) 4 171 194 B1
- (71) Semron GmbH
(51) **G11C 7/10** (11) 4 358 087 A1
- (73) Semtech Corporation
(51) **H03K 17/955** (11) 3 595 175 B1
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd.
(51) **B23K 35/02** (11) 4 063 060 B1
(51) **H05K 3/40** (11) 3 923 686 B1
- (73) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.
(51) **B23K 35/26** (11) 3 427 888 B1
(51) **B23K 35/363** (11) 4 063 061 B1
- (71) Sensile Medical AG
(51) **A61M 5/142** (11) 4 356 943 A1
- (73) Sensor-Instruments Entwicklungs- und Vertriebs-GmbH
(51) **B29B 17/02** (11) 4 139 106 B1
- (73) Sensors Unlimited, Inc.
(51) **H01L 31/0304** (11) 3 800 672 B1
- (73) Sensus USA Inc.
(51) **B06B 1/06** (11) 3 551 349 B1
- (73) Sentec Ltd
(51) **G01R 21/133** (11) 3 918 352 B1
- (71) Senti Biosciences, Inc.
(51) **A61K 35/17** (11) 4 355 341 A1
- (71;73) Seoul National University R&DB Foundation
(51) **A61K 35/28** (11) 4 356 916 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 936 870 B1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 357 982 A1
- (71;73) Seoul Semiconductor Co., Ltd.
(51) **H01L 27/15** (11) 4 358 145 A1
(51) **H01L 33/54** (11) 3 951 896 B1
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd.
(51) **H01L 33/48** (11) 4 297 105 A3
- (73) ServiceNow, Inc.
(51) **G06F 11/34** (11) 3 467 661 B1
- (71) Services Pétroliers Schlumberger
(51) **E21B 47/12** (11) 4 355 981 A1
- (71) Servicio Andaluz de Salud
(51) **A61K 38/36** (11) 4 356 922 A1
- (71) Settima Meccanica S.R.L.
(51) **F04C 2/16** (11) 4 356 003 A1
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG
(51) **F16H 57/00** (11) 4 356 024 A1
(51) **F16P 3/14** (11) 4 356 040 A1
- (71) Shaffer, Lisa
(51) **A61C 19/06** (11) 4 355 259 A1
- (73) Shangdong Gute Electric Co., Ltd.
(51) **G01R 31/34** (11) 3 825 707 B1
- (73) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd.
(51) **G06T 7/11** (11) 4 075 381 B1
- (73) Shanghai Billu Electronics Co., Ltd.
(51) **G02B 7/09** (11) 3 415 967 B1
- (73) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd.
(51) **C08L 67/02** (11) 4 043 525 B1
- (71) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd.
(51) **G01L 1/12** (11) 4 356 088 A1
- (73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences
(51) **A61K 31/4375** (11) 2 992 883 B1
- (71) Shanghai Keci Medical Technology Co., Ltd
(51) **A61B 17/02** (11) 4 356 846 A1
- (71) Shanghai Kong Intelligent Building Co., Ltd
(51) **F24F 11/64** (11) 4 357 692 A1
- (71) Shanghai Leado Pharmatech Co. Ltd.
(51) **C07D 307/52** (11) 4 357 338 A1
- (73) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd
(51) **H01H 71/04** (11) 3 770 942 B1
- (71) Shanghai Mental Health Center (Shanghai Psychological Counselling Training Center)
(51) **A61K 38/30** (11) 4 356 921 A1
- (73) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.
(51) **A61L 31/06** (11) 2 526 902 B1
- (73) Shanghai Power Equipment Research Institute Co., Ltd.
(51) **F28F 1/12** (11) 3 702 712 B1
- (71) Shanghai Sinobay Biotechnology Co., Ltd.
(51) **C07K 16/40** (11) 4 357 365 A1
- (71) Shanghai Xunhe Pharmaceutical Technology Co. Ltd.
(51) **C07D 401/12** (11) 4 357 339 A1
- (73) Shanghai Zhishangxing Intelligent Technology Co., Ltd
(51) **B60P 1/44** (11) 3 950 424 B1
- (71) ShanX Medtech BV
(51) **B01L 3/00** (11) 4 355 489 A1
- (71) SharkNinja Operating LLC
(51) **A47J 37/06** (11) 4 355 180 A1
(51) **A47L 9/24** (11) 4 355 187 A1
- (73) Sharpack Technology Pte. Ltd.
(51) **H01L 21/56** (11) 3 665 718 B1
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) **H04N 19/59** (11) 4 358 515 A1
(51) **H04W 60/04** (11) 3 537 772 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 325 983 A3
- (71) Sheba Impact Ltd.
(51) **A61F 2/24** (11) 4 355 268 A1
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) **C01B 3/12** (11) 4 355 686 A1
(51) **F22B 1/30** (11) 4 356 042 A1
- (73) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd.
(51) **B26B 19/14** (11) 3 827 940 B1
- (71) Shenzhen Yurucheng Dental Materials Co., Ltd.
(51) **C03C 3/097** (11) 4 357 309 A1
- (73) Shenzhen Anycubic Technology Co., Ltd.
(51) **B29C 64/321** (11) 4 008 525 B1
- (73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) **G05F 3/30** (11) 3 977 228 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 017 156 B1
(51) **H04W 68/02** (11) 4 017 157 B1
- (71) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd.
(51) **H01C 10/00** (11) 4 358 102 A1
- (73) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.
(51) **H01M 10/052** (11) 4 167 334 B1
- (71) Shenzhen Longood Intelligent Electric Co., Ltd.
(51) **G01R 1/04** (11) 4 357 792 A1
(51) **G01R 31/319** (11) 4 357 795 A1
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
(51) **A61N 1/39** (11) 4 356 957 A1
- (71) Shenzhen SDMC Technology Co., Ltd.
(51) **G06F 16/51** (11) 4 357 939 A1
- (71) SHENZHEN SHERMON TECHNOLOGY CO., LIMITED
(51) **A61B 17/02** (11) 4 356 846 A1

- (51) **A47L 9/16** (11) 4 356 803 A1
- (73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
- (51) **A24F 40/50** (11) 4 218 453 B1
- (71) **Shifamed Holdings, LLC**
- (51) **A61B 5/00** (11) 4 355 207 A2
- (73) **Shih, Chuan-Hang**
- (51) **A47C 20/04** (11) 4 272 603 B1
- (73) **Shikoku Chemicals Corporation**
- (51) **C07C 321/22** (11) 3 998 252 B1
- (73) **Shimadzu Corporation**
- (51) **C12Q 1/04** (11) 3 438 275 B1
- (51) **H01J 49/16** (11) 3 249 679 B1
- (71) **Shimizu Corporation**
- (51) **C09D 5/02** (11) 4 357 421 A1
- (73) **Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd.**
- (51) **F02N 11/04** (11) 3 290 685 B1
- (71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
- (51) **C08G 18/10** (11) 4 357 383 A1
- (51) **C08K 3/22** (11) 3 467 044 B1
- (51) **C09D 171/00** (11) 3 835 380 B1
- (71) **SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.**
- (51) **B01J 14/00** (11) 4 357 017 A1
- (51) **B01J 19/18** (11) 4 357 018 A1
- (51) **C08B 37/16** (11) 4 357 370 A1
- (51) **C08F 2/01** (11) 4 357 372 A1
- (51) **C08G 77/14** (11) 4 357 393 A1
- (51) **C30B 29/04** (11) 4 357 492 A1
- (71) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
- (51) **H01L 21/31** (11) 4 358 118 A1
- (71) **Shinhan Apex Corporation**
- (51) **F28D 7/16** (11) 4 357 715 A1
- (71) **Shin Tai Spurt Water Of The Garden Tools Co., Ltd.**
- (51) **B05B 1/30** (11) 4 357 027 A1
- (71) **Shiseido Company, Ltd.**
- (51) **A61K 8/25** (11) 4 356 897 A1
- (73) **SHL Medical AG**
- (51) **A61M 5/20** (11) 3 452 146 B1
- (71) **Shofu Inc.**
- (51) **B05C 17/005** (11) 4 357 030 A1
- (73) **Short Brothers Plc**
- (51) **B29C 70/54** (11) 3 720 691 B1
- (73) **Shotspotter, Inc.**
- (51) **G06F 18/25** (11) 3 924 879 B1
- (71) **Showa Glove Co.**
- (51) **A41D 19/015** (11) 4 356 771 A1
- (51) **D04B 1/12** (11) 4 357 500 A1
- (73) **SHPP Global Technologies B.V.**
- (51) **C08L 69/00** (11) 3 725 847 B1
- (71) **Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd.**
- (51) **A45D 33/22** (11) 4 356 779 A1
- (51) **A45D 33/22** (11) 4 356 780 A1
- (51) **A45D 33/24** (11) 4 356 781 A1
- (51) **A45D 40/20** (11) 4 356 783 A1
- (73) **Siam Compressor Industry Co., Ltd.**
- (51) **F04C 29/12** (11) 4 165 312 B1
- (71) **Sichuan Jinko Solar Co., Ltd.**
- (51) **C30B 15/22** (11) 4 357 489 A1
- (71;73) **SICK AG**
- (51) **G01S 7/497** (11) 4 357 809 A1
- (51) **G06K 7/10** (11) 4 357 967 A1
- (51) **H04N 23/67** (11) 4 270 917 B1
- (51) **H04N 23/68** (11) 4 358 530 A1
- (71) **Sicpa Holding SA**
- (51) **C09D 11/101** (11) 4 355 834 A1
- (73) **SIEGENIA-AUBI KG**
- (51) **E05F 15/635** (11) 4 176 150 B1
- (73) **Siegenthaler, Andy**
- (51) **F24S 20/40** (11) 4 107 443 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
- (51) **B25J 9/16** (11) 4 355 538 A1
- (51) **G01D 5/241** (11) 4 356 074 A1
- (51) **G01H 1/00** (11) 4 089 377 B1
- (51) **G05B 19/404** (11) 4 356 207 A1
- (51) **G05B 19/418** (11) 3 729 216 B1
- (51) **G05B 19/418** (11) 3 851 928 B1
- (51) **G05B 19/418** (11) 4 356 208 A1
- (51) **G05B 23/02** (11) 3 885 860 B1
- (51) **G06F 9/455** (11) 4 356 246 A1
- (51) **G06F 16/25** (11) 4 356 256 A1
- (51) **G06F 16/36** (11) 4 158 499 B1
- (51) **G06F 40/186** (11) 4 356 285 A1
- (51) **G06N 20/00** (11) 4 356 314 A1
- (51) **G06Q 10/1093** (11) 4 357 997 A1
- (51) **G06T 7/00** (11) 4 134 883 B1
- (51) **H01H 9/54** (11) 4 356 409 A1
- (51) **H01H 9/54** (11) 4 356 410 A1
- (51) **H01H 9/56** (11) 3 879 549 B1
- (51) **H01H 33/38** (11) 4 356 411 A1
- (51) **H01H 33/664** (11) 4 111 481 B1
- (51) **H01H 71/62** (11) 4 356 412 A1
- (51) **H01M 4/139** (11) 4 356 455 A1
- (51) **H02H 1/06** (11) 4 343 995 A3
- (51) **H02J 3/26** (11) 4 356 493 A1
- (51) **H02M 1/00** (11) 4 358 379 A1
- (51) **H02M 7/5387** (11) 4 358 390 A1
- (51) **H04L 9/40** (11) 4 356 565 A1
- (51) **H04L 12/28** (11) 4 358 474 A1
- (51) **H04L 41/12** (11) 4 356 581 A1
- (51) **H04L 67/12** (11) 3 711 274 B1
- (51) **H04L 67/56** (11) 4 356 596 A1
- (51) **H04W 24/02** (11) 4 358 568 A1
- (51) **H04W 24/02** (11) 4 358 569 A1
- (51) **H04W 28/26** (11) 4 356 646 A1
- (51) **H04W 92/02** (11) 4 358 643 A1
- (51) **H05K 5/00** (11) 4 358 658 A1
- (71;73) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
- (51) **B23K 35/00** (11) 4 357 066 A1
- (51) **F01D 5/28** (11) 4 088 007 B1
- (51) **H01C 7/12** (11) 4 297 208 A3
- (51) **H01F 38/36** (11) 4 010 912 B1
- (51) **H02M 7/483** (11) 3 695 501 B1
- (51) **H05K 7/20** (11) 4 221 476 B1
- (71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
- (51) **F03D 1/06** (11) 4 146 931 B1
- (51) **F03D 7/02** (11) 3 568 589 B1
- (51) **F03D 7/02** (11) 4 357 609 A1
- (51) **F03D 13/10** (11) 3 882 458 B1
- (51) **F03D 17/00** (11) 3 739 201 B1
- (51) **F03D 17/00** (11) 4 139 569 B1
- (51) **F03D 80/00** (11) 4 357 614 A1
- (51) **F16C 19/06** (11) 3 926 189 B1
- (51) **F28D 1/04** (11) 4 357 714 A1
- (51) **G01J 5/08** (11) 3 862 733 B1
- (51) **H02J 3/38** (11) 1 993 184 B2
- (51) **H02M 1/00** (11) 4 358 380 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
- (51) **H02J 3/38** (11) 4 358 342 A1
- (51) **H02J 7/00** (11) 4 358 348 A1
- (51) **H02M 1/00** (11) 4 358 381 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.**
- (51) **B01L 3/00** (11) 3 814 012 B1
- (51) **G01N 27/06** (11) 3 844 489 B1
- (51) **G01N 35/00** (11) 4 356 145 A1
- (71;73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
- (51) **B01L 3/00** (11) 3 941 627 B1
- (51) **G01N 27/333** (11) 4 321 860 A3
- (71;73) **Siemens Healthineers AG**
- (51) **A61B 5/055** (11) 3 878 361 B1
- (51) **A61B 6/03** (11) 4 238 502 B1
- (51) **A61B 6/06** (11) 4 000 526 B1
- (51) **G01R 33/28** (11) 4 357 802 A1
- (51) **G01R 33/30** (11) 4 159 110 B1
- (51) **G01R 33/483** (11) 3 537 167 B1
- (51) **G01R 33/561** (11) 3 667 353 B1
- (51) **H04L 67/025** (11) 3 706 393 B1
- (71) **Siemens Healthineers International AG**
- (51) **A61N 5/10** (11) 4 355 417 A1
- (71;73) **Siemens Industry Software Inc.**
- (51) **G01R 31/26** (11) 3 756 020 B1
- (51) **G01R 31/3185** (11) 3 903 114 B1
- (51) **G06F 21/55** (11) 3 918 500 B1
- (51) **G06F 30/00** (11) 2 870 552 B1
- (51) **G06F 30/10** (11) 4 356 279 A1
- (51) **G06F 30/10** (11) 4 356 280 A1
- (51) **G06F 30/331** (11) 4 356 282 A1
- (51) **G06T 17/20** (11) 4 356 352 A1
- (71) **Siemens Industry Software Ltd.**
- (51) **G06T 1/00** (11) 4 356 339 A1
- (73) **Siemens Mobility Austria GmbH**
- (51) **B61C 9/50** (11) 4 013 655 B1
- (71) **Siemens Mobility GmbH**
- (51) **B61L 15/00** (11) 4 355 633 A1
- (51) **G06F 11/30** (11) 4 356 251 A1
- (51) **H04L 47/19** (11) 4 356 587 A1
- (71) **Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd.**
- (51) **A61B 6/00** (11) 4 355 216 A1
- (71) **Sierks, Michael**
- (51) **A61K 39/395** (11) 4 356 927 A2
- (73) **Sierra Nevada Corporation**
- (51) **G16H 10/60** (11) 3 559 890 B1
- (71) **SIFI S.p.A.**
- (51) **A61K 31/185** (11) 4 356 906 A1
- (73) **Sigma Energy Systems GmbH**
- (51) **F24S 25/632** (11) 3 245 457 B1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
- (51) **H04L 1/00** (11) 4 356 550 A1
- (51) **H05B 47/11** (11) 3 718 378 B1
- (51) **H05K 1/05** (11) 3 973 748 B1
- (71) **Signode Industrial Group LLC**
- (51) **B65B 9/13** (11) 4 355 659 A1
- (71) **SIG Sauer, Inc.**
- (51) **F41A 9/70** (11) 4 357 720 A2
- (71;73) **Sika Technology AG**
- (51) **B32B 7/10** (11) 4 355 572 A1
- (51) **C08F 220/28** (11) 4 355 797 A1
- (51) **C08G 18/10** (11) 4 165 099 B1
- (51) **C08J 7/04** (11) 4 355 814 A1
- (51) **H04L 9/08** (11) 4 317 116 A3
- (71) **SILA AB**
- (51) **B01D 46/00** (11) 4 355 456 A1
- (71;73) **Silk Road Medical, Inc.**
- (51) **A61B 17/22** (11) 4 355 231 A1
- (51) **A61M 25/088** (11) 4 062 963 B1
- (71) **Siloxene AG**
- (51) **C08G 77/16** (11) 4 355 810 A1
- (51) **C08G 77/18** (11) 4 355 811 A1
- (73) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
- (51) **C12M 1/26** (11) 4 148 113 B1
- (73) **Single Buoy Moorings Inc**
- (51) **B63B 83/20** (11) 3 746 643 B1
- (71) **Sinopec Exploration & Production Research Institute**
- (51) **B01J 3/04** (11) 4 357 014 A1
- (73) **Sirkis, Rafael**
- (51) **A61C 8/02** (11) 3 920 835 B1
- (71) **Sirnaomics, Inc.**
- (51) **A61K 47/69** (11) 4 355 373 A1
- (51) **A61P 35/00** (11) 4 355 432 A1
- (73) **Sirona Dental Systems GmbH**

(51) A61C 8/00	(11) 3 716 889 B1	(71) Snaps Ventures Inc.	(51) G01N 27/90	(11) 3 281 003 B1
(51) A61C 13/00	(11) 4 041 120 B1	(51) A42B 1/24	(73) Sonos, Inc.	
(73) Siteco GmbH		(51) B60N 2/015	(51) H04N 21/214	(11) 3 346 712 B1
(51) H04L 12/28	(11) 3 664 380 B1	(71) Snoeks Automotive B.V.	(71) Sonos Inc.	
(71;73) Sivantos Pte. Ltd.		(51) B60N 2/015	(51) H04N 21/442	(11) 4 358 525 A2
(51) H04R 25/00	(11) 3 863 304 B1	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.	(73) Sonos Scotland Limited	
(51) H04R 25/00	(11) 4 356 626 A1	(51) A23L 33/00	(51) A45C 11/00	(11) 3 860 389 B1
(51) H04R 25/00	(11) 4 356 626 A1	(51) A47J 31/52	(73) SONOS VOX FRANCE SAS	
(71) SI-Ware Systems		(51) A61P 3/10	(51) G01C 21/26	(11) 3 249 358 B1
(51) G01N 21/3504	(11) 4 356 111 A1	(51) G16H 20/60	(73) Sonotecho Biomedical Co., Ltd.	
(51) G01N 21/3504	(11) 4 356 111 A1	(51) G16H 20/60	(51) A61B 8/00	(11) 3 878 370 B1
(71) Sixring Inc.		(71) SOCIPA - Sciences et Génie s.e.c.	(71) Sonova AG	
(51) D21C 3/04	(11) 4 355 945 A1	(51) C01B 32/15	(51) H04W 12/50	(11) 4 358 563 A1
(71) SK Chemicals Co., Ltd.		(71) Sofradim Production	(71;73) Sony Europe B.V.	
(51) C08G 63/60	(11) 4 357 389 A1	(51) A61F 2/00	(51) G01R 19/00	(11) 4 356 150 A1
(71) Skeleton Technologies GmbH		(51) A61F 2/00	(51) G06F 21/44	(11) 4 118 544 B1
(51) B01J 8/00	(11) 4 357 016 A1	(71) Softbank Corp.	(51) H04L 1/16	(11) 4 356 551 A1
(71) Skeye Pharma GmbH		(51) H01M 50/536	(51) H04W 68/00	(11) 4 115 665 B1
(51) A61K 9/00	(11) 4 355 298 A1	(71) Sogefi Air & Cooling	(71;73) Sony Group Corporation	
(73) SKF Marine GmbH		(51) H01M 10/617	(51) A61B 1/04	(11) 3 424 403 B1
(51) F16D 43/208	(11) 4 058 682 B1	(73) SOGEFI FILTRATION	(51) A61B 1/04	(11) 3 437 546 B1
(73) SK Geo Centric Co., Ltd.		(51) H01M 50/211	(51) B01L 3/00	(11) 3 838 407 B1
(51) C07C 2/32	(11) 3 640 232 B1	(73) SOITEC	(51) B25J 13/00	(11) 4 357 085 A1
(73) Skinbiotherapeutics PLC		(51) H01L 27/12	(51) C07F 9/6561	(11) 4 355 754 A1
(51) A61K 35/747	(11) 3 458 078 B1	(71;73) Solaredge Technologies Ltd.	(51) G01N 15/10	(11) 4 357 753 A2
(73) SK Innovation Co., Ltd.		(51) H02J 3/48	(51) G01P 5/26	(11) 4 357 790 A1
(51) C07C 2/32	(11) 3 640 232 B1	(51) H02M 7/483	(51) G06F 21/44	(11) 4 118 544 B1
(71) SK On Co., Ltd.		(71) Solar Fence Group Ltd	(51) G06F 40/274	(11) 4 356 287 A1
(51) C01G 53/00	(11) 4 357 306 A1	(51) H02S 20/22	(51) G06V 10/774	(11) 4 099 264 B1
(73) Sky CP Limited		(71) Solazzi, Enrico	(51) G10L 25/48	(11) 4 358 085 A2
(51) H04N 21/422	(11) 3 140 995 B1	(51) B65D 19/12	(51) H04L 1/16	(11) 4 356 551 A1
(71) Skyre, Inc.		(71) Solazzi, Gianni	(51) H04L 1/1607	(11) 3 962 206 B1
(51) C25B 1/02	(11) 4 355 929 A1	(51) B65D 19/12	(51) H04L 25/02	(11) 3 700 151 B1
(71) Sleepnet Corporation		(71) Sol Clarity, Inc.	(51) H04L 27/00	(11) 4 358 478 A1
(51) A61M 16/06	(11) 4 355 400 A1	(51) H02S 40/32	(51) H04N 21/236	(11) 4 354 889 A3
(73) Sleever International Company		(71) Soletech Limited	(51) H04N 21/242	(11) 4 358 522 A1
(51) B65D 55/08	(11) 3 318 505 B1	(51) A01K 17/00	(51) H04N 21/845	(11) 3 941 079 B1
(71) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research		(73) Solid, Inc.	(51) H04N 23/51	(11) 3 917 129 B1
(51) C12N 5/0797	(11) 4 355 864 A1	(51) H03D 7/16	(51) H04N 25/673	(11) 3 780 580 B1
(71) Smart Eye AB		(73) Solidified Inc.	(51) H04R 25/00	(11) 4 358 542 A1
(51) G06V 20/59	(11) 4 358 040 A1	(51) A61L 27/36	(51) H04W 36/16	(11) 3 897 040 B1
(71) Smartin Bio Inc.		(71) SOL S.p.A.	(51) H04W 68/00	(11) 4 115 665 B1
(51) C07F 9/54	(11) 4 357 351 A1	(51) G05B 23/02	(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited	
(71) Smart Meter Corporation		(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC	(51) G10L 21/0208	(11) 4 356 374 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 355 204 A1	(51) C08G 69/14	(51) H04N 21/2343	(11) 4 358 520 A1
(71) SMEG S.p.A.		(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC.	(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	
(51) F24C 15/32	(11) 4 357 681 A1	(51) C08G 65/40	(51) A63F 13/53	(11) 4 311 584 A3
(71) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH		(71) Solyco Technology GmbH	(51) A63F 13/57	(11) 4 356 990 A1
(51) D05C 15/08	(11) 4 357 506 A1	(51) H02S 20/10	(51) A63F 13/98	(11) 4 356 992 A1
(71) Smith, Dennis		(71) Solzen Energy (Pty) Ltds.	(51) G06F 3/01	(11) 3 467 792 B1
(51) C02F 1/00	(11) 4 355 693 A1	(51) H01G 11/36	(51) G10L 21/0208	(11) 4 356 374 A1
(73) Smith & Nephew, Inc.		(71) SomaLogic Operating Co., Inc.	(51) G10L 21/0208	(11) 4 358 084 A1
(51) A61M 1/00	(11) 3 413 945 B1	(51) G01N 33/68	(73) Sony Interactive Entertainment LLC	
(71) Smiths Detection France S.A.S.		(71;73) Somfy Activites SA	(51) H04L 65/80	(11) 4 142 254 B1
(51) G06Q 10/08	(11) 4 356 327 A1	(51) E06B 9/174	(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation	
(71;73) SMS Group GmbH		(51) E06B 9/72	(51) G01R 19/00	(11) 4 356 150 A1
(51) B21B 99/00	(11) 4 100 181 B1	(51) E06B 9/88	(51) H01L 27/146	(11) 4 358 142 A1
(51) B22D 11/124	(11) 4 357 047 A1	(71) SOMIC MANAGEMENT HOLDINGS INC.	(51) H01L 27/146	(11) 4 358 143 A1
(73) Smylio Inc.		(51) F16F 9/14	(51) H01L 27/146	(11) 4 358 144 A1
(51) A61C 7/08	(11) 4 079 256 B1	(71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG	(51) H04N 25/68	(11) 3 852 358 B1
(71;73) Snap Inc.		(51) F16M 1/00	(71) Sorbonne Université	
(51) G02B 7/02	(11) 3 580 595 B1	(71) Sonax, Inc.	(51) C07K 14/47	(11) 4 355 765 A2
(51) G06F 1/16	(11) 4 325 279 A3	(51) H04W 76/10	(71) SORBONNE UNIVERSITE	
(51) G06F 16/9536	(11) 4 350 535 A3	(73) SONOBEX LIMITED	(51) C07K 14/705	(11) 4 357 359 A1
(51) H04L 51/56	(11) 4 356 592 A1	(51) G10K 11/172	(51) G01N 21/64	(11) 4 356 113 A1
		(73) Sonomatic Limited	(71) SOREMARTEC S.A.	
			(51) A23G 3/02	(11) 4 324 338 A3
			(73) Soremartec S.A.	
			(51) A23G 1/20	(11) 4 167 750 B1

(73) Soreq Nuclear Research Center (51) <i>G04F 5/14</i> (11) 4 127 838 B1	(51) <i>B23K 20/12</i> (11) 4 357 063 A1	(51) <i>G02B 6/122</i> (11) 3 715 925 B1
(73) Sorkin, Felix L. (51) <i>B21C 47/04</i> (11) 4 029 619 B1	(73) Stand Yourself Up, LLC (51) <i>A61G 5/14</i> (11) 3 914 217 B1	(51) <i>G06F 3/038</i> (11) 4 357 889 A1
(73) Sotera Wireless, Inc. (51) <i>A61B 5/022</i> (11) 2 442 709 B1	(71) Stanley Black & Decker, Inc. (51) <i>B25F 5/02</i> (11) 4 355 532 A1	(51) <i>G06F 21/72</i> (11) 3 401 826 B1
(71) Sotirios Ghinis, Jorge (51) <i>B63H 20/08</i> (11) 4 357 236 A1	(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD. (51) <i>F21S 41/148</i> (11) 3 543 595 B1	(51) <i>H04L 7/033</i> (11) 4 175 215 B1
(71) Soundskrit Inc. (51) <i>H04R 1/40</i> (11) 4 356 623 A1	(71) Stanley Electric Co. Ltd. (51) <i>F21V 19/00</i> (11) 4 357 669 A1	(73) STM Italy S.r.l. (51) <i>F16D 13/52</i> (11) 4 193 073 B1
(71) South China University of Technology (51) <i>C08G 61/12</i> (11) 4 357 384 A1	(51) <i>H05B 47/10</i> (11) 4 358 648 A1	(51) <i>G01B 17/00</i> (11) 4 127 602 B1
(71) SOUTHCO, INC. (51) <i>E05D 11/08</i> (11) 4 357 570 A2	(71) Star Micronics Co., Ltd. (51) <i>B23B 1/00</i> (11) 4 357 052 A1	(73) Stora Enso Oyj (51) <i>D21C 9/00</i> (11) 3 649 286 B1
(73) Southern Mills, Inc. (51) <i>D03D 15/513</i> (11) 3 947 794 B1	(73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation (51) <i>G01T 1/16</i> (11) 4 036 608 B1	(71) Strata Oncology, Inc. (51) <i>C12Q 1/6886</i> (11) 4 355 917 A1
(71) Sparingvision (51) <i>C07K 14/705</i> (11) 4 357 359 A1	(71) State Grid Anhui Electric Power Co., Ltd. (51) <i>B23P 19/06</i> (11) 4 357 069 A1	(51) <i>G01N 33/53</i> (11) 4 356 130 A1
(71;73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE (51) <i>A01N 25/04</i> (11) 3 386 299 B1	(73) Stationmar AS (51) <i>B63B 35/44</i> (11) 3 953 248 B1	(51) <i>G06N 20/20</i> (11) 4 356 319 A2
(51) <i>C10M 133/16</i> (11) 4 355 846 A1	(71) STATS LLC (51) <i>A63F 9/24</i> (11) 4 355 448 A1	(71) Stratasys Ltd. (51) <i>B29C 64/00</i> (11) 4 355 553 A1
(73) Spectare Systems, Inc. (51) <i>G06F 12/14</i> (11) 3 765 965 B1	(71) ST Consulting S.r.l. (51) <i>E04G 23/02</i> (11) 4 357 558 A1	(51) <i>C08F 290/00</i> (11) 4 355 799 A1
(73) Speedinnov (51) <i>B61D 17/18</i> (11) 3 808 626 B1	(73) Steinpol Central Services Sp. z o.o. (51) <i>A47C 3/18</i> (11) 4 026 456 B1	(73) Stratasys Powder Production Ltd (51) <i>B29C 64/393</i> (11) 4 079 492 B1
(51) <i>B61F 1/00</i> (11) 3 656 637 B1	(71;73) Stellantis Auto SAS (51) <i>B60K 37/06</i> (11) 4 355 604 A1	(71) Straumann Holding AG (51) <i>A61C 8/00</i> (11) 4 356 870 A2
(51) <i>B61G 9/04</i> (11) 3 981 666 B1	(51) <i>B60L 3/04</i> (11) 4 355 605 A1	(73) Strong Industries, Inc. (51) <i>E04H 4/08</i> (11) 3 752 333 B1
(71) sphingotec GmbH (51) <i>G01N 33/68</i> (11) 4 356 139 A1	(51) <i>B60R 19/34</i> (11) 4 355 621 A1	(71) STRYKER CORPORATION (51) <i>A61F 2/966</i> (11) 4 355 275 A1
(71) Spinalcyte, LLC (51) <i>A61K 35/33</i> (11) 4 355 342 A1	(51) <i>B62D 21/15</i> (11) 4 355 640 A1	(73) Stryker Corporation (51) <i>A61F 9/02</i> (11) 3 813 745 B1
(73) Spinal Simplicity LLC (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 297 554 B1	(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 912 152 B1	(71) Stryker European Operations Holdings LLC (51) <i>A61B 17/80</i> (11) 4 306 081 A3
(73) Spinal Stabilization Technologies LLC (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 3 370 654 B1	(51) <i>H01M 10/48</i> (11) 4 356 470 A1	(71;73) Stryker European Operations Limited (51) <i>A61B 6/00</i> (11) 2 863 801 B1
(73) Spinedust (51) <i>A61B 17/88</i> (11) 4 072 451 B1	(71) Stemcell Technologies Canada Inc. (51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 355 855 A1	(51) <i>A61F 2/966</i> (11) 4 355 275 A1
(73) SPINE FORWARD, LLC (51) <i>A61F 2/44</i> (11) 3 711 715 B1	(71) Stemline Therapeutics, Inc. (51) <i>A61K 38/00</i> (11) 4 321 218 A3	(71) Stühmeier, Klaus (51) <i>C12P 5/02</i> (11) 4 357 459 A2
(71) Spinnanker GmbH (51) <i>E02D 5/80</i> (11) 4 357 532 A1	(71) Stentpoint P sp.z o.o. (51) <i>A61F 2/915</i> (11) 4 356 878 A1	(71) Subsea 7 Limited (51) <i>B29C 63/04</i> (11) 4 355 552 A1
(51) <i>E02D 5/80</i> (11) 4 357 533 A1	(71) Stepan Company (51) <i>C02F 1/00</i> (11) 4 355 693 A1	(71) Subtle Medical, Inc. (51) <i>G06T 5/50</i> (11) 4 356 345 A1
(73) Spitzl, Ralf (51) <i>B01J 19/12</i> (11) 3 055 058 B1	(73) Stimuli Technology (51) <i>A61N 1/04</i> (11) 4 093 485 B1	(71) Suga, Tadatomo (51) <i>H01L 21/60</i> (11) 4 358 120 A1
(71) Spotify AB (51) <i>G06F 16/438</i> (11) 4 357 938 A1	(71) STI Srl (51) <i>F15B 19/00</i> (11) 4 356 010 A1	(71;73) Sugarfayre Limited (51) <i>A23G 3/34</i> (11) 3 641 556 B1
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>H04W 48/20</i> (11) 3 920 589 B1	(71) STMICROELECTRONICS (ALPS) SAS (51) <i>H02M 3/00</i> (11) 4 358 385 A1	(51) <i>A23G 3/42</i> (11) 4 356 748 A2
(71) SPTS Technologies Limited (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 358 114 A1	(73) STMICROELECTRONICS (Crolles 2) SAS (51) <i>G02B 6/122</i> (11) 3 715 925 B1	(71) Sumgen Mab (Beijing) Biotech Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/46</i> (11) 4 357 366 A1
(71) SRAM, LLC. (51) <i>B62M 9/124</i> (11) 4 357 230 A2	(71) STMICROELECTRONICS (Grand Ouest) SAS (51) <i>H02M 1/00</i> (11) 4 358 384 A1	(71) SUMIDA CORPORATION (51) <i>H01F 27/29</i> (11) 4 358 104 A2
(71) SRAM Deutschland GmbH (51) <i>B62J 43/13</i> (11) 4 357 228 A1	(71) STMICROELECTRONICS (Rousset) SAS (51) <i>G05F 3/18</i> (11) 4 357 877 A1	(73) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) <i>C08F 236/04</i> (11) 3 604 365 B1
(73) SSM Schärer Schweiter Mettler AG (51) <i>B65H 54/52</i> (11) 3 954 638 B1	(51) <i>H01L 21/8252</i> (11) 4 358 125 A1	(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd. (51) <i>E02F 9/20</i> (11) 3 940 151 B1
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) <i>A61B 18/14</i> (11) 4 179 991 B1	(51) <i>H01L 21/8252</i> (11) 4 358 126 A1	(71;73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) <i>B22F 3/02</i> (11) 3 542 934 B1
(71) Stamford Devices Limited (51) <i>A61M 16/00</i> (11) 4 355 397 A1	(51) <i>H03K 17/18</i> (11) 4 358 406 A2	(51) <i>C22C 29/08</i> (11) 4 357 474 A1
(71) Stanciu, Roza Tanta (51) <i>A47K 13/00</i> (11) 4 355 183 A1	(73) STMICROELECTRONICS Application GmbH (51) <i>G06F 21/72</i> (11) 3 401 826 B1	(51) <i>C23C 14/06</i> (11) 4 088 842 B1
(71) Standex International Corporation	(71) STMICROELECTRONICS France (51) <i>H04B 5/00</i> (11) 4 358 424 A1	(71;73) Sumitomo Electric Industries, Ltd. (51) <i>B22F 3/02</i> (11) 3 542 934 B1
	(71) STMICROELECTRONICS International N.V. (51) <i>G11C 7/10</i> (11) 4 307 303 A3	(51) <i>B23B 27/14</i> (11) 4 357 053 A1
	(51) <i>H04B 5/00</i> (11) 4 358 423 A1	(51) <i>C01B 21/082</i> (11) 3 795 706 B1
	(71;73) STMICROELECTRONICS S.r.l. (51) <i>G01P 15/08</i> (11) 3 882 640 B1	(71) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. (51) <i>C30B 29/04</i> (11) 4 357 490 A1
	(51) <i>G01S 17/89</i> (11) 3 367 132 B1	(51) <i>C30B 29/04</i> (11) 4 357 491 A1
		(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.

(51) B66C 13/22	(11) 4 357 290 A1	(51) G01N 21/87	(11) 4 357 764 A1	(51) G06F 11/30	(11) 4 357 923 A1
(51) F25B 9/14	(11) 4 357 696 A1	(71) Swiss Reinsurance Company Ltd.		(51) G06V 10/25	(11) 3 926 531 B1
(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.		(51) G06F 16/21	(11) 4 356 254 A1	(51) G06V 10/32	(11) 3 526 728 B1
(51) C22B 5/10	(11) 4 357 469 A1	(73) SwissReviGondola AG		(51) H04L 69/163	(11) 4 047 480 B1
(51) C22B 5/10	(11) 4 357 470 A1	(51) B61B 12/00	(11) 4 005 899 B1	(73) Tatragónka a.s.	
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd.		(73) Swiss Timing Ltd		(51) B61D 45/00	(11) 3 653 463 B1
(51) C07K 5/065	(11) 4 321 523 A3	(51) G07C 1/12	(11) 3 796 269 B1	(73) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.	
(51) C07K 7/06	(11) 4 357 354 A1	(71) Syddansk Universitet		(51) G02F 1/1335	(11) 3 425 449 B1
(51) C12N 5/0735	(11) 4 357 449 A1	(51) A01M 9/00	(11) 4 355 093 A1	(71) TDI Greenway Limited	
(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.		(73) Symic Holdings (USA), Inc.		(51) B60H 3/00	(11) 4 355 598 A1
(51) B29D 30/06	(11) 4 230 392 B1	(51) A61K 47/61	(11) 3 283 124 B1	(73) TDK Corporation	
(51) B60C 1/00	(11) 4 357 154 A1	(73) Symrise AG		(51) H01G 4/30	(11) 3 454 352 B1
(51) B60C 1/00	(11) 4 357 155 A2	(51) A23L 27/00	(11) 3 706 584 B1	(71) TDK Electronics AG	
(51) B60C 11/00	(11) 4 357 158 A1	(71) Synaptec Limited		(51) F16L 55/168	(11) 4 356 038 A1
(51) B60C 11/00	(11) 4 357 159 A1	(51) G01R 19/25	(11) 4 310 516 A3	(51) H01G 9/008	(11) 4 358 106 A1
(51) B60C 11/00	(11) 4 357 160 A1	(73) Synaptive Medical Inc.		(73) TDW Delaware, Inc.	
(51) B60C 11/00	(11) 4 357 161 A2	(51) G01N 1/42	(11) 3 488 219 B1	(51) G01N 27/87	(11) 3 953 700 B1
(51) B60C 13/00	(11) 4 321 351 A3	(71;73) Syngenta Crop Protection AG		(71) Teal Health, Inc.	
(51) B60C 19/00	(11) 3 842 259 B1	(51) C07D 257/06	(11) 4 136 080 B1	(51) A61B 10/00	(11) 4 355 222 A1
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.		(51) C07D 417/10	(11) 4 357 344 A2	(71) Tecan Trading AG	
(51) A61K 33/00	(11) 3 815 698 B1	(71) Synopsys, Inc.		(51) B01L 3/02	(11) 4 357 023 A1
(73) Sun Chemical B.V.		(51) G06F 30/398	(11) 4 356 283 A1	(71) Techfields Pharma Co., Ltd.	
(51) D06M 15/643	(11) 2 882 897 B1	(73) Syntach AG		(51) A61K 31/4545	(11) 4 356 912 A2
(73) Sun Chemical Corporation		(51) A61B 17/34	(11) 3 975 890 B1	(71) Technmix, LLC	
(51) H05K 1/16	(11) 3 365 396 B1	(71) Syntegon Packaging Systems AG		(51) A23K 50/10	(11) 4 355 111 A2
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.		(51) B31B 50/28	(11) 4 357 122 A2	(71) Technicka Univerzita v Liberci	
(51) H02J 1/08	(11) 4 358 333 A2	(73) Syntegon Technology GmbH		(51) D01D 5/00	(11) 4 355 938 A1
(51) H02J 3/38	(11) 4 358 343 A1	(51) B65B 3/00	(11) 3 924 257 B1	(71) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED	
(71) Sung Woo Electronics Co., Ltd.		(73) SYSMEX CORPORATION		(51) A61K 9/51	(11) 4 355 309 A1
(51) G05B 5/04	(11) 4 357 862 A1	(51) G01N 35/04	(11) 3 637 109 B1	(51) G01N 33/564	(11) 4 356 136 A1
(73) Sun Patent Trust		(73) System Ceramics S.p.A.		(73) TechnipFMC Subsea France	
(51) H04W 72/04	(11) 3 998 819 B1	(51) B28B 1/00	(11) 3 894 156 B1	(51) F16L 1/12	(11) 3 839 311 B1
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited		(51) B30B 5/06	(11) 3 402 661 B1	(73) Technische Hochschule Rosenheim	
(51) A61K 9/00	(11) 4 355 301 A1	(71) Sørvik, Alf Ronny		(51) C07C 51/44	(11) 4 130 532 B1
(71) SunRegen Healthcare AG		(51) H02S 20/32	(11) 4 356 515 A1	(73) Technische Universität Graz	
(51) A61K 31/23	(11) 4 355 316 A1	(71) T.I.M.E. Service Catalyst Handling GmbH		(51) B22F 10/20	(11) 4 061 566 B1
(71) Suntegnos Corporation		(51) B65G 69/16	(11) 4 357 277 A2	(71) Technische Universität München	
(51) A01K 15/02	(11) 4 356 725 A1	(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED		(51) C10G 2/00	(11) 4 357 439 A1
(73) Suntory Holdings Limited		(51) A61B 5/11	(11) 3 806 738 B1	(51) C10G 2/00	(11) 4 357 440 A1
(51) A23L 2/52	(11) 3 437 484 B1	(71) Tableau Software, LLC		(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN	
(51) A23L 2/60	(11) 3 272 222 B1	(51) G06F 16/903	(11) 4 356 263 A1	(51) C08G 8/28	(11) 4 355 802 A1
(71) Sun Yat-Sen University		(73) Tableau Software LLC		(71) Technische Universiteit Eindhoven	
(51) H04N 19/597	(11) 4 358 516 A1	(51) G06F 3/0482	(11) 3 726 361 B1	(51) G01J 3/12	(11) 4 356 084 A1
(71) Suttner GmbH		(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.		(71) Technoalpin S.p.A.	
(51) G05D 16/10	(11) 4 357 874 A2	(51) H10N 50/10	(11) 2 907 170 B1	(51) F25C 1/142	(11) 4 357 705 A1
(71) Suzhou Fuse Biosciences Limited		(71) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE		(73) Technogym S.p.A.	
(51) A61K 47/68	(11) 4 355 372 A1	(51) D01F 1/10	(11) 4 357 495 A2	(51) A63B 21/00	(11) 3 991 810 B1
(73) Suzhou Leapedmed Healthcare Corporation		(51) D04H 1/4374	(11) 4 357 504 A1	(71) Technological Resources Pty Limited	
(51) A61B 17/34	(11) 3 903 702 B1	(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited		(51) G01V 1/40	(11) 4 356 167 A1
(71) Suzhou Reveda Medical Biotech Co., Ltd.		(51) C07K 14/755	(11) 4 355 768 A1	(71) Technological University Dublin	
(51) B29C 39/26	(11) 4 357 099 A1	(51) C12N 5/0783	(11) 4 355 861 A1	(51) G16H 50/20	(11) 4 358 095 A2
(73) Suzhou Uvcantek Co., Ltd		(51) C12N 9/64	(11) 4 299 735 A3	(73) Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA	
(51) H01L 33/06	(11) 3 989 297 B1	(71) Takeda Vaccines, Inc.		(51) C07K 16/18	(11) 3 250 595 B1
(71;73) Suzuki Motor Corporation		(51) A61K 39/12	(11) 4 356 925 A2	(71) Techtronic Cordless GP	
(51) B60K 35/215	(11) 4 357 183 A1	(51) C12Q 1/70	(11) 4 357 464 A1	(51) A01D 1/00	(11) 4 356 709 A1
(51) F16H 59/66	(11) 4 170 203 B1	(73) TAPLAST S.R.L.		(51) B25C 1/04	(11) 4 357 082 A1
(71) Swarovski-Optik AG & Co KG.		(51) B05B 11/00	(11) 4 058 209 B1	(51) B25F 5/00	(11) 4 355 531 A1
(51) G02B 23/02	(11) 4 357 834 A2	(73) Taroko Door & Window Technologies, Inc.		(51) F04D 13/06	(11) 4 356 006 A1
(71;73) Swedish Match North Europe AB		(51) E06B 9/52	(11) 4 023 851 B1	(51) H01M 10/42	(11) 4 358 225 A2
(51) A24B 13/00	(11) 4 062 773 B1	(71) Tarta Design S.r.l.		(51) H02J 7/00	(11) 4 358 356 A1
(51) A24B 13/00	(11) 4 356 759 A2	(51) A47C 27/18	(11) 4 355 176 A1	(51) H02J 7/00	(11) 4 358 357 A1
(73) Swereco AB		(71;73) Tata Consultancy Services Limited		(73) Teck Keung Industrial Limited	
(51) A61F 13/02	(11) 3 340 951 B1	(51) A61B 5/0205	(11) 3 827 741 B1	(51) H02G 3/32	(11) 3 701 179 B1
(71;73) SWIMC LLC		(51) G01C 21/20	(11) 3 798 574 B1		
(51) B65D 25/14	(11) 4 357 264 A2				
(51) C08G 18/80	(11) 3 256 533 B1				
(71) Swiss Gemmological Institute SSEF					

- (73) **Tecnostrutture S.r.l.**
(51) **E04B 1/00** (11) 4 089 243 B1
- (71) **TE Connectivity Belgium B.V.**
(51) **H01R 12/70** (11) 4 358 313 A1
- (71) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) **H01R 12/70** (11) 4 358 313 A1
(51) **H01R 13/00** (11) 4 358 314 A1
- (71;73) **TE Connectivity Solutions GmbH**
(51) **H01R 13/00** (11) 4 358 314 A1
(51) **H05K 1/11** (11) 3 349 550 B1
- (71) **Tectonicus Constructs, LLC**
(51) **H02S 20/30** (11) 4 356 514 A1
- (73) **Tectus Corporation**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 971 262 B1
- (73) **Teijin Automotive Technologies, Inc.**
(51) **B60J 5/04** (11) 3 509 882 B1
- (73) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy**
(51) **A61B 5/08** (11) 3 573 529 B1
(51) **G01N 1/22** (11) 3 906 400 B1
- (71) **Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 355 199 A1
(51) **G01S 7/38** (11) 4 356 158 A1
- (73) **Teknologisk Institut**
(51) **A22B 5/00** (11) 4 025 058 B1
- (71) **Teknor Apex Company**
(51) **C08L 77/06** (11) 4 355 828 A1
- (73) **Telair International GmbH**
(51) **B64C 1/20** (11) 3 828 076 B1
- (73) **Teleflex Life Sciences LLC**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 858 254 B1
- (73) **TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)**
(51) **H04B 7/08** (11) 4 022 795 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 014 457 B1
(51) **H04L 67/14** (11) 3 906 639 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 900 428 B1
- (71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) **G01S 5/02** (11) 4 356 155 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 4 356 245 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 356 311 A1
(51) **G06Q 20/20** (11) 4 356 333 A1
(51) **G06T 7/20** (11) 4 356 348 A1
(51) **G08B 25/10** (11) 3 542 352 B1
(51) **G10L 19/008** (11) 4 356 373 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 356 479 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 878 073 B1
(51) **H02J 50/20** (11) 4 356 497 A1
(51) **H03F 1/32** (11) 4 356 517 A1
(51) **H03L 7/22** (11) 4 356 524 A1
(51) **H03M 13/11** (11) 4 358 416 A2
(51) **H04B 1/00** (11) 4 356 526 A1
(51) **H04B 1/00** (11) 4 356 527 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 356 533 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 356 534 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 356 535 A1
(51) **H04B 10/114** (11) 4 356 545 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 325 909 A3
(51) **H04L 1/1867** (11) 4 354 778 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 3 354 090 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 229 800 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 356 555 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 358 459 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 358 461 A2
(51) **H04L 41/0853** (11) 4 356 580 A1
(51) **H04L 41/5003** (11) 4 356 583 A1
(51) **H04L 47/78** (11) 3 909 349 B1
(51) **H04W 4/021** (11) 4 358 549 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 4 356 629 A1
(51) **H04W 4/90** (11) 4 356 630 A1
(51) **H04W 8/22** (11) 4 356 631 A1
(51) **H04W 12/00** (11) 4 356 632 A1
(51) **H04W 12/043** (11) 4 356 633 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 4 356 634 A1
(51) **H04W 12/062** (11) 4 356 636 A1
- (51) **H04W 16/14** (11) 4 358 566 A2
(51) **H04W 28/04** (11) 4 356 643 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 735 033 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 918 839 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 356 648 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 358 586 A2
(51) **H04W 52/02** (11) 4 311 153 A3
(51) **H04W 52/02** (11) 4 356 652 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 356 653 A1
(51) **H04W 52/04** (11) 4 356 657 A1
(51) **H04W 52/14** (11) 4 356 659 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 4 358 608 A2
(51) **H04W 72/04** (11) 4 356 667 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 356 668 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 356 669 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 964 013 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 964 015 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 356 678 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 356 679 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 124 163 B1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 356 683 A1
(51) **H04W 80/02** (11) 4 329 419 A3
- (73) **Telefonica Digital España, S.L.U.**
(51) **G06F 9/50** (11) 4 024 212 B1
- (71) **Telios Pharma, Inc.**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 355 431 A1
- (73) **Telit Cinterion Deutschland GmbH**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 949 593 B1
- (71) **Ten Cate Protect BV**
(51) **D06M 13/285** (11) 4 355 943 A1
- (71) **TENCENT AMERICA LLC**
(51) **G06N 3/02** (11) 4 356 294 A1
- (71;73) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) **G06V 10/774** (11) 4 358 033 A1
(51) **G10L 17/02** (11) 3 486 903 B1
(51) **H04N 21/845** (11) 3 748 983 B1
- (71) **Tendo Technologies Inc.**
(51) **G01P 3/42** (11) 4 356 146 A1
- (71) **TenneT TSO GmbH**
(51) **H02J 3/36** (11) 4 358 339 A1
- (71) **TENOKS ARITMA TEKNOLOJILERI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI**
(51) **B01J 19/08** (11) 4 355 477 A1
- (73) **Tensive S.r.l.**
(51) **A61L 27/56** (11) 4 204 029 B1
- (71) **Tensor Tech CO., L.T.D.**
(51) **H02P 25/22** (11) 4 358 394 A2
- (73) **TENTE ROULETTES POLYMERES-BRUANDET**
(51) **B60B 33/00** (11) 4 000 952 B1
- (73) **Tepe Munhygienprodukter AB**
(51) **A46B 9/04** (11) 3 806 694 B1
- (71) **Terawatt Technology K.K.**
(51) **H01M 10/0585** (11) 4 358 223 A1
- (73) **Terma A/S**
(51) **G01S 13/72** (11) 3 117 236 B1
- (73) **Terrafend Ltd**
(51) **C11D 11/00** (11) 3 720 940 B1
- (71) **terra infrastructure GmbH**
(51) **E02D 7/18** (11) 4 357 535 A1
- (73) **Terumo Corporation**
(51) **A61K 31/4745** (11) 3 518 983 B1
- (71) **TERUMO Kabushiki Kaisha**
(51) **A61B 5/021** (11) 4 356 826 A1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 1/02** (11) 3 603 690 B1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 287 166 B1
- (71;73) **TESA SE**
(51) **B65H 37/00** (11) 4 355 675 A1
- (51) **C08L 83/04** (11) 3 555 211 B1
- (73) **TESCA France**
(51) **B60N 2/815** (11) 4 094 981 B1
- (71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) **B65B 9/12** (11) 4 357 253 A1
(51) **B65B 9/12** (11) 4 357 254 A1
(51) **B65B 9/20** (11) 4 357 256 A1
(51) **B65B 69/00** (11) 4 357 261 A1
(51) **B65D 5/74** (11) 4 159 631 B1
- (71) **TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A.**
(51) **B65B 9/12** (11) 4 357 255 A1
(51) **B65B 43/42** (11) 4 357 260 A1
- (71) **Teva Branded Pharmaceutical Products R&D, Inc.**
(51) **A61M 5/00** (11) 4 355 383 A1
- (73) **TEXAA**
(51) **E06B 9/36** (11) 3 760 825 B1
- (71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) **G01D 3/08** (11) 4 356 072 A1
(51) **G01S 7/03** (11) 3 805 782 B1
(51) **G01S 7/03** (11) 3 865 898 B1
(51) **H01P 5/18** (11) 4 356 478 A1
- (71) **Texas Medical Center**
(51) **A61B 18/00** (11) 4 355 236 A1
- (73) **TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN**
(51) **G06T 11/00** (11) 2 973 410 B1
- (71;73) **Textron Innovations Inc.**
(51) **G05D 1/08** (11) 3 677 979 B1
(51) **H02K 9/197** (11) 4 358 377 A2
- (73) **TFL Ledertechnik GmbH**
(51) **C02F 9/00** (11) 4 008 691 B1
- (73) **TGE Marine Gas Engineering GmbH**
(51) **F02M 21/02** (11) 3 850 207 B1
- (73) **TGK CO., Ltd.**
(51) **H02K 5/08** (11) 3 644 478 B1
- (71) **Thai Polyethylene Co., Ltd.**
(51) **C08F 2/00** (11) 4 357 371 A1
(51) **C08L 23/06** (11) 4 357 406 A1
(51) **C08L 23/06** (11) 4 357 407 A1
- (73) **Thai Union Group Public Company Limited**
(51) **A23L 17/00** (11) 3 407 737 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **B65D 55/02** (11) 4 147 992 B1
(51) **C06B 21/00** (11) 4 357 324 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 357 888 A1
(51) **G09B 29/10** (11) 4 358 069 A1
(51) **H01L 31/0304** (11) 4 358 156 A1
(51) **H04L 45/02** (11) 4 145 798 B1
(51) **H04N 23/50** (11) 3 797 510 B1
(51) **H04W 40/24** (11) 4 192 112 B1
- (71) **THALES DIS CPL USA, INC.**
(51) **G06F 21/34** (11) 4 357 948 A1
- (71) **THALES DIS FRANCE SAS**
(51) **G06F 21/74** (11) 4 357 957 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 358 472 A1
- (73) **Thales Dis France SAS**
(51) **H04W 48/18** (11) 3 942 867 B1
- (71) **The BioArte Limited**
(51) **A61K 8/73** (11) 4 356 899 A1
- (73) **The Bionics Institute of Australia**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 684 342 B1
- (71) **The Board of Regents of the University of Texas System**
(51) **A61B 8/00** (11) 4 355 219 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) **A42B 3/12** (11) 4 355 159 A1
(51) **A61K 38/17** (11) 4 119 153 B1

- (51) **A61K 49/00** (11) 4 355 375 A1
(51) **A61N 7/00** (11) 4 355 421 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 321 628 A3
- (71) **THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS**
(51) **C12Q 1/6809** (11) 4 355 902 A2
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **B64C 1/14** (11) 4 357 239 A1
(51) **B64C 1/18** (11) 3 789 288 B1
(51) **B64C 9/00** (11) 3 825 227 B1
(51) **B66C 1/62** (11) 3 757 005 B1
(51) **C09K 3/16** (11) 4 357 435 A2
(51) **F02C 9/18** (11) 3 712 414 B1
(51) **G01R 1/067** (11) 4 357 793 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 4 002 209 B1
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 357 993 A1
(51) **G06T 17/20** (11) 4 339 898 A3
(51) **G08G 5/00** (11) 4 358 066 A1
(51) **G11B 27/28** (11) 3 333 851 B1
- (73) **The Boots Company PLC**
(51) **A61Q 1/12** (11) 3 145 590 B1
- (71) **The Broad Institute Inc.**
(51) **C12Q 1/6825** (11) 4 355 906 A2
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C07C 21/18** (11) 4 357 328 A2
(51) **C10M 171/00** (11) 4 357 444 A2
- (71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 4 357 461 A2
- (73) **The Coca-Cola Company**
(51) **B67D 1/00** (11) 3 927 648 B1
(51) **H04W 4/02** (11) 3 596 949 B1
- (73) **The ESAB Group Inc.**
(51) **B23K 9/32** (11) 4 058 230 B1
(51) **H02H 3/00** (11) 3 563 458 B1
- (71) **The Fynder Group, Inc.**
(51) **A23C 9/12** (11) 4 309 505 A3
- (73) **The General Hospital Corporation**
(51) **G01N 35/08** (11) 3 215 854 B1
- (71) **The General Hospital Corporation DBA Massachusetts**
(51) **A61F 13/0203** (11) 4 324 404 A3
- (71) **The Governing Council of The University of Toronto**
(51) **C25B 3/03** (11) 4 355 932 A1
- (71) **The Governors of the University of Alberta**
(51) **G09B 23/30** (11) 4 356 365 A1
- (73) **The Hilliard Corporation**
(51) **F16D 27/105** (11) 3 926 197 B1
- (73) **The Kitasato Institute**
(51) **A61K 33/00** (11) 3 815 698 B1
(51) **C07K 19/00** (11) 3 530 674 B1
- (73) **THEMA 2 S.R.L.**
(51) **B65H 63/00** (11) 4 149 870 B1
- (73) **The Nielsen Company (US), LLC.**
(51) **H04N 21/442** (11) 3 804 346 B1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **C22B 59/00** (11) 4 355 922 A2
- (71) **The President and Fellows of Harvard College**
(51) **C12Q 1/6825** (11) 4 355 906 A2
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/512** (11) 3 177 247 B1
(51) **A61F 13/513** (11) 3 383 336 B1
(51) **A61F 13/537** (11) 3 946 196 B1
(51) **A61F 13/537** (11) 4 306 093 A3
(51) **A61K 8/34** (11) 4 355 288 A1
(51) **A61K 8/49** (11) 4 355 293 A1
(51) **A61K 8/81** (11) 4 355 295 A2
(51) **B65D 75/56** (11) 4 355 665 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 2 216 393 B1
- (51) **C11D 3/50** (11) 4 355 848 A1
(51) **C12P 7/06** (11) 3 325 636 B1
- (71) **Theras Lifetech S.r.l.**
(51) **A61M 5/142** (11) 4 355 386 A1
- (73) **Theravance Biopharma R&D IP, LLC**
(51) **C07D 471/04** (11) 3 837 258 B1
- (71) **The Raymond Corporation**
(51) **G05D 1/224** (11) 4 357 873 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A01P 3/00** (11) 4 355 098 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 481 287 B1
(51) **A61K 31/42** (11) 4 355 327 A1
(51) **A61K 38/17** (11) 4 119 153 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 357 783 A2
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61K 31/517** (11) 4 355 331 A1
(51) **C07H 21/00** (11) 4 355 758 A1
- (71) **The Regents of The University of California**
(51) **A61B 5/02** (11) 4 327 732 A3
- (71) **The Regents of the University of Colorado, a body corporate**
(51) **A61B 17/068** (11) 4 355 224 A1
- (71;73) **The Regents Of The University Of Michigan**
(51) **G16B 30/10** (11) 4 356 384 A1
(51) **H10K 71/00** (11) 2 865 028 B1
- (71) **Therini Bio, Inc.**
(51) **C07K 16/18** (11) 4 355 772 A2
(51) **C07K 16/18** (11) 4 355 773 A2
- (73) **The Ritsumeikan Trust**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 706 359 B1
- (73) **Thermo Electron Scientific Instruments LLC**
(51) **G02B 7/02** (11) 3 864 450 B1
- (71;73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) **H01J 49/00** (11) 4 358 115 A1
(51) **H01J 49/06** (11) 3 836 189 B1
- (71) **Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl**
(51) **H05H 1/00** (11) 4 356 694 A1
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Shanghai) Instruments Co., Ltd.**
(51) **B01L 1/02** (11) 4 049 755 B1
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Suzhou) Instruments Co., Ltd.**
(51) **B01L 1/02** (11) 4 049 755 B1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **G04D 7/00** (11) 4 357 859 A1
- (71) **The Texas A&M University System**
(51) **A23B 7/00** (11) 4 355 101 A1
(51) **A61B 17/12** (11) 4 316 386 A3
(51) **C12N 5/079** (11) 4 355 862 A1
- (71;73) **The Toro Company**
(51) **A01D 34/74** (11) 4 355 069 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 948 467 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 356 214 A1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **C12N 9/22** (11) 4 355 871 A1
- (73) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) **A61K 35/17** (11) 3 215 166 B1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **C07K 16/10** (11) 4 316 512 A3
- (71) **The UAB Research Foundation**
(51) **A23L 33/135** (11) 4 355 120 A1
- (71) **The United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) **A61P 25/18** (11) 4 355 423 A1
- (71) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 47/10** (11) 4 355 367 A1
- (71;73) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61F 9/00** (11) 4 309 635 A3
(51) **A61K 38/17** (11) 4 119 153 B1
- (73) **THE UNITED STATES OF AMERICA, represented by THE SECRETARY, DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES**
(51) **C07F 5/02** (11) 2 251 344 B2
- (73) **The University Court Of The University Of Glasgow**
(51) **C12Q 1/00** (11) 3 635 381 B1
- (71) **The University Court of the University of Glasgow**
(51) **G01N 21/21** (11) 4 357 757 A1
- (73) **The University of Akron**
(51) **A61B 90/20** (11) 3 107 476 B1
- (71) **The University Of Birmingham**
(51) **C22B 7/00** (11) 4 355 921 A1
- (73) **The University of British Columbia**
(51) **H01H 36/00** (11) 4 040 459 B1
- (73) **The University of Melbourne**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 684 342 B1
- (71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **B01L 3/00** (11) 4 357 022 A2
- (73) **The University of Tokyo**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 225 254 B1
(51) **H01H 9/54** (11) 4 033 505 B1
- (73) **THE WILL-BURT COMPANY**
(51) **H01Q 1/10** (11) 3 280 677 B1
- (73) **THE WING FAT PRINTING CO LTD**
(51) **D21J 3/10** (11) 4 079 965 B1
- (71) **Thiele GmbH & Co. KG**
(51) **B60P 7/08** (11) 4 357 196 A2
- (71) **Thinkcyte, Inc.**
(51) **G01N 15/10** (11) 4 357 754 A2
- (71) **Thomas Magnete GmbH**
(51) **F15B 13/044** (11) 4 357 624 A1
- (73) **thyssenkrupp AG**
(51) **F16C 19/38** (11) 4 069 988 B1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 884 239 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 895 507 B1
- (73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 884 239 B1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 895 507 B1
- (73) **thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH**
(51) **F16C 19/38** (11) 4 069 988 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **B01J 2/00** (11) 4 355 471 A1
(51) **C22C 18/00** (11) 4 357 472 A1
- (71) **Tian, Huilai**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 356 927 A2
- (71) **Tianjin B&M Science And Technology Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0525** (11) 4 358 216 A1
- (73) **Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/12** (11) 4 063 498 B1

(51) <i>C12N 5/20</i>	(11) 4 063 497 B1	(51) <i>B41M 1/30</i>	(11) 3 594 006 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 883 087 B1
(71) Tianmulake Excellent Anode Materials Co, Ltd.		(51) <i>C08G 59/24</i>	(11) 4 011 930 B1	(71) TOYO TIRE CORPORATION	
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 358 181 A1	(51) <i>C08G 85/00</i>	(11) 3 747 934 B1	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 4 357 164 A1
(71) Tiberina Solutions S.r.l.		(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 130 292 B1	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 4 357 165 A1
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 321 952 A3	(51) <i>D01F 1/04</i>	(11) 4 357 494 A1	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 4 357 166 A1
(71) TI Group Automotive Systems, LLC		(51) <i>H01M 50/491</i>	(11) 4 358 274 A2	(73) Toyo Tire Corporation	
(51) <i>F16L 3/237</i>	(11) 4 356 034 A1	(73) Torrico S.r.l.		(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 950 389 B1
(73) Till I.D. GmbH		(51) <i>A01D 34/42</i>	(11) 3 984 344 B1	(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG	
(51) <i>G06F 9/48</i>	(11) 3 762 824 B1	(71) Toshiba Carrier Corporation		(51) <i>E21B 7/04</i>	(11) 4 357 582 A1
(71) Time Manufacturing Company		(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 4 357 704 A1	(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) 4 357 583 A1
(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) 4 355 683 A2	(71) Toshiba Digital Solutions Corporation		(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) 4 357 584 A1
(73) Time Warner Cable Enterprises LLC		(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 357 863 A1	(73) Traktionssysteme Austria GmbH	
(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 687 175 B1	(51) <i>G06Q 30/02</i>	(11) 4 358 004 A1	(51) <i>H02K 1/30</i>	(11) 3 855 602 B1
(73) Tios AS		(71) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation		(71) Tranquis Therapeutics, Inc.	
(51) <i>E21B 7/12</i>	(11) 3 762 575 B1	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 357 865 A1	(51) <i>A61K 31/4184</i>	(11) 4 355 326 A1
(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi		(51) <i>H05B 33/28</i>	(11) 4 358 645 A2	(71) Transfert Plus Limited Partnership	
(51) <i>B60K 17/22</i>	(11) 3 676 124 B1	(71) Toshiba Industrial Products and Systems Corporation		(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 4 355 354 A1
(71) Titan Advanced Energy Solutions, Inc.		(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 4 358 370 A1	(71) Translate Bio, Inc.	
(51) <i>G01N 29/07</i>	(11) 4 356 122 A1	(73) Toshiba Materials Co., Ltd.		(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 4 332 576 A3
(71) Tjb Medical, Inc.		(51) <i>C09K 5/14</i>	(11) 3 916 068 B1	(73) Transmed7, LLC	
(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 355 398 A2	(71;73) TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION		(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 3 946 087 B1
(71;73) TMT Machinery, Inc.		(51) <i>H02K 17/16</i>	(11) 3 726 709 B1	(71) Transportation IP Holdings, LLC	
(51) <i>B65H 49/12</i>	(11) 4 357 284 A1	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 4 358 396 A1	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 357 184 A1
(51) <i>D02G 1/02</i>	(11) 3 744 883 B1	(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha		(71) Treefrog Therapeutics	
(73) TMT Vacuum Fillers, LLC		(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 910 422 B1	(51) <i>C12N 5/00</i>	(11) 4 355 854 A1
(51) <i>B65B 31/04</i>	(11) 3 672 879 B1	(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha		(71) Treemagineers Ltd.	
(73) Tohoku University		(51) <i>G06Q 20/22</i>	(11) 3 667 590 B1	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 355 438 A1
(51) <i>G01N 27/416</i>	(11) 3 882 620 B1	(71;73) Tosoh Corporation		(71) Treibacher Industrie AG	
(51) <i>G01N 27/416</i>	(11) 3 882 622 B1	(51) <i>C07D 495/22</i>	(11) 3 902 023 B1	(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 4 357 399 A1
(51) <i>G01N 33/66</i>	(11) 3 540 439 B1	(51) <i>C25B 11/093</i>	(11) 4 357 485 A1	(73) Trianni, Inc.	
(71) Tokuyama Corporation		(71;73) TotalEnergies OneTech		(51) <i>C07K 14/31</i>	(11) 3 411 476 B1
(51) <i>B01F 23/50</i>	(11) 4 357 011 A1	(51) <i>C10G 3/00</i>	(11) 4 355 841 A1	(71) Tribosonics Limited	
(73) Tokyo Institute of Technology		(51) <i>C25B 3/03</i>	(11) 4 355 932 A1	(51) <i>G01N 9/24</i>	(11) 4 356 104 A1
(51) <i>C07K 19/00</i>	(11) 3 530 674 B1	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 4 073 554 B1	(71) Tridonic GmbH & Co KG	
(51) <i>G01C 5/00</i>	(11) 4 033 204 B1	(71) TOTALENERGIES ONETECH		(51) <i>H05B 45/32</i>	(11) 4 358 647 A1
(51) <i>H01H 9/54</i>	(11) 4 033 505 B1	(51) <i>G06V 10/143</i>	(11) 4 358 031 A1	(73) Trimble Inc.	
(71) Tokyo Roki Co., Ltd.		(71) Totani Corporation		(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 3 803 461 B1
(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 4 357 005 A1	(51) <i>B65D 33/00</i>	(11) 4 357 266 A1	(71) Trimedika Limited	
(73) Tokyo University of Science Foundation		(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha		(51) <i>G01K 13/20</i>	(11) 4 356 087 A2
(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 998 338 B1	(51) <i>B29C 49/22</i>	(11) 3 915 761 B1	(71) Trimnell, Alex	
(71;73) Tongji University		(71) TOYOBO CO., LTD.		(51) <i>G01S 19/16</i>	(11) 4 356 165 A1
(51) <i>E04G 21/04</i>	(11) 4 357 555 A1	(51) <i>C23C 14/02</i>	(11) 4 357 479 A1	(71) trinamiX GmbH	
(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 3 889 596 B1	(73) TOYOBO MC Corporation		(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 4 356 272 A1
(71) Toolgen Incorporated		(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 3 779 017 B1	(71) Trina Solar (Changzhou) Science & Technology Co., Ltd	
(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 357 457 A2	(73) Toyota Iron Works Co., Ltd.		(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 4 358 154 A1
(71) TOPPAN INC.		(51) <i>G05G 1/327</i>	(11) 3 822 736 B1	(71) Trina Solar Co., Ltd	
(51) <i>C08J 11/10</i>	(11) 4 357 396 A1	(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha		(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 4 287 271 A3
(51) <i>C08J 11/10</i>	(11) 4 357 397 A1	(51) <i>H02K 15/00</i>	(11) 4 020 776 B1	(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 4 358 154 A1
(51) <i>G16H 10/40</i>	(11) 4 358 088 A1	(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha		(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 235 818 A3
(71) Toppan Photomask Co., Ltd.		(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 4 357 807 A1	(51) <i>H01L 31/0224</i>	(11) 4 239 690 A3
(51) <i>G03F 1/24</i>	(11) 4 357 850 A1	(51) <i>G01S 13/86</i>	(11) 4 357 811 A1	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 4 239 693 A3
(73) Toppan Printing Co., Ltd.		(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 357 812 A1	(71) Tritana Intellectual Property Ltd.	
(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 871 897 B1	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 358 061 A1	(51) <i>A01M 21/00</i>	(11) 4 356 730 A2
(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 955 032 B1	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 358 062 A1	(71) Trivisio	
(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 637 176 B1	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 358 063 A1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 356 182 A1
(71;73) TOP QUALITY TELEPHONY, LLC		(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 358 064 A1	(73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V.	
(51) <i>G10L 19/002</i>	(11) 3 621 071 B1	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 358 065 A1	(51) <i>B65D 17/28</i>	(11) 3 962 823 B1
(51) <i>G10L 19/002</i>	(11) 4 328 907 A3	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA		(71;73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH	
(73) Top Victory Investments Limited		(51) <i>B60K 35/215</i>	(11) 4 357 183 A1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 4 273 160 A3
(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 4 023 923 B1	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 835 178 B1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 792 628 B1
(71) Toray Advanced Materials Korea Inc.		(51) <i>F16F 15/14</i>	(11) 3 141 775 B1	(71) True Energy Advisory S.r.l.	
(51) <i>D04H 1/55</i>	(11) 4 357 505 A1	(51) <i>F17C 1/06</i>	(11) 3 636 981 B1	(51) <i>C09D 5/14</i>	(11) 4 355 833 A1
(71;73) Toray Industries, Inc.		(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 358 169 A2		
(51) <i>A61K 31/343</i>	(11) 4 356 908 A1	(71) Toyota Motor Europe			
		(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 356 450 A1		
		(73) Toyota Motor North America, Inc.			

(71) TruLife Optics Limited (51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 356 179 A1	(71) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd. (51) <i>H01R 9/05</i> (11) 4 358 311 A1	(71) United Arab Emirates University (51) <i>A61P 25/28</i> (11) 4 356 967 A2
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG (51) <i>B60H 1/00</i> (11) 4 149 775 B1	(73) Tyco Electronics France SAS (51) <i>H01H 85/20</i> (11) 3 896 715 B1	(73) United Microelectronics Corp. (51) <i>H10B 61/00</i> (11) 3 890 039 B1
(71) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l. (51) <i>B22F 12/90</i> (11) 4 357 051 A1	(71) Tyco Fire Products LP (51) <i>A62C 35/02</i> (11) 4 355 441 A1	(73) United Semiconductor Japan Co., Ltd. (51) <i>H01L 29/423</i> (11) 4 199 108 B1
(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG (51) <i>H01J 37/32</i> (11) 4 356 415 A1	(71) U.S. Borax Inc. (51) <i>C05D 1/00</i> (11) 4 355 713 A1	(73) United States Postal Service (51) <i>E05B 17/00</i> (11) 3 942 126 B1
(71;73) TRUMPF Laser GmbH (51) <i>G02B 27/09</i> (11) 3 479 161 B1 (51) <i>G02B 27/09</i> (11) 4 331 768 A3	(71) U.S. Venture, Inc. (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 356 324 A1	(71) Unity Biotechnology, Inc. (51) <i>A61K 31/496</i> (11) 4 234 025 A3
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH (51) <i>H01S 3/036</i> (11) 4 356 489 A1	(71) UAM GmbH & Co. KG (51) <i>E01C 19/28</i> (11) 4 357 526 A1	(73) Unity Health Toronto (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 3 592 249 B1
(71) Trumpf Laser- und Systemtechnik GmbH (51) <i>B22F 12/90</i> (11) 4 357 051 A1	(71) UBE Corporation (51) <i>C01G 33/00</i> (11) 4 357 304 A1 (51) <i>C08J 11/10</i> (11) 4 357 397 A1	(71;73) Universal City Studios LLC (51) <i>A63G 7/00</i> (11) 3 687 646 B1 (51) <i>A63G 31/16</i> (11) 4 356 993 A2 (51) <i>H04N 9/31</i> (11) 4 356 604 A1 (51) <i>H04N 9/31</i> (11) 4 356 605 A1
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG. (51) <i>B21D 5/02</i> (11) 4 117 837 B1	(73) Uber Technologies, Inc. (51) <i>B60W 50/14</i> (11) 3 727 985 B1	(71) Universal Display Corporation (51) <i>H10K 101/10</i> (11) 4 358 685 A2
(71) Trustees of Boston University (51) <i>C12Q 1/54</i> (11) 4 355 897 A1	(73) Ubiquiti Inc. (51) <i>H01Q 1/24</i> (11) 3 660 982 B1	(71) Universidad de Cantabria (51) <i>G02F 1/01</i> (11) 4 357 843 A1
(71) Trustees of Tufts College (51) <i>G06G 7/58</i> (11) 4 356 288 A1	(71) u-blox AG (51) <i>G01S 19/09</i> (11) 4 357 815 A1	(71) Universidad de Granada (51) <i>A61K 38/36</i> (11) 4 356 922 A1
(73) Trustis (51) <i>A61G 5/02</i> (11) 4 153 115 B1	(71) UCL Business Ltd (51) <i>C12Q 1/6825</i> (11) 4 355 904 A1 (51) <i>C12Q 1/6825</i> (11) 4 355 905 A1	(71) Universidad De Oviedo (51) <i>G01N 21/21</i> (11) 4 357 757 A1
(73) Trustonic Limited (51) <i>G06F 9/48</i> (11) 3 786 794 B1	(73) UEA Enterprises Limited (51) <i>G01J 3/46</i> (11) 3 881 040 B1	(71) Universidad De Sevilla (51) <i>B06B 1/06</i> (11) 4 357 034 A1
(71) Tsinghua University (51) <i>A61K 48/00</i> (11) 4 356 932 A1 (51) <i>G06F 3/06</i> (11) 4 357 901 A1	(71) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST) (51) <i>C07F 9/54</i> (11) 4 357 351 A1	(71) Universidade de Aveiro (51) <i>A61K 38/45</i> (11) 4 356 923 A1
(73) Tsirikos-Karapanos, Nikolaos (51) <i>A61P 25/00</i> (11) 3 204 332 B1	(73) ULTRAHAPTICS IP LTD (51) <i>G10K 11/22</i> (11) 3 497 694 B1	(71) Universidade de Vigo (51) <i>B01D 61/24</i> (11) 4 357 006 A1
(73) TS Tech Co., Ltd. (51) <i>B60Q 3/217</i> (11) 3 828 033 B1	(73) UNABIZ (51) <i>H01Q 9/04</i> (11) 3 669 422 B1	(71) Universidade do Minho (51) <i>G01S 7/481</i> (11) 4 356 159 A1
(71) TTD Global Pty Ltd (51) <i>C02F 1/467</i> (11) 4 355 695 A1	(71) Unicharm Corporation (51) <i>A61F 13/49</i> (11) 4 356 890 A1 (51) <i>A61F 13/514</i> (11) 4 321 137 A3 (51) <i>B09B 5/00</i> (11) 4 357 039 A1 (51) <i>B29B 17/00</i> (11) 4 357 098 A1	(71) Universita' Degli Studi Di Camerino (51) <i>A61K 39/02</i> (11) 4 355 360 A1
(71) TTK (51) <i>H04L 12/403</i> (11) 4 356 569 A1	(71) UNICOR GmbH (51) <i>B29C 48/09</i> (11) 4 357 104 A1 (51) <i>B29C 48/13</i> (11) 4 357 105 A1	(71) Universita' Degli Studi Di Padova (51) <i>C07F 9/50</i> (11) 4 355 753 A1
(71;73) TTP plc (51) <i>A61B 17/04</i> (11) 4 355 223 A1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 3 889 670 B1	(73) Unifill S.r.l. (51) <i>B65D 75/58</i> (11) 3 848 301 B1	(73) Universita' Della Calabria (51) <i>B01D 53/22</i> (11) 3 762 131 B1
(71) Tubigomma Deregibus S.r.l. (51) <i>B32B 1/08</i> (11) 4 357 123 A1	(71;73) Unilever Global IP Limited (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 356 896 A1 (51) <i>C11D 1/14</i> (11) 4 204 526 B1 (51) <i>C11D 3/04</i> (11) 4 157 979 B1 (51) <i>C11D 3/04</i> (11) 4 355 847 A1 (51) <i>C11D 3/33</i> (11) 4 196 563 B1 (51) <i>C11D 17/00</i> (11) 4 355 849 A1	(71) Università degli Studi di Genova (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 4 355 283 A1 (51) <i>A61H 1/02</i> (11) 4 355 284 A1
(71) TULA eTechnology, Inc. (51) <i>H02P 23/30</i> (11) 4 356 511 A1 (51) <i>H02P 29/50</i> (11) 4 358 397 A2	(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED (51) <i>A61K 8/24</i> (11) 3 902 511 B1	(71) Università Degli Studi di Udine (51) <i>G06F 30/23</i> (11) 4 356 281 A1
(73) Tur & Development SL (51) <i>B65G 49/06</i> (11) 4 134 342 B1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) <i>A23L 27/60</i> (11) 4 355 118 A1 (51) <i>A23L 27/60</i> (11) 4 355 119 A1 (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 356 896 A1 (51) <i>A61K 8/24</i> (11) 3 902 511 B1 (51) <i>C11D 1/14</i> (11) 4 204 526 B1 (51) <i>C11D 3/04</i> (11) 4 157 979 B1 (51) <i>C11D 3/04</i> (11) 4 355 847 A1 (51) <i>C11D 3/33</i> (11) 4 196 563 B1 (51) <i>C11D 17/00</i> (11) 4 355 849 A1	(73) Università di Pisa (51) <i>B01D 53/22</i> (11) 3 762 131 B1 (51) <i>D01F 1/10</i> (11) 3 536 830 B1
(73) Turbotech (51) <i>F01D 15/10</i> (11) 3 545 176 B1	(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED (51) <i>A61K 8/24</i> (11) 3 902 511 B1	(71) Universität Basel (51) <i>G01N 33/483</i> (11) 4 357 777 A2
(73) Türkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras (51) <i>C08L 53/02</i> (11) 3 562 880 B1 (51) <i>C08L 95/00</i> (11) 3 562 891 B1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) <i>A23L 27/60</i> (11) 4 355 118 A1 (51) <i>A23L 27/60</i> (11) 4 355 119 A1 (51) <i>A61K 8/02</i> (11) 4 356 896 A1 (51) <i>A61K 8/24</i> (11) 3 902 511 B1 (51) <i>C11D 1/14</i> (11) 4 204 526 B1 (51) <i>C11D 3/04</i> (11) 4 157 979 B1 (51) <i>C11D 3/04</i> (11) 4 355 847 A1 (51) <i>C11D 3/33</i> (11) 4 196 563 B1 (51) <i>C11D 17/00</i> (11) 4 355 849 A1	(71;73) Universität der Bundeswehr München (51) <i>G01F 1/7086</i> (11) 3 812 712 B1 (51) <i>H01L 23/473</i> (11) 4 358 130 A1
(73) Turntide Drives Limited (51) <i>H02P 27/06</i> (11) 3 751 727 B1	(73) Unimatec Co., Ltd. (51) <i>C08F 220/18</i> (11) 3 985 039 B1	(71) Universität Hamburg (51) <i>A61K 47/54</i> (11) 4 356 928 A1
(73) Tusk Therapeutics Ltd (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 765 506 B1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 765 507 B1	(73) Unison Industries LLC (51) <i>F02C 7/06</i> (11) 3 957 841 B1	(71) Universität Hohenheim (51) <i>C12N 9/06</i> (11) 4 355 865 A1
(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH (51) <i>B65G 47/244</i> (11) 3 670 400 B1	(71) Unitech Industries S.r.l. (51) <i>F27D 7/02</i> (11) 4 357 713 A1	(71) Universitat Politècnica de Catalunya (51) <i>B01D 61/24</i> (11) 4 357 006 A1
(71) Twister Biotech, Inc. (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 357 456 A1		(73) Universitat Politècnica de Valencia (51) <i>B01J 29/18</i> (11) 3 785 797 B1
(71;73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd. (51) <i>H01R 13/52</i> (11) 4 358 317 A1 (51) <i>H05K 1/11</i> (11) 3 349 550 B1		(71) Universität Rostock (51) <i>A61K 47/69</i> (11) 4 356 929 A1

- (71) **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 357 458 A1
- (73) **Universität Stuttgart**
(51) *A45C 9/00* (11) 3 831 239 B1
- (71;73) **Universität Zürich**
(51) *A61B 5/1455* (11) 3 977 489 B1
(51) *A61K 38/00* (11) 4 356 920 A2
(51) *G06N 3/049* (11) 4 357 980 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) *F02C 6/08* (11) 4 133 168 B1
- (73) **Université Côte d'Azur**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 935 391 B1
- (71) **UNIVERSITE DE BORDEAUX**
(51) *A61K 47/69* (11) 4 356 930 A1
- (73) **Université de Bordeaux**
(51) *C08G 59/24* (11) 3 201 251 B1
(51) *G01N 33/574* (11) 3 935 391 B1
- (73) **UNIVERSITE GRENOBLE ALPES**
(51) *G01F 1/00* (11) 3 759 440 B1
- (71) **Universiteit Gent**
(51) *C12N 15/113* (11) 4 355 877 A1
- (73) **Universiteit Hasselt**
(51) *A61F 5/41* (11) 4 017 433 B1
- (73) **Universiteit Utrecht Holding B.V.**
(51) *C07F 9/572* (11) 3 853 237 B1
- (71) **Université Laval**
(51) *G02F 1/29* (11) 4 356 192 A1
(51) *G02F 1/29* (11) 4 356 193 A1
- (71) **Université Paris Cité**
(51) *C07K 14/47* (11) 4 355 765 A2
(51) *C25B 1/02* (11) 4 357 482 A1
- (71) **Université Paris-Saclay**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 356 113 A1
(51) *H01L 33/50* (11) 4 356 439 A1
- (73) **University Health Network**
(51) *C12N 5/0797* (11) 3 662 058 B1
- (71) **UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY**
(51) *A23L 33/10* (11) 4 356 756 A1
- (73) **University of Alicante**
(51) *C01G 53/00* (11) 3 596 014 B1
- (71) **University of Copenhagen**
(51) *C07D 405/12* (11) 4 355 743 A1
- (73) **University of Limerick**
(51) *C12M 3/06* (11) 4 136 207 B1
- (73) **University of Liverpool**
(51) *G01N 33/574* (11) 3 935 391 B1
- (71) **University of Maine System Board of Trustees**
(51) *B01D 15/00* (11) 4 355 453 A1
- (73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) *A61K 45/06* (11) 3 200 801 B1
- (73) **University of Newcastle Upon Tyne**
(51) *B28D 5/02* (11) 3 523 103 B1
- (73) **University of Notre Dame du Lac**
(51) *G01N 30/72* (11) 3 516 385 B1
- (71) **University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education**
(51) *C12N 15/39* (11) 4 324 918 A3
- (71) **University of Rhode Island Board of Trustees**
(51) *A61K 38/00* (11) 4 321 168 A3
- (73) **University of Salford**
(51) *G02B 6/02* (11) 3 803 481 B1
- (71;73) **University of Southern California**
(51) *C12N 5/07* (11) 3 707 240 B1
(51) *H01L 27/24* (11) 4 356 429 A2
- (73) **University of Surrey**
(51) *C01G 53/00* (11) 3 596 014 B1
- (73) **University Of The Witwatersrand, Johannesburg**
(51) *G01J 1/04* (11) 3 472 580 B1
- (71) **University of Utah Research Foundation**
(51) *C07K 14/78* (11) 4 355 769 A1
- (71) **University of Washington**
(51) *G16H 50/20* (11) 4 358 097 A1
- (71) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 290 228 A3
- (73) **Univerzita Palackého**
(51) *C07D 473/16* (11) 3 924 353 B1
- (71;73) **Univerzita Palackého v Olomouci**
(51) *C07D 473/34* (11) 4 153 592 B1
(51) *G01J 3/04* (11) 4 356 083 A1
- (73) **UNIWERSYTET JAGIELLONSKI**
(51) *C07F 15/00* (11) 4 174 079 B1
- (71) **Uniwerytet Warszawski**
(51) *G06N 3/067* (11) 4 356 303 A1
- (73) **UNM Rainforest Innovations**
(51) *H04L 9/32* (11) 3 403 209 B1
- (73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) *C11B 3/00* (11) 3 666 865 B1
(51) *D21H 27/00* (11) 3 870 755 B1
- (73) **UPM Rafflatac Oy**
(51) *C08L 23/10* (11) 2 406 313 B2
- (73) **UpNano GmbH**
(51) *B29C 64/135* (11) 4 163 083 B1
- (71) **Urban Air Port Limited**
(51) *E04H 6/44* (11) 4 355 964 A1
- (73) **Uro-1, Inc.**
(51) *A61M 5/315* (11) 3 678 718 B1
- (71) **URSHEL LABORATORIES, INC.**
(51) *B26D 7/26* (11) 4 355 540 A1
- (71) **Utilidata Inc.**
(51) *G01R 31/08* (11) 4 356 152 A1
- (71) **Vaillant GmbH**
(51) *F23D 14/02* (11) 4 357 671 A1
(51) *F23N 1/00* (11) 4 357 673 A1
- (71) **Val-Chum, Limited Partnership**
(51) *G01N 21/65* (11) 4 356 114 A1
- (73) **Valentini, Guido**
(51) *B25F 5/00* (11) 3 827 928 B1
- (73) **Valeo Autosystemy SP. Z.O.O.**
(51) *B60R 19/52* (11) 3 770 024 B1
(51) *F02B 29/04* (11) 4 166 767 B1
- (71) **Valeo eAutomotive France SAS**
(51) *H05K 9/00* (11) 4 356 701 A1
- (71) **VALEO EMBRAYAGES**
(51) *F16H 48/08* (11) 4 356 023 A1
- (73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) *F02N 15/06* (11) 3 325 798 B1
- (73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) *B60Q 1/14* (11) 3 941 787 B1
(51) *B60W 60/00* (11) 4 077 089 B1
(51) *G01S 7/40* (11) 3 410 145 B1
(51) *G01S 15/93* (11) 3 477 337 B1
(51) *G01S 17/931* (11) 3 788 406 B1
- (71) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) *F16H 61/28* (11) 4 356 026 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 356 205 A1
- (71) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) *B60R 19/18* (11) 4 355 620 A1
(51) *F28D 1/02* (11) 4 356 058 A1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) *F28F 9/02* (11) 3 519 755 B1
- (73) **Valeo Systemes Thermiques-THS**
(51) *F28F 9/02* (11) 3 385 655 B1
- (71) **Valeo Telematik Und Akustik GmbH**
(51) *G01H 3/12* (11) 4 357 739 A1
- (71) **VALEO VISION**
(51) *G01B 11/25* (11) 4 356 067 A1
(51) *G01B 11/25* (11) 4 356 068 A1
- (73) **Valeo Vision Belgique**
(51) *B60Q 1/30* (11) 3 390 900 B1
- (71) **Välinge Innovation AB**
(51) *E04F 15/02* (11) 4 355 961 A1
(51) *E04F 15/10* (11) 4 357 553 A2
- (73) **Valka Ehf**
(51) *B07C 5/36* (11) 3 684 521 B1
- (71) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) *E21B 17/042* (11) 4 355 976 A1
- (71;73) **VALMET AB**
(51) *D21C 7/00* (11) 4 355 947 A1
(51) *D21D 1/30* (11) 3 931 394 B1
(51) *F26B 3/06* (11) 4 356 055 A2
- (71) **Valmet AB**
(51) *F22B 37/26* (11) 4 356 043 A1
- (71;73) **Valmet Technologies Oy**
(51) *D21F 1/66* (11) 4 108 829 B1
(51) *D21F 3/10* (11) 4 357 519 A1
- (73) **Valneva Austria GmbH**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 785 730 B1
- (71) **Valneva SE**
(51) *C07K 14/005* (11) 4 357 355 A2
- (71;73) **Vanderbilt University**
(51) *A61B 5/03* (11) 4 355 210 A1
(51) *A61K 31/137* (11) 3 541 185 B1
(51) *A61K 39/00* (11) 4 356 924 A2
- (71) **Vanderlande Industries B.V.**
(51) *G05D 1/02* (11) 4 356 212 A1
- (73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) *A61B 6/03* (11) 2 967 475 B1
- (71) **Variobend-ASCO GmbH**
(51) *B21D 5/00* (11) 4 357 040 A1
- (73) **Variotech GmbH**
(51) *B29C 51/34* (11) 3 854 567 B1
- (73) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) *H01M 10/052* (11) 4 158 712 B1
- (73) **VC VIII Polytech Holding ApS**
(51) *F03D 17/00* (11) 3 732 371 B1
- (73) **VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata**
(51) *A22C 15/00* (11) 4 110 062 B1
- (71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) *H05K 7/14* (11) 4 358 661 A1
- (71) **Vega Pay Information Technology Network Services L.L.C**
(51) *G06K 19/04* (11) 4 357 968 A1
- (73) **Vegetal Signals**
(51) *G01N 33/00* (11) 4 182 684 B1
- (71) **Vegout Fungi Ltd**
(51) *A23D 7/005* (11) 4 356 747 A1
- (71) **Veiled Therapeutics LLC**
(51) *C07D 407/12* (11) 4 355 744 A1
- (71;73) **Veka AG**
(51) *E06B 3/22* (11) 4 012 146 B1

(51) <i>E06B 3/22</i>	(11) 4 357 574 A1	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 774 356 B1	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 355 629 A1
(51) <i>E06B 9/17</i>	(11) 4 198 248 B1	(71) Vidrio Plano De México, S.A. De C.V.		(71) Vollmer, Matthew V.	
(71) Velcro IP Holdings LLC		(51) <i>C03C 3/087</i>	(11) 4 357 308 A1	(51) <i>C02F 1/00</i>	(11) 4 355 693 A1
(51) <i>B60N 2/58</i>	(11) 4 355 615 A1	(71) Vid Scale, Inc.		(71) Volocopter GmbH	
(73) Velloso Mohedano, Javier Carlos		(51) <i>H04L 65/612</i>	(11) 4 325 808 A3	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 357 179 A1
(51) <i>F01K 25/00</i>	(11) 3 828 393 B1	(71) Viega Technology GmbH & Co. KG		(71) Volta Charging, LLC	
(71) VEMAG Maschinenbau GmbH		(51) <i>F16L 13/14</i>	(11) 4 356 035 A1	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 4 355 609 A1
(51) <i>A22C 11/02</i>	(11) 4 356 740 A1	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 4 356 060 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 356 496 A1
(71) Venatorx Pharmaceuticals, Inc.		(71) Viessmann Climate Solutions SE		(73) Volution Immuno Pharmaceuticals SA	
(51) <i>C07H 13/12</i>	(11) 4 355 755 A1	(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 4 357 682 A1	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 720 467 B1
(51) <i>C07H 13/12</i>	(11) 4 355 755 A1	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 4 356 060 A1	(71;73) Volvo Car Corporation	
(71;73) Ventana Medical Systems, Inc.		(71) Vie Technology (Europe) Kft.		(51) <i>B60W 10/20</i>	(11) 4 234 351 B1
(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 356 350 A1	(51) <i>B60T 7/20</i>	(11) 4 355 624 A1	(51) <i>B62D 21/15</i>	(11) 4 357 224 A1
(51) <i>G06V 10/50</i>	(11) 3 218 843 B1	(71) Viewpointssystem GmbH		(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 4 357 996 A1
(71) Ventriglia, Fausto Maria		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 356 220 A1	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 4 358 038 A1
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 355 850 A1	(71) Vilesova, Larissa		(71;73) Volvo Construction Equipment AB	
(73) Ventum Dynamics AS		(51) <i>B65D 5/50</i>	(11) 4 357 263 A1	(51) <i>B60J 3/00</i>	(11) 4 357 172 A1
(51) <i>F03D 1/04</i>	(11) 4 160 002 B1	(71) Viper Innovations Ltd		(51) <i>E01C 19/48</i>	(11) 4 357 527 A1
(73) Veoware SPRL		(51) <i>G01R 27/20</i>	(11) 4 356 151 A1	(51) <i>F15B 11/17</i>	(11) 3 707 389 B1
(51) <i>B64G 1/28</i>	(11) 3 934 982 B1	(73) Visa International Service Association		(51) <i>G06Q 50/30</i>	(11) 4 358 012 A1
(73) Verheijen, Hubertus Gerardus Jacobus		(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) 3 593 242 B1	(71;73) Volvo Truck Corporation	
(51) <i>B44D 3/12</i>	(11) 3 860 864 B1	(71) Visco, Zachary		(51) <i>F02B 37/22</i>	(11) 4 357 595 A1
(71) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd.		(51) <i>A61M 13/00</i>	(11) 4 355 396 A1	(51) <i>G01R 19/165</i>	(11) 3 295 191 B1
(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 4 357 932 A1	(71) VisEra Technologies Company Limited		(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION	
(73) Versum Materials US, LLC		(51) <i>G02B 6/34</i>	(11) 4 357 825 A1	(51) <i>B60D 1/62</i>	(11) 4 357 169 A1
(51) <i>C23C 16/04</i>	(11) 3 420 117 B1	(71) Visintainer, Valter		(51) <i>B60K 28/16</i>	(11) 4 355 602 A1
(71) Versuni Holding B.V.		(51) <i>B60R 9/10</i>	(11) 4 357 200 A1	(51) <i>B60L 7/22</i>	(11) 4 357 186 A1
(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 4 357 517 A1	(71) Visionary Training Resources, Inc.		(51) <i>B60Q 1/26</i>	(11) 4 357 197 A1
(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 356 228 A1	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 4 355 625 A1
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 355 537 A1	(73) Vita-Mix Management Corporation		(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 4 269 199 B1
(51) <i>B29C 39/42</i>	(11) 4 355 545 A1	(51) <i>A47J 43/04</i>	(11) 3 258 822 B1	(51) <i>F02D 19/02</i>	(11) 4 357 598 A1
(51) <i>F03D 1/00</i>	(11) 4 150 204 B1	(73) VITTORAZI MOTORS S.R.L.		(51) <i>F16H 61/04</i>	(11) 4 118 362 B1
(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 355 994 A1	(51) <i>F02D 41/34</i>	(11) 4 121 644 B1	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 4 172 572 B1
(51) <i>F03D 13/10</i>	(11) 3 973 178 B1	(73) Vivacell Biotechnology Espana S.L.		(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 357 909 A1
(51) <i>F03D 17/00</i>	(11) 3 732 370 B1	(51) <i>A61K 31/047</i>	(11) 4 167 978 B1	(51) <i>H01M 8/04029</i>	(11) 4 164 011 B1
(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S.		(71) Vivid Seats LLC		(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 358 235 A1
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 772 316 B1	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 358 001 A1	(51) <i>H02J 1/14</i>	(11) 4 358 334 A1
(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.		(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd.		(71) Voyetra Turtle Beach, Inc.	
(51) <i>B67D 3/00</i>	(11) 3 421 414 B2	(51) <i>H01Q 5/00</i>	(11) 4 358 302 A1	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 358 546 A2
(73) Vestlandets Innovasjonsselskap AS		(51) <i>H01R 13/502</i>	(11) 4 358 315 A1	(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.	
(51) <i>A61K 31/44</i>	(11) 3 334 429 B1	(51) <i>H04M 1/72484</i>	(11) 4 358 503 A1	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 810 038 B1
(71) Veyhl GmbH		(51) <i>H04N 23/695</i>	(11) 3 979 621 B1	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 098 309 B1
(51) <i>A47B 9/04</i>	(11) 4 355 172 A1	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 3 713 279 B1	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 355 931 A2
(73) VFill GmbH		(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 4 358 594 A1	(51) <i>H01M 8/0289</i>	(11) 4 356 460 A1
(51) <i>B65G 65/46</i>	(11) 3 792 207 B1	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 358 615 A1	(71) Wageningen Universiteit	
(73) VI.BE.MAC. S.p.A.		(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 723 445 B1	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 4 356 732 A1
(51) <i>D05B 27/02</i>	(11) 4 038 229 B1	(71) VKR Holding A/S		(71) Wagner Spray Tech Corporation	
(71) ViaSat Inc.		(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 357 575 A1	(51) <i>F04B 15/02</i>	(11) 4 356 002 A1
(51) <i>H04L 41/5009</i>	(11) 4 358 482 A2	(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 357 576 A1	(71) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH	
(71;73) Viavi Solutions Inc.		(51) <i>E06B 3/663</i>	(11) 4 357 578 A1	(51) <i>H01R 13/516</i>	(11) 4 358 316 A1
(51) <i>B42D 25/369</i>	(11) 4 355 585 A1	(51) <i>E06B 3/677</i>	(11) 4 357 579 A1	(71) Wake Forest University Health Sciences	
(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 935 206 B1	(73) VMC Group S.r.l.		(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 355 408 A2
(51) <i>H01L 31/107</i>	(11) 4 358 158 A1	(51) <i>A47L 5/38</i>	(11) 4 088 635 B1	(71) Walter Sisulu University	
(51) <i>H04J 3/14</i>	(11) 4 358 443 A2	(71) VoiceAge Corporation		(51) <i>E01C 19/10</i>	(11) 4 355 952 A2
(51) <i>H04L 25/14</i>	(11) 3 713 168 B1	(51) <i>G10L 19/18</i>	(11) 4 358 082 A1	(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA	
(71) Vibrant Planet PBC		(73) VoiceAge EVS GmbH & Co. KG		(51) <i>B62B 3/16</i>	(11) 3 774 491 B1
(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 4 356 124 A1	(51) <i>G10L 19/08</i>	(11) 3 239 979 B1	(71) Warming Trends, LLC	
(71) VIB VZW		(73) VoiceAge EVS LLC		(51) <i>F24B 1/18</i>	(11) 4 356 046 A1
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 355 877 A1	(51) <i>G10L 19/08</i>	(11) 3 239 979 B1	(73) Warsaw Orthopedic, Inc.	
(71) Victaulic Company		(71) Voith Patent GmbH		(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 773 283 B1
(51) <i>G01F 1/28</i>	(11) 4 356 077 A1	(51) <i>D21F 1/00</i>	(11) 4 355 948 A1	(73) Waters Technologies Corporation	
(73) Victrex Manufacturing Limited		(51) <i>F16C 33/10</i>	(11) 4 356 016 A1	(51) <i>G01N 30/06</i>	(11) 2 990 790 B1
(51) <i>C08L 71/00</i>	(11) 3 110 613 B2	(71) VOLKSWAGEN AG		(71) Waters Technologies Ireland Limited	
(73) Videndum Media Solutions S.p.A.		(51) <i>B22F 3/00</i>	(11) 4 355 514 A1	(51) <i>G16B 40/10</i>	(11) 4 356 385 A1
(51) <i>F16M 11/04</i>	(11) 3 443 255 B1	(73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(51) <i>G16B 40/10</i>	(11) 4 356 386 A1
(73) Videojet Technologies Inc.		(51) <i>G01R 35/00</i>	(11) 3 698 158 B1	(71) Water Stuff & Sun GmbH	
		(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(51) <i>F16K 99/00</i>	(11) 4 356 032 A1
				(73) Watlow Electric Manufacturing Company	
				(51) <i>H05B 3/26</i>	(11) 4 029 351 B1

(73) Waveform Technologies, Inc. (51) A61B 5/145 (11) 3 703 565 B1	(51) G04G 17/08 (11) 4 357 861 A1	(71) Worldmec S.r.l. (51) B23Q 11/10 (11) 4 357 074 A1
(73) Waymo LLC (51) B60S 1/56 (11) 3 856 588 B1	(73) Wilde, Axel (51) G01N 15/02 (11) 4 012 377 B1	(73) Woven by Toyota, Inc. (51) G06F 12/0815 (11) 4 254 202 B1
(71) WAYMO LLC (51) G08G 1/00 (11) 4 322 126 A3	(71) Wilhelm Koch GmbH (51) H05K 1/11 (11) 4 358 655 A1	(71) WP Kemper GmbH (51) A21C 5/04 (11) 4 356 738 A2 (51) A21C 13/02 (11) 4 356 739 A1
(71) Webasto SE (51) G01S 7/02 (11) 4 356 156 A1	(71) William Marsh Rice University (51) A61N 1/05 (11) 4 356 953 A2 (51) C08B 37/00 (11) 4 355 792 A2	(73) WRDT, LLC (51) A44B 17/00 (11) 3 142 510 B1
(73) WEBER-HYDRAULIK GMBH (51) A62B 3/00 (11) 3 862 052 B1	(71) Wilus Institute of Standards and Technology Inc. (51) H04L 1/16 (11) 4 358 450 A2 (51) H04L 5/14 (11) 4 358 463 A2 (51) H04L 5/14 (11) 4 358 464 A2 (51) H04N 19/186 (11) 4 358 514 A2 (51) H04W 74/08 (11) 4 358 635 A1	(71) Wrote S.r.l. (51) C05F 11/08 (11) 4 357 321 A1
(71) Weg Equipamentos Electricos S.A. (51) H02K 7/09 (11) 4 358 376 A1	(73) Win Coat Corporation (51) A61K 9/00 (11) 4 129 269 B1	(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd (51) G09F 9/30 (11) 4 358 072 A1
(71) Weichai Power Co., Ltd. (51) F02B 23/00 (11) 4 357 594 A1 (51) F02D 41/38 (11) 4 357 602 A1 (51) F02D 41/40 (11) 4 357 603 A1	(73) Windwire Co., Ltd. (51) A43C 11/16 (11) 4 159 078 B1	(71) Wuxi Jinhua Yiyuan Technology Co., Ltd (51) F16L 11/00 (11) 4 357 656 A1
(71) Weil Technology GmbH (51) B23K 26/21 (11) 4 355 523 A1	(71) Wing Aviation LLC (51) G05D 1/00 (11) 4 356 211 A1	(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd. (51) B23K 37/04 (11) 4 357 067 A1 (51) B65H 19/12 (11) 4 357 279 A1
(71) Weingartner, Gerhard (51) E04G 11/08 (11) 4 357 554 A1	(73) Wink Robotics (51) A45D 44/00 (11) 3 541 228 B1	(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd. (51) D06F 33/36 (11) 3 786 332 B1
(73) Welch Allyn, Inc. (51) A61B 3/14 (11) 3 624 671 B1	(71) Winnowave SL (51) F03D 1/04 (11) 4 355 993 A1	(71) Wyatt Technology, LLC (51) G01N 15/08 (11) 4 356 106 A1
(71) Wellspect AB (51) A61M 3/02 (11) 4 356 941 A1	(73) Winterhalder Selbstklebetechnik GmbH (51) H02S 20/00 (11) 4 128 525 B1	(71) Xallent Inc. (51) G01R 1/067 (11) 4 356 149 A1
(73) Welltec A/S (51) E21B 31/18 (11) 3 658 743 B1	(71) Wintrading Co., Ltd (51) C07C 67/03 (11) 4 355 722 A1 (51) C08J 11/24 (11) 4 355 818 A1	(71) Xap Therapeutics Limited (51) C12N 5/078 (11) 4 355 858 A1
(71) Wenger, Projekte und Coaching (51) E01F 15/00 (11) 4 355 954 A1	(73) Wirtgen GmbH (51) E01C 23/088 (11) 3 483 341 B1	(73) Xarion Laser Acoustics GmbH (51) G01N 29/22 (11) 3 173 781 B1
(71) West China Hospital, Sichuan University (51) C07K 19/00 (11) 4 357 369 A1	(73) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) G02F 1/01 (11) 3 593 374 B1 (51) H02K 1/278 (11) 3 329 577 B1	(71) X-Card Holdings, LLC (51) G06K 19/077 (11) 4 357 971 A1 (51) G06K 19/077 (11) 4 357 972 A1
(71) West China Hospital of Sichuan University (51) A61P 35/00 (11) 4 356 970 A1	(71) Wisetop Technology Co., Ltd. (51) H02M 1/00 (11) 4 358 383 A1	(71) X Development LLC (51) A01K 61/13 (11) 4 355 091 A1
(71) WESTFALIA - Automotive GmbH (51) B60D 1/06 (11) 4 355 591 A1 (51) B60D 1/54 (11) 4 355 593 A1	(71) Wisniewski, Jaroslaw (51) F28D 11/00 (11) 4 356 059 A1	(71) Xencor, Inc. (51) A61P 35/00 (11) 4 355 428 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 355 784 A1
(71;73) Westinghouse Electric Company LLC (51) B25J 9/04 (11) 4 142 985 B1 (51) G21C 15/257 (11) 4 325 157 A3	(71) Wistron Corporation (51) G01N 35/00 (11) 4 357 786 A1	(73) Xerox Corporation (51) B22F 10/22 (11) 4 023 369 B1
(71) WestRock MWV, LLC (51) D21H 27/10 (11) 4 328 379 A3	(71;73) Witte Automotive GmbH (51) F16B 5/02 (11) 4 095 398 B1 (51) F16B 5/06 (11) 4 357 627 A2	(73) Xiamen Chengshin Enterprise Co., Ltd (51) B60C 5/10 (11) 3 919 292 B1
(73) Wetend Technologies Oy (51) D21C 9/00 (11) 3 649 286 B1	(71) Wittig, Burghardt (51) A61K 31/7105 (11) 4 355 337 A1	(71) Xiamen Golden Egret Special Alloy Co., Ltd. (51) C22C 29/08 (11) 4 357 473 A1
(71) WeylChem Performance Products GmbH (51) C08J 11/24 (11) 4 357 398 A1	(71) Wittur Holding GmbH (51) B66B 5/00 (11) 4 357 286 A1 (51) B66B 5/00 (11) 4 357 287 A1	(73) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd. (51) H01M 10/052 (11) 4 167 334 B1
(71) Whalen, Daniel Anthony (51) B01D 3/06 (11) 4 356 994 A1 (51) B01D 3/06 (11) 4 356 995 A1	(73) WMF GmbH (51) A47J 31/46 (11) 3 323 326 B2	(71) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd. (51) H01H 50/56 (11) 4 358 109 A1
(71) Whirlpool Corporation (51) A47B 96/02 (11) 4 356 787 A2 (51) A47J 27/04 (11) 4 356 793 A1 (51) F22B 1/28 (11) 4 357 670 A1	(71;73) Wobben Properties GmbH (51) D07B 7/18 (11) 3 545 127 B1 (51) F03D 1/06 (11) 4 357 605 A1 (51) F03D 7/02 (11) 3 926 162 B1 (51) F03D 7/04 (11) 4 357 610 A1 (51) H02J 3/50 (11) 4 358 347 A1	(71) Xiamen PVTECH Co., Ltd. (51) A01G 9/24 (11) 4 356 722 A1
(71) WhiteWave Services, Inc. (51) A23L 19/10 (11) 4 355 117 A1	(71;73) Wolfspeed, Inc. (51) C30B 23/02 (11) 4 355 936 A1 (51) H01L 23/31 (11) 3 718 135 B1	(71) Xiamen Tungsten Co., Ltd. (51) C22C 29/08 (11) 4 357 473 A1
(71) Whoop, Inc. (51) A61B 5/11 (11) 4 356 830 A2	(71) Wonderland Switzerland AG (51) B62B 9/10 (11) 4 357 218 A2	(73) Xiaomi Inc. (51) H01M 10/42 (11) 3 182 485 B1
(71) WHP Workflow Solutions, Inc. (51) G06T 7/11 (11) 4 356 347 A1	(71) Worff, Herwig (51) E04H 4/10 (11) 4 355 963 A1	(71;73) Xilinx, Inc. (51) G06F 1/10 (11) 3 980 860 B1 (51) H04L 25/03 (11) 4 356 572 A1
(71) Wideband Labs, LLC (51) E06B 9/68 (11) 4 311 908 A3	(73) Worldline (51) G06Q 20/40 (11) 3 613 003 B1	(71) XIMENEZ CORPORATION 2015, S.L. (51) G09F 13/04 (11) 4 358 076 A1
(73) Wieland-Werke AG (51) H02K 3/52 (11) 3 852 246 B1		(71) Xinthera, Inc. (51) C07D 487/04 (11) 4 355 749 A1
(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd. (51) A61K 31/522 (11) 4 356 914 A1		(73) xMEMS Labs, Inc. (51) H04R 1/10 (11) 3 937 509 B1
(71) Wilcox Industries Corp.		(71) Xnovo Technology ApS

(51) G01N 23/20	(11) 4 356 118 A2	(51) A61M 5/20	(11) 4 275 719 A3	(71;73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.
(73) Xpan Inc.		(71) Yu, Chongxi		(51) B60H 1/32
(51) A61B 17/34	(11) 3 678 563 B1	(51) A61K 31/4545	(11) 4 356 912 A2	(51) B60L 53/80
(71) XRad Therapeutics, Inc.		(73) Yubico AB		(51) B60N 2/06
(51) C07D 471/10	(11) 4 327 877 A3	(51) H04L 9/32	(11) 3 840 288 B1	(51) B60S 5/00
(71) Xtravel Suspension, LLC		(73) Yuhan Corporation		(51) E05F 15/659
(51) B60G 3/20	(11) 4 355 594 A1	(51) C07D 453/02	(11) 4 041 734 B1	(51) E05F 15/659
(73) YAASA GmbH		(73) Yuken Industry Co., Ltd.		(51) G08G 1/0962
(51) A47B 21/06	(11) 3 909 467 B1	(51) C23C 22/53	(11) 4 108 805 B1	(51) H01M 50/202
(71;73) Yale University		(73) Yunex GmbH		(73) Zhejiang Haers Vacuum Containers Co., Ltd.
(51) A61K 38/17	(11) 3 298 140 B1	(51) H02J 1/00	(11) 3 376 485 B1	(51) B23K 26/03
(51) A61K 38/17	(11) 4 355 356 A1	(71) Yunquan Biotechnology (Beijing) Co., Ltd.		(71) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd.
(71) Yale University, Inc.		(51) C07K 14/55	(11) 4 357 357 A1	(51) C07C 303/40
(51) A61K 38/00	(11) 4 321 168 A3	(71) Zanini Auto Grup, S.A.		(51) C07D 403/12
(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha		(51) B60B 7/04	(11) 4 357 151 A1	(71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.
(51) B62J 6/023	(11) 4 357 227 A2	(71) ZARGES GmbH		(51) H01L 31/18
(51) B62J 19/00	(11) 4 108 558 B1	(51) A45C 5/02	(11) 4 356 778 A2	(51) H02S 30/10
(51) B63H 21/17	(11) 4 357 237 A1	(71) ZCC Cutting Tools Europe GmbH		(71;73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.
(51) F01M 9/10	(11) 4 357 592 A1	(51) B23B 27/14	(11) 4 357 054 A1	(51) H01L 31/048
(73) Yamamoto, Hidehiro		(71) Zehnder & Sommer AG		(51) H01L 31/048
(51) A61B 17/94	(11) 3 494 913 B1	(51) B21D 43/11	(11) 4 357 044 A1	(71) Zhejiang Jusheng Fluorochemical Co., Ltd.
(71) Yangzhou Jiuyi Hardware & Machinery Co., Ltd.		(71) Zelos Energy Ltd.		(51) C08F 6/22
(51) A63B 21/055	(11) 4 356 982 A1	(51) H01M 50/30	(11) 4 356 474 A1	(71) ZHEJIANG QIUSHI SEMICONDUCTOR EQUIPMENT CO., LTD
(51) A63B 21/055	(11) 4 356 983 A1	(73) Zenno Astronautics Limited		(51) H01L 21/677
(71) Yanmar Holdings Co., Ltd.		(51) H01F 6/04	(11) 3 931 850 B1	(73) Zhejiang Renhe Photovoltaic Technology Co., Ltd.
(51) B62D 12/00	(11) 4 357 221 A1	(71) Zeno Power Systems, Inc.		(51) H01R 13/426
(51) E02F 3/32	(11) 4 357 536 A1	(51) G21H 1/10	(11) 4 356 401 A1	(73) Zhengzhou Gaofu Fertilizer Co., Ltd
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.		(71) Zenseact AB		(51) C05G 5/30
(51) B62D 25/10	(11) 3 564 099 B1	(51) B60W 30/08	(11) 4 357 212 A1	(71) Zhongshan Amitime Electric Co., Ltd.
(51) B63B 1/18	(11) 3 760 527 B1	(51) B60W 30/09	(11) 4 357 213 A1	(51) F24H 4/02
(71) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd.		(51) G06F 18/214	(11) 4 357 944 A1	(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.
(51) H01F 1/057	(11) 4 358 103 A1	(51) G06V 20/58	(11) 4 358 039 A1	(51) H01M 4/131
(71) Yazaki Energy System Corporation		(73) ZETR PTY LTD		(71;73) Ziemer Ophthalmic Systems AG
(51) F16L 59/065	(11) 4 357 659 A1	(51) H02G 3/12	(11) 3 378 138 B1	(51) A61F 9/008
(71) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd.		(73) ZF Airbag Germany GmbH		(51) A61F 9/008
(51) H04W 12/06	(11) 4 304 202 A3	(51) B60R 21/272	(11) 3 870 483 B1	(73) Zimmer, Günther
(73) Yellowscan		(71) ZF CV Systems Global GmbH		(51) B25J 15/04
(51) G01S 7/481	(11) 4 025 931 B1	(51) B60T 13/74	(11) 4 357 209 A1	(73) Zimmer, Martin
(71) Yen Sun Technology Corp.		(71;73) ZF Friedrichshafen AG		(51) B25J 15/04
(51) F04D 29/60	(11) 4 357 623 A1	(51) B63H 5/125	(11) 4 355 650 A1	(71) Zip Heaters (Aust) Pty Ltd
(71) Yildiz Teknik Üniversitesi		(51) F16F 9/05	(11) 4 127 505 B1	(51) A61L 101/20
(51) C04B 18/24	(11) 4 355 707 A1	(51) G01M 7/02	(11) 4 290 205 A3	(73) Zitelli, Gianni
(71) Yildiz Teknik Üniversitesi		(51) G01M 13/04	(11) 3 729 040 B1	(51) B29C 64/124
(51) C04B 20/00	(11) 4 355 708 A2	(71) ZF PADOVA S.r.l		(71;73) ZKW Group GmbH
(71) Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi		(51) B63H 5/125	(11) 4 355 650 A1	(51) F21S 41/19
(51) C04B 20/00	(11) 4 355 708 A2	(73) ZF Wind Power Antwerpen NV		(51) F21S 41/32
(71) Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi		(51) G01M 13/04	(11) 3 729 040 B1	(73) Zobe Holding SpA
(51) C04B 18/24	(11) 4 355 707 A1	(73) Zhangzhou Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.		(51) A61L 9/12
(71) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.		(51) H01F 5/04	(11) 3 944 265 B1	(71) Zogenix, Inc.
(51) A61K 9/16	(11) 4 355 307 A2	(71) Zhao, Yuanyun		(51) A61K 31/7068
(51) C12N 5/074	(11) 4 355 857 A1	(51) C01G 25/02	(11) 4 357 303 A1	(73) ZOLL Circulation, Inc.
(73) YLX Incorporated		(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.		(51) A61F 7/00
(51) F21V 8/00	(11) 3 789 665 B1	(51) G06F 18/00	(11) 4 356 266 A1	(71) Zoox, Inc.
(73) Ynsect		(73) Zhejiang Difference Biological Technology Co., Ltd.		(51) B60W 60/00
(51) A01K 67/033	(11) 3 801 012 B1	(51) C12N 15/62	(11) 3 715 459 B1	(71;73) ZTE Corporation
(71) Yohana LLC		(71) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd.		(51) F16C 11/04
(51) G06Q 10/06	(11) 4 356 325 A1	(51) F16K 5/04	(11) 4 357 647 A1	(51) G06T 5/50
(73) Yokogawa Corporation of America		(51) F25B 43/00	(11) 4 357 703 A1	(51) H01L 27/32
(51) B01D 11/02	(11) 3 463 606 B1	(71) ZHEJIANG EV-TECH CO., LTD.		(51) H03M 13/11
(71) Yokogawa Electric Corporation		(51) B60L 53/60	(11) 4 357 191 A1	(51) H04B 7/0456
(51) G01N 21/05	(11) 4 357 756 A1	(51) H02J 7/00	(11) 4 358 349 A1	(51) H04L 1/00
(71) Ypsomed AG		(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd		(51) H04L 1/1829
		(51) B60W 10/30	(11) 4 357 211 A1	(51) H04L 5/00
				(51) H04L 5/00
				(51) H04L 27/26

- (51) **H04L 43/026** (11) 4 358 483 A1
 (51) **H04L 43/08** (11) 4 358 484 A1
 (51) **H04L 45/02** (11) 3 886 379 B1
 (51) **H04L 45/243** (11) 4 358 487 A1
 (51) **H04N 19/597** (11) 4 358 516 A1
 (51) **H04W 28/04** (11) 3 811 664 B1
 (51) **H04W 36/00** (11) 4 358 585 A1
 (51) **H04W 72/04** (11) 3 179 794 B1
 (51) **H04W 72/04** (11) 4 358 622 A1
 (51) **H04W 72/23** (11) 4 358 629 A2
 (51) **H04W 76/00** (11) 4 358 636 A1
 (51) **H04W 84/04** (11) 4 356 685 A1

(73) **Zuiko (Shanghai) Corporation**
 (51) **B65H 45/18** (11) 3 954 637 B1

(73) **Zuiko Corporation**
 (51) **B65H 45/18** (11) 3 954 637 B1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**
 (51) **F21S 8/02** (11) 4 357 665 A1

(71) **Ørsted Wind Power A/S**
 (51) **H02J 3/38** (11) 4 358 341 A1
 (51) **H02J 3/38** (11) 4 358 345 A1

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**
 the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 08.09.2023

Plaza Fernandez-Villa, Luis
 Plaza y Cia
 Orense, 64-1.o E
 (Esquina Francisco Gervas)
 28020 MADRID
 SPANIEN
 EPO Munich - Dir. 5.3.2.1

Decision on deletion from the List of professional representatives pursuant to Rule 154(1), 2nd alternative EPC dated 08.09.2023

Taylor, Anne Janette
 Potgieterstraat 7
 7131 NK LICHTENVOORDE
 NIEDERLANDE
 EPO Munich - Dir. 5.3.2.1

(21) **14818897.2**
 Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 04/03/2024)
 Gallersdörfer, Peter, Konradshöhe 33, 92637 Weiden, DE
 EPO The Hague

(21) **18763842.4**
 Communication pursuant to Article 94(3) EPC (EPO Form 2001) dated 16.01.2024

Almgren, Rikard, Vretgatan 6, 692 38
 Kumla, SE
 EPO Munich

(21) **19728361.7**
 Communication in examination proceedings under Rule 71(3) EPC (EPO Form 2004 dated 23.01.2024)
 SWERAIL AB, Skridskogatan 11, 722 40 Västerås, SE
 EPO The Hague

(21) **19767929.3**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 01.02.2024)
 Ottonello Briano, Floria, Löjtnantsgatan 15, 115 50 Stockholm, SE
 EPO Munich

(21) **20822367.7**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/02/2024)
 Renmin University of China, No.59 Zhongguancun Street Haidian District, Beijing 100872, CN
 EPO The Hague

(21) **20859355.8**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
 BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO Munich

(21) **20880456.7**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/12/2023)
 Suzhou Yudeshui Electrical Technology Co., Ltd, Building 6 No. 556 Changjiang Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215010, CN
 EPO The Hague

(21) **20931205.7**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2024)
 Kameleonsec Ltd., 19 Tarshish Industrial Park St., Caesaria, IL
 EPO The Hague

(21) **20937863.7**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2023)
 Sinosteel Nanjing Advanced Materials Research Institute Co., Ltd., 20th and 21st Floors, Building 34 Headquarters Base No.70 Phoenix Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 EPO Munich

(21) **20945340.6**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.09.2023)
 Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 EPO Munich

(21) **20948003.7**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/01/2024)
 CHEN, Rui, No. 81, Xialiquan Village, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
 EPO The Hague

(21) **20950055.2**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/09/2023)
 Ningbo Medical System Biotechnology Co. Ltd., No.299 Qiming South Road Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315104, CN
 EPO Munich

(21) **20950082.6**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.09.2023)
 East Minglou Biotechnology Co., Ltd, CHEF, azhan No. 8 Donglan Road Dongming Town Dongming County, Heze, Shandong 274500, CN
 EPO The Hague

(21) **20950716.9**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14-09-2023)
 Nanjing Longyuan Zhongchuang Information Technology Co., Ltd., WU, Huandong Room 305, 307, No. 68 Shengtai Road No. 68 Shengtai Road Jiangning Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
 EPO The Hague

(21) **20953015.3**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/10/2023)
 Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
 EPO The Hague

(21) **20954262.0**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
 Ayukhanov, Iskandar Sagitovich, Ul. Sverdlova 69 kv. 12, Ufa, Respublika Bashkortostan 450076, RU
 EPO The Hague

(21) **20954697.7**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
 BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO Munich

(21) **20954703.3**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2024)
 BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO Munich

(21) **20954728.0**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/10/24)
 BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague

(21) **20954742.1**
 Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
 Beijing Boe Multimedia Technology Co., Ltd., No.1 6 Floor No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
 EPO The Hague

- (21) **20954743.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20954748.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20954771.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20954786.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20954998.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20956550.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20957079.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20957127.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20957195.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20957421.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/10/2023)
- Nanjing Gongcheng Qiangqiang Software Technology Co. Ltd, Zhang, Yefei Room 606, Floor 6, Building A1 No.8 Bailongjiang East Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20957920.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20957921.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20957922.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20957930.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20957964.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20958011.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958013.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20958031.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958074.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20958147.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **20958195.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/02/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958213.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20958218.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958219.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958228.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958233.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20958285.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958301.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20958312.9**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958317.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958333.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958335.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20958346.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20958963.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2023)
Suzhou Huangdaopo Network Technology Co., Ltd., LIU, Yanan Room 214, Building 10 Shengze Textile Technology Pioneer Park 1188 West, Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20960257.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/11/2023)
Tang, Xiaomin, No. 188, Renmin Road Sunyao Community, Caofu Town Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
EPO The Hague
- (21) **20960305.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2023)
Nanjing Since-more Environmental Technology Co, Ltd., Room 404, Building 1 No.301 Hanzhongmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
EPO The Hague
- (21) **20960501.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20961284.5**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.10.2023)
Xuzhou Oubai Rui Intelligent Equipment Co., Ltd., Dang Jianmin, Room 528, Building 1, Xintai Garden 16 Jinshan East Road Quanshan District, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
EPO The Hague
- (21) **20961845.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20961895.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20961902.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20961903.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20961906.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20961936.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20962050.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.11.2023)
Xuzhou Oubai Rui Intelligent Equipment Co., Ltd., Dang Jianmin, Room 528, Building 1, Xintai Garden 16 Jinshan East Road Quanshan District, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
EPO The Hague
- (21) **20962103.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/11/2023)
Xuzhou Oubai Rui Intelligent Equipment Co., Ltd., Dang Jianmin, Room 528, Building 1, Xintai Garden 16 Jinshan East Road Quanshan District, Xuzhou, Jiangsu 221000, CN
EPO The Hague
- (21) **20962106.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.10.2023)
Nanjing Yrd Eco Development Ri Co., Ltd., 5th Floor, D Block No.303 Hanzhongmen Street Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **20962599.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/11/2024)
Bekker, German Petrovich, Ul. Ozernaja 30 korp. 2 kv. 44, Moscow 119361, RU
EPO The Hague
- (21) **20962719.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Forms 1205 dated 18.07.23 and 16.11.2023)
Suzhou Wang Yongheng Silk Science And Technology Co., Ltd., WU, Haisheng Haisheng, Shop 0a-098, The Negative First Floor Oriental Textile City, No. 699, East Market Road Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20962720.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25-10-2023)
Suzhou Shengte Intelligent Technology Co., Ltd., YANG, Haihua Building 10, No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO Munich
- (21) **20962722.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2023)
Suzhou Kangfu Intelligent Technology Co., Ltd., GAN, Yiming Building 10, No. 1188 West Second Ring Road Shengze Town, Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO Munich
- (21) **20963325.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.11.2023)
Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., No. 25 Zhangyang Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **20964204.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.11.2023)
FATHALLA, Ismail, Elsaid, Amr, 9 Sharaf Street - Heliopolis, Cairo, EG
EPO The Hague
- (21) **20964969.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.12.2023)
Foshan Canton Biologics Co., Ltd., R. 511, F5, Bldg. A CCEC, No.2 Lingnan S. Ave. Lecong Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528315, CN
EPO The Hague
- (21) **20965231.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.11.2023)
Poz, Ilya Vladimirovich, ul. Belyakova, d. 3, str. 4, Moscow, 127253, RU

- EPO Munich
- (21) **20965665.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2023)
Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Building 2, No. 38, North Guandu Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
EPO The Hague
- (21) **20965666.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/11/2023)
Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Building 2, No. 38, North Guandu Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
EPO The Hague
- (21) **20965683.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2023)
Zibo Environmental Protection Technology Co., Ltd., Gao, ChunXia Room 304, Xinqiao Company N°. 129 Zhongrun Avenue High-Tech Zone, Zibo, Shandong 255000, CN
EPO Munich
- (21) **20965684.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/2023)
Zibo Environmental Protection Technology Co., Ltd., Gao, ChunXia Room 304, Xinqiao Company N°. 129 Zhongrun Avenue High-Tech Zone, Zibo, Shandong 255000, CN
EPO Munich
- (21) **20965786.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2023)
Vtron Group Co., Ltd., No.233 Kezhu Road Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **20966097.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2023)
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Infomat", ul. Peterburgskaya, 52, of. 221, g., Kazan, 420074, RU
EPO The Hague
- (21) **20966098.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/2023)
Obshchestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Povolzhskij Glavsnab", ul. Lazareva 3, of. 20 Respublika Tatarstan, G. Kazan, 420033, RU
EPO The Hague
- (21) **20966283.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2023)
Suzhou Fire Tree Textile Technology Co., Ltd., XU Haifeng (Yangshan Village) South Side Of Nanhuan Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20966285.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/08/2023)
Suzhou Fire Tree Textile Technology Co., Ltd., XU Haifeng (Yangshan Village) South Side Of Nanhuan Road Shengze Town Wujiang, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO The Hague
- (21) **20966458.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2023)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **20966485.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2023)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **20966605.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2023)
Suzhou Junnuo New Material Technology Co., Ltd., LV, Xiaoqing Station A073, 3rd Floor, No. 58 Nantiancheng Road High-speed Rail New City Suzhou City (Cluster Registration), Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague
- (21) **20968069.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2024)
Biovit Co., Ltd., 607, 6F, 21, Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu, Seoul 04147, KR
EPO The Hague
- (21) **20968107.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2023)
Limited Liability Company "Spider Group" (Spider Group LLC), ul. im. Novickogo A.M. 2/4, ofis 1, g., Krasnodar, Krasnodarskij kraj, 350062, RU
EPO Munich
- (21) **21704609.3**
Communication pursuant to Rule 161(1) and 162 EPC (EPO Form 1226BB dated 14/12/2023)
Forrest, Michael, David, Flat 2 Alington House Alington Road, Poole, Dorset BH14 8LY, GB
EPO The Hague
- (21) **21710274.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2024)
Forciot Oy, Hermiankatu 12 B, 33720 Tampere, FI
EPO The Hague
- (21) **21716959.8**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 06/02/2024)
Rebel Meat GmbH, Lindengasse 56/18-19, 1070 Wien, AT
EPO The Hague
- (21) **21718559.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.01.2024)
Kadjo, Gabriel, Chaussée de Drogenbos 187 Boite G24, 1180 Brussels, BE
EPO The Hague
- (21) **21723791.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
Ruiz Nolasco, Cristina, Eduardo Dato, 10, 28010 Madrid, ES
EPO The Hague
- (21) **21724808.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.01.2024)
ALOSTWANI, Alaa Eddin O, Madina Khalifa North, Zone 32, Street 965, Doha 1359662, QA
EPO The Hague
- (21) **21725632.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **21728385.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **21728700.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Cellex, Inc., 76 TW Alexander Drive, Research Triangle Park, NC 27709, US
EPO The Hague
- (21) **21754459.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.11.2023)
Owlytics Healthcare Ltd, Meshek No.38, 6099100 Bnei - Atarot, IL
EPO The Hague
- (21) **21760557.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2023)
Van Schalkwyk, Roelof Gabriel Petrus, 1 Harbour Street Hout Bay, 7806 Cape Town, ZA
EPO The Hague
- (21) **21784169.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Rapid Bio Pass Ltd., 7 Matzada Street, 5126112 Bnei Barak, IL
EPO The Hague
- (21) **21797173.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/03/2023)
Lee, Jae Ho, 2-705, 25, Sajjibuk-ro 48beon-gil Dongnae-gu, Busan 47855, KR
EPO Munich
- (21) **21799356.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 30/01/2024)
Mg Advanced Technology, 20, rue Cadi

- Ayyad Étage 1, appt. n°1, 90000 Tangerang, MA
EPO Munich
- (21) **21806805.4**
Communication pursuant to Rule 161(1) and 162 EPC (EPO Form 1226AA dated 14.12.2023)
Rizopoulos, Anastasios, Souroti Vasilikon, 57006 Vasilika Thessalonikis, GR
EPO The Hague
- (21) **21811034.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.10.2023)
Micro Electrochemical Technologies S.L., Calle Federico Cantero Villamil, 2 - B, 28935 Mostoles (Madrid), ES
EPO Munich
- (21) **21840178.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2023)
Make In Italy Srl, Via Oliviero Forzetta, 4/5, 31020 Villorba (TV), IT
EPO The Hague
- (21) **21855353.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/10/23)
Maxone Semiconductor Co., Ltd., No. 18 Dongchang Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21867220.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/10/2023)
NESMEYANOV, Aleksej Vladimirovich, Ul. Sheremetevskaya, 19 Korp. 2, kv. 74, Moscow, 127521, RU
EPO Munich
- (21) **21870809.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21871070.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21871075.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21871082.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21871084.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21871086.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21871095.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21871103.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21871109.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21871124.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21871125.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21871134.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21871138.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21871158.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21871216.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21871251.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21871367.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2023)
Suzhou Seidal Intelligent Technology Co., Ltd., GU, Cong Room 201, Tantai Lake Building (Wuluo Science Park) No. 9 Taihu East Road, Wuzhong District, Suzhou City, Jiangsu 215128, CN
EPO The Hague
- (21) **21874000.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.11.23)
Bozhon Precision Industry Technology Co., Ltd., No. 666 Huxin West Road, Wujiang Economic and Technological Development Zone Suzhou, Jiangsu 215200, CN
EPO The Hague
- (21) **21878898.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2024)
Changmin (suzhou) Information Technology Co., Ltd, Building 1 No.379 Tayuan Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21878952.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21879139.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21879142.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21879146.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2023)
Shanghai Construction Building Materials Technology Group Co., Ltd, Patent

- Department Southwest Zone 3rd Floor, No. 2123 Pudong Avenue Pudong New Area, Shanghai 200086, CN
EPO Munich
- (21) **21879179.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/06/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21879180.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21879182.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21879184.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21881453.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.10.2023)
Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd., No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street Rudong County, Nantong, Jiangsu 226400, CN
EPO The Hague
- (21) **21881721.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21881725.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21881728.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21881729.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21881732.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21881734.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd., Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21881740.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21881766.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21881767.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21881768.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21881775.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21881778.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21882246.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.12.2023)
Dang, Dan Dinh, No. 919 Thien Loi Street Kenh Duong Ward Le Chan District, Hai Phong City, VN
EPO Munich
- (21) **21884837.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2023)
- Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
EPO Munich
- (21) **21887910.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2024)
Hgwit Pty Ltd, 11/31 Cherry Street, Ballina, New South Wales 2478, AU
EPO The Hague
- (21) **21888247.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.06.2023 and 14.11.2023)
Chengdu Xinhao Foundation Engineering Co., Ltd, No. 3, Floor 3, No. 9 Huapu Road Jinniu District, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO The Hague
- (21) **21888362.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21888367.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21889702.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/11/2023)
Obschestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostyu "RVK. Kataliz" (OOO "RVK. Kataliz"), ul. Teatralnyad. 44, pom. 17, Omsk 644010, RU
EPO The Hague
- (21) **21890496.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.11.23)
Suzhou Hybiome Biomedical Engineering Co., Ltd, XU, Caifang Room 101 No.18, Madun Road New District, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
EPO The Hague
- (21) **21890873.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2023)
The Fourth Engineering Co., Ltd of CTCE Group, No.106 Zhangwa Road Yaohai District, Hefei, Anhui 230041, CN
EPO The Hague
- (21) **21891179.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Curon Biopharmaceutical (Shanghai) Co., Limited, Room 103 Building 6 Lane 898 Halei Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201309, CN
EPO The Hague
- (21) **21893222.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.11.2023)
Shanghai Ideaoptics Corp., Ltd., Room 412-1, Building 4 200, East Guoding Road,

- Yangpu District, Shanghai 200433, CN
EPO Munich
- (21) **21893569.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/11/2023)
Chery Automobile Co., Ltd., 8 Changchun Road Economy & Technology Development Zone, Wuhu, Anhui 241006, CN
EPO Munich
- (21) **21893644.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21894032.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.11.2023)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **21895214.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/11/2023)
Dikovskiy, Aleksander Vladimirovich, Ul. Aviatzionnaya 7, kv 356, Moscow 123182, RU
EPO The Hague
- (21) **21896091.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/10/2024)
KingClean Electric Co., Ltd., No. 1, Xiangyang Road, Suzhou New District Suzhou Jiangsu 215163, CN
EPO Munich
- (21) **21897045.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.10.2023)
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230088, CN
EPO The Hague
- (21) **21899438.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.11.2023)
China Railway Beijing Engineering Bureau Group No.2, SHANG, Yaxin, Building 11, Phase IV 188 Huanbao Middle Road Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN
EPO The Hague
- (21) **21899964.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.10.2023)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21901014.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/11/2023)
Waynehills Ventures. Co., Ltd., 12F, 122 Mapo-daero Mapo-gu, Seoul 04213, KR
EPO The Hague
- (21) **21902149.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21902150.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/10/2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21902292.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2023)
Wuhan University, 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO Munich
- (21) **21902422.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Alit Biotech (Shanghai) Co., Ltd., Room 211, Building 21 No. 1158, Jiuting Center Road Jiuting Town Songjiang District, Shanghai 201615, CN
EPO The Hague
- (21) **21902445.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.10.2023)
Smartguy Intelligent Equipment Co., Ltd., No. 6 2nd Nanyun Rd Science City Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO Munich
- (21) **21902475.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2023)
Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd., No. 289, 12th Street, Hangzhou Economic and Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **21902591.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.10.2023)
China Southern Power Grid Technology Co., Ltd., Room 501 - Room 503 Attached Building, Huaye Building No. 1-3, Chuimao New Street Xihua Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich
- (21) **21903935.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2023)
Vodopyanov, Mikhail Aleksandrovich, ul. Kutuzova, d. 8, kv. 77, Moscow, 121354, RU
EPO The Hague
- (21) **21904665.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2024)
Hgwit Pty Ltd, 11/31 Cherry Street, Ballina, New South Wales 2478, AU
EPO The Hague
- (21) **21904982.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2023)
Guangdong Communications&networks Institute, 18 Shenzhou Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510656, CN
EPO The Hague
- (21) **21905179.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2023)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21905180.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2023)
Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21905202.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2023)
Perfect World Zhengqi (shanghai) Multimedia Technology Co., Ltd., 3rd Floor, Building 1 No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague
- (21) **21905786.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2023)
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague
- (21) **21907217.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2023)
Kalinin, Pavel Arkadyevich, Bolshaya Yakimanka 58/2, kv. 10, Moscow, 119049, RU
EPO The Hague
- (21) **21908376.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.12.2023)
Human Horizons (shanghai) Autonomous Technology Co., Ltd., Room C084, Building 2, No.1628 Suzhao Road Minhang District, Shanghai 201114, CN
EPO Munich
- (21) **21908524.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2023)
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21908566.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2023)
Wingcomm Co. Ltd., Room 339 42

- Guangzhou Road Development Zone,
Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague
- (21) **21908655.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2023)
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN
EPO The Hague
- (21) **21909218.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2024)
Shandong Junteng Medical Technology Co., Ltd., 30th Floor, Unit 1, Building 4 Lushangguoao Cheng, No. 9777 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN
EPO Munich
- (21) **21909286.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/23)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **21909319.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2023)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO Berlin
- (21) **21909403.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2024)
Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, No.3 Building, No. 28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO Munich
- (21) **21909471.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2023)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO Berlin
- (21) **21909575.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 16.08.2023
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **21911657.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.11.2023)
Sokolov, Yuriy Borisovich, ul. Tsentralnaya 10A-55 Fryazino, Moskovskaya obl. 141195, RU
EPO The Hague
- (21) **21912604.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2023)
Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Rooms 101-108, I/F, Building C, No. 58 Qiuyi Road Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich
- (21) **21912942.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 22/08/2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road, Mucheng Town, Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **21912962.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Mucheng Town Lingang New Area Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO Munich
- (21) **21912966.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2023)
Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road, Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21912984.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2023)
Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., No. 289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
EPO The Hague
- (21) **21913110.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/11/2023)
Yu, Dan, Team 11, laopu village Xinpu Town Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
EPO Munich
- (21) **21913752.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.11.2023)
Sunny Optical (Zhejiang) Research Institute Co., Ltd, 22 Floor, A Building, D-Innovation Center 1190 Bin'an Road, Bingjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
EPO Munich
- (21) **21913926.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.11.23)
Beijing Tensam High-tech Wind Power Technology Co.. Ltd., Room 401, Building 1, No. 19 Kangding Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21914164.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2023)
Shanghai Sensetime Lingang Intelligent Technology Co., Ltd., Room 01, 2nd Floor, No. 29, 30, Lane 1775 Qiushan Road Mucheng Town Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200232, CN
EPO The Hague
- (21) **21914263.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2023)
Wuhan University, No. 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO Munich
- (21) **21914360.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23.01.2024)
Ubkang (Qingdao) Technology Co., Ltd., Room 202-1, Building 3, No.8 Shengshui Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **21914427.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 11.12.2023
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **21914437.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/11/2023)
Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Rooms 101-108, I/F, Building C, No. 58 Qiuyi Road Changhe Street, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO The Hague
- (21) **21914505.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 11.12.2023
Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
EPO Munich
- (21) **21914547.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, Building 35 320 Yueyang Road, Xuhui District Shanghai 200031, CN
EPO The Hague
- (21) **21914548.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, Building 35 320 Yueyang Road, Xuhui District Shanghai 200031, CN
EPO The Hague
- (21) **21914604.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2023)
Truking Technology Limited, No. 1 Xinkang Road Yutan Town Ningxiang County, Changsha, Hunan 410600, CN
EPO Munich
- (21) **21914647.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/11/23)

- Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **21914711.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/12/2023)
Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No.27, Xinye 5th Street Western District of Tainjin Development Zone Binhai New District, Tianjin 300457, CN
EPO The Hague
- (21) **21915942.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2023)
Osipov, Ilya Viktorovich, ul. Dunaeva, 8, kv. 20, Nizhny Novgorod, 603024, RU
EPO Berlin
- (21) **21915944.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.12.2023)
Viller, Alexander Grigorievich, Ul. Marshala Vasilevskogo 3/1-74, Moscow 123098, RU
EPO The Hague
- (21) **21916728.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2023)
Jiangsu Jitri Micro-nano Automation Institute Co., Ltd., South Floor 3 & 4, Huanxiu Lake Building (Former Yicheng Gardening) High-speed Railway New Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO Munich
- (21) **21916922.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2023)
Soochow University, 8 Jixue Road, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21916971.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.08.23)
Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., 8th Floor, 6th Building, No. 555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO The Hague
- (21) **21917361.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/08/23)
Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **21918187.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/09/2023)
Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., A404, Building 3, 28 Chuanjiangchi 2nd Road Wuhan Economic and Technological Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
EPO The Hague
- (21) **21918251.6**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/11/2023)
Shenzhen Xifuji Intelligent Technology Co., Ltd, 101 Xinwei Liguang Community, Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21918256.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/12/2023)
TZTEK Technology Co., Ltd., No.70 Xunyangjiang Road New District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21918927.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2023)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **21919051.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 06.09.23)
Qilu University Of Technology, No.3501 Daxue Road Changqing District, Jinan, Shandong 250353, CN
EPO The Hague
- (21) **21920246.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2023)
Hytera Communications Corporation Limited, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **21920335.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/23)
Wang, Zhiping, Room 18 199 Wensan Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN
EPO The Hague
- (21) **21920486.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2023)
Soochow University, 8 Jixue Road, Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21920541.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated (07/12/2023)
Shanghai Taoimage Medical Technology Co., Ltd., Room 405-2, Floor 4, Building 9 No. 1206, Zhangjiang Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201210, CN
EPO Munich
- (21) **21920684.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/11/2023)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO Munich
- (21) **21920723.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.11.23)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO The Hague
- (21) **21922397.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2023)
China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN
EPO Munich
- (21) **21923718.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Beijing Chest Hospital, Captial Medical University, No.9 Yard, Beiguan Street, Tongzhou District, Beijing 101149, CN
EPO The Hague
- (21) **21924155.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
Shanghai Zhenhua Port Machinery Heavy Industries Co., Ltd, WANG, Chuancun, Building 20, No.666 Fengbin Road Changxing Town Chongming District, Shanghai 201913, CN
EPO The Hague
- (21) **21924221.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2024)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **21924326.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2024)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **21925204.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2024)
Suzhou Shengte Intelligent Technology Co., Ltd, Yang Haihua, Building 10 No. 1188, West Second Ring Road West Second Ring Road, Shengze Town Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215228, CN
EPO Munich
- (21) **21925483.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21926328.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

- EPO The Hague
- (21) **21926375.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19.01.2024)
Shandong Junteng Medical Technology Co., Ltd., 30th Floor, Unit 1, Building 4 Lushangguoao Cheng, No. 9777 Jingshi Road Lixia District, Jinan, Shandong 250014, CN
EPO The Hague
- (21) **21926385.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/01/2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21927110.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21927122.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21927123.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21927163.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
Guangdong Gopod Group Holding Co., Ltd, 4-5-6/F, Building 8, Lian Jian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21927169.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21927200.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21927209.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21927230.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21927249.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21927250.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21927254.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21927270.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21927272.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21927273.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21927278.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21927508.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/01/2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21927516.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21927524.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24-01-2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21927566.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21927569.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21927577.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21927578.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21927602.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21927606.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21927608.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21927620.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21927634.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21927659.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2024)
Shenzhen Silver Star Intelligent Technology Co., Ltd, Third Floor, Building A1 Silver Star Hi-Tech Industrial Park Guanguang Road Guanlan Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **21927685.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2024)
Mech-Mind Robotics Technologies Ltd., Room 1001, 1F, Building 3 No. 8, Chuangye Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **21927704.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17/10/2023)
Beijing Aerospace Control Device Institute, 52 Yongding Road Haidian District, Beijing 100039, CN
EPO The Hague
- (21) **21928422.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21928423.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21928449.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 15-01-2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21928461.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **21928523.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
- Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21928665.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2024)
Peking University, No.5 Yiheyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
EPO The Hague
- (21) **21928748.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2024)
Beijing Aerospace Control Device Institute, 52 Yongding Road Haidian District, Beijing 100039, CN
EPO The Hague
- (21) **21928765.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2024)
Beijing Keeyoo Technologies Co., Ltd., Room 1015, 10th Floor, No.26 Shangdi Xinxi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21928797.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO Berlin
- (21) **21928816.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2024)
Uniontech Software Technology Co., Ltd., 18F, Building 12, Yard 10 Kegou 1st Street Beijing Economic And Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21928818.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21928820.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21929433.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/01/2024)
Voyager Innovations Holdings Pte. Ltd., 100 Beach Road No.25-06 Shaw Towers, Singapore 189702, SG
EPO Munich
- (21) **21929500.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2023)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21929575.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21929587.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21929635.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21929641.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21929775.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.2024)
Shenzhen Tetras.ai Technology Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1, Qianwan Road 1 Qianhaishen Port Cooperative District (Shenzhen Qianhai Commerce Secretariat Co. Ltd.), Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21929840.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21929851.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21929875.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21929878.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21929879.1**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21929884.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21929891.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21929937.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2024)
Juhaokan Technology Co., Ltd., No. 399 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21929955.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO Munich
- (21) **21930517.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2024)
Lim, Shao Lin, 40 Shelford Road, 02-04 Watten Estate Condominium, Singapore 288433, SG
EPO The Hague
- (21) **21930640.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21930660.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21930698.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21930746.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21930766.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21930904.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21930908.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21931101.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd, 309 West Zone, 3F 49 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (21) **21931157.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd, 4/F, Building 3 Qingdao Research Institute Of Beihang University No. 393, Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
EPO Berlin
- (21) **21931206.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.2024)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO Munich
- (21) **21931232.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21931258.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
Beijing Boe Multimedia Technology Co., Ltd., No.1 6 Floor No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21931259.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21931269.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21931276.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21931281.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21931284.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21931344.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **21931372.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
Suomen Valmennusakatemia Oy, Aleksanterinkatu 25 A 2, 33100 Tampere, FI
EPO The Hague
- (21) **21932002.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932016.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932022.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932059.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932063.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21932090.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21932108.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932109.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21932124.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932127.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21932135.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932161.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932201.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21932243.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2024)
Liu, Hongwei, Duty Free Business Building No. 6 Fuhua 1st Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21932262.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932381.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
China Electric Power Research Institute, No. 15 Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO The Hague
- (21) **21932438.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21932480.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21932546.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101d1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21932611.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932612.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932619.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932622.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932627.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932628.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932631.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21932632.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932654.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932664.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21932674.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
Qingdao Lvxiaobao Construction Co., Ltd., Room 302, Unit 2, Building 2, No. 16 Hailong Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **21932676.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

- 17.01.2024)
Qingdao Lvxiaobao Construction Co., Ltd.,
Room 302, Unit 2, Building 2, No. 16
Hailong Road Laoshan District, Qingdao,
Shandong 266000, CN
EPO The Hague
- (21) **21932682.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08.03.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21932685.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932689.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932692.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21932739.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
24/01/2024)
Shenzhen University, 3688, Nanhai Ave,
Nanshan District Shenzhen Guangdong
518060, CN
EPO The Hague
- (21) **21933761.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21933783.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21933795.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21933829.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21933835.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21933875.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21934409.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.01.2024)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd., 4 Floor,
Building 3, Qingdao Research Institute
Beijing University of Aeronautics and
Astronautics No. 393 Songling Road
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266000, CN
EPO Berlin
- (21) **21934425.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
19.01.2024)
Qingdao Pico Technology Co., Ltd, 4/F,
Building 3 Qingdao Research Institute Of
Beihang University No. 393, Songling Road
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266100, CN
EPO The Hague
- (21) **21934485.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21934496.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21934502.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Berlin
- (21) **21934508.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
23/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21934560.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
190124)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
- 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21934569.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
22.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21934836.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
08/02/2024)
Frontier Solutions Inc., 1-1-19-1 Kamagaya,
Kamagaya-shi, Chiba 2730105, JP
EPO Munich
- (21) **21935606.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
16/02/2024)
Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21935795.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
230124)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1
1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong
Kong Modern Service Industry Cooperation
Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **21935797.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
06/02/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21935803.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205A dated
07.02.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21935818.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 060224
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No.
10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District,
Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21936656.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
06/12/2024)
Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd,
309 West Zone, 3F 49 Zhichun Road,
Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (21) **21936825.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule
112(1) EPC (EPO Form 1205 dated
05/12/2024)
Beijing Dajia Internet Information
Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st
Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road
Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **21937313.1**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21937349.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21937361.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21937524.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
One Connect Smart Technology Co., Ltd. (Shenzhen), Qianhai Complex A201 No.1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **21937601.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2024)
Shenzhen Sensetime Technology Co., Ltd., Room 201 Building A No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hongkong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21937621.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **21937733.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/01/2024)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **21940396.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/01/2024)
Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd, 309 West Zone, 3F 49 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (21) **21942286.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21942393.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21942555.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/01/2024)
Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd, 309 West Zone, 3F 49 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
EPO The Hague
- (21) **21943417.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21943898.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2024)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **22703873.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2023)
SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **22704346.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
Inrema, S.L., Pol. Ind. IV - C/Molinell 8-10, 46460 Silla, ES
EPO Munich
- (21) **22704768.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2024)
MMC First Process AS, Mjølstadnesvegen 21, 6092 Fosnavåg, NO
EPO The Hague
- (21) **22710231.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.01.2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **22710265.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.01.2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22710266.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 16.01.2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22710439.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2024)
Goatai S.r.l., Via Piero Vivarelli 2, 41125 Modena (MO), IT
EPO The Hague
- (21) **22711815.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **22713166.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18.01.2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22713810.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **22714071.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **22714086.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 30311, SA
EPO Munich
- (21) **22714676.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO Munich
- (21) **22715212.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
Cremed AB (Publ), c/o ITB-MED AB (publ) Sonja Kovalevskys gata 4, 113 66 Stockholm, SE
EPO Munich
- (21) **22715469.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24.01.2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22715554.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2024)
Alga San Group Einzelgesellschaft, Talacker 41, 8001 Zürich, CH
EPO Munich
- (21) **22715613.0**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2024)
Armleder, Sebastien, Cardinal Mermillod 36, 1227 Carouge, CH
EPO The Hague
- (21) **22715853.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **22715859.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22715892.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **22716646.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **22717952.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **22718475.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22719095.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran 31311, SA
EPO Munich
- (21) **22720343.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2024)
Survitec Group Limited, The Aspect 12 Finsbury Square, London EC2A 1AS, GB
EPO The Hague
- (21) **22720710.7**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 31.01.2024)
Boyer, Georges-Emmanuel, Geneve Business Terminal Route de Pré-Bois 14, 1216 Geneve, CH
EPO The Hague
- (21) **22722436.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2024)
Synthetic Dimension GmbH, Siezenheimer Straße 35, 5020 Salzburg, AT
EPO The Hague
- (21) **22723210.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 19.12.2023 (EPO Form 1205A)
Vestlandets Innovasjonsselskap AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
EPO The Hague
- (21) **22724637.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Arianassl, Jamshid, c/o iEV Motors ApS Vester Voldgade 7, st., 1552 København V, DK
EPO Munich
- (21) **22724935.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.01.2024)
Van Esch, Patrick Michael Antonius, Can Manel, 68, 17249 Castell-Platja d'Aro Girona, ES
EPO The Hague
- (21) **22725784.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.02.2024)
XVIVO Perfusion AB, Box 53015, 40014 Göteborg, SE
EPO Munich
- (21) **22725970.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/11/2023)
Dalian Practical Biotechnology Co., Ltd., Changdianbu Community Pulandian Economic Development Zone, Dalian, Liaoning 116000, CN
EPO Munich
- (21) **22726517.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/02/2024)
Twb S.r.l., Via San Michele, 13, 21052 BUSTO ARSIZIO, IT
EPO The Hague
- (21) **22727352.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
Lucas Verdoy, Daniel, Calle de Ayala 6, puerta B, 28006 Madrid, ES
EPO Munich
- (21) **22731040.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2023)
Wuhan University, 299 Bayi Road Wuchang District, Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO The Hague
- (21) **22733305.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
VESTESSEN HYBRID ENERGY APS, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
EPO The Hague
- (21) **22733591.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2024)
MONITORFISH GMBH, Hönower Str. 34, 10318 Berlin, DE
- EPO The Hague
- (21) **22735414.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.03.2024)
Günther Maschinenbau GmbH, Am Bauhof 7, 64807 Dieburg, DE
EPO The Hague
- (21) **22735884.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2024)
TrustCerts GmbH, Munscheidstraße 14, 45886 Gelsenkirchen, DE
EPO The Hague
- (21) **22736549.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.11.2023)
ROFS MICROSYSTEM (TIANJIN) CO., LTD., No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
EPO The Hague
- (21) **22736611.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Wuhan University, Luojia Hill Wuchang District Wuhan, Hubei 430072, CN
EPO The Hague
- (21) **22736640.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/09/2023)
Hangzhou Hpwinner Opto Corporation, North of 2nd Floor, Block 3 No. 18 Kangzhong Road Gongshu District, Hangzhou, Zhejiang 310015, CN
EPO The Hague
- (21) **22739185.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2023)
Ivtech Jiangsu Co., Ltd., No. 8 Tongsheng Road Development Zone, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO Munich
- (21) **22740562.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/01/2024)
Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, 31311 Dhahran, SA
EPO The Hague
- (21) **22742082.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.12.2023)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO Berlin
- (21) **22742147.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/12/2023)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22742152.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2023)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22742153.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2023)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22742168.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
Panexo Biosciences Co., Ltd, 601-F01, Floor 6, Building 3, Courtyard 20 Guogongzhuang Middle Street Fengtai District, Beijing 100160, CN
EPO The Hague
- (21) **22742182.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.12.2023)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22742269.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/12/2023)
China Three Gorges International Corporation, Room 206-22, Second Floor, Building 1 No. 1 Courtyard Gongyuan Street Tongzhou District, Beijing 101100, CN
EPO Munich
- (21) **22745197.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/01/2024)
Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22745457.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.12.2023)
Yurchyk, Valerii Gennadievich, Prosp. Gagarina 48, kv. 48, Kharkiv 61140, UA
EPO Munich
- (21) **22746568.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2024)
Neurostim Technologies LLC, 800 South Street, Suite 350, Waltham, MA 02453, US
EPO Munich
- (21) **22748743.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2024)
Freshlight Safed Pty Ltd, PO Box 800, Surry Hills, New South Wales 2010, AU
EPO Munich
- (21) **22748757.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/09/2023)
Armfoam Inc., 2135, rue de la Province, Longueuil, Québec J4G 1Y6, CA
EPO The Hague
- (21) **22750493.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2023)
Bit Discovery, Inc., 2010 El Camino Real, Suite 1119, Santa Clara, California 95050, US
EPO The Hague
- (21) **22752049.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06.10.2023)
Neursantys, Inc., 4838 Richard Rd SW, Calgary, Alberta T3E 6L1, CA
EPO The Hague
- (21) **22752052.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.01.2024)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO Munich
- (21) **22752116.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.01.2024)
Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
EPO The Hague
- (21) **22753037.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2024)
Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu, Seoul 06978, KR
EPO The Hague
- (21) **22753223.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2024)
Nw Farms, Inc., 1439 West Valley Highway North, Auburn, Washington 98001, US
EPO The Hague
- (21) **22755414.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
Medlab IP Pty Ltd., 66 McCauley Street, Alexandria, New South Wales 2015, AU
EPO Munich
- (21) **22755465.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22755487.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22755512.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22755543.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22755574.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-01-2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22755579.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23-01-2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22756775.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2023)
Applied Molecular Transport Inc., 450 East Jamie Court, South San Francisco, CA 94080, US
EPO The Hague
- (21) **22757140.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/01/24)
Deep Labs, Inc., 3 East 3rd Ave., Suite 200, San Mateo, CA 94401, US
EPO The Hague
- (21) **22758759.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18-01-2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22758769.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12-01-2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22758811.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/01/2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South

- Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22758881.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2024)
Beijing Xiangjie Science and Technology Ltd., Room A402, Building 1 No.12 Shangdixinxin Street, Haidian District Beijing 100085, CN
EPO Munich
- (21) **22759042.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2024)
Tensera Networks Ltd., 32A Habarzel Street, 6971046 Tel Aviv, IL
EPO The Hague
- (21) **22760018.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/01/2024)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **22762388.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 18-01-2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22762394.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22762413.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.12.2023)
Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22762415.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22762477.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/01/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22762478.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/01/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
- Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22762498.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/01/2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO The Hague
- (21) **22762499.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.02.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
EPO Berlin
- (21) **22762548.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22762629.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 19-01-2024)
Spike Vision (Beijing) Technology Co., LTD., B501B-2, 5th Floor, Building 8, Yard 1, Zhongguancun East Road, Haidian District, Beijing 100084, CN
EPO The Hague
- (21) **22762674.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 51 Bras Basah Road, No. 04-08 Lazada One, Singapore 189554, SG
EPO The Hague
- (21) **22762702.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/12/2023)
Avalon Steritech Limited, Unit No. 1511-13 & 15, Level 15, Tower II Grand Central Plaza 138 Shatin Rural Committee Road, Shatin, N.T., Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **22763497.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/01/2024)
LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **22763791.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2024)
Beijing Voyager Technology Co., Ltd., No. 218, 2nd Floor, Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road, Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO Munich
- (21) **22764040.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08-01-2024)
BFLY Operations, Inc., 530 Old Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
EPO Munich
- (21) **22766069.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **22766103.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.01.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22766111.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.01.2024)
Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22766115.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **22766128.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2024)
Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Room A402, 4/f, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
EPO The Hague
- (21) **22766254.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 15.01.2024
Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd., Building 8, No. 105 Jinghai 3rd Road Business Development Area Tongzhou District, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **22766282.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.24)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22766284.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **22766292.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/01/2024)
Shandong Huidian Intelligent Technology Co., Ltd., Room 506, Block B Jinan

- Newspaper Building Huaiyin District, Jinan, Shandong 250000, CN
EPO The Hague
- (21) **22766384.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **22766397.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO Berlin
- (21) **22766412.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.24)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22766441.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/12/2023)
Technology Innovation Institute-Sole Proprietorship LLC, Accelerator II Office Building Plot M12, Masdar City, Abu Dhabi, AE
EPO Munich
- (21) **22766442.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07/12/2023)
Technology Innovation Institute-Sole Proprietorship LLC, Accelerator II Office Building Plot M12, Masdar City, Abu Dhabi, AE
EPO Munich
- (21) **22766447.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 11/01/2024)
Alipay Labs (Singapore) Pte. Ltd., 51 Bras Basah Road, No. 04-08 Lazada One, Singapore 189554, SG
EPO Munich
- (21) **22767875.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/02/2024)
Mercury Analytics, Llc, 2000 M Street NW Suite 520, Washington, DC 20036, US
EPO The Hague
- (21) **22770380.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10-01-2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22770550.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18-01-2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22770580.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19-01-2024)
Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22770651.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **22770755.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2024)
Pwise Ltd, 17 Esther Ha-Malka Street, 7172380 Modi'in, IL
EPO The Hague
- (21) **22772343.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/01/2024)
Amplify Surgical, Inc., 27071 Cabot Road, Suite 118, Laguna Hills, CA 92653, US
EPO Munich
- (21) **22773945.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated dd/mm/yyyy19/01/2024)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22773973.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
EPO The Hague
- (21) **22774011.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2024)
China Electric Power Research Institute, No. 15 Xiaoying East Road Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
EPO Munich
- (21) **22774220.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.01.2024)
Institute Of Mechanics, Chinese Academy Of Sciences, No.15 Beisihuanxi Road, Beijing 100097, CN
EPO Munich
- (21) **22774320.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Wan, Xiaoyue, No. 25 Xibahebeili Chaoyang District, Beijing 100020, CN
EPO The Hague
- (21) **22775480.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22783760.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2024)
Beijing Honor Device Co., Ltd., Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District, Beijing 100095, CN
EPO The Hague
- (21) **22783770.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich
- (21) **22784128.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/11/2023)
Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Room 501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211899, CN
EPO The Hague
- (21) **22784296.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.01.2024)
Suzuki Fumiyuki, 4th Floor, Sentoromiragure Omukai Bldg. 4-18, 2-chome, Kawarayamachi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-0066, JP
EPO Munich
- (21) **22784588.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29.11.2023)
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
EPO The Hague
- (21) **22787338.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 230124)
BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague
- (21) **22787408.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 080224)
BEIJING WODONG TIANJUN INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, 100176 Beijing, CN
EPO The Hague
- (21) **22791049.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 060224)

- Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **22791050.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 060224)
Kang Jian Information Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 201, Building A No. 1 Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518000, CN EPO The Hague
- (21) **22791836.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2024)
APB Corporation, 1-3-9, Kanda Sudacho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP EPO The Hague
- (21) **22791838.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2024)
Saso, Mitsuhiro, 291-11, Iida 2-chome, Himeji-shi Hyogo 670-0974, JP EPO The Hague
- (21) **22794161.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2024)
Clean Seed Agricultural Technologies Ltd., 14 - 7541 Conway Avenue, Burnaby, British Columbia V5E 2P7, CA EPO The Hague
- (21) **22798499.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 160224)
Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN EPO The Hague
- (21) **22803765.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.01.2024)
Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN EPO The Hague
- (21) **22810490.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/01/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN EPO The Hague
- III.3**
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
 - **Reprints after corrections**
 - **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **3 221 873** (51) **H01F 27/34**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 348 251** (51) **A61K 8/27**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 360 320** (51) **H04N 9/31**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 428 183** (51) **C07K 14/51**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 497 820** (51) **H04W 16/28**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Zeichnung(en) ersetzt oder hinzugefügt / Drawing(s) replaced or added / Figure(s) remplacée(s) ou ajoutée(s)
• Zeichnungen / Drawings / Figures
- (11) **3 529 589** (51) **G01N 21/07**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 558 786** (51) **B61K 7/04**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 602 343** (51) **G06F 3/01**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 623 551** (51) **E05C 17/20**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 646 629** (51) **H04W 12/06**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **3 682 320** (51) **G06F 3/147**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 687 424** (51) **A61B 17/22**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 29.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 738 910** (51) **B65G 47/26**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 760 585** (51) **C01B 33/037**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 31.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

- (11) **3 783 712** (51) **H01M 10/04**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 799 231** (51) **H01S 5/14**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE /
Revendications DE
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 853 046** (51) **B60C 19/00**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 865 833** (51) **G01G 19/02**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 880 133** (51) **A61F 2/78**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 917 015** (51) **H03M 7/30**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 920 325** (51) **H01Q 1/32**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 031 023** (51) **A61B 17/12**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1A2
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 041 832** (51) **C09D 5/02**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 046 431** (51) **H04W 56/00**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 070 064** (51) **G01M 3/40**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 098 097** (51) **A01D 34/00**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 06.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 130 257** (51) **C12N 15/00**
(48) 24.04.2024 (13) A9
(43) 08.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Sequenzliste ersetzt oder hinzugefügt /
Sequence listing replaced or added /
Listage de séquence remplacé ou ajouté
• Sequenzliste / Sequence listing / Listage
de séquence
- (11) **4 163 659** (51) **G01R 35/02**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 324 415** (51) **A61B 18/00**
(48) 24.04.2024 (13) A8
(43) 21.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(15) W1A2
- Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.		18.03.2024		20.03.2024	
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 108 811	(51) A61B 5/154	(11) 3 360 048	(51) H04L 51/18
		21.03.2024		20.03.2024	
• European patents with unitary effect	(11)	3 117 037	(51) D21C 11/10	(11) 3 371 604	(51) G01N 33/68
		18.03.2024		20.03.2024	
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 143 457	(51) G02C 7/02	(11) 3 373 972	(51) A61K 9/00
		21.03.2024		20.03.2024	
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 145 501	(51) A61K 9/70	(11) 3 375 083	(51) H02M 1/36
		19.03.2024		20.03.2024	
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 152 054	(51) B32B 27/12	(11) 3 377 973	(51) G06F 11/07
		20.03.2024		21.03.2024	
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 152 385	(51) E21B 19/16	(11) 3 378 559	(51) B01L 3/00
		20.03.2024		21.03.2024	
(11) 2 198 022	(51) C12N 15/10	(11) 3 168 936	(51) H01R 12/71	(11) 3 382 929	(51) H04L 9/14
20.03.2024		20.03.2024		15.03.2024	
(11) 2 484 044	(51) H04L 5/00	(11) 3 184 925	(51) F24F 1/0011	(11) 3 383 582	(51) B23Q 11/00
15.03.2024		20.03.2024		21.03.2024	
(11) 2 539 492	(51) D02G 3/44	(11) 3 219 277	(51) A61B 18/14	(11) 3 385 002	(51) B08B 9/045
18.03.2024		19.03.2024		18.03.2024	
(11) 2 587 072	(51) F15B 9/04	(11) 3 228 684	(51) C10M 161/00	(11) 3 385 918	(51) G07B 15/06
20.03.2024		19.03.2024		20.03.2024	
(11) 2 634 366	(51) F01C 17/02	(11) 3 233 657	(51) B65D 51/28	(11) 3 386 609	(51) B01D 53/14
19.03.2024		20.03.2024		19.03.2024	
(11) 2 663 338	(51) A61K 47/36	(11) 3 237 657	(51) D01F 2/00	(11) 3 393 506	(51) A61K 39/12
20.03.2024		20.03.2024		20.03.2024	
(11) 2 707 021	(51) C07K 14/475	(11) 3 278 248	(51) H04L 9/40	(11) 3 393 509	(51) A61K 39/12
20.03.2024		14.03.2024		18.03.2024	
(11) 2 730 697	(51) D21D 1/30	(11) 3 280 812	(51) C08B 15/08	(11) 3 393 600	(51) A61Q 17/04
20.03.2024		18.03.2024		19.03.2024	
(11) 2 773 267	(51) A61B 5/1455	(11) 3 282 702	(51) H04N 19/11	(11) 3 398 102	(51) G16B 20/30
15.03.2024		19.03.2024		21.03.2024	
(11) 2 799 110	(51) A61N 1/40	(11) 3 293 441	(51) F21S 2/00	(11) 3 400 651	(51) H03K 17/96
19.03.2024		19.03.2024		21.03.2024	
(11) 2 821 908	(51) G06F 3/04883	(11) 3 303 612	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 403 230	(51) G06Q 30/0226
14.03.2024		20.03.2024		14.03.2024	
(11) 2 877 589	(51) A61K 38/14	(11) 3 304 097	(51) G01R 15/18	(11) 3 411 609	(51) F16G 5/08
20.03.2024		20.03.2024		21.03.2024	
(11) 2 885 789	(51) H01C 7/12	(11) 3 308 606	(51) H05B 45/385	(11) 3 411 949	(51) H02S 40/32
21.03.2024		15.03.2024		20.03.2024	
(11) 2 992 906	(51) A61L 2/20	(11) 3 315 611	(51) C12Q 1/25	(11) 3 420 076	(51) C12N 7/02
21.03.2024		20.03.2024		20.03.2024	
(11) 3 008 134	(51) C09C 3/10	(11) 3 317 059	(51) B28C 7/16	(11) 3 421 235	(51) B32B 27/00
20.03.2024		21.03.2024		20.03.2024	
(11) 3 013 303	(51) A61J 1/03	(11) 3 318 871	(51) G01N 33/00	(11) 3 421 502	(51) C08B 30/00
20.03.2024		15.03.2024		18.03.2024	
(11) 3 031 949	(51) C23C 14/56	(11) 3 334 793	(51) C09D 191/06	(11) 3 423 976	(51) G16H 50/20
15.03.2024		15.03.2024		15.03.2024	
(11) 3 041 616	(51) B08B 1/00	(11) 3 335 610	(51) A47L 11/40	(11) 3 427 235	(51) G07C 1/24
21.03.2024		19.03.2024		18.03.2024	
(11) 3 052 867	(51) F24F 13/10	(11) 3 352 562	(51) A01J 5/00	(11) 3 433 188	(51) B65G 25/00
18.03.2024		20.03.2024		21.03.2024	
(11) 3 090 827	(51) B23K 10/00	(11) 3 353 606	(51) G01N 15/14	(11) 3 438 076	(51) C06B 29/00
20.03.2024		19.03.2024		15.03.2024	
(11) 3 094 246	(51) A61B 5/053	(11) 3 354 536	(51) B62B 3/14	(11) 3 438 399	(51) E06B 3/677
15.03.2024		21.03.2024		19.03.2024	
(11) 3 099 039	(51) H04M 1/18	(11) 3 359 098	(51) A61F 5/443	(11) 3 442 367	(51) A41D 1/08

IV.1(1)

19.03.2024		20.03.2024		20.03.2024	
(11) 3 443 506	(51) <i>G06N 3/049</i>	(11) 3 538 489	(51) <i>C01D 5/18</i>	(11) 3 636 744	(51) <i>C12N 1/20</i>
21.03.2024		20.03.2024		19.03.2024	
(11) 3 449 236	(51) <i>G01N 13/00</i>	(11) 3 550 563	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 638 312	(51) <i>A61K 47/36</i>
15.03.2024		18.03.2024		18.03.2024	
(11) 3 456 178	(51) <i>A01G 2/30</i>	(11) 3 551 588	(51) <i>C03B 5/24</i>	(11) 3 641 459	(51) <i>H04W 4/80</i>
20.03.2024		15.03.2024		21.03.2024	
(11) 3 456 197	(51) <i>A01M 21/02</i>	(11) 3 554 763	(51) <i>B25C 1/00</i>	(11) 3 641 787	(51) <i>A61K 31/715</i>
19.03.2024		21.03.2024		21.03.2024	
(11) 3 458 777	(51) <i>F24C 15/02</i>	(11) 3 555 871	(51) <i>G08B 29/16</i>	(11) 3 642 377	(51) <i>C22C 38/54</i>
18.03.2024		20.03.2024		19.03.2024	
(11) 3 458 822	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) 3 559 681	(51) <i>G01P 15/093</i>	(11) 3 642 815	(51) <i>G08B 13/24</i>
14.03.2024		18.03.2024		21.03.2024	
(11) 3 460 371	(51) <i>C22B 5/10</i>	(11) 3 568 216	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 3 643 121	(51) <i>H04W 48/16</i>
21.03.2024		15.03.2024		21.03.2024	
(11) 3 463 251	(51) <i>A61J 1/14</i>	(11) 3 569 171	(51) <i>A61B 18/04</i>	(11) 3 644 236	(51) <i>G06N 3/0464</i>
19.03.2024		15.03.2024		21.03.2024	
(11) 3 466 128	(51) <i>H04L 65/4061</i>	(11) 3 571 341	(51) <i>D06B 17/06</i>	(11) 3 645 156	(51) <i>B01J 8/18</i>
18.03.2024		20.03.2024		19.03.2024	
(11) 3 469 500	(51) <i>G16H 20/10</i>	(11) 3 584 385	(51) <i>E04D 13/03</i>	(11) 3 645 504	(51) <i>C07C 227/40</i>
19.03.2024		19.03.2024		18.03.2024	
(11) 3 469 697	(51) <i>H02P 1/02</i>	(11) 3 585 592	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 3 649 169	(51) <i>C08G 18/67</i>
14.03.2024		20.03.2024		20.03.2024	
(11) 3 470 683	(51) <i>F04D 29/58</i>	(11) 3 590 395	(51) <i>A47J 31/36</i>	(11) 3 651 190	(51) <i>H01L 23/00</i>
20.03.2024		21.03.2024		15.03.2024	
(11) 3 472 230	(51) <i>C08H 1/00</i>	(11) 3 595 848	(51) <i>B25H 1/00</i>	(11) 3 651 584	(51) <i>A23G 9/26</i>
17.03.2024		14.03.2024		18.03.2024	
(11) 3 472 581	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 3 600 188	(51) <i>A61F 13/02</i>	(11) 3 660 743	(51) <i>G06V 30/40</i>
20.03.2024		21.03.2024		20.03.2024	
(11) 3 477 554	(51) <i>G06N 3/084</i>	(11) 3 604 612	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 3 661 450	(51) <i>A61B 90/00</i>
15.03.2024		15.03.2024		19.03.2024	
(11) 3 488 015	(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 3 607 160	(51) <i>E05B 67/22</i>	(11) 3 661 826	(51) <i>B60W 40/12</i>
21.03.2024		19.03.2024		20.03.2024	
(11) 3 494 648	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 608 771	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 665 607	(51) <i>G06F 21/62</i>
20.03.2024		20.03.2024		19.03.2024	
(11) 3 497 189	(51) <i>C10L 5/14</i>	(11) 3 609 433	(51) <i>A61F 2/06</i>	(11) 3 666 047	(51) <i>H05K 7/20</i>
15.03.2024		21.03.2024		18.03.2024	
(11) 3 506 915	(51) <i>A61K 35/14</i>	(11) 3 609 864	(51) <i>C07C 259/10</i>	(11) 3 667 337	(51) <i>G01R 31/00</i>
20.03.2024		15.03.2024		15.03.2024	
(11) 3 512 869	(51) <i>C07K 14/00</i>	(11) 3 613 258	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 3 667 513	(51) <i>G06F 16/28</i>
15.03.2024		20.03.2024		20.03.2024	
(11) 3 515 268	(51) <i>A47K 5/12</i>	(11) 3 613 309	(51) <i>A45D 40/18</i>	(11) 3 669 907	(51) <i>A61M 5/145</i>
20.03.2024		15.03.2024		18.03.2024	
(11) 3 516 796	(51) <i>H04H 20/31</i>	(11) 3 614 922	(51) <i>A61B 5/103</i>	(11) 3 670 093	(51) <i>B25C 1/06</i>
19.03.2024		19.03.2024		20.03.2024	
(11) 3 523 513	(51) <i>F01L 13/08</i>	(11) 3 618 460	(51) <i>H04S 3/02</i>	(11) 3 674 930	(51) <i>G06F 30/17</i>
20.03.2024		18.03.2024		20.03.2024	
(11) 3 527 021	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 618 826	(51) <i>A61K 31/357</i>	(11) 3 676 201	(51) <i>B65G 21/20</i>
19.03.2024		21.03.2024		20.03.2024	
(11) 3 527 083	(51) <i>A23N 1/02</i>	(11) 3 619 497	(51) <i>F42B 3/10</i>	(11) 3 676 202	(51) <i>B65G 21/20</i>
19.03.2024		15.03.2024		20.03.2024	
(11) 3 527 747	(51) <i>E04G 21/32</i>	(11) 3 624 960	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 3 681 845	(51) <i>C02F 11/10</i>
20.03.2024		21.03.2024		21.03.2024	
(11) 3 529 589	(51) <i>G01N 21/07</i>	(11) 3 625 979	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 682 094	(51) <i>F01L 7/02</i>
20.03.2024		18.03.2024		21.03.2024	
(11) 3 532 792	(51) <i>F28F 13/00</i>	(11) 3 630 378	(51) <i>B07B 13/18</i>	(11) 3 684 481	(51) <i>A63B 67/187</i>

19.03.2024		15.03.2024		18.03.2024	
(11) 3 684 641 18.03.2024	(51) <i>B60L 53/10</i>	(11) 3 728 006 15.03.2024	(51) <i>B62J 6/02</i>	(11) 3 794 013 20.03.2024	(51) <i>C07K 1/34</i>
(11) 3 685 187 20.03.2024	(51) <i>G01S 17/88</i>	(11) 3 728 982 19.03.2024	(51) <i>F41A 9/61</i>	(11) 3 794 536 19.03.2024	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 687 805 20.03.2024	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 733 340 20.03.2024	(51) <i>C23C 24/08</i>	(11) 3 795 480 21.03.2024	(51) <i>B64G 1/22</i>
(11) 3 690 724 15.03.2024	(51) <i>G06V 10/147</i>	(11) 3 736 113 20.03.2024	(51) <i>B29C 65/20</i>	(11) 3 796 842 19.03.2024	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 3 690 740 19.03.2024	(51) <i>G06F 18/21</i>	(11) 3 737 531 15.03.2024	(51) <i>B24B 21/08</i>	(11) 3 796 843 20.03.2024	(51) <i>A61B 6/03</i>
(11) 3 693 687 19.03.2024	(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) 3 737 605 20.03.2024	(51) <i>B62K 3/00</i>	(11) 3 796 862 21.03.2024	(51) <i>A61B 18/20</i>
(11) 3 695 519 18.03.2024	(51) <i>A61F 7/00</i>	(11) 3 737 920 21.03.2024	(51) <i>G01F 23/263</i>	(11) 3 799 170 15.03.2024	(51) <i>H01M 4/66</i>
(11) 3 695 983 19.03.2024	(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) 3 738 196 21.03.2024	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 801 097 20.03.2024	(51) <i>A41F 11/02</i>
(11) 3 698 174 15.03.2024	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 740 661 19.03.2024	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 3 803 267 21.03.2024	(51) <i>G01B 11/16</i>
(11) 3 698 514 15.03.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 744 016 19.03.2024	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 805 080 19.03.2024	(51) <i>B62J 3/10</i>
(11) 3 699 120 13.03.2024	(51) <i>B65G 69/00</i>	(11) 3 745 689 18.03.2024	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 806 734 20.03.2024	(51) <i>A61B 5/053</i>
(11) 3 701 781 21.03.2024	(51) <i>A01D 34/13</i>	(11) 3 745 869 18.03.2024	(51) <i>A23B 4/03</i>	(11) 3 807 583 20.03.2024	(51) <i>F28D 20/02</i>
(11) 3 705 480 21.03.2024	(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 3 748 339 15.03.2024	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 3 808 686 20.03.2024	(51) <i>B65G 43/00</i>
(11) 3 710 074 20.03.2024	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 753 529 21.03.2024	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 810 372 14.03.2024	(51) <i>B25J 5/00</i>
(11) 3 711 104 20.03.2024	(51) <i>H01M 50/507</i>	(11) 3 756 632 20.03.2024	(51) <i>A61F 13/56</i>	(11) 3 813 531 19.03.2024	(51) <i>A01N 37/46</i>
(11) 3 711 401 15.03.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 759 173 19.03.2024	(51) <i>C09D 1/02</i>	(11) 3 814 856 20.03.2024	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 711 650 18.03.2024	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 760 385 20.03.2024	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 815 433 20.03.2024	(51) <i>H04W 48/18</i>
(11) 3 712 570 15.03.2024	(51) <i>G01F 1/50</i>	(11) 3 761 053 21.03.2024	(51) <i>G01S 7/03</i>	(11) 3 818 918 21.03.2024	(51) <i>A47K 10/38</i>
(11) 3 713 018 20.03.2024	(51) <i>H01R 13/422</i>	(11) 3 765 373 19.03.2024	(51) <i>H04N 23/50</i>	(11) 3 818 981 21.03.2024	(51) <i>A61K 31/407</i>
(11) 3 714 833 15.03.2024	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 776 359 19.03.2024	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 819 239 20.03.2024	(51) <i>B65G 57/30</i>
(11) 3 715 458 18.03.2024	(51) <i>C12N 15/62</i>	(11) 3 778 972 15.03.2024	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 819 634 19.03.2024	(51) <i>G01N 30/88</i>
(11) 3 715 770 15.03.2024	(51) <i>F41G 3/18</i>	(11) 3 782 546 19.03.2024	(51) <i>A61H 39/02</i>	(11) 3 822 054 20.03.2024	(51) <i>B27N 1/00</i>
(11) 3 717 656 15.03.2024	(51) <i>C12P 21/02</i>	(11) 3 783 200 19.03.2024	(51) <i>F01D 9/02</i>	(11) 3 822 557 13.03.2024	(51) <i>F24H 9/20</i>
(11) 3 718 240 19.03.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 787 156 19.03.2024	(51) <i>H02K 3/12</i>	(11) 3 823 937 20.03.2024	(51) <i>C03C 17/38</i>
(11) 3 718 588 19.03.2024	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 787 389 20.03.2024	(51) <i>A01D 34/86</i>	(11) 3 824 044 21.03.2024	(51) <i>C10G 1/00</i>
(11) 3 722 344 18.03.2024	(51) <i>C08F 220/54</i>	(11) 3 790 703 15.03.2024	(51) <i>B23Q 3/155</i>	(11) 3 824 462 15.03.2024	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 725 274 20.03.2024	(51) <i>A61F 5/445</i>	(11) 3 793 035 21.03.2024	(51) <i>H01R 12/91</i>	(11) 3 826 787 19.03.2024	(51) <i>B22D 11/049</i>
(11) 3 727 159	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 793 512	(51) <i>A61K 8/34</i>	(11) 3 828 252	(51) <i>C10L 1/02</i>

19.03.2024		14.03.2024		21.03.2024	
(11) 3 829 004 18.03.2024	(51) <i>H01R 12/58</i>	(11) 3 877 309 18.03.2024	(51) <i>A01K 43/04</i>	(11) 3 911 288 20.03.2024	(51) <i>A61F 13/20</i>
(11) 3 830 628 20.03.2024	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 879 158 21.03.2024	(51) <i>F16L 37/14</i>	(11) 3 912 133 19.03.2024	(51) <i>B64G 1/24</i>
(11) 3 833 343 19.03.2024	(51) <i>C07D 491/052</i>	(11) 3 881 480 19.03.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 913 984 20.03.2024	(51) <i>H04W 48/12</i>
(11) 3 833 539 21.03.2024	(51) <i>B23Q 17/22</i>	(11) 3 884 285 20.03.2024	(51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 3 914 065 18.03.2024	(51) <i>A01G 9/033</i>
(11) 3 836 411 21.03.2024	(51) <i>H04B 7/005</i>	(11) 3 884 349 19.03.2024	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 914 216 20.03.2024	(51) <i>A61G 5/10</i>
(11) 3 838 151 15.03.2024	(51) <i>A61B 5/367</i>	(11) 3 885 644 20.03.2024	(51) <i>F21S 41/25</i>	(11) 3 917 288 21.03.2024	(51) <i>H05B 47/19</i>
(11) 3 841 301 19.03.2024	(51) <i>F03D 80/00</i>	(11) 3 886 370 21.03.2024	(51) <i>H04L 41/0663</i>	(11) 3 917 525 15.03.2024	(51) <i>A61K 31/4412</i>
(11) 3 842 253 20.03.2024	(51) <i>B42D 25/351</i>	(11) 3 886 959 18.03.2024	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 917 671 19.03.2024	(51) <i>B01L 3/02</i>
(11) 3 848 341 19.03.2024	(51) <i>C05C 1/00</i>	(11) 3 887 261 18.03.2024	(51) <i>B65C 9/04</i>	(11) 3 918 257 20.03.2024	(51) <i>F24S 10/30</i>
(11) 3 849 686 19.03.2024	(51) <i>B01D 29/15</i>	(11) 3 887 563 15.03.2024	(51) <i>C23C 16/02</i>	(11) 3 918 350 18.03.2024	(51) <i>G01R 15/14</i>
(11) 3 850 441 15.03.2024	(51) <i>G06Q 10/0637</i>	(11) 3 889 590 20.03.2024	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 3 921 319 18.03.2024	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 851 409 20.03.2024	(51) <i>B66F 11/04</i>	(11) 3 893 170 19.03.2024	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 921 320 18.03.2024	(51) <i>C07D 487/04</i>
(11) 3 852 925 20.03.2024	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 893 543 20.03.2024	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 922 543 20.03.2024	(51) <i>B63B 7/08</i>
(11) 3 854 730 20.03.2024	(51) <i>B65G 47/32</i>	(11) 3 894 269 15.03.2024	(51) <i>B60L 53/63</i>	(11) 3 926 150 19.03.2024	(51) <i>F01K 17/02</i>
(11) 3 854 731 20.03.2024	(51) <i>B65G 47/32</i>	(11) 3 897 451 15.03.2024	(51) <i>A61C 17/06</i>	(11) 3 928 349 20.03.2024	(51) <i>H01L 21/687</i>
(11) 3 855 901 20.03.2024	(51) <i>A01K 1/035</i>	(11) 3 898 360 20.03.2024	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 931 259 16.03.2024	(51) <i>C08L 67/04</i>
(11) 3 857 658 20.03.2024	(51) <i>H02B 1/28</i>	(11) 3 898 361 20.03.2024	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 931 443 18.03.2024	(51) <i>F03D 17/00</i>
(11) 3 858 241 20.03.2024	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 899 076 21.03.2024	(51) <i>C22C 23/00</i>	(11) 3 936 107 19.03.2024	(51) <i>A61J 1/20</i>
(11) 3 858 292 20.03.2024	(51) <i>A61F 2/02</i>	(11) 3 900 932 21.03.2024	(51) <i>B32B 37/12</i>	(11) 3 936 751 21.03.2024	(51) <i>F16L 23/18</i>
(11) 3 859 572 18.03.2024	(51) <i>G06F 21/16</i>	(11) 3 902 505 20.03.2024	(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) 3 937 537 21.03.2024	(51) <i>H04W 28/02</i>
(11) 3 863 495 15.03.2024	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 3 903 077 21.03.2024	(51) <i>G06T 7/41</i>	(11) 3 938 304 20.03.2024	(51) <i>B65H 20/14</i>
(11) 3 864 682 21.03.2024	(51) <i>H01H 33/74</i>	(11) 3 903 975 19.03.2024	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 3 938 743 18.03.2024	(51) <i>G01G 19/393</i>
(11) 3 867 644 20.03.2024	(51) <i>G01N 33/564</i>	(11) 3 906 186 19.03.2024	(51) <i>B62K 25/28</i>	(11) 3 939 338 20.03.2024	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 870 788 21.03.2024	(51) <i>E05F 11/48</i>	(11) 3 906 188 18.03.2024	(51) <i>B63B 27/36</i>	(11) 3 941 178 20.03.2024	(51) <i>A01C 7/04</i>
(11) 3 871 860 15.03.2024	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 907 013 18.03.2024	(51) <i>B08B 1/00</i>	(11) 3 941 304 21.03.2024	(51) <i>A45C 11/04</i>
(11) 3 873 593 19.03.2024	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 3 908 043 21.03.2024	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 948 939 19.03.2024	(51) <i>H01L 21/687</i>
(11) 3 874 570 19.03.2024	(51) <i>H02G 7/16</i>	(11) 3 908 149 19.03.2024	(51) <i>A45F 4/02</i>	(11) 3 951 533 18.03.2024	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 876 712	(51) <i>C12Q 1/18</i>	(11) 3 908 355	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 3 953 642	(51) <i>F21V 5/00</i>

18.03.2024		19.03.2024		19.03.2024	
(11) 3 954 143 21.03.2024	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 986 699 19.03.2024	(51) <i>B29C 64/141</i>	(11) 4 030 134 20.03.2024	(51) <i>F41J 3/02</i>
(11) 3 955 619 20.03.2024	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 990 442 15.03.2024	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 030 172 20.03.2024	(51) <i>G01R 15/14</i>
(11) 3 956 401 14.03.2024	(51) <i>C08L 79/08</i>	(11) 3 990 895 19.03.2024	(51) <i>G01N 21/77</i>	(11) 4 031 048 20.03.2024	(51) <i>A61B 18/20</i>
(11) 3 956 487 19.03.2024	(51) <i>C22B 1/00</i>	(11) 3 992 638 20.03.2024	(51) <i>G01P 15/09</i>	(11) 4 036 069 15.03.2024	(51) <i>C03B 3/00</i>
(11) 3 956 651 15.03.2024	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 993 796 15.03.2024	(51) <i>A61K 31/4985</i>	(11) 4 037 292 18.03.2024	(51) <i>H04L 65/1073</i>
(11) 3 959 447 20.03.2024	(51) <i>F16B 12/24</i>	(11) 3 994 453 21.03.2024	(51) <i>G01N 21/88</i>	(11) 4 047 852 20.03.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 960 402 19.03.2024	(51) <i>B26B 21/44</i>	(11) 3 995 391 18.03.2024	(51) <i>B63B 39/06</i>	(11) 4 049 544 14.03.2024	(51) <i>A23L 33/15</i>
(11) 3 961 332 18.03.2024	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 995 726 20.03.2024	(51) <i>F16L 5/14</i>	(11) 4 050 297 19.03.2024	(51) <i>F41A 19/01</i>
(11) 3 962 712 20.03.2024	(51) <i>B29C 63/46</i>	(11) 4 000 742 20.03.2024	(51) <i>B05B 1/18</i>	(11) 4 053 369 18.03.2024	(51) <i>E05F 3/14</i>
(11) 3 962 776 21.03.2024	(51) <i>B60P 1/28</i>	(11) 4 001 578 18.03.2024	(51) <i>E06B 7/215</i>	(11) 4 055 526 18.03.2024	(51) <i>G06K 19/02</i>
(11) 3 963 613 20.03.2024	(51) <i>H01H 3/26</i>	(11) 4 001 706 19.03.2024	(51) <i>F16H 63/36</i>	(11) 4 056 789 19.03.2024	(51) <i>E05B 1/00</i>
(11) 3 965 961 18.03.2024	(51) <i>B08B 13/00</i>	(11) 4 002 069 20.03.2024	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 056 917 18.03.2024	(51) <i>F24F 13/14</i>
(11) 3 965 963 18.03.2024	(51) <i>B08B 5/00</i>	(11) 4 005 622 21.03.2024	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 4 057 590 20.03.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 966 088 21.03.2024	(51) <i>B61D 17/02</i>	(11) 4 008 069 15.03.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 058 738 21.03.2024	(51) <i>F24F 5/00</i>
(11) 3 966 157 21.03.2024	(51) <i>B23K 26/36</i>	(11) 4 009 785 18.03.2024	(51) <i>A01N 3/00</i>	(11) 4 059 664 18.03.2024	(51) <i>B25B 23/142</i>
(11) 3 966 403 20.03.2024	(51) <i>E04F 15/18</i>	(11) 4 011 789 21.03.2024	(51) <i>B65B 7/16</i>	(11) 4 061 462 20.03.2024	(51) <i>A61M 25/02</i>
(11) 3 967 454 21.03.2024	(51) <i>B25B 11/00</i>	(11) 4 014 447 18.03.2024	(51) <i>H04L 47/28</i>	(11) 4 061 664 20.03.2024	(51) <i>B60K 15/03</i>
(11) 3 967 457 20.03.2024	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 4 015 126 19.03.2024	(51) <i>B23K 9/007</i>	(11) 4 061 733 19.03.2024	(51) <i>B65D 41/34</i>
(11) 3 967 600 20.03.2024	(51) <i>B64U 10/13</i>	(11) 4 015 805 20.03.2024	(51) <i>F02D 19/08</i>	(11) 4 064 101 19.03.2024	(51) <i>G06F 21/77</i>
(11) 3 968 606 20.03.2024	(51) <i>H04L 41/5054</i>	(11) 4 016 007 20.03.2024	(51) <i>G01D 5/12</i>	(11) 4 069 693 20.03.2024	(51) <i>C07D 471/04</i>
(11) 3 969 867 20.03.2024	(51) <i>G01L 5/24</i>	(11) 4 017 374 21.03.2024	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 070 112 20.03.2024	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 971 118 20.03.2024	(51) <i>B65G 47/90</i>	(11) 4 017 738 20.03.2024	(51) <i>B42D 25/328</i>	(11) 4 071 360 19.03.2024	(51) <i>F04B 43/02</i>
(11) 3 974 044 19.03.2024	(51) <i>A61K 8/9794</i>	(11) 4 020 103 20.03.2024	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 072 007 20.03.2024	(51) <i>H02S 20/10</i>
(11) 3 975 434 20.03.2024	(51) <i>H04B 1/12</i>	(11) 4 021 812 20.03.2024	(51) <i>B64G 1/22</i>	(11) 4 073 045 20.03.2024	(51) <i>C07D 257/02</i>
(11) 3 975 725 18.03.2024	(51) <i>A21D 13/14</i>	(11) 4 022 802 19.03.2024	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 073 453 15.03.2024	(51) <i>F28F 1/40</i>
(11) 3 976 993 18.03.2024	(51) <i>F16G 13/16</i>	(11) 4 023 772 19.03.2024	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 4 075 711 19.03.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 980 278 20.03.2024	(51) <i>B60B 27/02</i>	(11) 4 025 685 20.03.2024	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 076 849 15.03.2024	(51) <i>B25C 1/06</i>
(11) 3 981 064	(51) <i>H02M 3/156</i>	(11) 4 029 629	(51) <i>B22F 1/05</i>	(11) 4 076 850	(51) <i>B25C 1/06</i>

15.03.2024		21.03.2024		21.03.2024	
(11) 4 076 855 15.03.2024	(51) B25C 1/06	(11) 4 103 765 19.03.2024	(51) C25B 1/044	(11) 4 131 659 18.03.2024	(51) H01R 4/48
(11) 4 076 924 20.03.2024	(51) B29D 30/70	(11) 4 105 051 20.03.2024	(51) B60K 11/04	(11) 4 132 861 19.03.2024	(51) B65D 41/34
(11) 4 077 821 19.03.2024	(51) E03C 1/084	(11) 4 105 420 19.03.2024	(51) E05D 3/02	(11) 4 133 511 18.03.2024	(51) H01G 4/012
(11) 4 078 206 19.03.2024	(51) G01R 31/367	(11) 4 106 665 18.03.2024	(51) A61C 1/00	(11) 4 134 322 19.03.2024	(51) B65D 23/10
(11) 4 079 274 20.03.2024	(51) A61F 13/42	(11) 4 109 008 15.03.2024	(51) F24F 13/24	(11) 4 134 937 20.03.2024	(51) G09G 3/00
(11) 4 081 058 20.03.2024	(51) A61M 11/00	(11) 4 109 866 21.03.2024	(51) H04N 1/00	(11) 4 136 826 18.03.2024	(51) H04L 12/40
(11) 4 083 328 20.03.2024	(51) E02D 13/04	(11) 4 110 236 21.03.2024	(51) A61F 2/40	(11) 4 137 437 18.03.2024	(51) B66F 9/06
(11) 4 083 339 20.03.2024	(51) E03D 1/14	(11) 4 110 831 21.03.2024	(51) C08B 37/00	(11) 4 138 625 18.03.2024	(51) A61B 1/00
(11) 4 083 343 21.03.2024	(51) E04B 2/74	(11) 4 111 087 20.03.2024	(51) F16N 21/02	(11) 4 138 986 20.03.2024	(51) A61N 1/04
(11) 4 084 093 19.03.2024	(51) H01L 31/18	(11) 4 112 027 19.03.2024	(51) A61F 13/15	(11) 4 139 695 14.03.2024	(51) G01R 3/00
(11) 4 084 475 18.03.2024	(51) H04N 19/117	(11) 4 112 737 20.03.2024	(51) C12Q 1/60	(11) 4 142 986 18.03.2024	(51) B25J 9/08
(11) 4 084 916 21.03.2024	(51) B09B 3/00	(11) 4 113 443 20.03.2024	(51) G06T 11/00	(11) 4 143 272 20.03.2024	(51) C09K 11/56
(11) 4 085 182 20.03.2024	(51) E21D 9/00	(11) 4 114 302 18.03.2024	(51) A61C 17/20	(11) 4 149 291 20.03.2024	(51) A24F 40/465
(11) 4 085 770 20.03.2024	(51) A24D 3/10	(11) 4 115 257 19.03.2024	(51) G05D 1/12	(11) 4 151 573 21.03.2024	(51) B65H 5/22
(11) 4 085 905 20.03.2024	(51) A61K 31/047	(11) 4 117 563 18.03.2024	(51) A61B 18/26	(11) 4 155 516 15.03.2024	(51) F01N 1/00
(11) 4 088 021 19.03.2024	(51) F03D 3/04	(11) 4 118 080 15.03.2024	(51) C07D 401/12	(11) 4 155 761 21.03.2024	(51) G01S 17/86
(11) 4 088 693 20.03.2024	(51) A61F 5/00	(11) 4 118 993 18.03.2024	(51) A43B 7/12	(11) 4 156 587 20.03.2024	(51) H04L 5/00
(11) 4 090 318 18.03.2024	(51) A61K 9/20	(11) 4 119 086 19.03.2024	(51) A61B 50/13	(11) 4 160 037 19.03.2024	(51) F16D 9/06
(11) 4 090 909 19.03.2024	(51) F42B 3/10	(11) 4 120 850 21.03.2024	(51) A23L 33/16	(11) 4 164 469 18.03.2024	(51) A61B 1/31
(11) 4 091 918 18.03.2024	(51) B62D 33/037	(11) 4 123 940 20.03.2024	(51) H04L 1/1607	(11) 4 165 268 19.03.2024	(51) E05B 69/02
(11) 4 092 216 19.03.2024	(51) E04D 15/00	(11) 4 125 290 18.03.2024	(51) H04W 36/00	(11) 4 165 626 20.03.2024	(51) G10K 11/178
(11) 4 093 597 15.03.2024	(51) B22F 10/18	(11) 4 127 347 20.03.2024	(51) E04C 2/12	(11) 4 174 331 19.03.2024	(51) F16B 23/00
(11) 4 094 954 18.03.2024	(51) B60B 3/00	(11) 4 127 613 15.03.2024	(51) G01F 11/00	(11) 4 178 903 21.03.2024	(51) B66F 9/065
(11) 4 095 001 20.03.2024	(51) B60R 25/09	(11) 4 129 001 15.03.2024	(51) H04L 45/00	(11) 4 179 907 15.03.2024	(51) A41D 27/24
(11) 4 095 934 20.03.2024	(51) H10N 30/01	(11) 4 129 249 20.03.2024	(51) A61F 5/443	(11) 4 180 372 20.03.2024	(51) B65G 57/03
(11) 4 097 799 20.03.2024	(51) H01R 9/05	(11) 4 130 644 20.03.2024	(51) F41H 5/013	(11) 4 180 602 19.03.2024	(51) E05D 5/02
(11) 4 098 526 20.03.2024	(51) B62H 5/14	(11) 4 131 039 20.03.2024	(51) G06F 21/44	(11) 4 182 212 12.03.2024	(51) B62K 5/027
(11) 4 101 067	(51) H03B 15/00	(11) 4 131 314	(51) H01H 71/52	(11) 4 183 956	(51) E04H 17/00

IV.1(2)

20.03.2024	
(11) 4 185 459	(51) B30B 9/12
20.03.2024	
(11) 4 191 103	(51) F16K 5/04
15.03.2024	
(11) 4 192 595	(51) B01D 3/42
21.03.2024	
(11) 4 202 216	(51) F03D 17/00
18.03.2024	
(11) 4 202 298	(51) F23D 14/48
21.03.2024	
(11) 4 203 305	(51) H03F 1/02
15.03.2024	
(11) 4 204 166	(51) B21B 37/68
19.03.2024	
(11) 4 205 406	(51) H04N 23/695
15.03.2024	
(11) 4 208 883	(51) H01G 4/38
20.03.2024	
(11) 4 215 227	(51) A61M 1/36
18.03.2024	
(11) 4 215 820	(51) F24B 5/02
15.03.2024	
(11) 4 219 072	(51) B24B 23/04
20.03.2024	
(11) 4 220 631	(51) G10L 15/22
21.03.2024	
(11) 4 221 629	(51) A61B 90/00
15.03.2024	
(11) 4 221 812	(51) A61N 1/04
20.03.2024	
(11) 4 226 254	(51) G06F 13/42
21.03.2024	
(11) 4 226 730	(51) H04W 76/19
20.03.2024	
(11) 4 228 776	(51) A63C 10/18
15.03.2024	
(11) 4 240 181	(51) A24D 1/20
20.03.2024	
(11) 4 242 528	(51) F24D 10/00
19.03.2024	
(11) 4 250 732	(51) H04N 19/577
20.03.2024	
(11) 4 252 389	(51) H04L 9/40
18.03.2024	
(11) 4 252 730	(51) A61G 9/02
20.03.2024	
(11) 4 262 520	(51) A61B 3/113
19.03.2024	
(11) 4 271 949	(51) F25B 9/12
19.03.2024	

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) 2 404 208 CO	(51) G02B 21/12
22.03.2024	
En	
(21) 10726183.6	(22) 08.03.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 03.01.2024	
(54) • VERFAHREN UND AUFBAU ZUR DUNKEL- UND/ODER HELLFELDDIGITALISIERUNG EINER PROBE IN DURCHGELASSENEM LICHT	
• METHOD AND SETUP FOR DARK AND/OR BRIGHT FIELD DIGITIZATION OF A SAM- PLE IN TRANSMITTED LIGHT	
• PROCÉDÉ ET MONTAGE POUR UNE NU- MÉRISATION EN FOND CLAIR ET/OU FOND SOMBRE D'UN ÉCHANTILLON DANS UNE LUMIÈRE TRANSMISE	
(73) 3DHistech Kft., Öv utca 3, 1141 Budapest, HU	
(72) MOLNÁR, Béla, H-1182 Budapest, HU HEGEDŰS, Márton, H-1026 Budapest, HU VIRÁG, Tibor, H-1121 Budapest, HU VARGA, Viktor, Sebestyén, H-1141 Budapest, HU	
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy- Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU	
(11) 2 484 044 CO	(51) H04L 5/00
22.03.2024	
En	
(21) 10768318.7	(22) 28.09.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 28.02.2024	
(54) • SIGNALISIERUNG VON STEUERUNGSIN- FORMATIONEN	
• CONTROL INFORMATION SIGNALING	
• SIGNALEMENT D'INFORMATIONS DE COMMANDE	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, US KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego California 92121, US DAMNJANOVIC, Jelena, M., San Diego California 92121, US MONTOJO, Juan, San Diego California 92121, US BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121, US	
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT	
(11) 2 539 492 CO	(51) D02G 3/44
22.03.2024	
En	
(21) 10708914.6	(22) 26.02.2010

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 21.02.2024	
(54) • MOPPKOPF MIT SILBERHALTIGEN FASERN	
• MOP HEAD COMPRISING SILVER CON- TAINING FIBERS	
• TÊTE DE BALAI À FRANGES COMPRENANT DES FIBRES CONTENANT DE L'ARGENT	
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US	
(72) UHL, Stephan, 40789 Monheim, DE LEUCHTEN, Elke, 40597 Düsseldorf, DE	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
(11) 2 558 172 CO	(51) A63B 57/00
22.03.2024	
En	
(21) 11769298.8	(22) 04.04.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 28.02.2024	
(54) • SYSTEM ZUR AUSWAHL VON GOLFLÖ- CHERN	
• HOLE SELECTION SYSTEM	
• SYSTÈME DE CHOIX DE TROUS	
(73) Schultz, Jonathan Dwight, 32 Kinnington Ct., Dallas TX 75248, US	
(72) Schultz, Jonathan Dwight, Dallas TX 75248, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(11) 2 580 814 CO	(51) H01R 12/71
20.03.2024	
En	
(21) 12791414.1	(22) 29.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 14.02.2024	
(54) • SENDEEMPFÄNGER UND SCHALTUNGS- VORRICHTUNG MIT DEM GLEICHEN	
• TRANSCIEVER AND INTERCONNECT-SYS- TEM COMPRISING THE SAME	
• ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR ET SYSTÈME D'IN- TERCONNEXION LE COMPRENANT	
(73) Samtec, Inc., P.O. Box 1147, New Albany, Indiana 47151-1147, US	
(72) ZBINDEN, Eric, New Albany, Indiana 47151- 1147, US MUSSER, Randall, New Albany, Indiana 47151-1147, US VERDIELL, Jean-Marc André, New Albany, Indiana 47151-1147, US MONGOLD, John, New Albany, Indiana 47151-1147, US VICICH, Brian, New Albany, Indiana 47151- 1147, US GUETIG, Keith, New Albany, Indiana 47151- 1147, US	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
(11) 2 634 366 CO	(51) F01C 17/02
26.03.2024	
De	
(21) 13000395.7	(22) 28.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 28.02.2024	
(54) • Zweispindelige Schraubenspindel- pumpe in einflutiger Bauweise mit Zahn- rädern, mittels derer die Spindeln drehgekoppelt sind.	
• Dual spindle helical spindle pump with a single-entry design	
• Pompe à vis à broche double dans une construction à simple flux	
(73) Jung & Co. Gerätebau GmbH, Auweg 2, 25495 Kummerfeld/Pinneberg, DE	

- (72) Christov, Weshen, 31675 Bückeberg, DE
Jung, Hans, 25421 Pinneberg, DE
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
-
- (11) **2 689 628 C0** (51) **H04W 28/22**
20.03.2024
En
- (21) 11861437.9 (22) 21.03.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSNUTZUNG DER OFFLOADKAPAZITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **APPARATUS AND METHOD TO EXPLOIT OFFLOAD CAPABILITY IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EXPLOITER UNE CAPACITÉ DE DÉLÉSTAGE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) UUSITALO, Mikko A., FIN-00200 Helsinki, FI
RINNE, Mika P., FIN-02320 Espoo, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **2 730 697 C0** (51) **D21D 1/30**
22.03.2024
En
- (21) 13191752.8 (22) 06.11.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • **Statorrefinerplatte mit gebogenen Mahlleisten und gezackten Vorderkanten**
• **Stator refiner plate having curved bars and serrated leading edges**
• **Plaque de stator de raffineur doté de barres incurvées et de bords d'attaque dentelés**
- (73) Andritz, Inc., One Namic Place, Glens Falls, NY 12801, US
- (72) Gingras, Luc, Harrogate, British Columbia UK HG2 9HT, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **2 773 267 C0** (51) **A61B 5/1455**
25.03.2024
En
- (21) 12846496.3 (22) 02.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **ABBILDUNGSSYSTEM MIT ZWEIFACHER MODALITÄT FÜR KOREGISTRIERTE FUNKTIONELLE UND ANATOMISCHE KARTIERUNG**
• **DUAL MODALITY IMAGING SYSTEM FOR COREGISTERED FUNCTIONAL AND ANATOMICAL MAPPING**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE BIMODAL POUR CARTOGRAPHIE FONCTIONNELLE ET CARTOGRAPHIE ANATOMIQUE CO-ENREGISTRÉES**
- (73) Seno Medical Instruments, Inc., 8023 Vantage Drive Suite 1000, San Antonio, TX 78230, US
- (72) ORAEVSKY, Alexander, Houston, TX 77079, US
ERMILOV, Sergey, Houston, Texas 77025, US
CONJUSTEAU, Andre, Houston, Texas 77035, US
BRECHT, Peter, Santa Monica, California 90404, US
NADVORETSKIY, Vyacheslav, Houston, Texas 77074, US
SU, Richard, Sugarland, Texas 77478, US
-
- HERZOG, Donald, G., Collingswood, NJ 08108, US
- CLINGMAN, Bryan, Chandler, AZ 85226, US
- ZALEV, Jason, Thornhill, Ontario L4J 5C1, CA
- (74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **2 785 798 C0** (51) **C09B 61/00**
21.03.2024
En
- (21) 12791770.6 (22) 28.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **ANTHOCYANINBASIERTES FÄRBEMITTEL**
• **ANTHOCYANIN-BASED COLORANT**
• **COLORANT À BASE D'ANTHOCYANINES**
- (73) Oterra A/S, Agern Alle 24, 2970 Hørsholm, DK
- (72) MANE, Carine, F-3400 Montpellier, FR
CHANFORAN, Céline, F-30230 Bouillargues, FR
LEMMONIER, Patrick, F-34130 Maugio, FR
JOUENNE, Eric, F-34820 Teyran, FR
- (74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
-
- (11) **2 799 110 C0** (51) **A61N 1/40**
26.03.2024
De
- (21) 14001541.3 (22) 02.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **Medizinisches Gerät zum Erfassen und Erzeugen von Resonanzfrequenzen**
• **Medical device for registering and generating resonant frequencies**
• **Dispositif médical pour l'enregistrement et la génération de fréquences de résonance**
- (73) Rayonex Biomedical GmbH, Sauerland-Pyramiden 1, 57368 Lennestadt, DE
- (72) Heimes, Dietmar Paul, 57368 Lennestadt, DE
- (74) König Szyzka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (11) **2 821 908 C0** (51) **G06F 3/04883**
25.03.2024
En
- (21) 14167297.2 (22) 07.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT TOUCHPEN UND HANDSCHRIFTEINGABEVERFAHREN DAFÜR**
• **PORTABLE TERMINAL DEVICE USING TOUCH PEN AND HANDWRITING INPUT METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE TERMINAL PORTABLE UTILISANT UN STYLO TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE SAISIE D'ÉCRITURE MANUSCRITE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Jung, Jong-woo, Gyeonggi-do, KR
Myung, In-sik, Incheon, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **2 959 285 C0** (51) **G01N 21/3581**
22.03.2024
En
- (21) 13791740.7 (22) 23.09.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KORROSION UNTER EINER ÄUSSEREN SCHUTZSCHICHT**
• **DETECTION SYSTEM AND METHOD OF DETECTING CORROSION UNDER AN OUTER PROTECTIVE LAYER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CORROSION SOUS UNE COUCHE PROTÉCTRICE EXTÉRIEURE**
- (73) SubTeraNDT Limited, R104, Rutherford Appleton Laboratory, Harwell Campus, Didcot, Oxfordhire, OX11 0QX, GB
- (72) MANN, Christopher Mark, St. Mawgan, Cornwall TR8 4ET, GB
DUNNE, Joseph Peter, Borris, Carlow 9999, IE
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **2 963 205 C0** (51) **E04C 5/16**
21.03.2024
De
- (21) 15400029.3 (22) 02.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SCHALUNG**
• **DEVICE FOR FORMWORK**
• **DISPOSITIF DE COFFRAGE**
- (73) Heuer GmbH & Co. KG, An der Mühlenau 4, 23669 Timmendorfer Strand, DE
- (72) Hachmeier, Jan Henning, 23669 Timmendorfer Strand, DE
- (74) Klickow & Wetzel PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
-
- (11) **2 967 296 C0** (51) **A61B 1/04**
22.03.2024
En
- (21) 14764422.3 (22) 15.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **UMFASSENDE UNTERDRÜCKUNG EINES FESTEN RAUSCHMUSTERS**
• **COMPREHENSIVE FIXED PATTERN NOISE CANCELLATION**
• **SUPPRESSION COMPRÉHENSIVE DE BRUIT À STRUCTURE FIXE**
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham MA 02767, US
BLANQUART, Laurent, Westlake Village, CA 91362, US
RICHARDSON, John, Calabasas, CA 91302, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 008 134 C0** (51) **C09C 3/10**
25.03.2024
En
- (21) 14724317.4 (22) 15.05.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **PARTIKEL FÜR ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN**
• **PARTICLES FOR ELECTROPHORETIC DISPLAYS**
• **PARTICULES POUR ÉCRANS ÉLECTROPHORÉTIQUES**
- (73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park Drive, Billerica, MA 01821-4165, US
The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB
- (72) FARRAND, Louise Diane, Blandford Forum Dorset DT11 7BW, GB
TOPPING, Claire, Southampton SO16 7BF, GB
NORMAN, Sarah, Chilton Didcot OX11 0RT, GB
- (74) Hailes, Thomas Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road,

- London WC1X 8NL, GB
- (11) **3 008 238 CO** (51) **D06N 7/00**
22.03.2024
En
- (21) 14728998.7 (22) 10.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTILPRODUKTEN, DAR AUS ERHÄLT LICHE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR WIEDER VERWERTUNG DER PRODUKTE*
• *METHOD FOR PRODUCING TEXTILE PRODUCTS, PRODUCTS OBTAINABLE THEREFROM AND METHOD TO RECLAIM THE PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUITS TEXTILES, PRODUITS POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ POUR RÉCUPÉRER LES PRODUITS*
- (73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
- (72) TICHELAAR, Michel Poul, NL-6100 AA Echt, NL
KONING, Cornelis Eme, NL-6100 AA Echt, NL
UDDING, Jan Henderikus, NL-6100 AA Echt, NL
WESTERHOF, Wilhelmina, NL-6100 AA Echt, NL
REUTELINGSPERGER, Chris, NL-6100 AA Echt, NL
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- (11) **3 010 648 CO** (51) **B05D 7/08**
22.03.2024
De
- (21) 13733979.2 (22) 20.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIREKT BEDRUCKTEN PANEELS*
• *METHOD FOR PRODUCING A DIRECTLY PRINTED PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANEAU DIRECTEMENT IMPRIMÉ*
- (73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
- (72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **3 024 551 CO** (51) **A61K 8/31**
21.03.2024
En
- (21) 14744317.0 (22) 25.07.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER HAARE MIT MINDESTENS EINEM SILIKON, FUNKTIONALISIERT MIT MINDESTENS EINER ALKOXYLANEINHEIT, EINEM BESTIMMTEN LÖSUNGSMITTEL UND WENIGER ALS 2 % WASSER*
• *PROCESS FOR TREATING THE HAIR WITH AT LEAST ONE SILICONE FUNCTIONALIZED WITH AT LEAST ONE ALKOXYLANE UNIT, A PARTICULAR SOLVENT AND LESS THAN 2% WATER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE AVEC AU MOINS UN SILICONE FONCTIONNALISÉ AVEC AU MOINS UNE UNITÉ ALCOXYLANE, UN SOLVANT PARTICULIER ET MOINS DE 2 % D'EAU*
- (73) L'ORÉAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) PLOS, Grégory, F-75018 Paris, FR
BOUCHARA, Anne, F-75013 Paris, FR
LERDA, Patrice, F-92600 Asnières, FR
-
- (74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **3 031 949 CO** (51) **C23C 14/56**
25.03.2024
En
- (21) 15196086.1 (22) 24.11.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *OLED-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *OLED MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'OLED*
- (73) Silcotek Corp., 225 Penn Tech Drive, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US
Aixtron SE, Dornkaulstraße 2, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) Smith, David A., Bellefonte, PA Pennsylvania 16823, US
Yuan, Min, State College, PA Pennsylvania 16803, US
Mattzela, James B., Port Matilda, PA Pennsylvania 16870, US
Wurzinger, Olaf M., 52531 Ubach-Palenberg, DE
Keiper, Dietmar, 52078 Aachen, DE
Haab, Anna K., 52146 Wurselen, DE
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 036 092 CO** (51) **B29C 73/34**
25.03.2024
En
- (21) 14766270.4 (22) 22.08.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *REPARATUR VON VERPACKUNGEN AUF POLYMERBASIS*
• *REPAIR OF POLYMER-BASED PACKAGING*
• *RÉPARATION DES EMBALLAGES À BASE DE POLYMÈRE*
- (73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
- (72) MOFFITT, Ronald D., Spartanburg, South Carolina 29301, US
SHI, Yu, Marietta GA 30062, US
HUANG, Xiaoyan, Atlanta, Georgia 30339, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 041 616 CO** (51) **B08B 1/00**
26.03.2024
Fr
- (21) 14771212.9 (22) 02.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *SYSTEM FOR CLEANING A SURFACE*
• *SYSTEME DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE*
- (73) VAHIDA, Behzad, Résidence Saint Michel 12 Rue Fragonard, F-91240 Saint Michel Sur Orge, FR
- (72) VAHIDA, Behzad, F-91240 Saint Michel Sur Orge, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 048 997 CO** (51) **A61B 17/132**
21.03.2024
En
- (21) 14847757.3 (22) 29.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *MECHANISCHE STAUMANSCHETTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *A MECHANICAL TOURNIQUET APPARATUS AND METHOD OF MAKING SUCH A TOURNIQUET*
• *APPAREIL DE GARROT MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Kosiorek, Christopher B., 108 Hidden Forest Drive, La Vernia, Texas 78121, US
Drayton, Dexter C., 3810 Garden Avenue, San Antonio, Texas 78234, US
Abir, Esra, 428 West 47th Street Apt. 1R, New York, New York 10036, US
Damar, Neslihan, Cinar Mah. Manas Sk. Haci Sakirbey Apt. D4, 34840 Kucukyall, Istanbul, TR
Polat, Nilufer, 280 86th Street Apt. D1, Brooklyn, New York 11209, US
Avci, Yavuz, 4307 42nd Street Apt. 6C, Sunnyside, New York 11106, US
- (72) Kosiorek, Christopher B., La Vernia, Texas 78121, US
Drayton, Dexter C., San Antonio, Texas 78234, US
Abir, Esra, New York, New York 10036, US
Damar, Neslihan, 34840 Kucukyall, Istanbul, TR
Polat, Nilufer, Brooklyn, New York 11209, US
Avci, Yavuz, Sunnyside, New York 11106, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 052 867 CO** (51) **F24F 13/10**
22.03.2024
En
- (21) 14850158.8 (22) 01.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *DÄMPFER, INSTALLATIONSKIT FÜR DÄMPFER UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DÄMPFERKITS FÜR KOCHVORGÄNGE*
• *DAMPER, INSTALLATION KIT FOR DAMPER AND DAMPER KIT INSTALLATION METHOD FOR COOKING OPERATIONS*
• *RÉGISTRÉ, KIT D'INSTALLATION POUR RÉGISTRÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE KIT DE RÉGISTRÉ POUR OPÉRATIONS DE CUISSON*
- (73) Intellinox Inc., 1141 rue Gaudar, Québec, Québec G3J 0B7, CA
- (72) ROUSSEAU, Mario, Québec, Québec G3J 0B7, CA
- (74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 064 780 CO** (51) **F04D 29/54**
22.03.2024
En
- (21) 14868679.3 (22) 02.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *GEBLÄSE UND AUSSEINEINHEIT EINER KLIMANLAGE DAMIT*
• *BLOWER AND OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER COMPRISING SAME*
• *SOUFFLANTE ET UNITÉ D'EXTÉRIEUR DE CLIMATISEUR COMPRENANT CELLE-CI*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) NAKAGAWA, Masaru, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
SATO, Seiji, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 071 356 CO** (51) **B23C 5/10**

- 25.03.2024
De
(21) 14818887.3 (22) 20.11.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING TOOL*
• *OUTIL DE FRAISAGE*
(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr.
Kress KG, Obere Bahnstrasse 13, 73431
Aalen, DE
(72) KRESS, Dieter, 73431 Aalen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469
Stuttgart, DE
-
- (11) **3 088 617 C0** (51) **E03F 5/02**
22.03.2024
En
(21) 16166671.4 (22) 22.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *WAND MIT EINEM DURCHGANG UND
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *WALL WITH A PASSAGEWAY AND A
METHOD FOR THE PRODUCTION THERE-
OF*
• *PAROI AVEC UN PASSAGE ET PROCÉDÉ
POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI*
(73) Uponor Infra Oy, Ilmalantori 4, 00240
Helsinki, FI
(72) VESTMAN, Christian, 65101 Vaasa, FI
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 090 827 C0** (51) **B23K 10/00**
22.03.2024
En
(21) 14875004.5 (22) 16.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PLASMASCHNEIDEN*
• *PLASMA CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUPE AU PLASMA*
(73) Koike Sanso Kogyo Co., Ltd., 3-35-16,
Nishikoiwa Edogawa-ku, Tokyo 133-0057,
JP
(72) KOBAYASHI, Ryuji, Tokyo 133-0057, JP
MOGI, Masahiro, Tokyo 133-0057, JP
HURUJO, Akira, Tokyo 133-0057, JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE
-
- (11) **3 094 246 C0** (51) **A61B 5/053**
25.03.2024
En
(21) 15700296.5 (22) 13.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *IMPLANTIERBARER SENSOR*
• *IMPLANTABLE SENSOR*
• *CAPTEUR IMPLANTABLE*
(73) D.T.R. Dermal Therapy Research Inc., 3
Sprucedale Court, London, ON N5X 2N9,
CA
(72) RUSU, Ana, S-192 51 Sollentuna, SE
DUENAS, Saul Alejandro Rodriguez, S-176
68 Järfälla, SE
OLLMAR, Stig, S-141 46 Huddinge, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32
Stockholm, SE
-
- (11) **3 099 039 C0** (51) **H04M 1/18**
25.03.2024
En
(21) 14878069.5 (22) 05.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *TRI-PROOF-STRUKTUR UND MOBILTELE-
FON DAMIT*
• *TRI-PROOF STRUCTURE AND MOBILE
PHONE USING SAME*
• *STRUCTURE À TRIPLE PROTECTION ET TÉ-
LÉPHONE MOBILE L'UTILISANT*
(73) Power Idea Technology (Shenzhen) Co.,
Ltd., 4th Floor A Section Language
Science&Technology Building No. 7 Xinx
Road Hi-Tech Industrial Park North
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
(72) MA, Jidong, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
CHEN, Dongming, Shenzhen Guangdong
518000, CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 113 514 C0** (51) **H04R 25/00**
20.03.2024
En
(21) 15175137.7 (22) 02.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *HÖRGERÄT MIT MODELLSTEUERUNG
UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *HEARING DEVICE WITH MODEL CON-
TROL AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC
CONTRÔLE DU MODÈLE ET PROCÉDÉS AS-
SOCIÉS*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
(72) PEDERSEN, Brian Dam, DK-4100 Ringsted,
DK
VENDELBO, Allan Munk, DK-2500 Valby, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
-
- (11) **3 122 209 C0** (51) **A46B 3/20**
20.03.2024
En
(21) 15715851.0 (22) 24.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *BÜRSTENKOPFANORDNUNGEN*
• *BRUSH HEAD ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE TÊTE DE BROSSE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DENGLER, Evan Dak Wah, 5656 AE
Eindhoven, NL
GODDARD, Gregory Russ, 5656 AE
Eindhoven, NL
ROSE, Heidi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (11) **3 143 204 C0** (51) **D21H 27/20**
22.03.2024
En
(21) 15727030.7 (22) 15.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *WANDABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *WALL COVERING AND METHOD OF PRO-
DUCING THE SAME*
• *REVÊTEMENT MURAL ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION*
(73) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100
Helsinki, FI
(72) BENTON, Douglas McKee, Northampton,
Massachusetts 01060, US
LAITI, Erkki, F-38780 Pont-Évêque, FR
FARHAT, Hootan, Somerville,
- Massachusetts 02143, US
TREMBLAY, Noah, Pepperell,
Massachusetts 01463, US
VARA, Madeline, Atlanta, GA 30318, US
LI, Xinhua, Newton, Massachusetts 02468,
US
SCHUELLER, Olivier, Arlington, MA 02476,
US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- (11) **3 145 501 C0** (51) **A61K 9/70**
26.03.2024
De
(21) 15720604.6 (22) 08.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *LAVENDELÖL ENTHALTENDES TRANSDER-
MALES THERAPEUTISCHES SYSTEM*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM
CONTAINING LAVENDER OIL*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDER-
MIQUE CONTENANT DE L'HUILE DE LA-
VANDE*
(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG,
Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(72) BOTZEM, Petra, 56626 Andernach, DE
HILLE, Thomas, 56567 Neuwied, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek
Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203
Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 152 284 C0** (51) **C11B 11/00**
25.03.2024
En
(21) 15727394.7 (22) 04.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *TRENNUNG VON WACHS UND FASERN
AUS PFLANZEN*
• *SEPARATION OF WAX AND FIBERS FROM
PLANTS*
• *SÉPARATION DE CIRE ET DE FIBRES D'ORI-
GINE VÉGÉTALE*
(73) Jena Trading ApS, Høng Landevej 2, 4270
Høng, DK
(72) VINTHER, Per, DK-4270 Høng, DK
LAWTHER, John Mark, DK-4000 Roskilde,
DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **3 155 092 C0** (51) **C12N 5/0783**
20.03.2024
En
(21) 15733367.5 (22) 10.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *KULTURMEDIUM FÜR ZELLULÄRE IMMU-
NOTHERAPIE*
• *CULTURE MEDIUM FOR CELLULAR IM-
MUNOTHERAPY*
• *MILIEU DE CULTURE POUR IMMUNOTHÉ-
RAPIE CELLULAIRE*
(73) polybiocept GmbH, Siemensstrasse 24,
63755 Alzenau, DE
(72) GEYER, Jakob, 28237 Bremen, DE
MAEURER, Markus, S-18444 Åkersberga, SE
DODOO, Ernest, S-11234 Stockholm, SE
(74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th
Floor, 1153 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 155 549 C0** (51) **G06V 10/94**
21.03.2024
En
(21) 15806769.4 (22) 11.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024

- (54) • *ANALYSE VON GESICHTSERKENNUNGS-DATEN UND DATEN SOZIALER NETZWERKE ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG*
• *ANALYZING FACIAL RECOGNITION DATA AND SOCIAL NETWORK DATA FOR USER AUTHENTICATION*
• *ANALYSE DE DONNÉES DE RECONNAISSANCE FACIALE ET DE DONNÉES DE RÉSEAU SOCIAL POUR UNE AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR*
- (73) Socure Inc., 110 Fifth Avenue, 5th Floor, New York NY 10011, US
- (72) MADHU, Sunil, Jersey City, NJ 07302, US
KAMERMAN, Justin, New Brunswick E2H-1L9, CA
LI, Xinyu, New York, NY 10011, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (11) **3 160 438 C0** (51) **A61K 9/00**
21.03.2024
En
- (21) 15738543.6 (22) 30.06.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *MINOXIDIL ENTHALTENDE HAARWUCHS-ZUSAMMENSETZUNG*
• *MINOXIDIL-CONTAINING HAIR GROWTH COMPOSITION*
• *COMPOSITION À LA CROISSANCE DES CHEVEUX CONTENANT DE MINOXIDILE*
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
- (72) WU, Jeffrey M., Skillman, New Jersey 08558, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 166 084 C0** (51) **G06T 19/20**
20.03.2024
En
- (21) 16180186.5 (22) 19.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER KONFIGURATION EINES VIRTUELLEN ROBOTERS IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING A CONFIGURATION OF A VIRTUAL ROBOT IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE CONFIGURATION D'UN ROBOT VIRTUEL DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
- (73) Siemens Industry Software Ltd., 2, Negev St., 7019900 Airport City, IL
- (72) BLUMENFELD, Rafael, 4336901 Raanana, IL
SCHWIMMER, Moshe, 5236109 Ramat-Gan, IL
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 183 592 C0** (51) **G01R 33/3815**
22.03.2024
En
- (21) 15833122.3 (22) 18.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.01.2024
- (54) • *MAGNET ZUR KOPF- UND EXTREMITÄTEN-BILDGEBUNG*
• *MAGNET FOR HEAD AND EXTREMITY IMAGING*
• *AIMANT POUR IMAGERIE DE LA TÊTE ET DES EXTRÉMITÉS*
- (73) Magnetica Limited, 239 George Street Level 32, Brisbane, Queensland 4000, AU
- (72) WEI, Riyu, Brisbane, Queensland 4000, AU
LIU, Feng, Brisbane, Queensland 4000, AU
CROZIER, Stuart, Brisbane, Queensland 4000, AU
-
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 184 925 C0** (51) **F24F 1/0011**
26.03.2024
En
- (21) 16204565.2 (22) 16.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT KLIMAGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM INCLUDING AIR CONDITIONER AND CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR AN AIR CONDITIONER*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION D'AIR AVEC CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) Ishizuka, Hirofumi, Minato-ku, Tokyo, 108-8215, JP
Matsumoto, Soichiro, Minato-ku, Tokyo, 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **3 188 821 C0** (51) **B01D 53/34**
22.03.2024
En
- (21) 15778023.0 (22) 01.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *FILTERUNGSVORRICHTUNG FÜR STAUB UND ANDERE SCHADSTOFFE*
• *FILTERING DEVICE FOR DUST AND OTHER POLLUTANTS*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE POUR LA POUSSIERE ET D'AUTRES POLLUANTS*
- (73) Di Noi, Angelo, C.da Consolazione 1, 72021 Francavilla Fontana (Brindisi), IT
Rizzo, Rocco, Via G. Montefusco 6, 74021 Taranto, IT
- (72) DI NOI, Angelo, I-72021 Francavilla Fontana (Brindisi), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 191 302 C0** (51) **C23C 28/04**
25.03.2024
En
- (21) 15839759.6 (22) 13.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *SILIKATBESCHICHTUNGEN*
• *SILICATE COATINGS*
• *REVÊTEMENTS À BASE DE SILICATE*
- (73) MCT Holdings LTD, Palm Grove House P.O. Box 438 Road Town, Tortola, VG
- (72) JENNINGS, Hamlin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SZCZESNIAK, Michal, London Greater London SW6 3PA, GB
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **3 201 835 C0** (51) **H04N 25/443**
22.03.2024
En
- (21) 15784805.2 (22) 28.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *ABTASTFENSTER IN HARDWARE FÜR OBJEKTERFASSUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG IN BILDERN*
- *SCANNING WINDOW IN HARDWARE FOR LOW-POWER OBJECT-DETECTION IN IMAGES*
• *FENÊTRE DE BALAYAGE DANS UN MATÉRIEL POUR LA DÉTECTION D'OBJET À FAIBLE PUISSANCE DANS DES IMAGES*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GOVIL, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
RANGAN, Venkat, San Diego, California 92121-1714, US
RASQUINHA, Nelson, San Diego, California 92121-1714, US
SEO, Hae-Jong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 219 277 C0** (51) **A61B 18/14**
25.03.2024
En
- (21) 17160828.4 (22) 14.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *GERÄT ZUR BEHANDLUNG DES LIGAMENTUM FLAVUMS MITTELS RADIOFREQUENZ*
• *DEVICE FOR TREATING THE LIGAMENTUM FLAVUM BY RADIO FREQUENCY*
• *DISPOSITIF POUR TRAITEMENT DU LIGAMENT JAUNE MOYENNANT FRÉQUENCE RADIO*
- (73) AMS Group S.r.l., Via Europa, 12, 35020 San Pietro Viminario (PD), IT
- (72) DE POLO, Giovanni, 31027 Spresiano (TV), IT
- (74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT
-
- (11) **3 268 650 C0** (51) **F16L 25/00**
25.03.2024
En
- (21) 16760949.4 (22) 11.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *ZWEISTUFIGE KUPPLUNG FÜR WELLROHR*
• *TWO STAGE COUPLING FOR CORRUGATED PIPE*
• *RACCORD À DEUX ÉTAGES POUR TUYAU EN TÔLE ONDULÉE*
- (73) Lupke, Manfred Arno Alfred, 92 Elgin Street, Thornhill Ontario L3T 1W6, CA
Lupke, Stefan A., 32 Vintage Lane, Thornhill, Ontario L3T 1X6, CA
- (72) Lupke, Manfred Arno Alfred, Thornhill Ontario L3T 1W6, CA
Lupke, Stefan A., Thornhill, Ontario L3T 1X6, CA
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
-
- (11) **3 278 248 C0** (51) **H04L 9/40**
25.03.2024
En
- (21) 16774303.8 (22) 01.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR DIGITALEN IDENTIFIZIERUNG*
• *DIGITAL IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION NUMÉRIQUE*
- (73) United Services Automobile Association (USAA), 9800 Fredericksburg Road, San Antonio, Texas 78288, US
- (72) BORUNDA, Adrian, San Antonio, Texas 78249, US
ANARUK, Andrew L., San Antonio, Texas 78258, US
HERNANDEZ, Heather, San Antonio, Texas

- 78255, US
TREVINO, Melissa, San Antonio, Texas
78230, US
VIJAYVERGIA, Gunjan, San Antonio, Texas
78258, US
WRIGHT, III, William H., Helotes, TX 78023, US
SHELTON, John, San Antonio, Texas 78249, US
WRIGHT, Susan, San Antonio, TX 78254, US
PICKREL, Cory S., Austin, Texas 78731, US
BESS, Christopher, San Antonio, Texas 78288, US
LIANG, Minya, Redmond, Washington 98052, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 280 812 C0** (51) **C08B 15/08**
25.03.2024
En
- (21) 16775983.6 (22) 08.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CELLULOSEHALTIGER BIOMASSE UND DADURCH HERGESTELLTE PRODUKTE**
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF CELLULOSIC BIOMASS AND PRODUCTS PRODUCED THEREBY**
• **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE CELLULO-SIQUE ET PRODUITS AINSI OBTENUS**
- (73) Comet Biorefining Inc., P.O. Box 3325 Sarnia Main 1475 Vidal St. S, Sarnia Ontario N7T 8G6, CA
- (72) RICHARD, Andrew, London, Ontario N6H 5G2, CA
D'AGOSTINO, Dennis, Waterdown, Ontario L0R 2H0, CA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- (11) **3 282 702 C0** (51) **H04N 19/11**
26.03.2024
En
- (21) 17193257.7 (22) 08.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **VERBESSERTE INTRAPRÄDIKTIONS-MODUSIGNALISIERUNG ZUR VIDEOKODIERUNG MITTELS NACHBARMODUS**
• **ENHANCED INTRA-PREDICTION MODE SIGNALING FOR VIDEO CODING USING NEIGHBORING MODE**
• **MEILLEURE SIGNALISATION DU MODE DE PRÉVISION INTERNE POUR UN CODAGE VIDÉO À L'AIDE D'UN MODE VOISIN**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, US
WANG, Xianglin, San Diego, CA California, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 293 441 C0** (51) **F21S 2/00**
26.03.2024
De
- (21) 17190665.4 (22) 12.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **LEUCHTE**
• **LUMINAIRE**
- **LUMINAIRE**
- (73) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055 Graz, AT
- (72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, AT
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 308 038 C0** (51) **F15B 11/20**
21.03.2024
En
- (21) 16806950.8 (22) 13.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • **HYDRAULIKVENTILKÖRPER UND HYDRAULIKVENTILMECHANISMUS MIT DEM KÖRPER**
• **HYDRAULIC VALVE BODY AND HYDRAULIC VALVE MECHANISM COMPRISING THE BODY**
• **CORPS DE SOUPAPE HYDRAULIQUE ET MÉCANISME DE SOUPAPE HYDRAULIQUE COMPRENANT LE CORPS**
- (73) Hydraulic Piippo, (PL 16) Yrittäjätie 10, 74700 Kiuruvesi, FI
- (72) PIIPPO, Terho, 74700 Kiuruvesi, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 308 606 C0** (51) **H05B 45/385**
22.03.2024
En
- (21) 16753994.9 (22) 13.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **MULTIFUNKTIONSSTROMVERSORGUNG FÜR LED-BELEUCHTUNGSGERÄTE**
• **MULTIFUNCTION ELECTRONIC POWER SUPPLY FOR LED LIGHTING APPLIANCES**
• **ALIMENTATION ÉLECTRONIQUE MULTIFONCTION POUR DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE À DEL**
- (73) Beghelli S.p.A., Via Mozzeghine, 13/15, 40053 Monteveglio-Valsamoggia (BO), IT
- (72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 Monteveglio-Valsamoggia (BO), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT
-
- (11) **3 311 570 C0** (51) **H04N 19/176**
22.03.2024
En
- (21) 16735773.0 (22) 17.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **INTRAPRÄDIKTIONS- UND INTRAMODUS-CODIERUNG**
• **INTRA PREDICTION AND INTRA MODE CODING**
• **PRÉDICTION INTRA ET CODAGE EN MODE PRÉDICTION INTRA**
- (73) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 311 721 C0** (51) **A47L 9/00**
22.03.2024
En
- (21) 17197185.6 (22) 18.10.2017
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **STAUBSAUGER**
• **VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR**
- (73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
- (72) Gregorich, Brent, Easley, SC South Carolina 29642, US
Causey, Brandon, Greenville, SC South Carolina 29609, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 315 611 C0** (51) **C12Q 1/25**
22.03.2024
En
- (21) 17197033.8 (22) 18.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • **QUANTIFIZIERUNGS TESTSTÜCK FÜR AMMONIAK UND AMMONIAK QUANTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**
• **QUANTIFICATION TEST PIECE FOR AMMONIA, AND AMMONIA QUANTIFICATION DEVICE**
• **ÉPROUVETTE ET DISPOSITIF DE QUANTIFICATION D'AMMONIAC**
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (72) Funamoto, Takehiro, Kyoto, 602-0008, JP
Murakami, Masaki, Kyoto, 602-0008, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 318 871 C0** (51) **G01N 33/00**
25.03.2024
En
- (21) 16848092.9 (22) 20.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **FAHRZEUGINTERNETBASIERTES SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER LUFTQUALITÄT**
• **INTERNET OF VEHICLES-BASED AIR QUALITY DETECTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA QUALITÉ DE L'AIR BASÉ SUR L'INTERNET DES VÉHICULES**
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
- (72) Li, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 330 832 C0** (51) **G06F 1/16**
26.03.2024
En
- (21) 17190409.7 (22) 11.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • **MONTAGETRUKTUR FÜR EIN MODUL IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **MOUNTING STRUCTURE FOR MODULE IN AN ELECTRONIC DEVICE**
• **STRUCTURE DE MONTAGE POUR UN MODULE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kim, Hyung Dal, Gyeonggi-do 17103, KR
Kwon, Oh Hyuck, Gyeonggi-do 16948, KR
Kang, Han Vit, Gyeonggi-do 16516, KR

- Kim, Jun Young, Gyeonggi-do 16505, KR
Kim, Moon Kyeong, Gyeonggi-do 16670, KR
Kim, Sang Seob, Gyeonggi-do 16505, KR
Park, Jung Sik, Gyeonggi-do 16682, KR
Jung, Hee Seok, Gyeonggi-do 16682, KR
Cho, Sung, Gyeonggi-do 16830, KR
Shin, Heung Sik, Gyeonggi-do 17088, KR
Oh, Ji Woong, Seoul 06335, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 334 793 C0** (51) **C09D 191/06**
21.03.2024
En
(21) 16763567.1 (22) 21.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **METALLBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG FÜR LEBENSMITTEL**
• **METAL CONTAINER FOR FOOD USE**
• **RÉCIPIENT MÉTALLIQUE À USAGE ALIMENTAIRE**
(73) Contital S.r.l., Via Cannola al Trivio 28, 80141 Napoli, IT
(72) SINAGRA, Ciro, 80141 Napoli, IT
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- (11) **3 335 610 C0** (51) **A47L 11/40**
26.03.2024
En
(21) 16204026.5 (22) 14.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **ÖBERFLÄCHENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ÖBERFLÄCHENBEREICHEN**
• **A SURFACE PROCESSING DEVICE AND A METHOD FOR PROCESSING SURFACE AREAS**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE ZONE DE SURFACES**
(73) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Lausanne 319, 1293 Bellevue, CH
(72) Dabrowski, Bartosz, 65-119 Zielona Gora, PL
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
- (11) **3 342 156 C0** (51) **H04N 23/667**
25.03.2024
En
(21) 16853854.4 (22) 30.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.02.2024
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILD-DATEN**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR GENERATING IMAGE DATA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES DONNÉES D'IMAGE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hwa-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16699, KR
KIM, Dong-Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16504, KR
KIM, Moon-Soo, Seoul 06278, KR
YOON, Young-Kwon, Seoul 06640, KR
JANG, Dong-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16699, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (11) **3 352 562 C0** (51) **A01J 5/00**
22.03.2024
En
(21) 16848271.9 (22) 21.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **MOBILER MELKROBOTER MIT MINIMALEM PLATZBEDARF MIT KONFIGURATION FÜR DEN BETRIEB IN EINEM PARALLELEN MELKSTAND**
• **MOBILE MILKING ROBOT WITH MINIMAL FOOTPRINT CONFIGURED TO OPERATE IN A PARALLEL MILKING PARLOR**
• **ROBOT DE TRAITE MOBILE À ENCOMBREMENT MINIMAL CONÇU POUR FONCTIONNER DANS UNE INSTALLATION DE TRAITE EN PARALLÈLE**
(73) Afimilk Agricultural Cooperative Ltd., 1514800 Kibbutz Afikim, IL
(72) PINSKY, Niv, 1514800 Kibbutz Afikim, IL
GARTI, Efraim, 30900 Zichron Yaakov, IL
SHALEM, Doron, 1923600 Kibbutz Mishmar-Haemek, IL
SHACHAR, Adar, 1796000 Kibbutz Hannaton, IL
AMNON, Haviv, 15157 Kibbutz Geshet, IL
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 353 606 C0** (51) **G01N 15/14**
26.03.2024
En
(21) 16777938.8 (22) 22.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **AUTOMATISCHE REFERENZIERUNG IN DER DIGITALEN HOLOGRAFISCHEN MIKROSKOPISCHEN REKONSTRUKTION**
• **AUTO-REFERENCING IN DIGITAL HOLOGRAPHIC MICROSCOPY RECONSTRUCTION**
• **AUTO-RÉFÉRENCEMENT DANS LA RECONSTRUCTION DE MICROSCOPIE HOLOGRAPHIQUE NUMÉRIQUE**
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) EL-ZEHIRY, Noha, Plainsboro, NJ 08536, US
GEORGESCU, Bogdan, Plainsboro, NJ 08536, US
HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg, DE
KAMEN, Ali, Skillman, NJ 08558, US
PHILIPPI, Uwe, 83052 Bruckmühl, DE
RAPAKA, Saikiran, Pennington, NJ 08534, US
RICHTER, Lukas, 96114 Hirschaid, DE
SCHICK, Anton, 84149 Velden, DE
UGELE, Matthias, 92318 Neumarkt, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
- (11) **3 373 972 C0** (51) **A61K 9/00**
22.03.2024
En
(21) 16794290.3 (22) 08.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE**
• **COMPOSITIONS FOR TREATING SPINAL MUSCULAR ATROPHY**
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE SPINALE**
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) ALSENZ, Jochem, 4070 Basel, CH
GRASSMANN, Olaf, 4070 Basel, CH
KUEHL, Peter, 4070 Basel, CH
METZGER, Friedrich, 4070 Basel, CH
MCCARTHY, Kathleen Dorothy, 4070 Basel, CH
MORAWSKI VIANNA, Eduardo Paulo, 4070
- Basel, CH
WOODHOUSE, Marvin Lloyd, 4070 Basel, CH
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (11) **3 375 083 C0** (51) **H02M 1/36**
25.03.2024
En
(21) 16864646.1 (22) 10.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **ÜBERSpannungsschutzschaltung für einen Stromrichter**
• **OVERVOLTAGE PROTECTION CIRCUIT FOR A POWER CONVERTER**
• **CIRCUIT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS POUR CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
(73) Comrod AS, Fiskaveien 1, 4120 Tau, NO
(72) FROSTERØD, Jarle, 3440 Røyken, NO
PEDERSEN, Tor Vang, 3027 Drammen, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
- (11) **3 382 929 C0** (51) **H04L 9/14**
22.03.2024
En
(21) 16823334.4 (22) 28.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **TECHNIK ZUR GENERATION VON SYMMETRISCHEN VERSCHLÜSSELUNGsalgorithmen**
• **TECHNIQUE TO GENERATE SYMMETRIC ENCRYPTION ALGORITHMS**
• **TECHNIQUE POUR LA GÉNÉRATION D'ALGORITHMES DE CHIFFREMENT SYMÉTRIQUES**
(73) Murguia Cosentino, Agustin, Tomas Villalba 3280, 11700 Montevideo, UY
Murguia Cosentino, Santiago, Tomas Villalba 3280, 11700 Montevideo, UY
Murguia Hughes, Julian, Av. Gral. Rivera 2103 Ap. 502, 11200 Montevideo, UY
(72) Murguia Cosentino, Agustin, 11700 Montevideo, UY
Murguia Cosentino, Santiago, 11700 Montevideo, UY
Murguia Hughes, Julian, 11200 Montevideo, UY
(74) Cassiopi, 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
- (11) **3 383 582 C0** (51) **B23Q 11/00**
26.03.2024
En
(21) 16815653.7 (22) 28.11.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **ARBEITSMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR DETEKTION UND ANALYSE VON KÖRPERN IM ARBEITSRAUM DER MASCHINE**
• **OPERATING MACHINE WITH A SYSTEM OF DETECTION AND ANALYSIS OF BODIES SITUATED IN THE WORKING SPACE OF THE MACHINE**
• **MACHINE OPÉRATIONNELLE AVEC UN SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'ANALYSE DE CORPS SITUÉS DANS L'ESPACE DE TRAVAIL DE LA MACHINE**
(73) Servizi Impresa S.r.l., Via Trento 131/E, 25020 Capriano del Colle (BS), IT
(72) CORRADO, Livio, 25020 Capriano del Colle (BS), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (11) **3 385 002 C0** (51) **B08B 9/045**
25.03.2024
En
(21) 18165555.6 (22) 03.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **ABFLUSSREINIGER MIT TROMMELWECHSELMECHANISMUS**
• **DRAIN CLEANER WITH DRUM EXCHANGE MECHANISM**
• **DÉGORGEOIR COMPORTANT UN MÉCANISME D'ÉCHANGE DE TAMBOUR**
(73) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) Pleasants, Parke, Overland Park, KS 66204, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 393 509 C0** (51) **A61K 39/12**
25.03.2024
En
(21) 16828745.6 (22) 23.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **ZIKAVIRUSREINIGUNG**
• **VIRUS PURIFICATION**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU VIRUS ZIKA**
(73) Valneva SE, 6 Rue Alain Bombard, 44800 Saint-Herblain, Nantes, FR
(72) BARBERO CALZADO, Jana, 1050 Wien, AT
NEBENFÜHR, Mario, 1030 Wien, AT
SCHLEGL, Robert, 2500 Siegenfeld, AT
WEBER, Michael, 1120 Wien, AT
WRUSS, Jürgen, 1100 Wien, AT
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **3 421 235 C0** (51) **B32B 27/00**
25.03.2024
En
(21) 17178287.3 (22) 28.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KARTEN MIT TRANSPARENTEM FENSTER**
• **METHOD OF MANUFACTURING CARDS WITH A TRANSPARENT WINDOW**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTES AVEC UNE FENÊTRE TRANSPARENTE**
(73) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
(72) SENGE, Carsten, 26129 Oldenburg, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
-
- (11) **3 421 502 C0** (51) **C08B 30/00**
25.03.2024
En
(21) 18179818.2 (22) 26.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMISCH MODIFIZIERTER STÄRKE**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THERMALLY MODIFIED STARCH**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'AMIDON THERMIQUEMENT MODIFIÉ**
(73) Vomm Impianti e Processi S.P.A., Via Curiei 252, 20089 Rozzano (MI), IT
(72) VEZZANI, Massimo, 20089 Rozzano (Milano), IT
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **3 423 976 C0** (51) **G16H 50/20**
22.03.2024
En
(21) 17759003.1 (22) 28.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON ANOMALIE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING AND QUANTIFYING ABNORMALITY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER ET DE QUANTIFIER DES ANOMALIES**
(73) CurveBeam AI Limited, Level 10 10-16 Queen Street, Melbourne VIC 3000, AU
(72) ZEBAZE, Roger, Coburg Victoria 3058, AU
PENG, Yu, Box Hill Victoria 3128, AU
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 427 235 C0** (51) **G07C 1/24**
25.03.2024
En
(21) 17764121.4 (22) 09.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZWISCHENZEITEN IN EINEM STAFFELLAUF**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING SPLIT-TIMES IN A RELAY RACE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES TEMPS INTERMÉDIAIRES DANS UNE COURSE DE RELAIS**
(73) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US
(72) DEANGELIS, Douglas J., Ipswich Massachusetts 01938, US
EVANSEN, Edward G., West Newbury Massachusetts 01985, US
(74) Andreassen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
-
- (11) **3 434 017 C0** (51) **H04N 19/176**
22.03.2024
En
(21) 17719370.3 (22) 22.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN MIT ADAPTIVER BERECHNUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN BEI DER ANZEIGESTROMKOMPRESSION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING VIDEO INFORMATION WITH ADAPTIVE CALCULATION OF QUANTIZATION PARAMETERS IN DISPLAY STREAM COMPRESSION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENCODAGE D'INFORMATION VIDEO AVEC CALCUL ADAPTATIF DE PARAMÈTRES DE QUANTIFICATION DANS UNE COMPRESSION DE FLUX D'AFFICHAGE**
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego, California 92121-1714, US
JACOBSON, Natan Haim, San Diego, California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 436 009 C0** (51) **A61K 31/4427**
21.03.2024
En
(21) 16897242.0 (22) 30.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON MGLUR5 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FORTGESCHRITTENEN GEHIRNSCHÄDEN**
• **NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF MGLUR5 FOR USE IN THE TREATMENT OF MATURE BRAIN DAMAGES.**
• **MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DE MGLUR5 UTILES DANS LE TRAITEMENT DE LÉSIONS DU CERVEAU MATURE**
(73) Sinntaxis AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, Skåne län, SE
(72) SJÖLUND, Carin, 217 45 Malmö, SE
BEIRUP, Kerstin, 223 55 Lund, SE
RUSCHER, Karsten, 226 52 Lund, SE
OLSSON, Roger, 218 38 Bunkeflostrand, SE
WIELOCH, Tadeusz, 222 22 Lund, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
-
- (11) **3 437 669 C0** (51) **A61B 17/11**
25.03.2024
En
(21) 18195762.2 (22) 17.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **PERKUTANES SYSTEM**
• **PERCUTANEOUS SYSTEM**
• **SYSTÈME PERCUTANÉ**
(73) Nuheart AS, Haraldsgata 90, 5528 Haugesund, NO
(72) TUSETH, Vegard, N-5019 Bergen, NO
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 438 076 C0** (51) **C06B 29/00**
22.03.2024
En
(21) 17838815.3 (22) 11.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **VERWENDUNG EINES TYPUS VON VERBINDUNGEN ALS ENERGETISCHES MATERIAL**
• **USE OF TYPE OF COMPOUNDS AS ENERGETIC MATERIAL**
• **UTILISATION DE TYPE DE COMPOSÉS EN TANT QUE MATÉRIAU ÉNERGÉTIQUE**
(73) Xi'an Crysten Materials Technology Corporation Limited, No. 2006, Xijiao 1896 Incubator, Block C Boyuan Science & Technology Plaza, No. 99 Yanxiang Road Yanta District, Xi'an City, Shaanxi Province 710000, CN
(72) ZHANG, Weixiong, Guangzhou Guangdong 510275, CN
CHEN, Shaoli, Guangzhou Guangdong 510275, CN
CHEN, Xiaoming, Guangzhou Guangdong 510275, CN
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 438 399 C0** (51) **E06B 3/677**
26.03.2024
En
(21) 17774617.9 (22) 23.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **GLASSCHEIBEINHEITHERSTELLUNGSVERFAHREN UND BESCHLAGHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **GLASS PANEL UNIT MANUFACTURING METHOD AND FITTING MANUFACTURING METHOD**
(73) Sinntaxis AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, Skåne län, SE
(72) SJÖLUND, Carin, 217 45 Malmö, SE
BEIRUP, Kerstin, 223 55 Lund, SE
RUSCHER, Karsten, 226 52 Lund, SE
OLSSON, Roger, 218 38 Bunkeflostrand, SE
WIELOCH, Tadeusz, 222 22 Lund, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE PANNEAU DE VERRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RACCORD DE FIXATION*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 441 428 C0** (51) **C08L 79/08**
20.03.2024
En
- (21) 17779058.1 (22) 31.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND POLYIMIDFOLIE*
- *POLYIMIDE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND POLYIMIDE FILM*
- *COMPOSITION DE RÉSINE POLYIMIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI, ET FILM DE POLYIMIDE*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) MUKASA, Kazuaki, Tokyo 100-8324, JP
- ABIKO, Yohei, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- DAITO, Aoi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- SEKIGUCHI, Shinji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 449 196 C0** (51) **B04B 3/04**
20.03.2024
En
- (21) 17790591.6 (22) 28.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *VERTIKALER SCHNITTZEUGTROCKNER*
- *VERTICAL CUTTINGS DRYER*
- *SÉCHOIR À COPEAUX VERTICAL*
- (73) Elgin Separation Solutions Industrials, LLC, 10050 Cash Road, Stafford, TX 77477, US
- (72) ANDERSON, Michael Rai, Houston Texas 77044, US
- BABRI, Emad Tariq, Katy Texas 77449, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 449 236 C0** (51) **G01N 13/00**
22.03.2024
En
- (21) 17725649.2 (22) 28.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSIKO-CHEMISCHE MATERIALCHARAKTERISIERUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR PHYSICO-CHEMICAL CHARACTERIZATION OF MATERIALS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION PHYSICO-CHIMIQUE DES MATÉRIEAUX*
- (73) The Solubility Company Oy, Viikinkaari 4, 00790 Helsinki, FI
- (72) SVANBÄCK, Sami, 00560 Helsinki, FI
- YLIRUUSI, Jouko, 01450 Vantaa, FI
- EHLERS, Henrik, 02170 Espoo, FI
- ANTIKAINEN, Osmo, 00250 Helsinki, FI
- RÄIKÖNEN, Heikki, 00740 Helsinki, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **3 451 191 C0** (51) **G06F 16/29**
25.03.2024
En
- (21) 17382586.0 (22) 29.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINES NUMERISCHEN MODELLS EINER 3D-DOMÄNE*
- *COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR MANIPULATING A NUMERICAL MODEL OF A 3D DOMAIN*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR MANIPULER UN MODÈLE NUMÉRIQUE D'UN DOMAINE 3D*
- (73) Repsol, S.A., Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid, ES
- Petrabytes Corporation, 5555 West Loop South, Suite 535, Bellaire, TX 77401, US
- (72) IBÁÑEZ MARTÍNEZ, Enric, E-28935 Móstoles-Madrid, ES
- VARGAS MENDOZA, Pablo Enrique, E-28935 Móstoles-Madrid, ES
- GUNTURU, Sashi B, Bellaire, TX Texas 77401, US
- H MORGAN, Daniel, Bellaire, TX Texas 77401, US
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 455 562 C0** (51) **F24S 20/66**
22.03.2024
En
- (21) 17729932.8 (22) 10.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *ABDECKUNGSSTRUKTUR FÜR SOLARMODULE UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *A COVER STRUCTURE FOR SOLAR MODULES AND ITS METHOD OF MANUFACTURE*
- *STRUCTURE DE COUVERTURE POUR MODULES SOLAIRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) EXA-IP B.V., Laan van Ypenburg 122, 2497 GC Den Haag, NL
- (72) MENSINK, Michiel, Herman, 2596 TD DEN HAAG, NL
- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
-
- (11) **3 456 197 C0** (51) **A01M 21/02**
26.03.2024
De
- (21) 18193744.2 (22) 11.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *UNKRAUT-FUGENFRÄSE*
- *WEED GROOVING MACHINE*
- *FRAISES POUR JOINTS DE CARRELAGE À DÉSHERBER*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-
- Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) Werlein, Kerstin, 71364 Winnenden, DE
- Rehner, Michael, 73453 Untergröningen, DE
- Haug, Oliver, 73728 Esslingen, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 458 777 C0** (51) **F24C 15/02**
25.03.2024
En
- (21) 17807032.2 (22) 01.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *OFEN*
- *OVEN*
- *FOUR*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JE, Ji-Woon, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR
- KO, Byoung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
- JUNG, Gwang Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
- KIM, Jung Kwon, Seoul 06967, KR
- KIM, Chun Seong, Suwon-si Gyeonggi-do 16662, KR
- PARK, Sung Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18411, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (11) **3 458 822 C0** (51) **G01M 3/04**
25.03.2024
De
- (21) 17725498.4 (22) 17.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND SIGNALISIERUNG EINES LECKS UND WÄRMETAUSCHER*
- *DEVICE FOR DETECTING AND SIGNALING A LEAK, AS WELL AS HEAT EXCHANGER*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE SIGNALISATION D'UNE FUITE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Joulia AG, Zentralstrasse 115, 2503 Biel, CH
- (72) RUSCH, Christoph, 3257 Grossaffoltern, CH
- SCHMID, Reto, 3073 Gümplingen, CH
- SVATON, Roman, 2502 Biel, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **3 466 128 C0** (51) **H04L 65/4061**
25.03.2024
En
- (21) 17834946.0 (22) 10.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *VERTEILTE STEUERUNG EINER PUSH-TO-TALK-SITZUNG*
- *DISTRIBUTED CONTROL OF A PUSH-TO-TALK SESSION*
- *COMMANDE DISTRIBUÉE DE SESSION DE MESSAGERIE INSTANTANÉE VOCALE*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) BARRETT, Stephen John, West Sussex Sussex RH16 1LH, GB
- ALLEN, Andrew Michael, Hallandale Beach, Florida 33009, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 467 707 C0** (51) **G06V 10/82**

- 20.03.2024
En
(21) 18179440.5 (22) 25.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TIEFEN-
LERNBASIERTEN HANDGESTENERKEN-
NUNG IN DER ERSTEN PERSONENAN-
SICHT**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DEEP LEARN-
ING BASED HAND GESTURE RECOGNI-
TION IN FIRST PERSON VIEW**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RECON-
NAISSANCE DES GESTES DE LA MAIN À
BASE D'APPRENTISSAGE PROFOND EN
MODE IMMERSION**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) Hebbalaguppe, Ramya Sugana Murthy,
122003 Gurgaon- Haryana, IN
Perla, RamaKrishna, 122003 Gurgaon -
Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 469 220 C0** (51) **F16B 21/00**
21.03.2024
En
(21) 17810615.9 (22) 08.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • **BOLZEN MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG
FÜR BOLZENKOPF UND VERFAHREN ZUM
LÖSEN DES BOLZENS**
• **BOLT WITH SAFETY DEVICE FOR A BOLT
HEAD AND A METHOD FOR RELEASING
THE BOLT**
• **BOULON DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉ-
CURITÉ POUR UNE TÊTE DE BOULON ET
PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DU BOULON**
- (73) Egersund Tegneservice OLAV EIK,
Sjukhusveien 35, 4373 Egersund, NO
(72) EIK, Olav, 4373 EGRSUND, NO
EIK, Kjetil, 4034 STAVANGER, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068
Stavanger, NO
-
- (11) **3 469 697 C0** (51) **H02P 1/02**
25.03.2024
En
(21) 17811077.1 (22) 09.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • **NEUSTARTSTRATEGIE FÜR SYNCHRONRE-
LUKTANZMASCHINEN**
• **RESTART STRATEGY FOR SYNCHRONOUS
RELUCTANCE MACHINES**
• **STRATÉGIE DE REDÉMARRAGE POUR MA-
CHINES SYNCHRONES À RÉLUCTANCE**
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
Ahmed, Sara, 521 Pilot Hill Drive,
Morrisville, NC 27560, US
Lukic, Srdjan, 2909 Hunters Bluff Dr.,
Raleigh, NC 27606, US
(72) AHMED, Sara, Morrisville NC 27560, US
LUKIC, Srdjan, Raleigh NC 27606, US
LEE, Kibok, Seoul 150845, KR
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 471 682 C0** (51) **A61H 15/00**
21.03.2024
En
(21) 17733070.1 (22) 20.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.01.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM MASSIEREN DER
MUSKELN IN DER MUNDHÖHLE**
• **DEVICE FOR MASSAGING MUSCLES IN AN
ORAL CAVITY**
• **DISPOSITIF DE MASSAGE DES MUSCLES
DANS UNE CAVITÉ BUCCALE**
- (73) Goodsonmia AB, Tomtebogatan 34, 113 38
Stockholm, SE
(72) HENRIKSSON, Hans-Jörgen Friedrich, 113
38 Stockholm, SE
SIMON, Friedrich Heinrich Hilmar, 97084
Würzburg, DE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04
Stockholm, SE
-
- (11) **3 472 230 C0** (51) **C08H 1/00**
22.03.2024
En
(21) 17734424.9 (22) 21.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FE-
DERN**
• **PROCESS FOR PROCESSING FEATHERS**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLUMES**
- (73) Aeropowder Limited, Unit 54 Wow
Wembley 284 Water Road, London HA0
1HX, GB
(72) DIECKMANN, Elena, London Greater
London EC1V 2NX, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 472 581 C0** (51) **G01J 3/02**
25.03.2024
En
(21) 17733297.0 (22) 15.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **INTEGRIERTE SPEKTRALE EINHEIT**
• **INTEGRATED SPECTRAL UNIT**
• **UNITÉ SPECTRALE INTÉGRÉE**
- (73) SI-Ware Systems, 555 California Street, San
Francisco, CA 94104, US
(72) SABRY, Yasser, M., Cairo 11371, EG
KHALIL, Diaa Abdel, Maged, Cairo 11361,
EG
MEDHAT, Mostafa, Cairo 11351, EG
HADDARA, Hisham, Cairo 11341, EG
SAADANY, Bassam, Cairo 11371, EG
HASSAN, Khaled, Cairo 11759, EG
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (11) **3 475 413 C0** (51) **C12N 5/0783**
21.03.2024
En
(21) 17732877.0 (22) 22.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE T-LYMPHOZY-
TEN**
• **GENETICALLY MODIFIED T LYMPHOCYTES**
• **LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MO-
DIFIÉS**
- (73) Klatzmann, David, 11 rue du Tage, 75013
Paris, FR
(72) Klatzmann, David, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 476 002 C0** (51) **H01M 8/12**
20.03.2024
En
(21) 17734419.9 (22) 21.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
- (54) • **WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUN-
GEN**
• **AQUEOUS INK COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS AQUEUSES D'ENCRE**
- (73) Farandos, Nicholas, Pine Lodge Monterey
Road off New Road Greystones, Wicklow
A63 HW58, IE
(72) KELSALL, Geoffrey, London SW7 2AZ, GB
KLEIMINGER, Lisa, London SW7 2AZ, GB
FARANDOS, Nicholas, London SW7 2AZ, GB
(74) Heller, Benjamin Henry, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 476 290 C0** (51) **A61B 5/06**
21.03.2024
En
(21) 18202593.2 (22) 25.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **ÖSOPHAGEALE SONDE MIT SPULENÜBER-
TRAGUNG**
• **ESOPHAGEAL PROBE WITH TRANSMIT-
TING COILS**
• **SONDE SOPHAGIENNE COMPORTANT
DES BOBINES ÉMETTRICES**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
(74) Carpmæls & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 477 554 C0** (51) **G06N 3/084**
25.03.2024
En
(21) 18192822.7 (22) 05.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHT-
TUNG ZUM EINSTELLEN DER PARAMETER
VON CNN UNTER VERWENDUNG VON
VERLUSTVERSTÄRKUNG UND TESTVER-
FAHREN UND TESTVORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG DERSELBEN**
• **LEARNING METHOD AND LEARNING DE-
VICE FOR ADJUSTING PARAMETERS OF
CNN BY USING LOSS AUGMENTATION
AND TESTING METHOD AND TESTING DE-
VICE USING THE SAME**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ET DISPOSI-
TIF D'APPRENTISSAGE POUR AJUSTER LES
PARAMÈTRES DE CNN GRÂCE À L'AUG-
MENTATION DE PERTE ET PROCÉDÉ DE
TEST ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILI-
SANT**
- (73) StradVision, Inc., 4427, Complex 4, 67
Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si,
Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do,
37673, KR
Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do,
37656, KR
Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, KR
Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do,
37593, KR
Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673,
KR
Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
Jang, Taewoong, Seoul, 06108, KR
Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do,
37671, KR
Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, KR
Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, KR
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (11) **3 478 861 C0** (51) **C21D 9/04**
22.03.2024
De

- (21) 18732233.4 (22) 29.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *GLEISTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEISTEILS*
• *TRACK PART AND METHOD FOR PRODUCING A TRACK PART*
• *PARTIE DE VOIE FERRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PARTIE DE VOIE FERRÉE*
- (73) vostalpine Rail Technology GmbH, Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
(72) KAMMERHOFER, Christoph, 8700 Leoben, AT
BRANTNER, Hans Peter, 8700 Leoben, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 483 920 C0** (51) **H01L 21/336**
22.03.2024
En
(21) 18208722.1 (22) 29.03.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *TRANSISTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *TRANSISTOR AND ITS METHOD OF MANUFACTURE*
• *TRANSISTOR ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (73) PragmatlC Printing Ltd, Neville Hamlin Building Thomas Wright Way NETPark, Sedgfield, Co. Durham TS21 3FG, GB
(72) PRICE, Richard David, Sedgfield, County Durham TS21 3FG, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 490 390 C0** (51) **A24B 15/167**
20.03.2024
En
(21) 17736965.9 (22) 11.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER KARTUSCHE MIT EINEM GEL*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM COMPRISING A CARTRIDGE CONTAINING A GEL*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE CARTOUCHE CONTENANT UN GEL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, CH
VOLLMER, Jean-Yves, 1421 Fontaines sur Grandson, CH
(74) Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London, Greater London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 490 606 C0** (51) **A61K 31/585**
26.03.2024
En
(21) 17749409.3 (22) 25.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.01.2024
(54) • *MINERALOCORTICOID-RECEPTOR-ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS*
• *ANTAGONIST OF MINERALOCORTICOID RECEPTOR FOR THE TREATMENT OF OSTEOARTHRITIS*
• *ANTAGONISTE DES RÉCEPTEURS DES MINÉRALOCORTICOIDES POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE*
- (73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Lorraine, 34 Cours Léopold, 54000 Nancy, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) PIZARD, Anne, 54500 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
DENG, Chaohua, 54500 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
KEMPF, Hervé, 54505 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
BIANCHI, Arnaud, 54505 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
MOULIN, David, 54505 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
PRESLE, Nathalie, 54505 Vandoeuvre-Les-Nancy, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (11) **3 494 648 C0** (51) **H04B 7/06**
25.03.2024
En
(21) 16758278.2 (22) 05.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANG VON 5G-STRAHLGRUPPE*
• *5G BEAM GROUP DISCONTINUOUS RECEPTION*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE DE GROUPE DE FAISCEAUX 5G*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KÖSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, FI
ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, FI
KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 495 702 C0** (51) **F16K 7/12**
20.03.2024
De
(21) 18206438.6 (22) 15.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *MEMBRAN FÜR EIN MEMBRANVENTIL*
• *MEMBRANE FOR A DIAPHRAGM VALVE*
• *MEMBRANE POUR UNE SOUPE À MEMBRANE*
- (73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Strasse 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) Müller, Fritz, 74676 Niedernhall, DE
Mayer, Peter, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Oettinger, Nicole, 74653 Künzelsau, DE
Nuzzaci, Bruno, 6700 STRASSBURG, FR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 497 189 C0** (51) **C10L 5/14**
25.03.2024
En
(21) 17754776.7 (22) 14.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *BRIKETTS*
• *BRIQUETTES*
• *BRIQUETTES*
- (73) Binding Solutions Limited, Materials Processing Institute Eston Road, Middlesbrough, Cleveland TS6 6US, GB
(72) METCALFE, Colin, Cleveland Cleveland TS22 5SP, GB
-
- (74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 497 282 C0** (51) **D21H 19/36**
25.03.2024
En
(21) 17751962.6 (22) 04.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.01.2024
(54) • *KOMPOSTIERBARE PAPPE MIT ÖL-, FETT- UND FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGKEIT*
• *COMPOSTABLE PAPERBOARD WITH OIL, GREASE, AND MOISTURE RESISTANCE*
• *CARTON COMPOSTABLE PRESENTANT UNE RÉSISTANCE À L'HUILE, À LA GRAISSE ET À L'HUMIDITÉ*
- (73) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta, GA 30328, US
(72) PANG, Jiebin, Glen Allen, Virginia 23059, US
MELTON, Natasha, Richmond, Virginia 23221, US
(74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
-
- (11) **3 503 723 C0** (51) **A01K 89/01**
21.03.2024
En
(21) 17847205.6 (22) 16.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *SPULE MIT AUSKUPPELBARER DICHTUNG*
• *REEL WITH DISENGAGEABLE SEAL*
• *MOULINET À JOINT D'ÉTANCHEITÉ SÉPARABLE*
- (73) Pure Fishing, Inc., 1900 18th Street, Spirit Lake, IA 51360, US
(72) DA ROSA, Joaquim, Lexington, SC 29073, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **3 512 869 C0** (51) **C07K 14/00**
25.03.2024
En
(21) 17768767.0 (22) 15.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *MAGNETISCHE PARTIKELBINDUNGSPETIDE*
• *MAGNETIC PARTICLE-BINDING PEPTIDES*
• *PEPTIDES DE LIAISON MAGNÉTIQUE DE PARTICULES*
- (73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) BERENSMIEIER, Sonja, 81829 München, DE
BLANK-SHIM, Silvia, 63743 Aschaffenburg, DE
SCHWAMINGER, Sebastian, 8010 Graz, AT
FRAGA GARCIA, Paula, 85354 Freising, DE
WENZEL, Wolfgang, 76646 Bruchsal, DE
FINK, Karin, 76646 Bruchsal, DE
ANAND, Priya, 67122 Altrip, DE
BORKOWSKA-PANEK, Monika, 69190 Walldorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 515 268 C0** (51) **A47K 5/12**
25.03.2024
En
(21) 16766585.0 (22) 19.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *SPENDER UND SPENDERÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *DISPENSER AND DISPENSER MONITORING SYSTEMS AND METHODS*

- *DISTRIBUTEUR ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE DISTRIBUTEUR*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) ELFSTRÖM, Boris Allan, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 516 796 C0** (51) **H04H 20/31**
26.03.2024
En
- (21) 17822619.7 (22) 13.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *EFFIZIENTE NAHFELDKOMMUNIKATION AUF DER BASIS VON AUDIOSIGNALLEN*
• *EFFICIENT NEAR-FIELD COMMUNICATION BASED ON AUDIO SIGNALS*
• *COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE EFFICACE BASÉE SUR DES SIGNAUX AUDIO*
- (73) SonoBeacon GmbH, Am Born 6B, 22765 Hamburg, DE
- (72) NEHLS, Thoralf, 21266 Jesteburg, DE
WACKERBAUER, Peter, 93186 Pettendorf, DE
MASCHEK, Hubertus, 86825 Bad Wörishofen, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 521 503 C0** (51) **D06F 58/24**
20.03.2024
En
- (21) 16917457.0 (22) 14.10.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *SPRINKLERVORRICHTUNG UND KONDENSATORANORDNUNG*
• *SPRINKLER DEVICE AND CONDENSER ASSEMBLY*
• *APPAREIL DE TYPE ARROSEUR ET ENSEMBLE CONDENSEUR*
- (73) WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD., No.18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
- (72) CHEN, Zhi, Wuxi Jiangsu 214028, CN
GU, Chuanjun, Wuxi Jiangsu 214028, CN
WANG, Haifeng, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HAO, Xiu, Wuxi Jiangsu 214028, CN
ZHEN, Li, Wuxi Jiangsu 214028, CN
CHEN, Hao, Wuxi Jiangsu 214028, CN
XIE, Qifeng, Wuxi Jiangsu 214028, CN
GUO, Yanfei, Wuxi Jiangsu 214028, CN
HE, Jiachun, Wuxi Jiangsu 214028, CN
LIU, Haichao, Wuxi Jiangsu 214028, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 527 747 C0** (51) **E04G 21/32**
25.03.2024
De
- (21) 19157640.4 (22) 18.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *SICHERUNGSVORRICHTUNG UND SICHERUNGSVERFAHREN*
• *SECURING DEVICE AND SECURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ*
- (73) St Quadrat Fall Protection S.A., 45, rue Fuert, 5410 Beyren, LU
- (72) Steinmetz, Jürgen, 54518 Dreis, DE
- (74) Hageböling, Johannes, trierpatent
-
- Monaiser Straße 21, 54294 Trier, DE
- (11) **3 529 589 C0** (51) **G01N 21/07**
22.03.2024
En
- (21) 17783571.7 (22) 09.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *KÜVETTE*
• *CUVETTE*
• *CUVETTE*
- (73) Entia Limited, 6 Lloyd's Avenue, London EC3N 3AX, GB
- (72) CLIVE-SMITH, Millie, London Greater London N5 2RD, GB
BASEY-FISHER, Toby, London W8 6TP, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 534 736 C0** (51) **A41C 3/10**
21.03.2024
En
- (21) 17811678.6 (22) 03.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *BÜSTENHALTER*
• *BRA*
• *SOUTIEN-GORGE*
- (73) Adore-My Treasures Ltd, Haydn Green Institute Ingenuity Lab The Sir Colin Campbell Building University of Nottingham Innovation Park Triumph Road, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
- (72) HEYHURST, Oliver, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
ARM, Richard, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
CODRINGTON, Rayna, Nottingham Nottinghamshire NG7 2TU, GB
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- (11) **3 538 096 C0** (51) **A61K 31/437**
22.03.2024
En
- (21) 17804374.1 (22) 07.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN MIT SGC-STIMULATOREN*
• *TREATMENT OF CNS DISEASES WITH SGC STIMULATORS*
• *TRAITEMENT DE MALADIES DU SNC AU MOYEN DE STIMULATEURS DE GCS*
- (73) Tisento Therapeutics Inc., 245 First Street Riverview II, 18th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) JUNG, Joon, Newton, MA 02459, US
LEE, Thomas Wai-Ho, Lexington, MA 02420, US
IYENGAR, Rajesh, R., West Newton, MA 02465, US
PERL, Nicholas, Robert, Somerville, MA 02143, US
GERMANO, Peter, Newton, MA 02459, US
RIBADENEIRA, Maria, D., Cambridge, MA 02139, US
TANG, Kim, Belmont, MA 02478, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (11) **3 539 378 C0** (51) **A01M 21/04**
20.03.2024
En
- (21) 19162910.4 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *DIFFUSOR EINES THERMISCHEN UNKRAUTVERNICHTERS*
• *THERMAL WEED DIFFUSER*
• *DIFFUSEUR DE DÉSHERBEUR THERMIQUE*
- (73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
- (72) SCHWENTER, Sébastien, 75009 Paris, FR
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
-
- (11) **3 546 316 C0** (51) **B62B 9/00**
20.03.2024
En
- (21) 19170141.6 (22) 24.06.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *AUTOMATISCHER ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR KINDERWAGEN UND KINDERBUGGYS*
• *AUTOMATIC ELECTRICAL PROPULSION FOR PRAMS OR STROLLER*
• *PROPULSION ÉLECTRIQUE AUTOMATIQUE POUR LANDAUS OU POUSETTES*
- (73) Goodbaby Mechatronics s.r.o., Pobrezni 620/3, 186 00 Praha 8 - Karlín, CZ
- (72) SPOUR, Jiri, 25241 Zlatnicky-Hodkovice, CZ
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (11) **3 548 674 C0** (51) **E04B 1/38**
21.03.2024
En
- (21) 17876072.4 (22) 04.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.01.2024
- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORGEFERTIGTE VOLUMETRISCHE KONSTRUKTIONSMODULE*
• *CONNECTION SYSTEM AND METHOD FOR PREFABRICATED VOLUMETRIC CONSTRUCTION MODULES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LIAISON POUR MODULES DE CONSTRUCTION VOLUMÉTRIQUES PRÉFABRIQUÉS*
- (73) MRCB Innovations Sdn. Bhd., Level 33A, Menara NU 2 No. 203, Jalan Tun Sambanthan Kuala Lumpur Sentral, 50470 Kuala Lumpur, MY
- (72) KANG, Choon Boon, Singapore 728787, SG
SEOW, Seng Wei, Singapore 728787, SG
POH, Qi Pin, Singapore 544657, SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU
-
- (11) **3 550 563 C0** (51) **G10L 19/02**
25.03.2024
En
- (21) 19174461.4 (22) 23.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *ENCODER, DECODER, ENCODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE PROGRAMME*
• *ENCODER, DECODER, ENCODING METHOD, DECODING METHOD, AND ASSOCIATED PROGRAMS*
• *ENCODER, DÉCODEUR, PROCÉDÉ D'ENCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET PROGRAMMES ASSOCIÉS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) NAGISETTY, Srikanth, Singapore 469332, SG
LIU, Zong Xian, Singapore 469332, SG
EHARA, Hiroyuki, Osaka, Osaka 540-6207, JP
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte

Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	MT NL PT SE SI	Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
(11) 3 550 812 C0 (51) H04L 51/10 22.03.2024 En	(45) 06.03.2024 (54) • FASEROPTISCHER BESCHLEUNIGUNGS-SENSOR MIT HEBELARM • FIBER-OPTIC ACCELERATION SENSOR HAVING LEVER ARM • CAPTEUR D'ACCÉLÉRATION À FIBRE OPTIQUE AVEC BRAS DE LEVIER	(11) 3 571 926 C0 (51) A01H 1/08 22.03.2024 En
(21) 17887937.5 (22) 21.12.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(73) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK	(21) 19186241.6 (22) 24.09.2014 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024	(72) KIENITZ, Sascha, 81547 München, DE	(45) 13.03.2024
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LIEFERUNG EINER NACHRICHT DADURCH • ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DELIVERING MESSAGE BY SAME • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉLIVRANCE D'UN MESSAGE PAR CE-LUI-CI	(72) SCHMID, Markus, 80636 München, DE MAI, Manuel, 81379 München, DE	(54) • HAPLOIDEMBRYOGENESE • HAPLOID EMBRYOGENESIS • EMBRYOGENÈSE HAPLOÏDE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	(73) Stichting Wageningen Research, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
(72) LEE, Im-Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16672, KR	(11) 3 565 446 C0 (51) A47K 10/44 20.03.2024 En	(72) BOUTILIER, Kimberly, 3453 ML De Meern, NL
(72) KIM, Ki-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16417, KR	(21) 17700210.2 (22) 09.01.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(72) ANGENT, Gerrit Cornelis, 6704 AW Wageningen, NL
(72) OH, Sae Gee, Goyang-si Gyeonggi-do 10385, KR	(45) 13.03.2024 (54) • SPENDER FÜR BLATTPRODUKTE UND BETRIEBSVERFAHREN	(74) HUI, Li, Haidian District, Beijing 100094, CN
(72) GOO, Ja-Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR	• DISPENSER FOR SHEET PRODUCTS AND OPERATING METHOD • DISTRIBUTEUR DE PRODUITS EN FEUILLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT	(11) 3 572 468 C0 (51) C09B 23/04 21.03.2024 En
(72) KWON, Kiyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, KR	(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE	(21) 18174086.1 (22) 24.05.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(72) KIM, Eun-Young, Seoul 04971, KR	(72) ELFSTRÖM, Boris Allan, Philadelphia, PA 19104, US	(45) 14.02.2024
(72) KIM, Jimin, Busan 49115, KR	(72) ZERWECK, Jason, Philadelphia, PA 19107, US	(54) • CYANINFARBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG ZUR IN VIVO-FÄRBUNG VON MIKROORGANISMEN
(72) KIM, Chulkwi, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR	(74) MURPHY, Kevin, Philadelphia, PA 19107, US	• CYANINE DYES AND THEIR USAGE FOR IN VIVO STAINING OF MICROORGANISMS
(72) KIM, Hyung-Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, KR	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	• COLORANTS DE CYANINE ET LEUR UTILISATION POUR LA COLORATION IN VIVO DE MICRO-ORGANISMES
(72) NAMKUNG, Joo, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR	(11) 3 568 216 C0 (51) A63B 21/00 21.03.2024 En	(73) PHILIPPS-UNIVERSITÄT MARBURG, Biegenstrasse 10, 35037 Marburg, DE
(72) PARK, Ji-Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13618, KR	(21) 18739222.0 (22) 09.01.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(72) Vázquez Vázquez, Olalla, 35037 Marburg, ES
(72) YOU, Seong-Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR	(45) 06.03.2024	Schulte, Leon N., 35037 Marburg, DE
(72) YU, Yong-Ju, Seoul 08725, KR	• VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES ÜBUNGSGEWICHTS	Plocher, Benedikt, 61118 Bad Vilbel, DE
(72) LEE, Dongkyu, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR	• EXERCISE WEIGHT SELECTION DEVICE AND METHOD	Schmeck, Bernd T., 35037 Marburg, DE
(72) LEE, Chanwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16542, KR	• DISPOSITIF ET MÉTHODE DE SÉLECTION DE POIDS D'EXERCICE	Patentanwälte Olbricht, Buchhold, Keulertz Partnerschaft mbB, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE
(72) JANG, Si-Hak, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR	(73) Meredith, Jeffrey Owen, 13952 Mango Drive, Del Mar, CA 92014, US	(11) 3 572 846 C0 (51) G01V 3/10 20.03.2024 En
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(72) Meredith, Jeffrey Owen, Del Mar, CA 92014, US	(21) 18305626.6 (22) 22.05.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(11) 3 551 588 C0 (51) C03B 5/24 25.03.2024 En	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(45) 21.02.2024
(21) 17777341.3 (22) 21.09.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(11) 3 569 171 C0 (51) A61B 18/04 22.03.2024 De	• HOCHLEISTUNGSTRANSFORMATOR UND SENDEUR FÜR GEOPHYSIKALISCHE MES- SUNGEN
(45) 06.03.2024	(21) 18172105.1 (22) 14.05.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	• HIGH POWER TRANSFORMER AND TRANSMITTER FOR GEOPHYSICAL MEASUREMENTS
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR OFEN • CONTROL SYSTEM FOR FURNACE • SYSTÈME DE COMMANDE POUR FOUR-NEAU	(45) 13.03.2024	• TRANSFORMATEUR HAUTE PUISSANCE ET ÉMETTEUR POUR MESURES GÉOPHYSIQUES
(73) Land Instruments International Limited, 2 New Star Road PO Box 36, Leicester, Leicestershire LE4 9JQ, GB	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORGEBEN VON BETRIEBSPARAMETERN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS IN WÄSSRIGER UMGEBUNG	(73) Iris Instruments, 1 avenue Buffon, 45100 Orléans, FR
(72) TURNER, Susan Fiona, Dronfield Derbyshire S18 1DJ, GB	• DEVICE AND METHOD FOR SETTING PARAMETERS FOR CREATING PLASMA IN AN AQUEOUS ENVIRONMENT	(72) PIERRAT, Ghislain, 45100 Orléans, FR
(72) SIMPSON, Neil George, Ayton Borders TD14 5QX, GB	• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECIFICATION DES PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT POUR LA PRODUCTION D'UN PLASMA DANS UN MILIEU AQUEUX	(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
(72) BENNETT, Mark Ashton, Dronfield Derbyshire S18 2DJ, GB	(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlstrasse 17, 72072 Tübingen, DE	(11) 3 575 314 C0 (51) C07K 14/605 20.03.2024 En
(72) DRÖGMÖLLER, Peter, Dronfield Derbyshire S18 1DJ, GB	(72) Sauter, Michael, 72461 Albstadt, DE	(21) 19172184.4 (22) 30.12.2015 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,	(45) 14.02.2024
(11) 3 559 681 C0 (51) G01P 15/093 25.03.2024 De	(74) Schulz, Florian, 72108 Rottenburg, DE	• GLUCAGON DERIVAT • GLUCAGON DERIVATIVE • DÉRIVÉ DE GLUCAGON
(21) 17832504.9 (22) 22.12.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,	

- (73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) KIM, Jung Kuk, 18469 Gyeonggi-do, KR
LEE, Jong Min, 18469 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Yun, 18469 Gyeonggi-do, KR
BAE, Sung Min, 18469 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sung Youb, 18469 Gyeonggi-do, KR
KWON, Se Chang, 18469 Gyeonggi-do, KR
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 578 127 C0** (51) **A61B 34/30**
21.03.2024
En
- (21) 18020391.1 (22) 16.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *KANÜLENSICHERUNGSANORDNUNG FÜR EIN MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *A CANNULA SECURING ASSEMBLY FOR A MINIMALLY INVASIVE SURGICAL SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE FIXATION DE CANULE POUR SYSTÈME CHIRURGICAL À INVASION MINIMALE*
- (73) Srivastava, Sudhir Prem, 3rd Floor, 404-405, iLabs Info Technology Centre Phase III, Udyog Vihar, Gurugram, Haryana 122016, IN
- (72) Kapadia, Salman, 480661 Seoni, M.P, IN
- (74) Toro Gordillo, Ignacio Maria, Calle Orense, 32 11-A, 28020 Madrid, ES
-
- (11) **3 584 385 C0** (51) **E04D 13/03**
26.03.2024
En
- (21) 19180968.0 (22) 18.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRWANDIGEN MODULS, INSBESONDERE EINER MEHRWANDIGEN DACHVORRICHTUNG*
• *IMPROVED METHOD FOR MANUFACTURING A MULTI-WALLED MODULE, ESPECIALLY A MULTI-WALLED ROOF DEVICE*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION D'UN MODULE À PAROIS MULTIPLES, EN PARTICULIER UN DISPOSITIF DE TOIT À PAROIS MULTIPLES*
- (73) Skylux N.V., Spinnerijstraat 100, 8530 Harelbeke, BE
- (72) GLORIEUX, Jean, 8530 Harelbeke, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 585 592 C0** (51) **B29C 64/153**
25.03.2024
De
- (21) 18719858.5 (22) 24.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *HOMOGENISIERUNG DES ENERGIEEINTRAGS*
• *HOMOGENISATION OF THE ENERGY INPUT*
• *HOMOGÉNÉISATION DE L'APPORT ÉNERGÉTIQUE*
- (73) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) EDELHÄUSER, Sebastian, 85604 Zorneding, DE
HÜMMELER, Ludger, 82131 Gauting, DE
HOFBAUER, Peter, 81249 München, DE
SCHMITT, Christopher, 81549 München, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE
-
- (11) **3 586 746 C0** (51) **A61B 5/16**
20.03.2024
En
- (21) 18206225.7 (22) 14.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *HERZFREQUENZGETRIEBENE UNBEAUF-SICHTIGTE TECHNIKEN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES ERREGUNGSTRENDS VON BENUTZERN*
• *HEART RATE DRIVEN UNSUPERVISED TECHNIQUES FOR CONTINUOUS MONITORING OF AROUSAL TREND OF USERS*
• *TECHNIQUES NON SUPERVISÉES COMMANDÉES PAR FRÉQUENCE CARDIAQUE PERMETTANT DE SURVEILLER EN CONTINU LA TENDANCE D'ÉVEIL D'UTILISATEURS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) BHATTACHARJEE, Tanuka, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
DATTA, Shreyasi, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
DAS, DEEPAN, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
CHOUDHURY, Anurban Dutta, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, IN
GHOSH, Prasanta Kumar, 560012 Bengaluru, Karnataka, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 592 911 C0** (51) **E04B 1/84**
22.03.2024
En
- (21) 18716499.1 (22) 04.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *VARIABLE AKUSTIKTECHNOLOGIE FÜR RÄUME*
• *VARIABLE ACOUSTIC TECHNOLOGY FOR ROOMS*
• *TECHNOLOGIE ACOUSTIQUE VARIABLE POUR PIÈCES*
- (73) Adelman-Larsen, Niels Werner, Ny Carlsbergvej 27, 4. th., 1760 Copenhagen V, DK
- (72) Adelman-Larsen, Niels Werner, 1760 Copenhagen V, DK
- (74) Weinrich, Søren Gert, SGW Patent IVS Hybenhaven 7, 3060 Espergærde, DK
-
- (11) **3 594 969 C0** (51) **H01B 3/30**
22.03.2024
De
- (21) 18182655.3 (22) 10.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT ELEKTROISOLIERLACK BESCHICHTETEN LEITERDRAHTES UND ELEKTROISOLIERLACK*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONDUCTOR WIRE COATED WITH ELECTRO-INSULATING ENAMEL AND ELECTRO-INSULATING ENAMEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL CONDUCTEUR REVÊTU DE VERNIS ISOLANT ÉLECTRIQUE ET VERNIS ISOLANT ÉLECTRIQUE*
- (73) Schwingung & Hasse Elektrodraht GmbH, Pymontstraße 3-5, 32676 Lügde, DE
- (72) REICHER, Johann, 31848 Bad Münder, DE
HAASE, Roxana, 31812 Bad Pymont, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und
-
- Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **3 598 500 C0** (51) **H01L 27/146**
25.03.2024
En
- (21) 19186414.9 (22) 16.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *RADIATION IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*
- (73) Vieworks Co., Ltd., 41-3 Burim-ro 170beongil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, KR
- (72) LEE, Denny Lap Yen, Chester, PA 19382, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- (11) **3 603 872 C0** (51) **B23K 26/06**
20.03.2024
De
- (21) 19188997.1 (22) 30.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS MITTELS LASERSTRAHLUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A WORKPIECE BY MEANS OF A LASER BEAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE PAR RAYONNEMENT LASER*
- (73) Clean Lasersysteme GmbH, Dornkaulstrasse 6, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) Büchter, Edwin, 52134 Herzogenrath, DE
Barkhausen, Winfried, 52074 Aachen, DE
- (74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20, 81379 München, DE
-
- (11) **3 604 612 C0** (51) **C23C 14/34**
22.03.2024
En
- (21) 18778041.6 (22) 26.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *WOLFRAM-TARGET*
• *TUNGSTEN TARGET*
• *CIBLE EN TUNGSTÈNE*
- (73) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (72) DASAI, Takafumi, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
SENDA, Shinichiro, Kitaibaraki-shi Ibaraki 319-1535, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 607 160 C0** (51) **E05B 67/22**
22.03.2024
En
- (21) 18781859.6 (22) 05.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *ELEKTRONISCH GESTEUERTES VORHÄNGESCHLOSS*
• *ELECTRONICALLY CONTROLLED PADLOCK*
• *CADENAS À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
- (73) Assa Abloy Australia Pty Limited, 235 Huntingdale Road, Oakleigh, VIC 3166, AU
- (72) GEORGE, Brendan, Dingley, Victoria 3172, AU
WONG, Lydia, Oakleigh, Victoria 3166, AU
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 608 243 C0** (51) **B65D 5/02**

- 20.03.2024
En
(21) 19188568.0 (22) 26.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *KARTONVERPACKUNG UND ZUSCHNITT FÜR EINE KARTONVERPACKUNG*
• *A CARTON PACKAGE AND A BLANK FOR A CARTON PACKAGE*
• *EMBALLAGE EN CARTON ET DÉCOUPE POUR EMBALLAGE EN CARTON*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BARBIERI, Marcello, 41122 Modena, IT
MAMELI, Alberto, 41121 Modena, IT
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **3 609 649 C0** (51) **B23P 9/04**
20.03.2024
De
(21) 18727278.6 (22) 24.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG EINER KURBELWELLE*
• *METHOD FOR POST-PROCESSING A CRANKSHAFT*
• *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'UN VILBREQUIN*
- (73) Maschinenfabrik Alfing Kessler GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE
(72) REEB, Alfons, 73434 Aalen, DE
SCHMIDT, Jochen, 73560 Boeblingen a. d. Rems, DE
GRIMM, Konrad, 73433 Aalen, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 609 864 C0** (51) **C07C 259/10**
22.03.2024
En
(21) 18784302.4 (22) 11.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *HDAC6-INHIBITOREN UND KONTRASTMITTEL*
• *HDAC6 INHIBITORS AND IMAGING AGENTS*
• *INHIBITEURS DE HDAC6 ET AGENTS D'IMAGERIE*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ROKKA, Johanna Kaarina, 753 33 Uppsala, SE
HOOKER, Jacob, Winchester, MA 01890, US
WANG, Changning, Melrose, Massachusetts 02176, US
STREBL-BANTILLO, Martin Georg, Somerville, Massachusetts 02145, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 613 258 C0** (51) **H05B 6/06**
22.03.2024
En
(21) 18722872.1 (22) 19.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR IN INDUKTIONSHEIZSYSTEMEN*
• *DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS FOR SENSING TEMPERATURE IN INDUCTION HEATING SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE DANS DES SYSTÈMES DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BLELOCH, Andrew, L., Kenmore WA 98028, US
BHARDWAJ, Neeraj, Belmont CA 94002, US
GREENFIELD, Matthew, Santa Cruz, CA 95066, US
NYSEN, Peter, San Jose CA 95126, US
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 613 309 C0** (51) **A45D 40/18**
26.03.2024
En
(21) 19425047.8 (22) 02.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *STIFT ZUM AUFTRAGEN VON UV SEMIPERMANENTEM POLITURGEL AUF NÄGEL*
• *PEN FOR THE APPLICATION OF UV SEMIPERMANENT GEL POLISH ON NAILS*
• *STYLO POUR L'APPLICATION DE VERNIS GEL SEMI-PERMANENT UV SUR LES ONGLES*
- (73) LEB S.R.L., Viale Virgilio 13/H, 71122 Foggia, IT
(72) Delli Carri, Manuela, 71122 Foggia, IT
(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT
-
- (11) **3 616 426 C0** (51) **H04W 12/04**
20.03.2024
En
(21) 18717326.5 (22) 09.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *NETZWERK-RICHTLINIEN-KONFIGURATION*
• *NETWORK POLICY CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE LA POLITIQUE RÉSEAU*
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, ON L4W 0B5, CA
MCCANN, Stephen, Southhamton SO16 8LT, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 616 440 C0** (51) **H04W 76/15**
25.03.2024
En
(21) 18727078.0 (22) 24.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *DUPLIZIERUNG VON PDCP-PDUS FÜR EINEN FUNKTRÄGER*
• *DUPLICATING PDCP PDUS FOR A RADIO BEARER*
• *DUPLICATION DE PDU PDCP POUR UN SUPPORT RADIOÉLECTRIQUE*
- (73) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
-
- Surrey GU9 7HR, GB
- (11) **3 616 506 C0** (51) **A01K 1/01**
20.03.2024
En
(21) 19190115.6 (22) 05.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *AUTONOMES FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES SOLCHEN FAHRZEUGS UND UMRÜSTSATZ*
• *AUTONOMOUS VEHICLE, METHOD FOR MODIFYING SUCH A VEHICLE, AND CONVERTING KIT*
• *VÉHICULE AUTONOME, PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UN TEL VÉHICULE ET KIT DE CONVERSION*
- (73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN KESTER, Robin Andreas Albertus, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
-
- (11) **3 616 568 C0** (51) **A47C 7/50**
21.03.2024
En
(21) 19190412.7 (22) 07.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *FUSSSTÜTZE FÜR STÜHLE UND SELSEL*
• *FOOTREST FOR CHAIR AND ARMCHAIR*
• *REPOSE-PIEDS POUR CHAISE ET FAUTEUIL*
- (73) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Díaz s/n. P.I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES
(72) LÓPEZ GIL, Félix, 30510 Yecla (Murcia), ES
(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES
-
- (11) **3 618 460 C0** (51) **H04S 3/02**
25.03.2024
En
(21) 19203003.9 (22) 05.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON AUDIOKANÄLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING A PLURALITY OF AUDIO CHANNELS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER UNE PLURALITÉ DE CANAUX AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) BORSS, Christian, 91058 Erlangen, DE
HILPERT, Johannes, 91058 Erlangen, DE
KUNTZ, Achim, 91058 Erlangen, DE
FISCHER, Michael, 91058 Erlangen, DE
SCHUH, Florian, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
ERTEL, Christian, 90542 Eckental, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE
-
- (11) **3 618 826 C0** (51) **A61K 31/357**
26.03.2024
En
(21) 18723791.2 (22) 04.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *ZUBEREITUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PATHOGENINFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF PATHOGENIC INFECTIONS*

- (73) Schaub, Walter, Rainstrasse 25, 8908 Hedingen, CH
- (72) Schaub, Walter, 8908 Hedingen, CH
- (74) Schmitz, Joseph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **3 619 497 C0** (51) **F42B 3/10**
22.03.2024
En
- (21) 18794189.3 (22) 03.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE INITIIERUNGSVORRICHTUNG, INITIIERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INITIIERUNG**
- **A WIRELESS ELECTRONIC INITIATION DEVICE, AN INITIATION ARRANGEMENT AND METHOD FOR INITIATION**
 - **DISPOSITIF D'AMORÇAGE ÉLECTRONIQUE SANS FIL, AGENCEMENT D'AMORÇAGE ET PROCÉDÉ D'AMORÇAGE**
- (73) Normet OY, Ahmolantie 6, 74510 Iisalmi, FI Oy Forcit Ab, Forcintintie 37, 10900 Hanko, FI
- (72) YLISAUKKO-OJA, Arto, 02044 VTT, FI TANSKANEN, Antti, 02044 VTT, FI STRÖMMER, Esko, 02044 VTT, FI HALME, Timo, 10900 Hanko, FI HALONEN, Tommi, 10900 Hanko, FI MYKKÄNEN, Anssi, 74510 Iisalmi, FI LEHTO, Janne, 74510 Iisalmi, FI TENHUNEN, Jouko, 74510 Iisalmi, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 622 583 C0** (51) **H01Q 1/38**
21.03.2024
En
- (21) 17908957.8 (22) 12.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • **INTEGRIERTES ANTENNENELEMENT, ANTENNENEINHEIT, MEHRFACHGRUPPEN-ANTENNE, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN DAFÜR**
- **INTEGRATED ANTENNA ELEMENT, ANTENNA UNIT, MULTI-ARRAY ANTENNA, TRANSMISSION METHOD AND RECEIVING METHOD OF SAME**
 - **ÉLÉMENT D'ANTENNE INTÉGRÉ, UNITÉ D'ANTENNE, ANTENNE MULTI-RÉSEAU, PROCÉDÉS DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION ASSOCIÉS**
- (73) Tongyu Communication Inc., No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan City, Guangdong 528400, CN
- (72) WU, Zhonglin, Zhongshan City Guangdong 528400, CN DOUDOU, Samb, Zhongshan City Guangdong 528400, CN ISOLA, Ari, Zhongshan City Guangdong 528400, CN DING, Can, Zhongshan City Guangdong 528400, CN SUN, Haihan, Zhongshan City Guangdong 528400, CN GUO, Yingjie, Zhongshan City Guangdong 528400, CN SHAO, Shuguang, Zhongshan City Guangdong 528400, CN
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 625 912 C0** (51) **H04L 1/00**
22.03.2024
- En
- (21) 18723118.8 (22) 16.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **NUTZLASTGRÖSSENAMBIVALENZ UND FEHLALARMREDUZIERUNG FÜR POLARE CODES**
- **PAYLOAD SIZE AMBIGUITY AND FALSE ALARM RATE REDUCTION FOR POLAR CODES**
 - **RÉDUCTION D'AMBIGUÏTÉ DE TAILLE DE CHARGE UTILE ET DE TAUX DE FAUSSES ALARMES POUR DES CODES POLAIRES**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LOU, Huang, San Diego, California 92121-1714, US JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US LU, Enoch Shiao-Kuang, San Diego, California 92121-1714, US SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US SANKAR, Hari, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 625 979 C0** (51) **H04W 4/02**
25.03.2024
En
- (21) 17737638.1 (22) 18.05.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **NACHWEIS VON FEHLVERHALTEN VON INTELLIGENTEN TRANSPORTSTATIONEN**
- **DETECTION MISBEHAVIOR OF INTELLIGENT TRANSPORT STATIONS**
 - **DÉTECTION DE MAUVAIS COMPORTEMENT DE STATIONS DE SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT**
- (73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
- (72) ARZELIER, Claude Jean-Frederic, 30410 Molieres-sur-Ceze, FR BARRETT, Stephen John, Haywards Heath Sussex RH16 1LH, GB VUTUKURI, Eswar, Havant PO9 2FN, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 629 705 C0** (51) **A01G 31/04**
21.03.2024
De
- (21) 18726182.1 (22) 30.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DES WACHSTUMS VON PFLANZEN**
- **DEVICE FOR ENCOURAGING THE GROWTH OF PLANTS**
 - **DISPOSITIF DE STIMULATION DE LA CROISSANCE DE PLANTES**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) VOGEL, Simon, 52074 Aachen, DE SCHILLBERG, Stefan, 52074 Aachen, DE
- (74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Plange Mühle 5, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 629 907 C0** (51) **A61B 5/021**
20.03.2024
De
- (21) 18728550.7 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG WENIGSTENS EINES BLUTDRUCKWERTES EINES PROBANDEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING AT LEAST ONE BLOOD PRESSURE VALUE OF A SUBJECT**
 - **MÉTHODE ET APPAREIL POUR DÉTERMINER AU MOINS UNE VALEUR DE PRESION ARTERIELLE D'UN SUJET**
- (73) Human Research Institut für Gesundheitstechnologie und Präventionsforschung GmbH, Franz-Pichler-Strasse 30, 8160 Weiz, AT Joysys GmbH, Franz-Pichler-Strasse 30, 8160 Weiz, AT ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
- (72) MOSER, Maximilian, 9074 Keutschach, AT HASSLER, Thomas, 8045 Graz, AT STOCKMEIER, Thomas, 8141 Premstätten, AT GRUBER, Bernhard, 8112 Gratwein, AT
- (74) Gibling & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 630 352 C0** (51) **B01J 20/26**
21.03.2024
En
- (21) 18734983.2 (22) 17.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • **POLYMERES SORPTIONSMITTEL, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- **A POLYMERIC SORBENT, PREPARATION AND USE THEREOF**
 - **SORBANT POLYMÈRE, PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES**
- (73) Efferon GmbH, Westerbachstraße 47, 60489 Frankfurt am Main, DE
- (72) BESSONOV, Ivan Viktorovich, Moscow 119285, RU MOROZOV, Alexey Sergeevich, Moscow 115573, RU KOPITSYNA, Maria Nikolaevna, Moscow 121151, RU
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 631 407 C0** (51) **G01N 1/28**
25.03.2024
En
- (21) 18808817.3 (22) 11.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • **VORRICHTUNGEN ZUR DISSOZIIATION EINER BIOLOGISCHEN GEWEBEPROBE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **DEVICES FOR DISSOCIATING A BIOLOGICAL TISSUE SAMPLE AND METHODS OF USE THEREOF**
 - **DISPOSITIFS DE DISSOCIATION D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) ABBOTT, Richard, Raleigh, North Carolina 27614, US LASTOVICH, Alexander G., Raleigh, North Carolina 27614, US HAHN, Friedrich G., Durham, North Carolina 27701, US JONES, Jacob, Durham, North Carolina 27701, US
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- (11) **3 632 907 C0** (51) **C07D 401/14**

- 21.03.2024
En
(21) 18805288.0 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *N-(AZAARYL) CYCLOLACTAM-1-CARBOXAMID-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *N-(AZAARYL)CYCLOLACTAM-1-CARBOXAMIDE DERIVATIVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE N-(AZAARYL)CYCLOLACTAME-1-CARBOXAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., No. 3, Lane 898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) ZHAO, Baowei, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Mingming, Shanghai 201203, CN
YU, Hongping, Shanghai 201203, CN
YANG, Shuqun, Shanghai 201203, CN
CHEN, Zhui, Shanghai 201203, CN
XU, Yaochang, Shanghai 201203, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 635 295 C0** (51) **F21V 33/00**
21.03.2024
De
(21) 19710391.4 (22) 11.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *KORPUSMÖBEL*
• *CABINET*
• *CORPS DE MEUBLE*
(73) SieMatic Möbelwerke GmbH & Co. KG, August-Siekmann-Strasse 1-5, 32584 Löhne, DE
(72) SIEKMANN, Ulrich Wilhelm, 32584 Löhne, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhausen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 636 180 C0** (51) **A61B 17/32**
22.03.2024
En
(21) 19211565.7 (22) 24.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *ULTRASCHALLWANDLER-WELLENLEITER-VERBINDUNG*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER TO WAVEGUIDE JOINING*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONIQUE POUR ASSEMBLAGE DE GUIDES D'ONDES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
BLACK, Brian D., Cincinnati, OH 45242, US
ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, US
LESKO, Jason R., Cincinnati, OH 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati, OH 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US
WATERS, Grace E., Cincinnati, OH 45242, US
DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45242, US
KRUMM, Amy M., Cincinnati, OH 45242, US
PIERCE, Amelia A., Cincinnati, OH 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
DENNIS, Joseph D., Cincinnati, OH 45242, US
-
- NICOLAESCU, Ion V., Cincinnati, OH 45242, US
ZECKEL, Monica L., Cincinnati, OH 45242, US
OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, US
SCOGGINS, Patrick J., Cincinnati, OH 45242, US
PUMMILL, JR., Larry A., Cincinnati, OH 45242, US
FRAZIER, John S., Cincinnati, OH 45242, US
CRAWFORD, William A., Cincinnati, OH 45242, US
HEMMELGARN, Brian J., Cincinnati, OH 45242, US
STOUT, Eric, Fort Wayne, IN 46835, US
DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 636 744 C0** (51) **C12N 1/20**
26.03.2024
En
(21) 18809176.3 (22) 30.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *LACTOBACILLUS CURVATUS WIKIM55 MIT WIRKUNG ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *LACTOBACILLUS CURVATUS WIKIM55 HAVING ACTIVITY OF PROMOTING HAIR GROWTH, AND COMPOSITION CONTAINING SAME.*
• *LACTOBACILLUS CURVATUS WIKIM55 À ACTIVITÉ FAVORISANT LA POUSSÉ DES CHEVEUX ET COMPOSITION LE CONTENANT*
(73) Korea Food Research Institute, 245, Nongsaeangmyeong-ro Iseo-myeon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, KR
(72) CHOI, Hak Jong, Gwangju 62065, KR
KWON, Min Sung, Gwangju 61052, KR
LIM, Seul Ki, Gwangju 62063, KR
OH, Young Joon, Gwangju 61052, KR
JANG, Ja Young, Gwangju 62222, KR
LEE, Ji Eun, Busan 47504, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 638 312 C0** (51) **A61K 47/36**
22.03.2024
En
(21) 18816847.0 (22) 12.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *INSULINHALTIGES MULTIPARTIKELGRANULAT*
• *MULTIPARTICULATE GRANULATE COMPRISING INSULIN*
• *GRANULÉS MULTIPARTICULAIRES COMPRENANT DE L'INSULINE*
(73) Elgan Pharma Ltd., New Generation Technologies NGT3 13 Wadi El-Haj Street, 1711102 Nazareth, IL
(72) SAFONOV, Roman, 5252270 Ramat-Gan, IL
(74) Gregson, Anna Louise, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 639 375 C0** (51) **H03M 13/13**
21.03.2024
En
(21) 18730358.1 (22) 12.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
-
- (54) • *POLARER CODIERER MIT LOGISCHEM DREIDIMENSIONALEM SPEICHER, KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *POLAR CODER WITH LOGICAL THREE-DIMENSIONAL MEMORY, COMMUNICATION UNIT, INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD THEREFOR*
• *CODEUR POLAIRE À MÉMOIRE TRIDIMENSIONNELLE LOGIQUE, UNITÉ DE COMMUNICATION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) AccelerComm Ltd, 2 Venture Road Southampton Science Park, Chilworth, Southampton SO16 7NP, GB
(72) MAUNDER, Robert, Southampton Hampshire SO18 4JU, GB
BREJZA, Matthew, Southampton Hampshire SO16 3LN, GB
ZHONG, Shida, Nanshan, Shenzhen Guangdong, 518060, CN
PEREZ-ANDRADE, Isaac, Zapopan Jalisco 45180, MX
CHEN, Taihai, Southampton SO18 4JU, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB
-
- (11) **3 644 726 C0** (51) **A01M 29/06**
22.03.2024
De
(21) 18743386.7 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 31.01.2024
(54) • *ANORDNUNG EINER VOGEL-VERGRÄM-VORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT OF A BIRD SCARING DEVICE*
• *MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF D'EFFAROUCHEMENT DES OISEAUX*
(73) Priedemann Facade-Lab GmbH, Am Wall 17, 14979 Großbeeren, DE
(72) PRIEDEMANN, Wolfgang, 12209 Berlin, DE
DENZ, Paul-Rouven, 14057 Berlin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 645 156 C0** (51) **B01J 8/18**
25.03.2024
En
(21) 18738225.4 (22) 27.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *STATOR-ROTORVORTEXKAMMER FÜR MASSEN- UND/ODER WÄRMEÜBERGANGSPROZESSE*
• *STATOR-ROTOR VORTEX CHAMBER FOR MASS AND/OR HEAT TRANSFER PROCESSES*
• *CHAMBRE DE VORTEX STATOR-ROTOR POUR MASSE ET/OU DES PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) VAN GEEM, Kevin, 9750 Kruisem, BE
GONZALEZ QUIROGA, Arturo, Puerto Colombia, CO
MARIN, Guy, 9000 Gent, BE
SHTERN, Vladimir, Houston TX 77096, US
PANTZALI, Maria, Aberdeen AB24 5DD, GB
(74) Duncombe, Jessica, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 645 504 C0** (51) **C07C 227/40**
25.03.2024
En
(21) 18825290.2 (22) 22.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 06.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LANGKETTIGEN AMINOSÄUREN UND DIBASISCHEN SÄUREN*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF LONG CHAIN AMINO ACIDS AND DIBASIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'ACIDES AMINÉS À CHAÎNE LONGUE ET D'ACIDES DIBASIQUES À CHAÎNE LONGUE*
- (73) Vitaworks IP, LLC, 195 Black Horse Lane, North Brunswick, NJ 08902, US
(72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 645 644 C0** (51) **C09D 197/00**
21.03.2024
En
(21) 18823335.7 (22) 28.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *LICHTSELEKTIVER MULCH*
• *LIGHT-SELECTIVE MULCH*
• *PAILLIS SÉLECTIF VIS-À-VIS DE LA LUMIÈRE*
- (73) Domtar Paper Company, LLC, 100 Kingsley Park Drive, Fort Mill, SC 29715, US
University of Maine System Board of Trustees, 15 Estabrooke Drive, Office 251, Orono, ME 04469, US
(72) Pande, Harshad, Fort Mill, SC 29715, US
Bilodeau, Michael, A., Fort Mill, SC 29715, US
Spender, Jonathan, M., Fort Mill, SC 29715, US
John, Jacob, Fort Mill, SC 29715, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **3 651 190 C0** (51) **H01L 23/00**
22.03.2024
Fr
(21) 19203628.3 (22) 16.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *LÖTVERBINDUNGSVERFAHREN, DAS EINE VERBESSERUNG DER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT VON LÖTVERBINDUNGEN ERMÖGLICHT*
• *METHOD FOR CONNECTION BY BRAZING SUITABLE FOR IMPROVING THE FATIGUE RESISTANCE OF BRAZED JOINTS*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON PAR BRASAGE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA TENUE EN FATIGUE DE JOINTS BRASÉS*
- (73) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) CADALEN, Eric, 92358 Le Plessis-Robinson, FR
SATURNIN, Mikael, 92358 Le Plessis-Robinson, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 651 584 C0** (51) **A23G 9/26**
25.03.2024
En
(21) 18769242.1 (22) 10.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *KONFEKTPACKUNG*
• *CONFECTION PACKAGE*
• *EMBALLAGE DE CONFISERIE*
- (73) What The Future B.V., Zeemagazijnkade 3, 1018 LE Amsterdam, NL
(72) ZANEN, Eduard Willem, 1795 AG De Cocksdorp, NL
- AUFENAST, Edmund David, 1795 AG De Cocksdorp, NL
(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk, NL
-
- (11) **3 651 864 C0** (51) **A62B 7/10**
22.03.2024
En
(21) 18740807.5 (22) 12.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *TRAGBARE LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PORTABLE AIR TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE D'ASSAINISSEMENT DE L'AIR*
- (73) Blueair AB, Karlavägen 108, 115 26 Stockholm, SE
(72) WENNERSTRÖM, Johan, 115 26 Stockholm, SE
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **3 652 513 C0** (51) **G01K 1/02**
26.03.2024
En
(21) 17826313.3 (22) 20.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 17.01.2024
(54) • *DRAHTLOSE TEMPERATURSONDE*
• *WIRELESS TEMPERATURE PROBE*
• *SONDE DE TEMPÉRATURE SANS FIL*
- (73) Mastrad, 32bis-34 Boulevard de Picpus, 75012 Paris, FR
(72) LION, Mathieu, 75020 Paris, FR
PICCHI, Mathieu, 75010 Paris, FR
LION, Jonathan, 75020 Paris, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- (11) **3 656 158 C0** (51) **H04L 7/04**
25.03.2024
De
(21) 18732249.0 (22) 11.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON DATEN*
• *METHOD FOR DISTRIBUTING DATA*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*
- (73) Diehl Metering Systems GmbH, Donaustrasse 120, 90451 Nürnberg, DE
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, DE
LAUTENBACHER, Thomas, 91058 Erlangen, DE
KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, DE
GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 659 232 C0** (51) **H02J 1/10**
20.03.2024
De
(21) 18746679.2 (22) 26.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *LADESTATION MIT DYNAMISCHER LADESTROMVERTEILUNG*
• *CHARGING STATION HAVING DYNAMIC CHARGING CURRENT DISTRIBUTION*
• *STATION DE CHARGE À DISTRIBUTION DYNAMIQUE DE COURANT DE CHARGE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, DE
STRAFIEL, Christian, 26607 Aurich, DE
GERTJGERDES, Stefan, 26603 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **3 660 743 C0** (51) **G06V 30/40**
25.03.2024
En
(21) 19167529.7 (22) 05.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INFORMATIONSEXTRAKTION AUS ROHRLEITUNGS- UND INSTRUMENTIERUNGSDIAGRAMMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATING INFORMATION EXTRACTION FROM PIPING AND INSTRUMENTATION DIAGRAMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUTOMATISER L'EXTRACTION D'INFORMATIONS À PARTIR DE DIAGRAMMES DE TUYAUTERIE ET D'INSTRUMENTATION*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) SHARMA, MONIKA, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
RAHUL, ROHIT, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
VIG, LOVEKESH, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
PALIWAL, SHUBHAM, 122003 Gurgaon - Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 665 565 C0** (51) **G06F 7/58**
21.03.2024
En
(21) 18779437.5 (22) 07.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *GENERATOR VON PHYSISCH NICHT KLONBAREN KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN*
• *GENERATOR OF PHYSICALLY UNCLONABLE CRYPTOGRAPHIC KEYS*
• *GÉNÉRATEUR DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES PHYSIQUEMENT NON CLONABLES*
- (73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL
(72) GOŁOPIŃ, Krzysztof, 02-798 Warszawa, PL
WIECZOREK, Piotr, 04-994 Warszawa, PL
(74) Wroblewski, Marcin Jan, Fert, Jakubiak vel Wojtczak, Wroblewski Rzecznicy patentowi Sp.P. Wieniawskiego 5/9 pok. 211A, 61-712 Poznan, PL
-
- (11) **3 665 600 C0** (51) **G06F 21/36**
22.03.2024
Fr
(21) 18752610.8 (22) 31.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN SIGNIERUNG EINES DOKUMENTS DURCH EINE VIELZAHL VON UNTERZEICHNERN*
• *METHOD FOR ELECTRONIC SIGNING OF A DOCUMENT BY A PLURALITY OF SIGNATORIES*
• *PROCÉDÉ DE SIGNATURE ÉLECTRONIQUE D'UN DOCUMENT PAR UNE PLURALITÉ DE SIGNATAIRES*
- (73) PHILEOS CONSULTING, 7 Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DEWOST, Philippe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **3 665 607 C0** (51) **G06F 21/62**
26.03.2024
En
- (21) 18793615.8 (22) 18.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES EINGESCHRÄNKTEN ZUGRIFFS AUF HARDWAREKOMPONENTENSCHNITTSTELLEN EINER NETZWERKVORRICHTUNG
• A METHOD FOR PROVIDING RESTRICTED ACCESS TO HARDWARE COMPONENT INTERFACES OF A NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN ACCÈS LIMITÉ AUX INTERFACES DE COMPOSANTS DE MATÉRIEL D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FEIST, Christian Peter, 80689 München, DE
ZWANZGER, Johannes, 85579 Neubiberg, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 666 047 C0** (51) **H05K 7/20**
25.03.2024
De
- (21) 18800554.0 (22) 02.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • KÜHLSYSTEM MIT PARALLELEN KÜHLKANÄLEN
• COOLING SYSTEM WITH PARALLEL COOLING CHANNELS
• SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT À CANAUX DE REFRROIDISSEMENT PARALLÈLES
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KNAUER, Hans, 91359 Leutenbach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 667 337 C0** (51) **G01R 31/00**
25.03.2024
En
- (21) 18382928.2 (22) 14.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER OBERLEITUNGSTROMABNEHMER INTERAKTION IN EISENBAHNFahrzeugen
• MONITORING DEVICE FOR MONITORING CATENARY-PANTOGRAPH INTERACTION IN RAILWAY VEHICLES
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR SURVEILLER L'INTERACTION CATENAIRE-PANTOGRAPHE DANS DES VÉHICULES FERROVIAIRES
- (73) Metro de Madrid, S.A., Avda. de Asturias, 4, 28029 Madrid, ES
- (72) MORENO GARCÍA-LOYGORRI, Juan, 28022 MADRID, ES
MARTÍN JARILLO, Julián, 28007 MADRID, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 669 438 C0** (51) **H02J 50/12**
21.03.2024
En
- (21) 18752766.8 (22) 13.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• CONTACTLESS ELECTRICAL ENERGY TRANSFER SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
- (72) EVERTS, Jordi, 2360 Oud-Turnhout, BE
SLAATS, Noud Johan Hubert, 5623 AX Eindhoven, NL
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (11) **3 669 907 C0** (51) **A61M 5/145**
25.03.2024
En
- (21) 19216478.8 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON EINWEGSPRITZEN MIT PNEUMATISCHEN TREIBERN OHNE UNTERBRECHUNG DER STERILITÄT
• METHOD AND SYSTEMS FOR MATING DISPOSABLE SYRINGES WITH PNEUMATIC DRIVERS WITHOUT BREAKING STERILITY
• PROCÉDÉ ET SYSTÈMES D'ACCOUPLMENT DE SERINGUES JETABLES AVEC DES ENTRAÎNEMENTS PNEUMATIQUES SANS RUPTURE DE LA STÉRILITÉ
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, Illinois 60047, US
SALOMON, Alexandra, Lake Zurich, Illinois 60047, US
OLSON, M. Bret, Lake Zurich, Illinois 60047, US
GRIDDER, Keith, Chicago, Illinois 60641, US
MATUSAITIS, Tom, Chicago, Illinois 60625, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 673 738 C0** (51) **A23B 7/16**
22.03.2024
En
- (21) 20157002.5 (22) 20.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • PFLANZENEXTRAKTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PLANT EXTRACT COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF
• COMPOSITIONS D'EXTRAIT DE PLANTE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
- (73) Apeel Technology, Inc., 71 South Los Carneros Road, Goleta, California 93117, US
- (72) PEREZ, Louis, Goleta, CA California 93117, US
ROGERS, James, Goleta, CA California 93117, US
BAKUS, Ronald, Goleta, CA California 93117, US
HOLLAND, Chance, Goleta, CA California 93117, US
DU, Jenny, Goleta, CA California 93117, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (11) **3 681 319 C0** (51) **A24F 40/50**
20.03.2024
En
- (21) 18769810.5 (22) 04.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT VERSCHIEDENEN SUBSTRATEN UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERSCHNITTSTELLEN UND VERFAHREN
• AEROSOL-GENERATING DEVICES FOR USE WITH DIFFERENT SUBSTRATES AND RELATED USER INTERFACES AND METHODS
• DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DIFFÉRENTS SUBSTRATS ET PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR ASSOCIÉS
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 683 339 C0** (51) **D01F 6/84**
20.03.2024
En
- (21) 18889561.9 (22) 27.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • EINSTUFIGES GESPONNENES ELASTISCHES VERBUNDFILAMENT UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG
• ONE-STEP SPUN ELASTIC COMPOSITE FILAMENT AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• FILAMENT COMPOSITE ÉLASTIQUE FILÉ EN UNE ÉTAPE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI
- (73) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town, Wujiang, Jiangsu 215226, CN
- (72) FAN, Hongwei, Wujiang, Jiangsu 215226, CN
JIN, Guanfan, Wujiang, Jiangsu 215226, CN
CHEN, Ming, Wujiang, Jiangsu 215226, CN
REN, Huailin, Wujiang, Jiangsu 215226, CN
WANG, Yongfeng, Wujiang, Jiangsu 215226, CN
WANG, Xiangming, Wujiang, Jiangsu 215226, CN
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB
-
- (11) **3 684 641 C0** (51) **B60L 53/10**
25.03.2024
De
- (21) 18793586.1 (22) 12.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER VON EINER LADESTATION ÜBERGEBENEN ELEKTRISCHEN ENERGIE
• MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING ELECTRICAL ENERGY TRANSFERRED FROM A CHARGING STATION
• DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ÉNERGIE ÉLECTRIQUE TRANSFÉRÉE PAR UNE STATION DE CHARGE
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 685 187 C0** (51) **G01S 17/88**

- 22.03.2024
En
(21) 17781020.7 (22) 20.09.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *SPENDER ZUR ABGABE EINES HYGIENE-
PRODUKTS UND VERFAHREN ZU DESSEN
BETRIEB*
• *A DISPENSER FOR DISPENSING A HY-
GIENE PRODUCT AND A METHOD OF OP-
ERATING THE SAME*
• *DISTRIBUTEUR DE DISTRIBUTION DE PRO-
DUIT D'HYGIÈNE ET SON PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT*
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405
03 Göteborg, SE
(72) ELFSTRÖM, Boris Allan, Philadelphia, PA
19104, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 686 683 C0** (51) **G03G 15/08**
22.03.2024
En
(21) 18859213.3 (22) 21.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *ENTWICKLERAUFFÜLLBEHÄLTER UND
ENTWICKLERAUFFÜLLSYSTEM*
• *DEVELOPER REPLENISHING CONTAINER
AND DEVELOPER REPLENISHING SYSTEM*
• *CONTENANT DE RÉAPPROVISIONNE-
MENT DE DÉVELOPPEUR ET SYSTÈME
DE RÉAPPROVISIONNEMENT DE DÉVE-
LOPPEUR*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) GAMO, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
MINE, Tsukasa, Tokyo 146-8501, JP
KAMURA, Akihito, Tokyo 146-8501, JP
KATAYAMA, Koji, Tokyo 146-8501, JP
YAMAOKA, Masato, Tokyo 146-8501, JP
OIZUMI, Yusuke, Tokyo 146-8501, JP
JIMBA, Manabu, Tokyo 146-8501, JP
OKINO, Ayatomo, Tokyo 146-8501, JP
YOMODA, Nobuyuki, Tokyo 146-8501, JP
ISOBE, Keisuke, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (11) **3 687 013 C0** (51) **H02G 3/04**
20.03.2024
En
(21) 20153047.4 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *GELENKVERBINDUNG FÜR KABELKANÄLE*
• *ARTICULATED JOINT FOR CABLE DUCTS*
• *JOINT ARTICULÉ POUR GOULOTTES DE
CÂBLES*
- (73) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri 231, 21100
Varese, IT
(72) VANETTI, Stefano, I-21010 MONTEGRINO
VALTRAVAGLIA (Varese), IT
ANDOLFO, Claudio, I-15066 GAVI
(Alessandria), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, Jacobacci & Partners
S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- (11) **3 687 805 C0** (51) **B41J 2/175**
22.03.2024
En
(21) 18749233.5 (22) 13.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITZUFUHR*
• *PRINT LIQUID SUPPLY*
- *ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRES-
SION*
- (73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT
COMPANY, L.P., 10300 Energy Drive,
Spring, TX 77389, US
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330,
US
BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant
Cugat del Valles, ES
KARLSBOECK, Bernd, 08174 Sant Cugat del
Valles, ES
OLSEN, David, Corvallis, Oregon 97330, US
PETERSCHMIDT, Michael E., Corvallis,
Oregon 97330, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- (11) **3 690 724 C0** (51) **G06V 10/147**
25.03.2024
En
(21) 20152947.6 (22) 21.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *SCHÄTZUNG VON INSASSENZUSTÄNDEN
IN 2-DIMENSIONALEN BILDERN, DIE MIT
EINEM FISCHAUGENOBJEKTIV AUFGE-
NOMMEN WURDE*
• *ESTIMATING PASSENGER STATUSES IN 2
DIMENSIONAL IMAGES CAPTURED US-
ING A FISHEYE LENS*
• *ESTIMATION DES ÉTATS DE PASSAGERS
DANS DES IMAGES EN 2 DIMENSIONS
PRISE A L'AIDE D'UN OBJECTIF FISHEYE*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
Shin, Dongsoo, Suwon-si, KR
Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
Lee, Hyungsoo, Seoul, KR
Jang, Taewoong, Seoul, KR
Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, KR
Je, Hongmo, Pohang-si, KR
Cho, Hojin, Pohang-si, KR
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (11) **3 690 740 C0** (51) **G06F 18/21**
22.03.2024
En
(21) 20150697.9 (22) 08.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON HY-
PERPARAMETERN EINER AUTOMATI-
SCHEN ETIKETTIERVORRICHTUNG, DIE
TRAININGSBILDER ZUR VERWENDUNG IN
EINEM TIEFENLERNNETZWERK AUTOMA-
TISCH ETIKETTERT, UM BILDER MIT HO-
HER PRÄZISION ZU ANALYSIEREN, SOWIE
OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD FOR OPTIMIZING HYPERPARAM-
ETERS OF AUTO-LABELING DEVICE WHICH
AUTO-LABELS TRAINING IMAGES FOR USE
IN DEEP LEARNING NETWORK TO ANA-
LYZE IMAGES WITH HIGH PRECISION,
AND OPTIMIZING DEVICE USING THE
SAME*
- *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'HYPERPA-
RAMÈTRES DE DISPOSITIF D'AUTO-ÉTI-
QUETAGE AUTO-ÉTIQUETANT DES
IMAGES DE FORMATION POUR UNE UTILI-
SATION DANS UN RÉSEAU D'APPRENTIS-
SAGE PROFOND POUR ANALYSER DES
IMAGES AVEC UNE HAUTE PRÉCISION ET
DISPOSITIF D'OPTIMISATION L'UTILISANT*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
-
- (11) **3 690 745 C0** (51) **G06V 10/764**
21.03.2024
En
(21) 20153665.3 (22) 24.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *LERNVERFAHREN UND LERNVORRICH-
TUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNK-
TIONALEN SICHERHEIT DURCH WARNEN
DES FAHRERS VOR POTENZIELL GEFÄHR-
LICHER SITUATION UNTER VERWEN-
DUNG VON ERKLÄRBARER KI, DIE EINEN
ERFASSUNGSPROZESS EINES AUTONO-
MEN ANTRIEBSNETZES VERIFIZIERT, UND
TESTVERFAHREN UND TESTVORRICH-
TUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *LEARNING METHOD AND LEARNING DE-
VICE FOR PROVIDING FUNCTIONAL SAFE-
TY BY WARNING DRIVER ABOUT POTEN-
TIAL DANGEROUS SITUATION BY USING
EXPLAINABLE AI WHICH VERIFIES DETEC-
TION PROCESSES OF AUTONOMOUS
DRIVING NETWORK, AND TESTING
METHOD AND TESTING DEVICE USING
THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTIS-
SAGE POUR FOURNIR UNE SÉCURITÉ
FONCTIONNELLE PAR AVERTISSEMENT
DU CONDUCTEUR D'UNE SITUATION
DANGEREUSE POTENTIELLE À L'AIDE DE
L'IA EXPLICABLE VÉRIFIANT LES PROCES-
SUS DE DÉTECTION D'UN RÉSEAU DE
CONDUITE AUTONOME ET PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF D'ESSAI L'UTILISANT*
- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, KR
KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
NAM, Woonhyun, Pohang-si, KR
BOO, SukHoon, Anyang-si, KR
SUNG, Myungchul, Pohang-si, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR

- YEO, Donghun, Pohang-si, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, KR
LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, KR
JE, Hongmo, Pohang-si, KR
CHO, Hojin, Pohang-si, KR
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (11) **3 690 861 C0** (51) **G08G 5/00**
25.03.2024
En
- (21) 19217949.7 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *FLUGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM EINES FLUGZEUGS, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FLUGS EINES FLUGZEUGS, FLUGUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG*
• *FLIGHT SUPPORT SYSTEM OF AIRCRAFT, METHOD OF SUPPORTING FLIGHT OF AIRCRAFT, FLIGHT SUPPORT PROGRAM OF AIRCRAFT, AND AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PRISE EN CHARGE DE VOL D'AÉRONEF, PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE VOL D'AÉRONEF, PROGRAMME DE PRISE EN CHARGE DE VOL D'AÉRONEF ET AÉRONEF*
- (73) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP
- (72) MURATA, Iwao, Tokyo, 150-8554, JP
KINDAICHI, Kumiko, Tokyo, 150-8554, JP
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (11) **3 691 512 C0** (51) **A61B 1/04**
22.03.2024
En
- (21) 18863945.4 (22) 03.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KORONAROKKLUSIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CORONARY OCCLUSION TREATMENT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'OCCLUSION DES CORONAIRES*
- (73) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US
- (72) FELDMAN, Marc, D., San Antonio TX 78248, US
MILNER, Thomas, E., Elgin TX 78621, US
KATTA, Nitesh, Austin TX 78712, US
ESTRADA, Arnold, Austin TX 78712, US
OGLESBY, Meagan, San Antonio TX 78229, US
CABE, Giles, San Antonio TX 78229, US
CILINGIROGLU, Mehmet, Little Rock AZ 72223, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 693 687 C0** (51) **F25B 49/00**
25.03.2024
De
- (21) 20151979.0 (22) 15.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *ADSORBERKÜHLUNG*
• *ADSORPTION COOLING*
• *REFROIDISSEMENT D'ADSORBANT*
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
- (72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen, DE
Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne, DE
Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath, DE
Badenhof, Thomas, 51688 Wipperfurth, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
- (11) **3 695 519 C0** (51) **A61F 7/00**
22.03.2024
En
- (21) 18866152.4 (22) 12.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *HAPTISCHE AKTUATOREN UND DEREN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HAPTIC ACTUATORS AND THEIR METHODS OF USE*
• *ACTIONNEURS HAPTQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) EMBR Labs IP LLC, 24 Roland Street, Suite 102, Boston, MA 02129, US
- (72) SMITH, Matthew J., Cambridge, MA 02139, US
COHEN-TANUGI, David, Somerville, MA 02143, US
WARREN, Kristen, Cambridge, MA 02138, US
BALKE, Robert, Winchester, MA 01890, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 696 623 C0** (51) **G05B 15/02**
21.03.2024
De
- (21) 20153175.3 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSGERÄTS FÜR DIE HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS*
• *CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DOMESTIC APPLIANCE FOR PREPARING A FOOD PRODUCT*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER POUR LA FABRICATION D'UN ALIMANT*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Grimminger, Jochen, 89407 Dillingen, DE
Kolbe, Andreas, 12683 Berlin, DE
Krautenbacher, Otto, 83349 Palling, DE
Söllner, Christoph, 81475 München, DE
Sieveke, Kai, 97070 Würzburg, DE
Brunner, Andreas, 83301 Traunreut, DE
- (11) **3 697 480 C0** (51) **A61M 5/32**
20.03.2024
En
- (21) 18785644.8 (22) 17.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *PASSIVE INTEGRIERTE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DIESER PASSIVEN INTEGRIERTEN SICHERHEITSVORRICHTUNG*
• *A PASSIVE INTEGRATED SAFETY DEVICE AND AN INJECTION DEVICE COMPRISING THIS PASSIVE INTEGRATED SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE PASSIVE ET DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT CE DISPOSITIF DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE PASSIVE*
- (73) Becton Dickinson France, rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) CRAWFORD, Jamieson, 12938 Hågersten, SE
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
- (11) **3 697 978 C0** (51) **E04C 3/29**
21.03.2024
En
- (21) 18788874.8 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *STRUKTURTRÄGER*
• *STRUCTURAL BEAM*
• *POUTRE STRUCTURELLE*
- (73) NSL Investments Limited, Unit L, Teesport Commerce Park Dockside Road, Middlesbrough TS6 6UZ, GB
- (72) LLOYD, Kevin Anthony, Middlesbrough Cleveland TS5 8SS, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 698 174 C0** (51) **G01T 1/24**
25.03.2024
En
- (21) 18816217.6 (22) 19.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *MODULARE GAMMA-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *MODULAR GAMMA IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE GAMMA MODULAIRE*
- (73) Kromek Group, Plc, Netpark, Thomas Wright Way, Sedgfield, County Durham TS21 3FD, GB
- (72) HUGG, James William, Mars, PA 16046, US
HARRIS, Brian William, Gibsonia, PA 15044, US
WALKER, Franklin Dean, San Dimas, CA 91773, US
THOMSON, Sarah Melissa, Pittsburgh, PA 15206, US
MCVAY, Brian Patrick, Waxhaw, NC 28173, US
CLAJUS, Rolf Martin, Los Angeles, CA 90045, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (11) **3 698 514 C0** (51) **H04L 9/40**
25.03.2024
En
- (21) 18867757.9 (22) 19.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ABLEGUNG VON SCHLÜSSELN FÜR MEHRPUNKT-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND DEPOSITING KEYS FOR MULTI-POINT AUTHENTICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET DE DÉPÔT DE CLÉS POUR UNE AUTHENTIFICATION MULTI-POINTS*
- (73) Authhive Corporation, 2275 Upper Middle Rd E 101, Oakville, Ontario L6H 0C3, CA
- (72) VIJAYANARAYANAN, Devi Selva Kumar, Oakville, Ontario L6H 0C3, CA
- (74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL
- (11) **3 701 517 C0** (51) **G10C 3/166**
20.03.2024
En
- (21) 18815367.0 (22) 18.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON ALIQUOTEN TÖNEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR DAMPING OF ALIQUOT TONES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT DE TONALITÉS ALIQUOTES*
(73) Bracic, Ales, Modrinjakova ulica 6, 2277 Sredisce ob Dravi, SI
Merkoci, Antun, Solska ulica 1, 2277 Sredisce ob Dravi, SI
(72) Merkoci, Antun, 2277 Sredisce ob Dravi, SI
Bracic, Ales, 2277 Sredisce ob Dravi, SI
(74) Jersan, Tatjana, ITEM d.o.o. Patent and Trademark Agency Resljeva cesta 16, 1000 Ljubljana, SI
-
- (11) **3 706 595 C0** (51) **A45F 4/06**
22.03.2024
En
(21) 18819455.9 (22) 07.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *RUCKSACKGESTELL*
• *RUCKSACK FRAME*
• *ARMATURE DE SAC À DOS*
(73) Davies Breton Ltd, 4 Briars Hill Woolpit, Bury, St. Edmunds IP30 9SD, GB
(72) DAVIES, Jonathan, Bury, St Edmunds IP30 9SD, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- (11) **3 707 071 C0** (51) **B63H 9/00**
22.03.2024
En
(21) 18876583.8 (22) 09.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.01.2024
(54) • *PASSIVER AUTOMATISCHER FLÜGEL-STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR SCHIFFE*
• *PASSIVE, AUTOMATIC WING CONTROL MECHANISM FOR VESSELS*
• *MÉCANISME DE COMMANDE D'AILE AUTOMATIQUE PASSIF POUR NAVIRES*
(73) SubSeaSail LLC, 3212 James St., San Diego, CA 92106, US
(72) TODTER, Chris, San Diego, California 92108, US
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB
-
- (11) **3 710 074 C0** (51) **A61M 1/00**
25.03.2024
En
(21) 18830512.2 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON FLÜSSIGKEITEN*
• *FLUID COLLECTION APPARATUS*
• *APPAREIL DE RECUEIL DE FLUIDE*
(73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
WEDDELOW, Simon John, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
BAKER, Lawrence Mark, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (11) **3 711 273 C0** (51) **H04W 72/0453**
22.03.2024
En
(21) 18877817.9 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
- (54) • *ENTWURF EINER STEUEREBENE FÜR EINEN BANDBREITENTEIL IN NEW RADIO*
• *CONTROL PLANE DESIGN FOR BANDWIDTH PART IN NEW RADIO*
• *CONCEPTION DE PLAN DE COMMANDE POUR PARTIE DE BANDE PASSANTE DANS UNE NOUVELLE RADIO*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego CA 92121-1714, US
KUBOTA, Keiichi, Tokyo 143-0015, JP
ANG, Peter Pui Lok, San Diego CA 92121-1714, US
HE, Linhai, San Diego CA 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 711 385 C0** (51) **H04W 56/00**
22.03.2024
En
(21) 18796267.5 (22) 11.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *SYNCHRONISIERUNG FÜR V2X-CARRIER-AGGREGATION*
• *SYNCHRONIZATION FOR V2X CARRIER AGGREGATION*
• *SYNCHRONISATION POUR AGREGATION DE PORTEUSES DANS UN CONNECTION V2X*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 711 401 C0** (51) **H04L 5/00**
25.03.2024
En
(21) 17932450.4 (22) 16.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION RESOURCE SELECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE RESSOURCE DE TRANSMISSION*
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, CN
LEI, Haipeng, Beijing 100082, CN
YAN, Zhi, Beijing 100052, CN
ZHU, Chenxi, Beijing 100085, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **3 711 650 C0** (51) **A47L 15/42**
25.03.2024
En
(21) 18903469.7 (22) 19.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
- (54) • *DICHTUNGSSTREIFEN FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT*
• *SEALING STRIP FOR DISHWASHER AND DISHWASHER HAVING SAME*
• *BANDE D'ÉTANCHÉITÉ POUR LAVE-VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE COMPRENANT CELLE-CI*
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIU, Minyong, Foshan Guangdong 528311, CN
TIAN, Le, Foshan Guangdong 528311, CN
FU, Andong, Foshan Guangdong 528311, CN
WU, Shoubao, Foshan Guangdong 528311, CN
XU, Pingping, Foshan Guangdong 528311, CN
QIU, Canhua, Foshan Guangdong 528311, CN
SHIN, Jaekyoo, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 712 570 C0** (51) **G01F 1/50**
21.03.2024
De
(21) 20163223.9 (22) 16.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES STRÖMUNGSPARAMETERS IN ODER AN EINER VON EINEM FLUID DURCHSTRÖMBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR MEASURING A FLOW PARAMETER IN OR ON A DEVICE THROUGH WHICH A FLUID CAN FLOW*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LA MESURE D'UN PARAMÈTRE DE DÉBIT DANS OU SUR UN DISPOSITIF POUVANT ÊTRE TRAVERSÉ PAR UN FLUIDE*
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(72) Heitmann, Jan, 28285 Gevelsberg, DE
Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- (11) **3 713 018 C0** (51) **H01R 13/422**
22.03.2024
De
(21) 19164091.1 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE ÉLECTRIQUE*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) Volkmar, Marcel, 98597 Breitungen, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **3 714 833 C0** (51) **A61B 90/00**
25.03.2024

- En
(21) 20175693.9 (22) 21.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *LUNGENVENENANZEIGE IN ZWEI DIMENSIONEN*
• *PULMONARY VEIN DISPLAY IN TWO DIMENSIONS*
• *AFFICHAGE DE VEINE PULMONAIRE EN DEUX DIMENSIONS*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 715 458 C0** (51) **C12N 15/62**
22.03.2024
En
- (21) 18881527.8 (22) 01.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *H7-VOGELGRIPPEIMPFFSTOFFSTAMM ZUR DIFFERENZIERUNG INFIZIERTER VON GEIMPFTEN TIEREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG*
• *H7 AVIAN INFLUENZA VACCINE STRAIN WHICH DIFFERENTIATES INFECTED FROM VACCINATED ANIMALS, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION*
• *SOUCHE VACCINALE CONTRE LA GRIPPE AVIAIRE H7 QUI DIFFÉRENCIE LES ANIMAUX INFECTÉS DES ANIMAUX VACCINÉS, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (73) Zhejiang Difference Biological Technology Co., Ltd., Room 601, 6th Floor, Building C, Building 2, No. 688, Bin'an Road, Changhe Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) SONG, Jiasheng, Hangzhou, Zhejiang 310004, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 715 770 C0** (51) **F41G 3/18**
25.03.2024
Fr
- (21) 20155601.6 (22) 05.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR NEUTRALISATION EINES ZIELES MITTELS EINER DROHNE UND EINER LENKWAFFE*
• *SYSTEM FOR NEUTRALIZING A TARGET WITH A DRONE AND A MISSILE*
• *SYTÈME DE NEUTRALISATION D'UNE CIBLE UTILISANT UN DRONE ET UN MISSILE*
- (73) MBDA France, 1 avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
- (72) FORMOSO, Mathias, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
JEAUNEAU, Vincent, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
KOTENKOFF, Alexandre, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
BANDINI, Alain, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 717 656 C0** (51) **C12P 21/02**
25.03.2024
En
- (21) 18811260.1 (22) 29.11.2018
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (36) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON SÄUGERZELLEN*
• *PROCESS FOR CULTURING MAMMALIAN CELLS*
• *PROCÉDÉ POUR CULTIVER DES CELLULES DE MAMMIFÈRES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) GREPPMAIR, Katrin, 82377 Penzberg, DE
LINK, Thomas, 82377 Penzberg, DE
SHAO, Zhixin, 82377 Penzberg, DE
- (74) Heyse, Gero, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE
-
- (11) **3 718 239 C0** (51) **H04L 5/00**
22.03.2024
En
- (21) 18819286.8 (22) 26.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSFENSTER UND TIMING-ÜBERLEGUNGEN*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION WINDOW AND TIMING CONSIDERATIONS*
• *FENÊTRE DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉCOUVERTE, ET CONSIDÉRATIONS TEMPORELLES*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, US
SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 718 240 C0** (51) **H04L 5/00**
26.03.2024
En
- (21) 18819292.6 (22) 28.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *UNTERBANDKONFIGURATION ZUR PRÄEMPTIONSANZEIGE AN EMBB-BENUTZERGERÄTE*
• *SUB-BAND CONFIGURATION FOR PRE-EMPTION INDICATION TO EMBB UES*
• *CONFIGURATION DE SOUS-BANDE POUR INDICATION DE PRÉEMPTION À DES UE EMBB*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LI, Chih-Ping, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 722 344 C0** (51) **C08F 220/54**
25.03.2024
En
- (21) 19891676.9 (22) 19.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *PEPTIDVERNETZTE PROTEINGEPÄRAGTE POLYMERE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *POLYEPTIDE CROSSLINKED PROTEIN MOLECULAR IMPRINTING POLYMER, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *POLYMÈRE À EMPREINTE MOLÉCULAIRES DE PROTÉINE RÉTICULÉE PAR POLYPEPTIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (73) Nankai University, 94 Weijin Road Nankai District, Tianjin 300071, CN
- (72) ZHANG, Yongjun, Tianjin 300071, CN
XU, Rong, Tianjin 300071, CN
GUAN, Ying, Tianjin 300071, CN
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 724 938 C0** (51) **H01M 10/654**
20.03.2024
De
- (21) 18830171.7 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *BATTERIEELEMENT MIT WÄRMELEITELEMENT*
• *BATTERY ELEMENT HAVING A THERMAL CONDUCTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE POURVU D'UN ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR*
- (73) Erbslöh Aluminium GmbH, Siebenecker Strasse 235, 42553 Velbert, DE
- (72) SUCKE, Norbert William, 47269 Duisburg, DE
LOECHTE, Lothar, 40723 Hilden, DE
BECKER, Andreas, 42897 Remscheid, DE
GOETZ, Marcel, 42105 Wuppertal, DE
- (74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE
-
- (11) **3 725 320 C0** (51) **A61K 35/66**
21.03.2024
En
- (21) 18889101.4 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT AGATHOBACULUM SP. STAMM ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL ZUR VORBEUGUNG, LINDE- RUNG ODER BEHANDLUNG VON AUTIS- MUSSPEKTRUMSSTÖRUNGEN*
• *COMPOSITION COMPRISING AGATH- OBACULUM SP. STRAIN AS EFFECTIVE IN- GREDIENT FOR PREVENTION, ALLEVI- ATION, OR TREATMENT OF AUTISM SPEC- TRUM DISORDER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE SOUCHE D'AGATHOBACULUM SP. EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR LA PRÉ- VENTION, L'ATTÉNUATION OU LE TRAITÉ- MENT D'UN TROUBLE DU SPECTRE AUTI- SITIQUE*
- (73) HealthBiome, Inc., 114ho, 125, Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) KIM, Byoung Chan, Daejeon 34141, KR
KIM, Kyoung Shim, Daejeon 34141, KR
LEE, Chul Ho, Daejeon 34141, KR
CHANG, Dong Ho, Daejeon 34141, KR
KIM, Yong-Hoon, Daejeon 34141, KR
NOH, Jung-Ran, Daejeon 34141, KR
CHOI, Dong Hui, Daejeon 34141, KR
HWANG, Jung Hwan, Daejeon 34141, KR
GO, Jun, Daejeon 34141, KR
KIM, Jaehun, Daejeon 34141, KR
PARK, Hye-Yeon, Daejeon 34141, KR
SEO, Yun-Jung, Daejeon 34141, KR
RYU, Young-Kyoung, Daejeon 34141, KR
LEE, In-Bok, Daejeon 34141, KR
CHOI, Young Keun, Daejeon 34141, KR

- (74) CHOI, Jung-Hyeon, Daejeon 34141, KR
V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (11) **3 727 159 C0** (51) **A61B 8/08**
25.03.2024
En
- (21) 18822243.4 (22) 07.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *KLASSIFIZIERUNG VON ECHOFENSTERARTEFAKTEN UND VISUELLE INDIKATOREN FÜR EIN ULTRASCHALLSYSTEM*
• *ECHO WINDOW ARTIFACT CLASSIFICATION AND VISUAL INDICATORS FOR AN ULTRASOUND SYSTEM*
• *CLASSIFICATION D'ARTEFACTS DE FENÊTRE D'ÉCHO ET INDICATEURS VISUELS POUR UN SYSTÈME À ULTRASON*
- (73) Verathon Inc., 20001 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US
- (72) YANG, Fuxing, Bothell, Washington 98012, US
CHOI, Joon Hwan, Bothell, Washington 98012, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **3 727 520 C0** (51) **A61M 5/315**
20.03.2024
En
- (21) 18825980.8 (22) 18.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KONTAKTLOSEM SENSOR*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH NON-CONTACT SENSOR*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT COMPORTANT UN CAPTEUR SANS CONTACT*
- (73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) COHEN, Nadav, 3508504 Tirat Carmel, IL
- (74) Beasley, Benjamin Oliver, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (11) **3 728 006 C0** (51) **B62J 6/02**
25.03.2024
En
- (21) 18833323.1 (22) 13.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *KIPPMOTORRAD MIT EINSTELLUNG DES VON DEN SCHEINWERFERN ABGEGEBENEN LICHTSTRAHLSES NACH ROLLWINKEL*
• *TILTING MOTORCYCLE WITH ADJUSTMENT OF THE BEAM OF LIGHT EMITTED BY THE HEADLIGHTS AS A FUNCTION OF THE ROLLING ANGLE*
• *MOTO BASCULANTE AVEC RÉGLAGE DU FAISCEAU DE LUMIÈRE ÉMIS PAR LES PHARES EN FONCTION DE L'ANGLE DE ROULIS*
- (73) Piaggio & C. S.p.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
- (72) DIGLIO, Claudio, 56025 Pontedera, PISA, IT
BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera, PISA, IT
- (74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT
- (11) **3 728 982 C0** (51) **F41A 9/61**
25.03.2024
En
- (21) 18890487.4 (22) 21.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *MUNITIONSMAGAZIN*
- *AMMUNITION MAGAZINE*
• *CHARGEUR DE MUNITIONS*
- (73) SIG Sauer, Inc., 72 Pease Boulevard, Newington, NH 03801, US
- (72) THOMELE, Adrian, Stratham, NH 03885, US
KNIGHT, Jason, Exeter, New Hampshire 03833, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 731 922 C0** (51) **A61B 5/00**
22.03.2024
En
- (21) 18871368.9 (22) 22.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *COMMUNICATION DEVICES, METHODS, AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION*
- (73) DataFeel Inc., 1629 K Street NW, Suite 300, Washington, DC 20006, US
- (72) LEAPER, Matthew Robert, Washington, DC 20006, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 732 537 C0** (51) **F24F 11/58**
20.03.2024
En
- (21) 18894032.4 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTELLIGENTEN TEMPERATURREGELUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTELLIGENT TEMPERATURE CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE INTELLIGENT DE LA TEMPÉRATURE*
- (73) Universal Electronics Inc., 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300, Scottsdale, AZ 85254, US
- (72) THIBAUT, Thomas, Carlsbad, California 92011, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (11) **3 733 340 C0** (51) **C23C 24/08**
22.03.2024
De
- (21) 20171390.6 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *GIESSWERKZEUG FÜR DEN METALL-DRUCKGUSS*
• *CASTING TOOL FOR METAL DIE CASTING*
• *OUTIL DE COULÉE POUR COULÉE SOUS PRESSION DE MÉTAL*
- (73) Regusewicz, Franz, Am Kapellenberg 18 a, 84061 Ergoldsbach, DE
- (72) REGUSEWICZ, Franz, 84061 Ergoldsbach, DE
- (74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 736 541 C0** (51) **G01D 5/24**
25.03.2024
De
- (21) 20171545.5 (22) 27.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *KAPAZITIVES SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN UND/ODER ORTSSELEKTIVEN MESSUNG VON KRÄFTEN, VERFORMUNGEN UND/ODER OBJEKT-NÄHERUNG*
• *CAPACITIVE SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MULTIMODAL AND / OR LOCATION-SELECTIVE MEASUREMENT OF FORCES, DEFORMATIONS AND / OR OBJECT PROXIMITY*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE MULTIMODALE ET/OU SÉLECTIVE LOCALE DES FORCES, DES DÉFORMATIONS ET/OU DE L'APPROCHE D'UN OBJET*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) STIER, Simon, 97082 Würzburg, DE
BÖSE, Dr. Holger, 97082 Würzburg, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (11) **3 737 531 C0** (51) **B24B 21/08**
25.03.2024
En
- (21) 19703185.9 (22) 08.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *SCHLEIFMASCHINE MIT QUERRIEMEN*
• *SANDING MACHINE WITH TRANSVERSAL BELT*
• *PONCEUSE À BANDE TRANSVERSALE*
- (73) COSTA LEVIGATRICI S.P.A., Via Venezia 144, 36015 Schio (VI), IT
- (72) BAÜ, Eligio, 36042 Breganze (VI), IT
COSTA, Alessandro, 36015 Schio (VI), IT
- (74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona (VR), IT
- (11) **3 737 724 C0** (51) **C09J 111/00**
22.03.2024
En
- (21) 18899297.8 (22) 11.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *POLYCHLOROPRENBASIERTE HAFTKLEBSTOFFE MIT ETHYLEN-VINYL-ACETAT-COPOLYMER*
• *POLYCHLOROPRENE-BASED CONTACT ADHESIVES CONTAINING ETHYLENE-VINYL ACETATE COPOLYMER*
• *ADHÉSIFS DE CONTACT À BASE DE POLYCHLOROPRÈNE CONTENANT UN COPOLY-MÈRE ÉTHYLÈNE-ACÉTATE DE VINYLE*
- (73) ARLANXEO Deutschland GmbH, Alte Heerstrasse 2, 41540 Dormagen, DE
- (72) HOCH, Martin, Shanghai 200021, CN
LENTE, Christian, 41569 Rommerskirchen, DE
FRIESE, Regina, 41542 Dormagen, DE
SCHNEIDER, Martin, 51147 Köln, DE
- (11) **3 740 267 C0** (51) **A61M 5/24**
22.03.2024
En
- (21) 19700537.4 (22) 17.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER*
• *PACKAGING CONTAINER*
• *CONTENEUR D'EMBALLAGE*
- (73) Sanofi, 46 avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) WEBER, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
WAGNER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, DE

- FRICK, Désirée, 65926 Frankfurt am Main, DE
THIEL, Sebastian, 65926 Frankfurt am Main, DE
GACA, Sebastian, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 740 661 C0** (51) **F01P 7/16**
26.03.2024
En
- (21) 19787631.1 (22) 02.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **GLEICHZEITIG BETÄTIGTES THERMOSTAT-VENTIL IN ABHÄNGIGKEIT VON TEMPERATURWERTEN VERSCHIEDENER MOTOR-MESSSTELLEN AM KÜHLSYSTEM**
• **SIMULTANEOUSLY ACTUATED THERMOSTATIC VALVE IN ACCORDANCE WITH TEMPERATURE VALUES OF DIFFERENT ENGINE SENSING POINTS ON COOLING SYSTEM**
• **VANNE THERMOSTATIQUE ACTIONNÉE SIMULTANÉMENT EN FONCTION DES VALEURS DE TEMPÉRATURE DE DIFFÉRENTS POINTS DE DÉTECTION DU MOTEUR SUR LE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT**
- (73) KIRPART OTOMOTIV PARÇALARI SANAYI VE TICARET A.S., Gedelek Mah. Gedelek Sok. No:470, 16800 Bursa, TR
(72) UNLUASLAN, Faruk, 16140 Nilufer/Bursa, TR
KANBUR, Hikmet, 16800 Orhangazi/Bursa, TR
(74) Demirkiran, Hasan, Kordinat Inovasyon ve Fikri Mülkiyet Yonetimi Ltd. Sti. Nispetiye Mah. Nispetiye Cad. Levent Is Merkezi No:6 K2, 34340 Etiler Besiktas Istanbul, TR
- (11) **3 743 422 C0** (51) **C07D 413/14**
20.03.2024
En
- (21) 19701240.4 (22) 25.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **KRISTALLINE FORMEN DES CXCR7-REZEP-TOR-ANTAGONISTEN (3S,4S)-1-CYCLO-PROPYLMETHYL-4-([5-(2,4-DIFLUORO-PHENYL)-ISOXAZOL-3-CARBONYL]-AMINO)-PIPERIDIN-3-CARBONSAURE (1-PY-RIMIDIN-2-YL-CYCLOPROPYL)-AMID**
• **CRYSTALLINE FORMS OF THE CXCR7 RECEPTOR ANTAGONIST (3S,4S)-1-CYCLO-PROPYLMETHYL-4-([5-(2,4-DIFLUORO-PHENYL)-ISOXAZOLE-3-CARBONYL]-AMINO)-PIPERIDINE-3-CARBOXYLIC ACID (1-PYRIMIDIN-2-YL-CYCLOPROPYL)-AMIDE**
• **FORMES CRISTALLINES DE L'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR CXCR7 D'ACIDE (3S,4S)-1-CYCLOPROPYLMÉTHYL-4-([5-(2,4-DIFLUORO-PHÉNYL)-ISOXAZOLE-3-CARBONYL]-AMINO)-PIPÉRIDINE-3-CARBOXYLIQUE (1-PYRIMIDIN-2-YL-CYCLO-PROPYL)-AMIDE**
- (73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, Hegenheimerweg 91, 4123 Allschwil, CH
(72) GUERRY, Philippe, 4123 Allschwil, CH
VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, CH
(74) Meyer Mojzes, Melinda, Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimerweg 91, 4123 Allschwil, CH
- (11) **3 744 016 C0** (51) **H04B 7/08**
26.03.2024
En
- (21) 19701219.8 (22) 21.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGESCHUTZSTRUKTUR**
• **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY PROTECTION STRUCTURE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE PROTECTION D'AFFICHAGE**
- MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **STRAHLAUSWAHLPRIORITÄT**
• **BEAM SELECTION PRIORITY**
• **PRIORITÉ DE SÉLECTION DE FAISCEAU**
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 744 147 C0** (51) **H04W 74/00**
21.03.2024
En
- (21) 19700080.5 (22) 03.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **MULTI-TBS FÜR MSG3 IN DER DATEN-ÜBERTRAGUNG WÄHREND EINES WAHL-FREIEN ZUGRIFFS**
• **MULTIPLE TBS FOR MSG3 IN DATA TRANSMISSION DURING RANDOM ACCESS**
• **TBS MULTIPLES POUR MSG3 DANS UNE TRANSMISSION DE DONNÉES PENDANT UN ACCÈS ALÉATOIRE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, SE
TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki, FI
YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, SE
PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby, SE
LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, SE
SUI, Yutao, 171 67 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 745 307 C0** (51) **G06K 13/07**
25.03.2024
En
- (21) 20187089.6 (22) 30.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **KARTENDRUCKMECHANISMUS MIT KARTENRÜCKWEG**
• **CARD PRINTING MECHANISM WITH CARD RETURN PATH**
• **MÉCANISME D'IMPRESSION DE CARTES AVEC TRAJET DE RETOUR DE CARTES**
- (73) Entrust Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US
(72) BEECH, Brian, Shakopee, MN 55379-3817, US
WAGENER, Thomas J., Shakopee, MN 55379-3817, US
FLITSCH, Timothy J., Shakopee, MN 55379-3817, US
(74) Würmsler, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (11) **3 745 689 C0** (51) **H04M 1/02**
25.03.2024
En
- (21) 20169778.6 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON TOILET-TENGERÄTEN**
• **SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR MONITORING RESTROOM APPLIANCES**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER DES APPAREILS SANITAIRES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungwon, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Jongmin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Daeyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sunghun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Chijoon, 16677 Suwon-si, KR
AN, Hyosang, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Seungjun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyunggeun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Seunghee, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Junyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dooryong, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Yonghee, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (11) **3 745 869 C0** (51) **A23B 4/03**
25.03.2024
En
- (21) 19709145.7 (22) 29.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **DAMPDRUCKREGELSYSTEM ZUM TROCKNEN UND HÄRTEN VON PRODUKTEN**
• **VAPOR PRESSURE CONTROL SYSTEM FOR DRYING AND CURING PRODUCTS**
• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE PRESSION DE VAPEUR PERMETTANT LE SÉCHAGE ET LE TRAITEMENT DE PRODUITS**
- (73) Sandelman, David, 830 Pikes Peak Road, Perkinsville, VT 05151, US
(72) Sandelman, David, Perkinsville, VT 05151, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
- (11) **3 747 754 C0** (51) **B63H 8/00**
20.03.2024
En
- (21) 17840562.7 (22) 16.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.02.2024
(54) • **STEUERLEISTE ZUR STEUERUNG EINER ALS ANTRIEBSEINHEIT DROHNE**
• **CONTROL BAR FOR CONTROLLING A DRONE AS A TRACTION UNIT**
• **PALONNIER POUR COMMANDER UN DRONE EN TANT QU' UNITÉ DE TRACTION**
- (73) Fernandez Fernandez, Bernardo, Calle José María Martínez 1, Bajo, 33209 Gijón (Asturias), ES
Fernandez Fernandez, Pablo, Calle José María Martínez 1, Bajo, 33209 Gijón Asturias, ES
Fernandez Fernandez, Pelayo, Calle José María Martínez 1, Bajo, 33209 Gijón Asturias, ES
(72) FERNANDEZ FERNANDEZ, Bernardo, 33211 Gijón (Asturias), ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Almagro, 3 2º izda., 28010 Madrid, ES
- (11) **3 748 093 C0** (51) **E03D 5/10**
20.03.2024
En
- (21) 20188894.8 (22) 15.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON TOILET-TENGERÄTEN**
• **SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR MONITORING RESTROOM APPLIANCES**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER DES APPAREILS SANITAIRES**
- (73) SDB IP Holdings, LLC, 3100 Camp Road,

- Oviedo, Florida 32765, US
(72) BUSH, Shawn D., Winter Park, FL 32789, US
ALLARD, Rock, R., III, Oviedo, FL 32765, US
ANDERSEN, Blaine, Maitland, FL 32751, US
HARRISON, Christopher R., Deltona, FL 32738, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 749 146 C0** (51) **A47G 1/20**
20.03.2024
De
(21) 19702895.4 (22) 01.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **WANDHAKEN UND HAKENELEMENT**
• **WALL HOOK AND HOOK ELEMENT**
• **CROCHET MURAL ET ÉLÉMENT DE CROCHET**
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) DALY, Aaron, 72285 Pfalzgrafeweiler, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
-
- (11) **3 749 731 C0** (51) **C09K 5/14**
22.03.2024
De
(21) 19703039.8 (22) 30.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **THERMISCHES KONTAKT- UND FÜLLMATERIAL UND AKKUMULATOR-ANORDNUNG MIT EINEM THERMISCHEN KONTAKT- UND FÜLLMATERIAL**
• **THERMAL CONTACT AND FILLING MATERIAL, AND STORAGE BATTERY ASSEMBLY HAVING A THERMAL CONTACT AND FILLING MATERIAL**
• **MATÉRIAU DE CONTACT ET DE CHARGE THERMIQUE ET SYSTÈME DE BATTERIE DOTÉ D'UN MATÉRIAU DE CONTACT ET DE CHARGE THERMIQUE**
(73) Polytec PT GmbH, Polymere Technologien Ettlinger Straße 30, 76307 Karlsbad, DE
(72) MAURER, Arno, 9450 Altstätten, DE
STÖSSER, Benjamin, 68219 Mannheim, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 758 250 C0** (51) **H04B 7/06**
21.03.2024
En
(21) 20186899.9 (22) 11.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **KONFIGURIERUNG VON MESSREFERENZSIGNALEN FÜR MIMO**
• **CONFIGURING MEASUREMENT REFERENCE SIGNALS FOR MIMO**
• **CONFIGURATION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE MESURAGE POUR MIMO**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, US
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J0H5, CA
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- (11) **3 760 385 C0** (51) **B25F 5/00**
25.03.2024
En
(21) 19183644.4 (22) 01.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **ELEKTROWERKZEUG MIT ZWEI ODER MEHR BATTERIEEINHEITEN UND ELEKTROWERKZEUGANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ELEKTROWERKZEUG UND EINER SPANNUNGSWANDLEREINHEIT**
• **ELECTRIC POWER TOOL WITH TWO OR MORE BATTERY UNITS AND ELECTRIC POWER TOOL ARRANGEMENT COMPRISING SUCH AN ELECTRONIC POWER TOOL AND A VOLTAGE CONVERTER UNIT**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT AU MOINS DEUX UNITÉS DE BATTERIE ET AGENCEMENT D'OUTIL ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN TEL OUTIL ÉLECTRONIQUE ET UNE UNITÉ D'UN CONVERTISSEUR DE TENSION**
(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 762 068 C0** (51) **A61M 5/142**
20.03.2024
En
(21) 19716554.1 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **ABGEWINKELTE INTEGRIERTE WEICHKANÜLE**
• **ANGLED INTEGRATED SOFT CANNULA**
• **CANULE SOUPLE INTÉGRÉE COUDÉE**
(73) Barmaimon, Eyal, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Finkman, Shai, Topaz Building 5 Nahum Het st., 3508504 Tirat Carmel, IL
Levy, Erez, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL
Cohen, Nadav, Topaz Building 5 Nahum Het St., 3508504 Tirat Carmel, IL
(72) Barmaimon, Eyal, 3508504 Tirat Carmel, IL
Shtram, Lior, 3508504 Tirat Carmel, IL
Finkman, Shai, 3508504 Tirat Carmel, IL
Levy, Erez, 3508504 Tirat Carmel, IL
Cohen, Nadav, 3508504 Tirat Carmel, IL
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 763 509 C0** (51) **B29C 49/02**
21.03.2024
En
(21) 20192902.3 (22) 04.12.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **VERBUNDVORFORM, VERBUNDBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBEHÄLTERS**
• **COMPOSITE PREFORM AND METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE CONTAINER**
• **PRÉFORME COMPOSITE, RÉCIPIENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT COMPOSITE**
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigayakaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) Miyawaki, Takuma, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
Suga, Yusuke, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 763 593 C0** (51) **B61D 23/02**
22.03.2024
De
(21) 20183990.9 (22) 03.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **MEHRTEILIGE TRITTELEISTE**
• **MULTI-PART STEPLADDER**
• **GARDE-PIED À PIÈCES MULTIPLES**
(73) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE
Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE
-
- (11) **3 765 373 C0** (51) **H04N 23/50**
26.03.2024
Fr
(21) 19716962.6 (22) 05.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN HERSTELLUNG VON MEDIZINISCHEN PRÄPARATEN**
• **IMAGE CAPTURE DEVICE AND SYSTEM FOR THE SECURE PRODUCTION OF MEDICINAL PREPARATIONS**
• **DISPOSITIF DE PRISE DE VUE ET SYSTÈME POUR L'ÉLABORATION SÉCURISÉE DE PRÉPARATIONS MÉDICAMENTEUSES**
(73) Eurekam, 4 rue Louis Tardy, 17140 Lagord, FR
(72) LE BACCON, Gaël, 17000 LA ROCHELLE, FR
CONAN, Olivier, 17440 AYTRE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 766 988 C0** (51) **C12Q 1/6869**
21.03.2024
En
(21) 20193906.3 (22) 17.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • **HOCHDURCHSATZEINZELZELLENANALYSE MIT KOMBINATION VON PROTEOMISCHEN UND GENOMISCHEN INFORMATIONEN**
• **HIGH-THROUGHPUT SINGLE-CELL ANALYSIS COMBINING PROTEOMIC AND GENOMIC INFORMATION**
• **ANALYSE À HAUT RENDEMENT DE CELLULES UNIQUES COMBINANT DES INFORMATIONS PROTÉOMIQUES ET GÉNOMIQUES**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MASON, Clark, Franklin Lakes, NJ 07417, US
YU, Liping, San Jose, CA 95131-1807, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 772 334 C0** (51) **A61B 10/00**
25.03.2024
En
(21) 20190022.2 (22) 07.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • **EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR PROBENENTNAHME VON MATERIAL**
• **EXTRACTION DEVICE AND RELATED METHOD FOR SAMPLING MATERIAL**
• **DISPOSITIF D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR MATÉRIAU D'ÉCHANTILLONNAGE**
(73) American Laboratory Products Company, Ltd., 26-G Keewaydin Drive, Salem, NH

- 03079, US
(72) Wisher, Christopher, Bedford,, New Hampshire 03110, US
Conley, Sean, Windham, New Hampshire 03087, US
(74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 776 130 C0** (51) **G05D 1/02**
22.03.2024
En
(21) 19861130.3 (22) 01.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.01.2024
(54) • **SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SERVER AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
• **SERVEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 776 359 C0** (51) **G06K 19/07**
26.03.2024
De
(21) 19718246.2 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **FAHRZEUGIDENTIFIKATIONSMITTEL**
• **VEHICLE IDENTIFICATION MEANS**
• **MOYEN D'IDENTIFICATION DE VÉHICULE**
- (73) Tönjes ISI Patent Holding GmbH, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE
(72) BEENKEN, Björn, 27777 Ganderkesee/Rethorn, DE
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- (11) **3 776 846 C0** (51) **H02S 40/42**
25.03.2024
En
(21) 19785232.0 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.01.2024
(54) • **WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM**
• **HEAT EXCHANGE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR**
- (73) Hoole Enterprises Pty Ltd, Unit 727 17-19 Memorial Avenue, St Ives NSW 2075, AU
(72) HOOLE, Thomas, Turramurra, New South Wales 2074, AU
HAWKINS, Eric, Wimborne, Dorset BH21 2EX, GB
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 778 972 C0** (51) **C22C 38/00**
25.03.2024
En
(21) 20190880.3 (22) 13.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **NIEDRIGLEGIERTER HITZEBESTÄNDIGER STAHL UND STAHLROHR**
• **LOW ALLOY HEAT-RESISTANT STEEL AND STEEL PIPE**
- **ACIER RÉSISTANT À LA CHALEUR À FAIBLE TENEUR EN ALLIAGE ET TUYAU D'ACIER**
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8071, JP
YOSHIZAWA, Mitsuru, Tokyo, 100-8071, JP
HIGUCHI, Junichi, Tokyo, 100-8071, JP
TANAKA, Katsuki, Tokyo, 100-8071, JP
TAKIGUCHI, Masayuki, Tokyo, 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 781 196 C0** (51) **A61K 38/46**
22.03.2024
En
(21) 19774207.5 (22) 27.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **SEQUENZESPEZIFISCHES IN-VIVO-ZELLTARGETING**
• **SEQUENCE-SPECIFIC IN VIVO CELL TARGETING**
• **CIBLAGE DE CELLULE IN VIVO SPÉCIFIQUE À UNE SÉQUENCE**
- (73) G+Flas Life Sciences, 1F, 38 Nakseongdae-ro Gwanak-gu, Seoul 08790, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) IN, Sungyong, Seoul 08790, KR
CHOE, Sunghwa, Seoul 08790, KR
PARK, Mi, Jin, Seoul 08790, KR
PARK, Aiden, Y., Seoul 08790, KR
LIM, Jung, Hak, Seoul 08790, KR
KIM, Dong, Wook, Seoul 08790, KR
YOO, Youngdong, Seoul 08790, KR
PARK, Jongjin, Seoul 08790, KR
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (11) **3 782 518 C0** (51) **A47F 5/11**
25.03.2024
De
(21) 20187397.3 (22) 23.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON FEUERZEUGEN**
• **DEVICE FOR HOLDING LIGHTERS**
• **DISPOSITIF POUR LE SUPPORT DE BRIQUETS**
- (73) FIRE-FLOW Vertriebs- & Marketing GmbH, Hertzstr. 71, 13158 Berlin, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Klickow & Wetzell PartGmbH, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE
-
- (11) **3 782 546 C0** (51) **A61H 39/02**
26.03.2024
En
(21) 19192623.7 (22) 20.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES AKUPUNKTURPUNKTES UND/ODER EINER MERIDIANS**
• **METHOD FOR IDENTIFYING AN ACUPUNCTURE POINT AND/OR A MERIDIAN**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN POINT D'ACUPUNCTURE ET/OU DE MÉRIDIEN**
- (73) Rayonex Biomedical GmbH, Sauerland-Pyramiden 1, 57368 Lennestadt, DE
- (72) HEIMES, Dietmar, 57368 Lennestadt, DE
(74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 784 615 C0** (51) **B66C 1/10**
21.03.2024
En
(21) 19726189.4 (22) 17.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **HEBEWERKZEUG**
• **A LIFTING TOOL**
• **OUTIL DE LEVAGE**
- (73) IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
(72) VAN VESSEME, Henricus Gerardus Andreas, 5261 AX Vught, NL
JUNG, Boudewijn Casper, 4614 AK Bergen op Zoom, NL
KNOL, Albertus, 3281 TE Numansdorp, NL
STUIJP, Griffijn Lorens Hendrik, 3036 BK Rotterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
-
- (11) **3 784 989 C0** (51) **G01C 21/36**
21.03.2024
En
(21) 19726872.5 (22) 15.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN FAHRZEUGNAVIGATION**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR AUTONOMOUS VEHICLE NAVIGATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION DE VÉHICULE AUTONOME**
- (73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
(72) SHAPIRA, Dori, 7955500 Galon, IL
VIENTE, Kfir, 5260109 Ramat Gan, IL
BRAUNSTEIN, Daniel, 9987500 Tzur Hadassah, IL
CASPI, Bnaya, 9334131 Jerusalem, IL
HANNIEL, Iddo, 7173280 Modiin, IL
ELDAR, Avigdor, 7172470 Modiin, IL
PEKER, Eli, 9226218 Jerusalem, IL
SULAMI, Matan, 6435904 Tel Aviv, IL
ROSENBERG-BITON, Efrat, 7177839 Modiin, IL
TAMIR, Achiya Tal, 7685948 Mazkeret Batya, IL
SCHWARTZ, Maxim, 9079022 Mevaseret Zion, IL
COHEN, Ariel, 9358202 Jerusalem, IL
NEHUSHTAN, Nimrod, 6249224 Tel Aviv, IL
LEVI, Ishay, 9438451 Jerusalem, IL
HUBERMAN, David, 9346303 Jerusalem, IL
ARGAMAN, Matan, 9618114 Jerusalem, IL
BARLEV, Jonathan, 9979700 Karmeï Yosef, IL
MADMONY, Maoz, 8532500 Beit Kama, IL
BARZILAY, Ouriel, 9339375 Jerusalem, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- (11) **3 786 659 C0** (51) **G01S 5/02**
20.03.2024
En
(21) 20175696.2 (22) 20.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN**
• **DISTANCE MEASUREMENT APPARATUS AND DISTANCE MEASUREMENT METHOD**

- (73) *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DISTANCE*
KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
- (72) Nonin, Katsuya, Tokyo, 105-0023, JP
Nishikawa, Masaki, Tokyo, 105-0023, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 787 156 C0** (51) **H02K 3/12**
26.03.2024
En
- (21) 19194521.1 (22) 30.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEGMENTSPULE*
• *A METHOD AND AN ARRANGEMENT FOR PRODUCING A SEGMENT COIL*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE PRODUCTION D'UNE BOBINE AVEC SEGMENTS CONDUCTEURS*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Vänskä, Matti, 65320 Vaasa, FI
Strandström, Niko, 65320 Vaasa, FI
Metsberg, Heikki, 00380 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- (11) **3 789 284 C0** (51) **B62K 3/00**
21.03.2024
En
- (21) 19382774.8 (22) 06.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *ROLLER MIT AUFHÄNGUNGSMITTEL*
• *SCOOTER COMPRISING SUSPENSION MEANS*
• *SCOOTER COMPRENANT DES MOYENS DE SUSPENSION*
- (73) Lampsy Personal Mobility S.L., Calle Pujades 51-55, Office 23, 08005 Barcelona - CIF B67406850, ES
- (72) PÉREZ BAEZA, José Luis, 08017 Barcelona, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
-
- (11) **3 790 703 C0** (51) **B23Q 3/155**
22.03.2024
De
- (21) 19720023.1 (22) 05.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM WERKZEUG UND EINER VERPACKUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A TOOL AND PACKAGING*
• *ENSEMBLE POURVU D'UN OUTIL ET D'UN BOÎTIER*
- (73) Amann Girrbach AG, Herrschaftswiesen 1, 6842 Koblach, AT
- (72) AMANN, Jürgen, 6842 Koblach, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
-
- (11) **3 790 804 C0** (51) **B64G 1/28**
21.03.2024
En
- (21) 18918052.4 (22) 22.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *ROBUSTES REAKTIONSRAD ZUR VERWENDUNG AN KINETISCH GESTARTETEN SATELLITEN*
• *RUGGEDIZED REACTION WHEEL FOR USE ON KINETICALLY LAUNCHED SATELLITES*
• *ROUE DE RÉACTION RENFORCÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE SUR DES SATELLITES LANCÉS CINÉTIQUEMENT*
- (73) SpinLaunch Inc., 181 Commercial Street, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) CLARKE, Maxim, Long Beach, CA 90808, US
LAWHON, Carl, Long Beach, CA 90808, US
YANEY, Jonathan, Long Beach, CA 90808, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **3 791 191 C0** (51) **G01R 19/00**
22.03.2024
En
- (21) 19720344.1 (22) 17.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *DIFFERENZSTROMMESSUNG MIT ROBUSTEM PFAD, BESEITIGUNG VON SPANNUNGSVERSATZ UND PROZESS-SPANNUNG-TEMPERATUR (PVT)-TOLERANZ*
• *DIFFERENTIAL CURRENT SENSING WITH ROBUST PATH, VOLTAGE OFFSET REMOVAL AND PROCESS, VOLTAGE, TEMPERATURE (PVT) TOLERANCE*
• *DÉTECTION DE COURANT DIFFÉRENTIEL À TRAJET ROBUSTE, SUPPRESSION DE DÉCALAGE DE TENSION ET TOLÉRANCE DE PROCESSUS, TENSION ET TEMPÉRATURE (PVT)*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DANG, Nam, San Diego, California 92121, US
JAIN, Rajeev, San Diego, California 92121, US
NAVUBOTHU, Swarna, San Diego, California 92121, US
LEWIS, Alan, San Diego, California 92121, US
SAINT-LAURENT, Martin, San Diego, California 92121, US
PHAM, Tung Nang, San Diego, California 92121, US
TERREGROSSA, Joseph, San Diego, California 92121, US
GUPTA, Paras, San Diego, California 92121, US
MARADANI, Somasekhar, San Diego, California 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 793 512 C0** (51) **A61K 8/34**
22.03.2024
En
- (21) 19717032.7 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DES SCHUTZES VOR UVA STRAHLEN DURCH EINSATZ VON ANTIOXIDANTIEN*
• *METHODS FOR BOOSTING UVA PHOTO-PROTECTION USING ANTIOXIDANTS*
• *MÉTHODES POUR BOOSTER LA PHOTO-PROTECTION CONTRE LES RAYONS UVA EN UTILISANT DES ANTIOXIDANTS.*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) PAN, Zhi, Clark, NJ 07066, US
DENG, Yang, Clark, NJ 07066, US
BERNARD, Anne-Laure, Suzanne, Clark, NJ 07066, US
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- DE
- (11) **3 793 516 C0** (51) **A61K 9/00**
20.03.2024
En
- (21) 19723453.7 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 24.01.2024
- (54) • *VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR KONTROLLE VON EISENMANGEL IN NICHT-MENSCHLICHEN SÄUGERN*
• *VETERINARY COMPOSITIONS AND THE USES THEREOF FOR CONTROLLING IRON DEFICIENCIES IN NON-HUMAN MAMMALS*
• *COMPOSITIONS VÉTÉRINAIRES ET LEURS UTILISATIONS POUR LUTTER CONTRE DES CARENCES EN FER CHEZ DES MAMMIFÈRES NON HUMAINS*
- (73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
- (72) GUIMBERTEAU, Florence, 33500 LIBOURNE, FR
KAREMBE, Hamadi, 33500 LIBOURNE, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 794 536 C0** (51) **H04L 9/08**
26.03.2024
En
- (21) 19803589.1 (22) 06.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHEREN ERSTELLUNG, AUFBEWAHRUNG, WIEDERHERSTELLUNG UND VERWALTUNG EINES DIGITALEN VERMÖGENSWERTS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SAFE CREATION, CUSTODY, RECOVERY, AND MANAGEMENT OF A DIGITAL ASSET*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À LA CRÉATION, LA GARDE, LA RÉCUPÉRATION ET LA GESTION SÛRES D'UN ACTIF NUMÉRIQUE*
- (73) Conio Inc., c/o The Orrick Building 405 Howard Street, San Francisco, CA 94105, US
- (72) DI NICOLA, Vincenzo, San Francisco, California 94105, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **3 795 451 C0** (51) **B61L 25/02**
20.03.2024
De
- (21) 19198943.3 (22) 23.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM ORTEN EINES FAHRZEUGS AN EINER FÜR EINEN HALT DES FAHRZEUGS VORGESEHENEN STATION*
• *METHOD FOR LOCATING A VEHICLE ON A STATION PROVIDED FOR THE VEHICLE STOPPING*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN VÉHICULE DANS UNE STATION DESTINÉE À UN ARRÊT DU VÉHICULE*
- (73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Matthee, Wilfried, 38259 Salzgitter, DE
Mönnich, Hans-Jörg, 38118 Braunschweig, DE
Steingröver, Andreas, 38120 Braunschweig, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 796 842 C0** (51) **A61B 6/03**

- 26.03.2024
En
(21) 19716725.7 (22) 27.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *PATIENTENADAPTIVE NUKLEARMEDIZINISCHES BILDGEBUNG*
• *PATIENT-ADAPTIVE NUCLEAR IMAGING*
• *IMAGERIE NUCLÉAIRE ADAPTATIVE AU PATIENT*
- (73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) SPOTTISWOODE, Bruce S., Knoxville, Tennessee 37922, US
SOLDNER, Juergen, Knoxville, Tennessee 37934, US
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 798 387 C0** (51) **E04G 11/38**
25.03.2024
En
(21) 19382826.6 (22) 26.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *ABSTÜTZSYSTEM FÜR SCHALUNGEN*
• *SUPPORT SYSTEM FOR FORMWORKS*
• *SYSTÈME DE SOUTIEN AUX COFFRAGES*
- (73) Sistemas Técnicos de Encofrados, S.A., Llobregat, 8 Pol. Ind. Sector Mollet. Parets del Valles, 08150 Barcelona, ES
(72) UBIÑANA FÉLIX, José Luis, 08150 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 799 170 C0** (51) **H01M 4/66**
22.03.2024
En
(21) 19933211.5 (22) 27.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *POSITIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR, POSITIVELEKTRODENTEIL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
• *POSITIVE ELECTRODE CURRENT COLLECTOR, POSITIVE ELECTRODE PIECE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND DEVICE*
• *COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE POSITIVE, PIÈCE D'ÉLECTRODE POSITIVE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) LIANG, Chengdu, Fujian 352100, CN
HUANG, Qisen, Fujian 352100, CN
WANG, Shiwen, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **3 802 151 C0** (51) **B60B 21/10**
21.03.2024
Fr
(21) 19742856.8 (22) 07.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *FLEXIBLER ADAPTER UND FELGENANORDNUNG FÜR EINE ROLLANORDNUNG*
• *FLEXIBLE ADAPTER AND RIM ASSEMBLY FOR A ROLLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JANTE ET EXTENSEUR FLEXIBLE POUR ENSEMBLE ROULANT*
- (73) Maxion Wheels Holding GmbH, Ladestraße, 53639 Königswinter, DE
(72) WALSER, Daniel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
-
- VITS, Johan, 2530 Boechout, BE
VEDY, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR
(74) Patentanwälte Buschhoff Henricke Althaus, Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE
-
- (11) **3 803 515 C0** (51) **G04C 3/00**
22.03.2024
En
(21) 19727358.4 (22) 27.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SIMULATION DER INTERAKTION VON UHREN*
• *WATCH INTERACTION SIMULATION SYSTEM, APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *SYSTÈME DE SIMULATION D'INTERACTION DE MONTRE, APPAREIL, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Force Dimension Technologies Sàrl, Allée de la Petite Prairie 2, 1260 Nyon, CH
(72) CONTI, François, 1170 Aubonne, CH
GRANGE, Sébastien, 1007 Lausanne, CH
HELMER, Patrick, 1233 Bernex, CH
ROUILLER, Patrice, 1270 Trélex, CH
NIARITSIRY, Tiavina, 1347 Le Sentier, CH
MAILLAT, Luc, 1373 Chavornay, CH
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (11) **3 806 734 C0** (51) **A61B 5/053**
25.03.2024
En
(21) 19734130.8 (22) 25.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *BEURTEILUNG EINER MENGE EINER SUBSTANZ IM BLUTKREISLAUF*
• *EVALUATION OF AN AMOUNT OF A SUBSTANCE CONTAINED WITHIN CIRCULATING BLOOD*
• *ÉVALUATION D'UNE QUANTITÉ D'UNE SUBSTANCE CONTENUE DANS LE SANG CIRCULANT*
- (73) Zedsen Limited, 3 Chiswick Park, 566 Chiswick High Road, London W4 5YA, GB
(72) MAMIGONIAN, Hrand Mami, London W5 3EB, GB
KANAKIS, Anastasios, Cambridge CB5 8PB, GB
MAMIGONIAN, Armen, London W5 1AW, GB
POLEC, Daniel Ioan, London W11 1WL, GB
SIVASAILAM, Vivekram, West Drayton UB7 9FF, GB
SULAIMALEBBE, Aslam, Cardiff CF24 3GN, GB
(74) Atkinson & Company Intellectual Property Limited, 7 Moorgate Road, Rotherham S60 2BF, GB
-
- (11) **3 807 476 C0** (51) **E04F 15/024**
25.03.2024
En
(21) 19721048.7 (22) 20.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *STÜTZE FÜR ERHÖHTE FUSSBÖDEN*
• *A SUPPORT FOR RAISED FLOORS*
• *SUPPORT POUR PLANCHERS SURÉLEVÉS*
- (73) Profilitec S.p.A. Socio Unico, Via Scotte, 3, 36033 Isola Vicentina, IT
(72) BASSETTO, Andrea, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
EGLI, Roderick, 36033 Isola Vicentina (VI), IT
-
- IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT
-
- (11) **3 813 971 C0** (51) **B01D 19/00**
25.03.2024
En
(21) 19732673.9 (22) 26.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *STRIPPING- UND WASCHSYSTEM ZUR AMMONIAKRÜCKGEWINNUNG*
• *STRIPPING AND SCRUBBING SYSTEM FOR AMMONIA RECOVERY*
• *SYSTÈME D'EXTRACTION ET DE LAVAGE POUR LA RÉCUPÉRATION D'AMMONIAC*
- (73) Detricon BVBA, Begijnhoflaan 424, 9000 Gent, BE
(72) DE WILDE, Denis, 9000 Gent, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 815 433 C0** (51) **H04W 48/18**
22.03.2024
En
(21) 19732662.2 (22) 24.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER NETZWERKSCHICHT*
• *METHOD FOR SELECTION OF A NETWORK SLICE*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE TRANCHE DU RÉSEAU*
- (73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 BOETZOW, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 FALKENSEE, DE
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (11) **3 817 989 C0** (51) **B65D 47/08**
20.03.2024
En
(21) 19737700.5 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *TAMPER EVIDENT CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE INVOLABLE DE RÉCIPIENT*
- (73) Obrist Closures Switzerland GmbH, Falkensteinerstrasse 2, 4132 Muttenz, CH
(72) ROGNARD, Jean-Yves, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
ROGNARD, Axel, 69830 Saint-Georges-de-Reneins, FR
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (11) **3 818 262 C0** (51) **F03D 1/02**
20.03.2024
En
(21) 19736978.8 (22) 03.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNG EINER MEHRROTORIGEN WINDTURBINE*
• *MULTI-ROTOR WIND TURBINE OSCILLATION DAMPING*
• *AMORTISSEMENT D'OSCILLATION D'ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, DK
DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, DK

- YDE, Anders, 8000 Århus C, DK
SØRENSEN, Kim Hylling, 8000 Århus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **3 819 634 C0** (51) **G01N 30/88**
26.03.2024
En
(21) 18926246.2 (22) 10.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON N-NITROSODIMETHYLAMINVERUNREINIGUNGEN
• DETECTION METHOD FOR N-NITROSODIMETHYLAMINE IMPURITIES
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'IMPURETÉS DE N-NITROSODIMÉTHYLAMINE
(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Xunqiao, Linhai, Taizhou, Zhejiang 317024, CN
(72) XIAO, Tan, Taizhou Zhejiang 317024, CN
HUANG, Tianpei, Taizhou Zhejiang 317024, CN
LIN, Jinsheng, Taizhou Zhejiang 317024, CN
ZHOU, Qiang, Taizhou Zhejiang 317024, CN
WU, Tong, Taizhou Zhejiang 317024, CN
YE, Danfeng, Taizhou Zhejiang 317024, CN
CAI, Hong, Taizhou Zhejiang 317024, CN
ZHU, Wenquan, Taizhou Zhejiang 317024, CN
CHEN, Wenbin, Taizhou Zhejiang 317024, CN
LI, Min, Taizhou Zhejiang 317024, CN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **3 821 208 C0** (51) **G01F 1/66**
22.03.2024
En
(21) 19834775.9 (22) 11.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG DES DURCHFLUSSES IN EINEM HOCHTEMPERATURROHR
• APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS FOR NON-INVASIVE MEASUREMENT OF FLOW IN A HIGH TEMPERATURE PIPE
• APPAREIL, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS DE MESURE NON INVASIVE D'ÉCOULEMENT DANS UN TUYAU HAUTE TEMPÉRATURE
(73) Abilene Christian University, 111 Hardin Administration Building, Abilene, Texas 79699-9125, US
(72) HEAD, Timothy Lawrence, Abilene, Texas 79699-9125, US
TOWELL, Rusty, Abilene, Texas 79699-9125, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (11) **3 821 293 C0** (51) **G02C 7/04**
25.03.2024
En
(21) 19748476.9 (22) 10.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.02.2024
(54) • LINSE
• LENS
• LENTILLE
(73) City, University of London, Northampton Square, London EC1V 0HB, GB
(72) BARBUR, John, Northampton Square London EC1V 0HB, GB
(74) Milhench, Mark Lorne, First Thought IP Ltd The Ramblers Gents Lane, Shimpling, Bury
-
- St. Edmunds, Suffolk IP29 4HP, GB
- (11) **3 821 665 C0** (51) **H04W 4/80**
21.03.2024
En
(21) 19857862.7 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ZUGRIFFS AUF DRAHTLOSE MEDIEN UNTER VERWENDUNG DER IM STANDARD IEEE 802.11 DEFINIERTEN ZIELWECKZEIT (TWT)
• ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING ACCESS TO WIRELESS MEDIA USING TARGET WAKE TIME (TWT) DEFINED IN IEEE 802.11 STANDARD
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE L'ACCÈS À DES SUPPORTS SANS FIL À L'AIDE D'UN INSTANT D'ACTIVATION CIBLE (TWT) DÉFINI DANS LA NORME IEEE 802.11
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Junsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Hyunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Hyunah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunkee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (11) **3 821 666 C0** (51) **H04W 74/08**
20.03.2024
En
(21) 19932234.8 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • DIREKTZUGRIFF IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• RANDOM ACCESS IN COMMUNICATION SYSTEM
• ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) TURPINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (11) **3 822 054 C0** (51) **B27N 1/00**
22.03.2024
De
(21) 19208677.5 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FURNIERTEN PLATTE
• METHOD FOR PRODUCING A VENEERED PLATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE CONTREPLAQUÉE
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM1001, MT
(72) Kalwa, Dr. Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
HASCH, Prof. Dr. Joachim, 10317 Berlin, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE
-
- (11) **3 822 557 C0** (51) **F24H 9/20**
21.03.2024
-
- En
(21) 20168912.2 (22) 09.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNG
• A CONTROL METHOD OF A HEATER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE
(73) Aertesi S.r.l., Viale della Tecnica, 6/A, 35026 Conselve, IT
(72) BOARO, Giuseppe, 35026 Conselve, IT
VITALI, Luca, 35026 Conselve, IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Giovanni Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT
-
- (11) **3 824 462 C0** (51) **G10L 15/22**
25.03.2024
En
(21) 19887714.4 (22) 24.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • ELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BENUTZERÄUSSERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC APPARATUS FOR PROCESSING USER UTTERANCE AND CONTROLLING METHOD THEREOF
• APPAREIL ÉLECTRONIQUE POUR TRAITEMENT D'ÉNONCÉ UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Yeseul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
WOO, Hyelim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 827 975 C0** (51) **B29C 73/10**
22.03.2024
En
(21) 20210248.9 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • VERFAHREN UND EIN PFLASTER ZUR DEFEKTPREPARATUR
• A METHOD AND PATCH FOR DEFECT REPAIR
• MÉTHODE ET UN PATCH POUR LA RÉPARATION DE DÉFAUTS
(73) University of Southern Queensland, West Street, Toowoomba, Queensland 4350, AU
(72) Schubel, Peter, Toowoomba, Queensland 4350, AU
Zeng, Xuesen, Toowoomba, Queensland 4350, AU
Callus, Paul, Fishermans Bend, Victoria 3207, AU
(74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- (11) **3 828 427 C0** (51) **F16B 13/06**
21.03.2024
En
(21) 19211502.0 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN UM EINEN GEGENSTAND AN EINER WAND ODER AN EINER DECKE ZU BEFESTIGEN

- AN APPARATUS AND METHOD FOR SECURING AN ITEM TO A WALL OR CEILING
• DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR ACCROCHER UN ÉLÉMENT SUR UN MUR OU UN PLAFOND
- (73) Ruxton, Edward, 3 Ballykea Loughshinny, Skerries, County Dublin K34 A313, IE
(72) Ruxton, Edward, Skerries, County Dublin K34 A313, IE
(74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE
-
- (11) **3 829 004 C0** (51) **H01R 12/58**
25.03.2024
En
(21) 19840386.7 (22) 12.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • EINPRESSKONTAKT
• PRESS-FIT TERMINAL
• BORNE À AJUSTEMENT PAR PRESSION
- (73) Suzhou Pin Shine Technology Co., Ltd., No. 1459 Yunli Road Wujiang Economic and Technological Development Zone Wujiang District, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(72) GUO, Xiaokang, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
ZHANG, Mengcheng, Suzhou, Jiangsu 215200, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 830 427 C0** (51) **F15B 15/22**
20.03.2024
En
(21) 19745133.9 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • AKTUATOR MIT STOSSBREMSE
• ACTUATOR WITH SNUBBER ASSEMBLY
• ACTIONNEUR AVEC AMORTISSEUR
- (73) Moog BV, PO Box 187, 2150 AD Nieuw-Vennep, NL
(72) VAN OMMEN, Herman, 2150 AD Nieuw-Vennep, NL
WARMERDAM, Jean Paul, 2150 AD Nieuw-Vennep, NL
VAN DER HOLST, Remco, 2150 AD Nieuw-Vennep, NL
(74) Hey, Andrew Stuart, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 832 982 C0** (51) **H04L 9/40**
22.03.2024
En
(21) 21154414.3 (22) 12.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • SICHERE KOMMUNIKATION MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG
• SECURE COMMUNICATION WITH A MOBILE DEVICE
• COMMUNICATION SÉCURISÉE AVEC UN DISPOSITIF MOBILE
- (73) Vodafone Global Enterprise Limited, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
DABCO Limited, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB
(72) BOURNE, Sophie Nicole, London, Greater London W2 6BY, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (11) **3 833 051 C0** (51) **H04R 25/00**
21.03.2024
En
(21) 20150699.5 (22) 08.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • AUSRICHTUNG ZWISCHEN LADEELEMENTEN EINES HÖRGERÄTS UND EINES LADEGERÄTS
• ALIGNMENT BETWEEN CHARGING ELEMENTS OF A HEARING DEVICE AND A CHARGER
• ALIGNEMENT ENTRE DES ÉLÉMENTS DE CHARGE D'UN DISPOSITIF AUDITIF ET D'UN CHARGEUR
- (73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) NIELSEN, Henrik, DK-2750 Ballerup, DK
DAVIDS, Søren, DK-2750 Ballerup, DK
CHAPPELL, Thomas John, DK-2750 Ballerup, DK
MICHAELSEN, Anders Hjermø, DK-2750 Ballerup, DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (11) **3 833 343 C0** (51) **C07D 491/052**
25.03.2024
En
(21) 19847006.4 (22) 07.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • HETEROCYCLISCHE FLAVONDERIVATE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
• HETEROCYCLIC FLAVONE DERIVATIVES, COMPOSITIONS, AND METHODS RELATED THERETO
• DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES DE FLAVONE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) YE, Keqiang, Atlanta, Georgia 30322, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (11) **3 836 777 C0** (51) **A01G 27/02**
22.03.2024
De
(21) 19752466.3 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • PFLANZVORRICHTUNG
• DEVICE FOR PLANT
• DISPOSITIF POUR PLANTES
- (73) Plattner, Wolfgang, Ludwig-Thoma-Straße 13, 85247 Schwabhausen, DE
(72) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, DE
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (11) **3 836 982 C0** (51) **A61M 1/00**
20.03.2024
En
(21) 19850154.6 (22) 16.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 17.01.2024
(54) • INTEGRIERTES ENDOSKOP-REINIGUNGSSYSTEM
• INTEGRATED ENDOSCOPE CLEANSING SYSTEM
• SYSTÈME DE NETTOYAGE D'ENDOSCOPE INTÉGRÉ
- (73) Motus GI Medical Technologies Ltd., 22 Keren HaYesod Street, 3902638 Tirat HaCarmel, IL
-
- (72) SHTUL, Boris, 2623014 Kiryat-Motzkim, IL
LULEKO, Koby, 2019600 Eshchar, IL
POMERANZ, Mark, Millburn, New Jersey 07041, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 838 151 C0** (51) **A61B 5/367**
25.03.2024
En
(21) 20215542.0 (22) 18.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • SELEKTIVE GRAPHISCHE DARSTELLUNG VON ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN
• SELECTIVE GRAPHICAL PRESENTATION OF ELECTROPHYSIOLOGICAL PARAMETERS
• PRÉSENTATION GRAPHIQUE SÉLECTIVE DE PARAMÈTRES ÉLECTROPHYSIOLOGIQUES
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, Yokneam, 2066717, IL
SALEVICH, Alexander, Yokneam, 2066717, IL
PALTI, Yair, Yokneam, 2066717, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 839 187 C0** (51) **E06B 1/62**
21.03.2024
De
(21) 19217385.4 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • BAUWERKABSCHNITT MIT DICHTBAND
• BUILDING SECTION WITH SEALING TAPE
• SECTION DE BÂTIMENT AVEC BANDE D'ÉTANCHÉITÉ
- (73) ISO-Chemie GmbH, Röntgenstrasse 12, 73431 Aalen, DE
(72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
-
- (11) **3 839 811 C0** (51) **G06F 18/00**
22.03.2024
En
(21) 20198487.9 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG BASIEREND AUF SHAPELET-ZERLEGUNG UNTER VERWENDUNG VON RADAR
• SYSTEMS AND METHODS FOR SHAPELET DECOMPOSITION BASED GESTURE RECOGNITION USING RADAR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE DE GESTE BASÉE SUR LA DÉCOMPOSITION DE SHAPELET AU MOYEN D'UN RADAR
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) CHOWDHURY, ARIJIT, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
RANI, Smriti, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
(74) CHAKRAVARTY, Tapas, Rajarhat, P.S.

- Rajarhat, Dist - N. 24 Parganas 700160
Kolkata, West Bengal, IN
PAL, Arpan, Rajarhat, P.S. Rajarhat, Dist - N.
24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal,
IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 841 007 C0** (51) **B63B 21/16**
25.03.2024
En
- (21) 19765337.1 (22) 23.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERTÄUUNGSSPANNANORDNUNG UND
VERFAHREN ZUR LÄNGSQÜERSPAN-
NUNG EINES VERTÄUUNGSSYSTEMS*
• *MOORING TENSIONING ARRANGEMENT
AND A METHOD FOR LONGITUDINAL
CROSS TENSION OF A MOORING SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE MISE SOUS TENSION
D'AMARRAGE ET PROCÉDÉ DE TENSION
TRANSVERSALE LONGITUDINALE D'UN
SYSTÈME D'AMARRAGE*
- (73) Kongsberg Maritime AS, Kirkegårdsveien
45, 3616 Kongsberg, NO
- (72) SÆVIK, Tor, 6025 Ålesund, NO
LORGEN, Johnny, 6270 Brattvåg, NO
LARSEN, André, 6012 Ålesund, NO
DE JONGH, Martijn, 6065 Ulsteinvik, NO
- (74) Acapo AS, Edvard Griegs vei 1, 5059
Bergen, NO
- (11) **3 841 301 C0** (51) **F03D 80/00**
25.03.2024
En
- (21) 19753242.7 (22) 08.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GE-
STALTUNG EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING A WIND
TURBINE LAYOUT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE
DISPOSITION D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (72) MURCIA, Juan Pablo, 2000 Frederiksberg,
DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK
- (11) **3 841 441 C0** (51) **G05B 19/418**
22.03.2024
De
- (21) 19762291.3 (22) 09.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUALITAETSKONTROL-
LE UND/ODER NACHVERFOLGUNG EINES
IN EINEM PRODUKTIONSZYKLUS HERGE-
STELLTEN SPRITZGIESSTEILS SOWIE
KUNSTSTOFFINDUSTRIEANLAGE HIERFU-
ER*
• *METHOD FOR THE QUALITY CONTROL
AND/OR TRACKING OF AN INJECTION
MOLDED PART PRODUCED IN A PRODUC-
TION CYCLE, AND PLASTIC INDUSTRIAL
FACILITY FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE QUALITÉ
ET/OU DE SUIVI D'UNE PIÈCE MOULÉE
PAR INJECTION FABRIQUÉE DANS UN
CYCLE DE PRODUCTION ET INSTALLA-
TION DE L'INDUSTRIE PLASTIQUE ASSO-
CIÉE*
- (73) Wittmann Technology GmbH, Lichtblaustr.
10, 1220 Wien, AT
- (72) RELLA, Johan, A-2671 Payerbach, AT
- (74) Felfernig, Oliver, Felfernig und Graschitz
- Rechtsanwälte GmbH Reichsratsstraße 15,
1010 Wien, AT
- (11) **3 842 253 C0** (51) **B42D 25/351**
22.03.2024
En
- (21) 19219460.3 (22) 23.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *UV-HÄRTBARE UND HEISSSIEGELBARE
TINTE*
• *UV CURABLE AND HEAT SEALABLE INK*
• *ENCRE DURCISSABLE PAR UV ET THER-
MOSCELLABLE*
- (73) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun,
92150 Suresnes, FR
- (72) Senge, Carsten, 26160 Bad Zwischenahn
Bloh, DE
Nelwan, Samantha, Issy Les Moulineaux
92130, FR
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE
- (11) **3 848 341 C0** (51) **C05C 1/00**
26.03.2024
De
- (21) 20150740.7 (22) 08.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES DÜNGEMITTELS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUC-
ING A FERTILISER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UN ENGRAIS*
- (73) thyssenkrupp Fertilizer Technology GmbH,
Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) Franzrahe, Harald, 44289 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **3 849 686 C0** (51) **B01D 29/15**
26.03.2024
En
- (21) 19769909.3 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
FILTERN EINER IN EINEM SANITÄR- UND
HEIZSYSTEM ZIRKULIERENDEN FLÜSSIG-
KEIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR FILTERING A
FLUID CIRCULATING IN A PLUMBING AND
HEATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FILTRAGE
D'UN FLUIDE CIRCULANT DANS UN SYSTÈ-
ME DE PLOMBERIE ET DE CHAUFFAGE*
- (73) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080
Prevalle (BS), IT
- (72) BERTOLOTTI, Umberto, 25080 Prevalle (BS),
IT
CONTINI, Mario, 25020 Flero (BS), IT
- (74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121
Brescia, IT
- (11) **3 850 441 C0** (51) **G06Q 10/0637**
22.03.2024
En
- (21) 19859044.0 (22) 10.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG UND VERWALTUNG EINES INDU-
STRIELLEN ENGPASSES*
- *INDUSTRIAL BOTTLENECK DETECTION
AND MANAGEMENT METHOD AND SYS-
TEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET
DE GESTION DE GOULOT D'ÉTRANGLE-
MENT INDUSTRIEL*
- (73) Throughput, Inc., 2100 Geng Road, Suite
210, Palo Alto, CA 94303, US
- (72) RAZA, Ali, Hussan, Breingsville, PA 18031,
US
BALLAPRAGADA, Bhaskar, Subbarao,
Sammamish, WA 98075, US
PAGE, Seth, Rom, Mountain View, CA
94040, US
KAMDAR, Anzar, Poznan 60-539, PL
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
- (11) **3 851 235 C0** (51) **B23K 1/015**
20.03.2024
De
- (21) 20151944.4 (22) 15.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GE-
STEUERTEN WÄRMEÜBERTRAGUNG, INS-
BESONDERE DURCH EINE KONDENSIE-
RENDE FLÜSSIGKEIT AUF WERKSTÜCKE
GRÖßERER ABMESSUNGEN UND MAS-
SEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLED
HEAT TRANSFER, IN PARTICULAR BY A
CONDENSING LIQUID ON WORKPIECES
OF LARGER DIMENSIONS AND MASSES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT
DE CHALEUR COMMANDÉ, EN PARTICU-
LIER À L'AIDE D'UN LIQUIDE DE CONDEN-
SATION SUR DES PIÈCES DE PLUS
GRANDES DIMENSIONS ET MASSES*
- (73) Leicht, Eva Maria, Koppenburgstr. 31,
91320 Ebermannstadt, DE
- (72) Leicht, Helmut Walter, verstorben, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (11) **3 852 165 C0** (51) **H01M 10/04**
25.03.2024
En
- (21) 19874930.1 (22) 22.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBAT-
TERIE*
• *SECONDARY BATTERY AND MANUFAC-
TURING METHOD FOR SECONDARY BAT-
TERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
PRC 352100, CN
- (72) CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, CN
Li, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (11) **3 852 925 C0** (51) **B01L 3/00**
22.03.2024
En
- (21) 19772812.4 (22) 16.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *IMPEDANZ-DURCHFLOSS-ZYTOMETRIE-
GERÄT*
• *IMPEDANCE FLOW CYTOMETRY APPARA-
TUS*

- APPAREIL DE CYTOMÉTRIE DE FLUX D'IMPÉDANCE
- (73) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
- (72) MORGAN, Hywel, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
- SPENCER, Daniel, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 853 551 C0** (51) **G01B 5/00**
20.03.2024
En
- (21) 19798708.4 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • DREIDIMENSIONALER SCANNER MIT DATENERFASSUNGSRÜCKKOPPLUNG
• THREE-DIMENSIONAL SCANNER WITH DATA COLLECTION FEEDBACK
• SCANNER TRIDIMENSIONNEL AVEC RÉTROACTION DE COLLECTE DE DONNÉES
- (73) Artec Europe S.à r.l., 4 rue Lou Hemmer, 1748 Senningerberg, LU
- (72) SHARAPOV, Alexander, Alexandrovich, 1748 Senningerberg, LU
- SUKHOVEY, Sergey, Vladimirovich, 1748 Senningerberg, LU
- GUSEV, Gleb, Alexandrovich, 1748 Senningerberg, LU
- YUKHIN, Artem, Leonidovich, 1748 Senningerberg, LU
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (11) **3 857 899 C0** (51) **H04N 21/218**
20.03.2024
En
- (21) 19769156.1 (22) 16.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • BILDSYNTHESE
• IMAGE SYNTHESIS
• SYNTHÈSE D'IMAGES
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **3 863 495 C0** (51) **A47L 15/50**
25.03.2024
En
- (21) 19897087.3 (22) 24.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • GESCHIRRSPÜLER MIT EINZIEHBAREM GESCHIRRSPÜLKORBSYSTEM
• DISHWASHER WITH RETRACTING DISHWASHER RACK SYSTEM
• LAVE-VAISSELLE AVEC SYSTÈME DE PANIER DE LAVE-VAISSELLE RÉTRACTABLE
- (73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
- (72) FAWAZ, Bassam, Louisville, KY 40220, US
- DIGMAN, Robert M., Goshen, KY 40026, US
- BOYER, Joel, Louisville, KY 40214, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 865 714 C0** (51) **F15B 1/26**
25.03.2024
- En
- (21) 20194438.6 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • ANORDNUNG UMFASSEND EINEN PNEUMATISCHEN ZYLINDER MIT BESCHLEUNIGER
• ARRANGEMENT COMPRISING AN ACCELERATOR-EQUIPPED PNEUMATIC CYLINDER
• ARRANGEMENT COMPRENANT UN CYLINDRE PNEUMATIQUE ÉQUIPÉ D'UN ACÉLÉRATEUR
- (73) CHEN SOUND INDUSTRIAL CO., LTD., No.62-6, Jhongche Road, Shengang Dist., Taichung City 429, TW
- (72) SUN, Ying, 429 Taichung City, TW
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (11) **3 866 134 C0** (51) **G08C 23/02**
22.03.2024
En
- (21) 21168201.8 (22) 29.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• HOME APPLIANCE AND METHOD FOR CONTROLLING THEREOF
• APPAREIL DOMESTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) AHN, Changkyu, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Minkyong, 16677 Suwon-si, KR
- YOO, Miyoung, 16677 Suwon-si, KR
- LEE, Hyoungjin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (11) **3 867 172 C0** (51) **B65G 15/14**
22.03.2024
De
- (21) 19794110.7 (22) 18.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON STEHENDEN BEHÄLTERN ZWISCHEN KLEMMRIEMEN
• DEVICE FOR TRANSPORTING STANDING CONTAINERS BETWEEN CLAMPING BELTS
• DISPOSITIF SERVANT AU TRANSPORT DE CONTENANTS EN POSITION VERTICALE ENTRE DES COURROIES DE SERRAGE
- (73) Heuft Systemtechnik GmbH, Am Wind 1, 56659 Burgbrohl, DE
- (72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, DE
- KASDORF, Olga, 34414 Warburg, DE
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (11) **3 868 920 C0** (51) **C23C 16/455**
22.03.2024
En
- (21) 19872284.5 (22) 19.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • FILMZEUGUNGSVORRICHTUNG
• FILM FORMATION APPARATUS
• APPAREIL DE FORMATION DE FILM
- (73) Creative Coatings Co., Ltd., 2-28-12, Mukogaoka, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0023, JP
- (72) SATO, Eiji, Nagaoka-shi, Niigata 940-1164, JP
- SAKAMOTO, Hitoshi, Nagaoka-shi, Niigata
-
- 940-1164, JP
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **3 871 860 C0** (51) **B29C 64/165**
25.03.2024
En
- (21) 20793548.7 (22) 24.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • DRUCKANORDNUNG UND 3D-DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING ASSEMBLY AND 3D PRINTING APPARATUS
• ENSEMBLE D'IMPRESSION ET APPAREIL D'IMPRESSION 3D
- (73) Kocel Intelligent Machinery Limited, 298, Ning Shuo Street, Yinchuan, Ningxia 750021, CN
- (72) PENG, Fan, Ningxia 750021, CN
- LIU, Yi, Ningxia 750021, CN
- ZHOU, Zhijun, Ningxia 750021, CN
- REN, Jianxi, Ningxia 750021, CN
- HE, Jiejun, Ningxia 750021, CN
- YANG, Baoning, Ningxia 750021, CN
- MA, Xi, Ningxia 750021, CN
- MAI, Hengjia, Ningxia 750021, CN
- (74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV
-
- (11) **3 873 368 C0** (51) **A61B 18/18**
21.03.2024
En
- (21) 19795158.5 (22) 23.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
• ELECTROSURGICAL INSTRUMENT
• INSTRUMENT ÉLECTRO-CHIRURGICAL
- (73) Creo Medical Limited, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way, Chepstow, Wales NP16 5UH, GB
- (72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
- ULLRICH, George, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
- PRESTON, Shaun, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
- WEBB, David, Bangor Gwynedd LL57 4DB, GB
- SWAIN, Sandra, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
- WHITE, Malcolm, Chepstow Wales NP16 5UH, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 874 570 C0** (51) **H02G 7/16**
22.03.2024
En
- (21) 19786955.5 (22) 11.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION DER BEWEGUNG EINER FREILEITUNG
• DEVICE FOR MANIPULATING MOVEMENT OF AN OVERHEAD POWER LINE
• DISPOSITIF DE MANIPULATION DU MOUVEMENT D'UNE LIGNE AERIENNE DE TRANSPORT D'ELECTRICITE
- (73) A&M Utvikling AS, Alkeveien 25, 9512 Alta, NO
- (72) HAUGEN, Andreas, Fors, 9512 Alta, NO
- HAUGEN, Magnus, 9512 Alta, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (11) **3 874 843 C0** (51) **H04W 64/00**
22.03.2024
En

- (21) 19790364.4 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *BENUTZERGERÄT, STANDORTSERVER UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT DUALER DRAHTLOSER KONNEKTIVITÄT*
• *USER EQUIPMENT, LOCATION SERVER AND METHODS FOR EFFICIENT POSITIONING OF A MOBILE DEVICE WITH DUAL WIRELESS CONNECTIVITY*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SERVEUR DE LOCALISATION ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT EFFICACE D'UN DISPOSITIF MOBILE À DOUBLE CONNECTIVITÉ SANS FIL*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121, US
EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, US
AGNIHOTRI, Hem, San Diego, California 92121, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 875 971 C0** (51) **G01R 21/01**
25.03.2024
En
- (21) 21170749.2 (22) 13.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *KANALELEKTIVER HF-LEISTUNGSSENSOR*
• *CHANNEL-SELECTIVE RF POWER SENSOR*
• *CAPTEUR DE PUISSANCE RF À SÉLECTION DE CANAL*
- (73) Bird Technologies Group Inc., 30303 Aurora Road, Solon, Ohio 44139, US
- (72) DUMMERMUTH, Martin, Chagrin Falls, Ohio 44023, US
KLIS, Jeffrey, Chardon, Ohio 44024, US
HOLT, Timothy L, Chardon, Ohio 44024, US
WASHELL, John, Willowick, Ohio 44095, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **3 876 712 C0** (51) **C12Q 1/18**
25.03.2024
En
- (21) 19885011.7 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *SCREENING-VERFAHREN FÜR BEHANDLUNGEN VON INTRAOKULARE KRANKHEITEN ODER STÖRUNGEN*
• *SCREENING METHODS FOR TREATMENTS OF INTRAOCULAR DISEASES OR DISORDERS*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE POUR TRAITEMENTS DES MALADIES OU TROUBLES INTRAOCULAIRES*
- (73) Smilebiotek Zhuhai Limited, Room 103, Building 1, 36 Doukou Road Traditional Chinese Medicine Science and Technology Industrial Park of Co-operation between Guangdong and Macao Hengqin New Area, Zhuhai City, Guangdong Province, CN
- (72) ZHANG, Yan, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
WEI, Lai, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
OUYANG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 877 309 C0** (51) **A01K 43/04**
22.03.2024
- (21) 19818206.5 (22) 04.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *EINHEIT ZUM SORTIEREN VON BEWEGTEN TEILEN*
• *UNIT FOR SORTING MOVING PARTS*
• *INSTALLATION DE TRI DE PIÈCES EN DÉFILEMENT*
- (73) Egg-Chick Automated Technologies, 38 Rue Alfred Nobel, Zone Industrielle du Vern, 29400 Landivisiau Cedex, FR
- (72) ROBERT, Pierre, 49300 Cholet, FR
QUEVEAU, Laurent, 49610 Mûrs-Erigné, FR
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 877 599 C0** (51) **E04B 1/14**
26.03.2024
En
- (21) 19832467.5 (22) 04.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.01.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONSTRUKTIONSPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CONSTRUCTION PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION*
- (73) Rc Panels Holding B.V., Constructieweg 1, 8152 GA Lemelerveld, NL
- (72) KLEIN, Carlos, 8152 GA Lemelerveld, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (11) **3 880 285 C0** (51) **A61M 25/00**
20.03.2024
En
- (21) 19883549.8 (22) 13.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR POSITIONIERUNG VON MEDIZINISCHEN WERKZEUGEN*
• *MEDICAL TOOL POSITIONING DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT D'OUTILS MÉDICAUX*
- (73) NuVera Medical, Inc., 140 Knowles Drive, Los Gatos CA 95032, US
- (72) MIXTER, Colin, Los Gatos, CA 95032, US
BITOUN, Marc, Los Gatos, CA 95032, US
SAUL, Tom, Los Gatos, CA 95032, US
SCHAER, Alan, Los Gatos, CA 95032, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 883 513 C0** (51) **A61G 7/14**
21.03.2024
En
- (21) 19887495.0 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *AUTOMATISCHES MEHRZWECKPATIENTENTRANSFERSYSTEM, MEHRZWECKBETT UND MOBILE SITZVORRICHTUNG*
• *MULTI-PURPOSE AUTOMATIC PATIENT TRANSFER SYSTEM, MULTI-PURPOSE BED AND MOBILE SITTING DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE PATIENT AUTOMATIQUE POLYVALENT, LIT POLYVALENT ET DISPOSITIF D'ASSISE MOBILE*
- (73) Lee, Ka Shek Neville, 3/F Greenland Building 303 Queen's Road, Central, Hong Kong, CN
Hui, Sing-Kwong Samuel, 3/F Greenland Building 303 Queen Road, Central, Hong Kong, CN
- (72) Lee, Ka Shek Neville, Central, Hong Kong, CN
Hui, Sing-Kwong Samuel, Central, Hong Kong, CN
-
- (11) **3 883 642 C0** (51) **A61N 1/36**
22.03.2024
En
- (21) 19809920.2 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *ARRAYS ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) MIT SELEKTIV ADRESSIERBAREN UNTERELEMEN- TEN*
• *ARRAYS FOR DELIVERING TUMOR TREATING FIELDS (TTFIELDS) WITH SELECTIVELY ADDRESSABLE SUB-ELEMENTS*
• *RÉSEAUX DESTINÉS À ÉMETTRE DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE TUMEUR (CHAMPS TT) AVEC DES SOUS-ÉLÉMENTS ADRESSABLES DE FAÇON SÉLECTIVE*
- (73) Novocure GmbH, Park 6, 6039 Root D4, CH
- (72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, IL
KRINITSKY, Michael, 8475703 Beersheva, IL
KIRILLOV, Sergei, 9040600 Shima, IL
SHTOTLAND, Michael, 8489915 Beer Sheva, IL
KAIKOV, Victor, 303000 Atlit, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 884 285 C0** (51) **G01R 15/18**
25.03.2024
En
- (21) 19809595.2 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *STROMMESSUNG MIT GEGENSEITIGER INDUKTANZ*
• *MUTUAL INDUCTANCE-TYPE CURRENT SENSING*
• *DÉTECTION DE COURANT DE TYPE À INDUCTANCE MUTUELLE*
- (73) Sentec Ltd, Radio House St Andrews Road, Cambridge, CB4 1DL, GB
- (72) DAMES, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SU, GB
ENGLAND, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB24 6DG, GB
ADAM, Joseph, Impington Cambridgeshire CB24 9PE, GB
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB
-
- (11) **3 884 349 C0** (51) **G05B 19/418**
26.03.2024
De
- (21) 19828185.9 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN ZUR VERBES- SERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER WARENKOMMISSIONIERUNG MIT EINEM ROBOTER*
• *OPTIMIZATION METHOD FOR IMPROVING THE RELIABILITY OF GOODS COMMISSIONING USING A ROBOT*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION POUR L'AMÉLIORATION DE LA FIABILITÉ D'UNE PRÉPARATION DE COMMANDES DE MARCHAN- DISES AU MOYEN D'UN ROBOT*
- (73) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Sinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT
- (72) BEINHOFER, Maximilian, 4600 Thalheim bei Wels, AT
BALASCH, Alexander, 4600 Wels, AT
SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner

- Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
- (11) **3 885 485 C0** (51) **D06M 11/61**
25.03.2024
En
- (21) 19934354.2 (22) 12.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.02.2024
- (54) • *STRICKWARE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERWENDETE VORRICHTUNG UND DARAUS HERGESTELLTE BEKLEIDUNG*
• *KNITTED FABRIC AND MAKING METHOD THEREFOR, DEVICE USED, AND CLOTHING MADE THEREFROM*
• *TISSU TRICOTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF UTILISÉ ET VÊTEMENT FABRIQUÉ À PARTIR DE CELUI-CI*
- (73) Luthai Textile Co. Ltd., No.61, Lutai Avenue High-Tech Development Zone, Zibo, Shandong 255100, CN
- (72) LIU, Deming, Zibo, Shandong 255039, CN
WANG, Jiabin, Zibo, Shandong 255039, CN
JIN, Jianhao, Zibo, Shandong 255039, CN
ZHANG, Min, Zibo, Shandong 255039, CN
YANG, Daoxi, Zibo, Shandong 255039, CN
WANG, Yan, Zibo, Shandong 255039, CN
SONG, Haiyan, Zibo, Shandong 255039, CN
JIA, Yunhui, Zibo, Shandong 255039, CN
SONG, Faqiang, Zibo, Shandong 255039, CN
WANG, Min, Zibo, Shandong 255039, CN
HAN, Fang, Zibo, Shandong 255039, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 885 644 C0** (51) **F21S 41/25**
22.03.2024
En
- (21) 21731878.1 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *OPTISCHES ABBLENDLICHTMODUL, ABBLENDLICHTBELEUCHTUNGSMODUL, FAHRZEUGLEUCHE UND FAHRZEUG*
• *LOW-BEAM OPTICAL MODULE, LOW-BEAM ILLUMINATION MODULE, VEHICLE LAMP AND VEHICLE*
• *MODULE OPTIQUE DE FEU DE CROISEMENT, MODULE D'ÉCLAIRAGE DE FEU DE CROISEMENT, LAMPE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., 767 Yecheng Road, Jiading District Shanghai 201821, CN
- (72) ZHU, He, Shanghai 201821, CN
QIU, Zhiping, Shanghai 201821, CN
SANG, Wenhui, Shanghai 201821, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (11) **3 886 959 C0** (51) **A61M 25/00**
25.03.2024
En
- (21) 19816899.9 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *ENDOSKOPISCHES SYSTEM ZUR ENERGIEBEREITSTELLUNG*
• *ENDOSCOPIC SYSTEM FOR ENERGY DELIVERY*
• *SYSTÈME ENDOSCOPIQUE D'ADMINISTRATION D'ÉNERGIE*
- (73) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
- (72) THOM, Mark, Madison, Wisconsin 53704, US
THIEL, Matthew, Madison, Wisconsin
- 53704, US
MINGIONE, Louie, Madison, Wisconsin 53704, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 887 261 C0** (51) **B65C 9/04**
25.03.2024
De
- (21) 19791194.4 (22) 17.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *ZENTRIERKONUS ZUM FIXIEREN EINES STEHENDEN BEHÄLTERS*
• *CENTERING CONE FOR FIXATION OF A STANDING CONTAINER*
• *CÔNE DE CENTRAGE POUR LA FIXATION D'UN RÉCIPENT EN POSITION VERTICALE*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) FIEGLER, Rudolf, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 887 563 C0** (51) **C23C 16/02**
25.03.2024
En
- (21) 19828376.4 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *FLUIDKONTAKTVERFAHREN, BESCHICHTETER GEGENSTAND UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *FLUID CONTACT PROCESS, COATED ARTICLE, AND COATING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONTACT FLUIDIQUE, ARTICLE REVÊTU ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT*
- (73) Silcotek Corp., 225 Penn Tech Drive, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US
- (72) YUAN, Min, State College, Pennsylvania 16803, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (11) **3 889 306 C0** (51) **C22C 38/58**
22.03.2024
En
- (21) 19890581.2 (22) 26.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER DEHNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH HOT ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT ELONGATION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À CHAUD AYANT UN EXCELLENT ALLONGEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) BAE, Jin-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwält Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 891 035 C0** (51) **B60W 50/00**
26.03.2024
De
- (21) 19817992.1 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ASSISTIERTEN BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR AN ASSISTED OPERATION OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSISTÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
- (72) SCHNEIDER, Georg, 56182 Urbar, DE
- (74) Gerschütz, Florian Matthias, ZF Friedrichshafen AG Corporate Intellectual Property Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
-
- (11) **3 893 170 C0** (51) **G06N 20/00**
22.03.2024
En
- (21) 19917861.7 (22) 18.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON MODELLPARAMETERN AUF BASIS VON FÖDERIERTEM LERNEN*
• *FEDERATED LEARNING-BASED MODEL PARAMETER TRAINING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE DE PARAMÈTRE DE MODÈLE BASÉ SUR UN APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ, ET SUPPORT*
- (73) Webank Co., Ltd, Unit A, Block 7, Shenzhen Bay Eco-technology Park No.1819 Shahe West Road, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Tianjian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 893 543 C0** (51) **H04W 24/08**
25.03.2024
En
- (21) 21155581.8 (22) 26.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLMESSUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CELL MEASUREMENT IN A COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, SE
RAHMAN, Imadur, 191 46 Sollentuna, SE
PRYTZ, Mikael, 144 63 Rönninge, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 894 224 C0** (51) **B41F 16/00**
26.03.2024
En
- (21) 19820747.4 (22) 12.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024

- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON GRAFISCHEN SUBLIMATIONSBILDERN AUF OBJEKTE, DIE VON TRANSFERTRÄGERN UMHÜLLT SIND, UND VERFAHREN ZUR VERWIRKLICHUNG DES SYSTEMS.*
• *SYSTEM FOR TRANSFERRING BY SUBLIMATION GRAPHICAL IMAGES ON OBJECTS WRAPPED BY TRANSFER SUPPORTS AND PROCESS FOR REALIZING THE SYSTEM.*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT PAR SUBLIMATION D'IMAGES GRAPHIQUES SUR DES OBJETS ENVELOPPÉS PAR DES SUPPORTS DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION DU SYSTÈME.*
- (73) Bortolato, Robert, Viale Rimembranze 2 Agliate, 20841 Carate Brianza (MB), IT
(72) Bortolato, Robert, 20841 Carate Brianza (MB), IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT
-
- (11) **3 894 269 C0** (51) **B60L 53/63**
21.03.2024
En
(21) 19805315.9 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND PLANUNG DER ENERGIEFLÜSSE ZUM LADEN ELEKTRISCHER FAHRZEUGE IN EINEM STROMNETZ*
• *METHOD FOR MANAGEMENT AND PLANNING OF ENERGY FLOWS INTENDED FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES IN AN ELECTRICAL GRID*
• *PROCÉDÉ DE GESTION ET DE PLANIFICATION DE FLUX D'ÉNERGIE DESTINÉ À CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
- (73) Vismara, Mario Andrea, Via Circonvallazione, 2/A, 23880 Casatenovo (LC), IT
(72) Vismara, Mario Andrea, 23880 Casatenovo (LC), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 897 451 C0** (51) **A61C 17/06**
25.03.2024
En
(21) 19812855.5 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM SAMMELN VON SPEICHELPROBEN AUS DER MUNDHÖHLE*
• *DEVICES FOR COLLECTING SALIVA SAMPLES FROM THE ORAL CAVITY*
• *DISPOSITIFS POUR COLLECTER DES ÉCHANTILLONS DE SALIVE PROVENANT DE LA CAVITÉ BUCCALE*
- (73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) FOUGERE, Richard, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 898 360 C0** (51) **B60T 13/66**
22.03.2024
De
(21) 19817200.9 (22) 03.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSANLAGE*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (73) GreenBrakes GmbH, Ökopark 1, 8230 Hartberg, AT
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 898 361 C0** (51) **B60T 13/66**
22.03.2024
De
(21) 19829503.2 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE BREMSANLAGE*
• *ELECTROMECHANICAL BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (73) GreenBrakes GmbH, Ökopark 1, 8230 Hartberg, AT
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 899 532 C0** (51) **G01N 33/483**
21.03.2024
En
(21) 19900526.5 (22) 19.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *MARKIERUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG VON ISOBAREN AMINOSÄUREN UND AMINOSÄUREKOMBINATIONEN*
• *A LABELLING METHOD TO DISTINGUISH ISOBARIC AMINO ACIDS AND AMINO ACID COMBINATIONS*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE PERMETTANT DE DISTINGUER DES ACIDES AMINÉS ISOBARIQUES ET DES COMBINAISONS D'ACIDES AMINÉS*
- (73) Rapid Novor, Inc., 137 Glasgow Street Unit 450, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
(72) LE BIHAN, Thierry, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
MA, Bin, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
MCDONALD, Zac, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
LIU, Qixin, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
TAYLOR, Paul, Kitchener, Ontario N2G 4X8, CA
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 902 490 C0** (51) **A61B 18/12**
22.03.2024
En
(21) 19901545.4 (22) 04.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GEWEBETEMPERATUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING TISSUE TEMPERATURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE LA TEMPÉRATURE D'UN TISSU*
- (73) ENDRA Life Sciences Inc., 3600 Green Court Suite 350, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) CHO, Jang Hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, US
PICOT, Paul A., London, Ontario N6A 2A6, CA
THORNTON, Michael M., London, Ontario N6G 4X8, CA
(74) Vukmir, Mladen, Vukmir and Associates Gramaca 2L, 10000 Zagreb, HR
-
- (11) **3 905 984 C0** (51) **A61C 7/00**
21.03.2024
En
(21) 19848859.5 (22) 31.12.2019
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *DESIGN EINES AUTOMATISCHEN AUSRICHTERS MIT ROBUSTEM PARAMETRISCHEM OPTIMIERUNGSVERFAHREN*
• *AUTOMATIC ALIGNER DESIGN WITH ROBUST PARAMETRIC OPTIMIZATION METHOD*
• *CONCEPTION D'ALIGNEUR AUTOMATIQUE À PROCÉDÉ D'OPTIMISATION PARAMÉTRIQUE ROBUSTE*
- (73) Align Technology, Inc., 2820 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) WANG, Yuxiang, Newark, CA 94560, US
JANG, Andrew, San Mateo, CA 94403, US
CAM, Bruce, San Jose, CA 95139, US
TANUGULA, Rohit, San Jose, CA 95132, US
LI, Chunhua, Cupertino, CA 95014, US
SATO, Jun, San Jose, CA 95126, US
CAL, Luyao, Santa Clara, CA 95054, US
POKOTILOV, Pavel, Santa Clara, CA 95054, US
SU, Kangning, Arlington, VA 22202, US
MORTON, John Y., San Jose, CA 95132, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 906 186 C0** (51) **B62K 25/28**
26.03.2024
En
(21) 19845721.0 (22) 30.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *MOTORRAD VOM ROLLERTYP ODER MIT KETTENTRIEB MIT EINER VIERECKIGEN HINTERAUHFÄHANGUNG*
• *MOTORCYCLE, OF THE SCOOTER TYPE OR WITH CHAIN DRIVE, COMPRISING A QUADRILATERAL REAR SUSPENSION*
• *MOTOCYCLETTE, DE TYPE SCOOTER OU À ENTRAÎNEMENT À CHAÎNE, COMPRENANT UNE SUSPENSION ARRIÈRE QUADRILATÉRALE*
- (73) Piaggio & C. SpA, Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera, IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **3 906 188 C0** (51) **B63B 27/36**
25.03.2024
Fr
(21) 19829593.3 (22) 20.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *ANDOCKVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG*
• *DOCKING DEVICE FOR AN UNDERWATER VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ACCUEIL POUR UN VEHICULE SOUS-MARIN*
- (73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) CADALEN, François, 29200 BREST, FR
JEZEQUEL, Olivier, 29200 BREST, FR
JOURDAN, Michaël, 29200 BREST, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (11) **3 906 967 C0** (51) **A61N 5/06**
21.03.2024
De
(21) 20172930.8 (22) 05.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *LICHTAPPLIKATOR*
• *LIGHT APPLICATOR*

- (73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
- (72) Weber, Bernd-Claus, 76228 Karlsruhe, DE
Sieber, Stephan, 75438 Knittlingen-Freudenstein, DE
- (74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE
-
- (11) **3 908 149 C0** (51) **A45F 4/02**
26.03.2024
En
- (21) 20738003.1 (22) 03.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **KOMBINATIONSSTUHL UND RUCKSACK-ANORDNUNG**
• **A COMBINATION CHAIR AND BACKPACK ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE CHAISE ET SAC À DOS COMBINÉS**
- (73) ShelterLogic Corp., 150 Callender Road, Watertown CT 06795, US
- (72) GARRISON, Scott A., Fitchburg, WI 53575, US
- (74) Stevens Hewlett & Perkins, First Floor St Bartholomew's House Lewins Mead, Bristol BS1 2NH, GB
-
- (11) **3 908 166 C0** (51) **A47L 15/00**
21.03.2024
De
- (21) 20700339.3 (22) 06.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE GESCHIRRSPÜLMASCHINE**
• **HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR DISHWASHER**
• **APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) KARA, Seyfettin, 32139 Spenge, DE
RIEDENKLAU, Eckard, 33647 Bielefeld, DE
-
- (11) **3 910 993 C0** (51) **H04W 24/10**
20.03.2024
En
- (21) 19908873.3 (22) 30.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EIN NICHT-TERRESTRISCHES NETZWERK UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR COMMUNICATING THROUGH NON-TERRESTRIAL NETWORK, AND APPARATUS THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À TRAVERS UN RÉSEAU NON TERRESTRE ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundangu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
- (72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 913 984 C0** (51) **H04W 48/12**
25.03.2024
En
- (21) 21183537.6 (22) 16.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • **ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN ENTSPRECHEND UNTERSCHIEDLICHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN BETRIEBENEN NETZWERKEN**
- **INTERWORKING BETWEEN NETWORKS OPERATING ACCORDING TO DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES**
- **INTERFONCTIONNEMENT ENTRE DES RÉSEAUX FONCTIONNANT SELON DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Bergström, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
Hedberg, Tomas, 131 35 Nacka, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **3 914 065 C0** (51) **A01G 9/033**
22.03.2024
En
- (21) 20705110.3 (22) 22.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **MODULARES PANEEL ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNDACHS**
• **MODULAR PANEL FOR GREEN ROOFS**
• **PANNEAU MODULAIRE POUR FORMER UNE TOITURE VÉGÉTALISÉE**
- (73) Daku Italia S.r.l., Via Tredici Martiri 28/1, 30027 San Donà di Piave (VE), IT
- (72) FANTIN, Marino, 30027 San Donà di Piave, IT
- (74) Pozzato, Matteo, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo, 21, 37121 Verona, IT
-
- (11) **3 917 525 C0** (51) **A61K 31/4412**
25.03.2024
En
- (21) 20702766.5 (22) 28.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **NEUE TOPISCHE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI ALOPEZIE**
• **NEW TOPICAL FORMULATION FOR USE IN ALOPECIA**
• **NOUVELLE FORMULATION TOPIQUE POUR UNE UTILISATION DANS L'ALOPÉCIE**
- (73) Tomorrowlabs GmbH, Michaelerplatz 6/18, 1010 Wien, AT
- (72) THOR, Dominik, 1010 Wien, AT
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 917 801 C0** (51) **B60P 3/40**
21.03.2024
En
- (21) 19828648.6 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.01.2024
- (54) • **TRAKTOREINHEITEN ZUM TRANSPORTIEREN VON LÄNGLICHEN LASTEN**
• **TRACTOR UNITS FOR TRANSPORTING ELONGATED LOADS**
• **UNITÉS DE TRACTION POUR TRANSPORTER DES CHARGES ALLONGÉES**
- (73) Comblifit, Gallinagh, Monaghan Town, County Monaghan, IE
- (72) MCVICAR, Martin, Monaghan PO County Monaghan, IE
MOFFETT, Robert, Monaghan, IE
MOFFETT, Josh, Monaghan, IE
WHYTE, Mark, Monaghan, IE
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 918 350 C0** (51) **G01R 15/14**
25.03.2024
En
- (21) 20701423.4 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **STROM- UND SPANNUNGSMESSEINHEIT**
• **CURRENT AND VOLTAGE MEASURING UNIT**
• **UNITÉ DE MESURE DE COURANT ET DE TENSION**
- (73) Soraytec Scandinavia, Uniongata 18, 3732 Skien, NO
- (72) SARGSYAN, Harutyun, Yerevan, 0076, AM
- (74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH
-
- (11) **3 921 319 C0** (51) **C07D 487/04**
25.03.2024
En
- (21) 20752096.6 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **IMIDAZO[2,1-F][1,2,4]TRIAZIN-4-AMIN-DERIVATE ALS TLR7-AGONIST**
• **IMIDAZO [2, 1-F] [1, 2, 4] TRIAZIN-4-AMINE DERIVATIVES AS TLR7 AGONIST**
• **DÉRIVÉS IMIDAZO [2, 1-F] [1, 2, 4] TRIAZIN-4-AMINE EN TANT QU'AGONISTES DE TLR7**
- (73) BeiGene, Ltd., C/o Mourant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
- (72) MIAO, Jianzhuang, Beijing 102206, CN
ZHOU, Changyou, Beijing 102206, CN
CHEN, Gang, Beijing 102206, CN
ZHANG, Guoliang, Beijing 102206, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 921 320 C0** (51) **C07D 487/04**
25.03.2024
En
- (21) 20752173.3 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **IMIDAZO [2, 1-F] [1, 2, 4]-TRIAZIN-4-AMINDERIVATE ALS TLR7-AGONIST**
• **IMIDAZO [2, 1-F] [1, 2, 4] TRIAZIN-4-AMINE DERIVATIVES AS TLR7 AGONIST**
• **DÉRIVÉS D'IMIDAZO[2,1-F][1,2,4]TRIAZIN-4-AMINE UTILISÉS EN TANT QU'AGONISTES DE TLR7**
- (73) BeiGene, Ltd., C/o Mourant Governance Services (Cayman) Limited 94 Solaris Avenue, Camana Bay, Grand Cayman KY1-1108, KY
- (72) MIAO, Jianzhuang, Beijing 102206, CN
ZHOU, Changyou, Beijing 102206, CN
CHEN, Gang, Beijing 102206, CN
LI, Jing, Beijing 102206, CN
ZHANG, Guoliang, Beijing 102206, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 923 009 C0** (51) **G01R 31/52**
22.03.2024
En
- (21) 20179535.8 (22) 11.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ORTES EINES ERDSCHLUSSES IN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG UND ELEKTRISCHE SCHALTUNG**
• **A METHOD FOR DETERMINING THE LOCATION OF A GROUND FAULT IN AN ELECTRICAL CIRCUIT AND AN ELECTRICAL CIRCUIT**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DÉFAUT À LA TERRE DANS UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET CIRCUIT ÉLECTRIQUE**
- (73) Ellego Powertec Oy, Linnapellontie 18,

- 24910 Halikko AS, FI
(72) NURMI, Jari, 20400 Turku, FI
VAINIO, Otto, 20300 Turku, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 925 435 C0** (51) **A01G 3/053**
21.03.2024
En
- (21) 21179319.5 (22) 14.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *GETRIEBANORDNUNG UND GARTEN-
WERKZEUG*
• *TRANSMISSION ASSEMBLY AND GARDEN
TOOL*
• *ENSEMBLE TRANSMISSION ET OUTIL DE
JARDINAGE*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xinggang Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) WANG, Shisheng, Changzhou, 213023, CN
HUO, Xiaohui, Changzhou, 213023, CN
LI, Jianbo, Changzhou, 213023, CN
ZHANG, Lingao, Changzhou, 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box
17704, 118 93 Stockholm, SE
- (11) **3 926 150 C0** (51) **F01K 17/02**
26.03.2024
De
- (21) 20180947.2 (22) 18.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
HOLZFEINFRAKTION, EINE HOLZFEIN-
FRAKTION UND EIN VERFAHREN ZUR
ENERGIEERZEUGUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A FINE WOOD
FRACTION COMPRISING A FINE WOOD
FRACTION AND A METHOD FOR PRODUC-
ING ENERGY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FRAC-
TION FINE DE BOIS, FRACTION FINE DE
BOIS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
L'ÉNERGIE*
- (73) Koehler Renewable Energy GmbH,
Hauptstraße 2-4, 77704 Oberkirch, DE
(72) Hageböling, Birgit, 38108 Braunschweig,
DE
Schmölz, Michael, 87629 Füssen, DE
(74) Bischoff, Lukas Sebastian, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47,
80538 München, DE
- (11) **3 926 544 C0** (51) **G06N 3/049**
21.03.2024
En
- (21) 20214398.8 (22) 16.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESTE-
NERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EIN-
ES AUF EINEM SPEICHER BASIERENDEN
NEURONALEN SPIKING-FALTUNGSNET-
ZES*
• *SYSTEM AND METHOD OF GESTURE
RECOGNITION USING A RESERVOIR
BASED CONVOLUTIONAL SPIKING NEU-
RAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-
SANCE DE GESTES À L'AIDE D'UN RÉSEAU
NEURONAL IMPULSIONNEL CONVOLU-
TIONNEL BASÉ SUR UN RÉSERVOIR*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) George, Arun, 560066 Bangalore,
Karnataka, IN
- Banerjee, Dighanchal, 700160 Kolkata,
West Bengal, IN
Dey, Sounak, 700160 Kolkata, West Bengal,
IN
MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata, West
Bengal, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 928 349 C0** (51) **H01L 21/687**
22.03.2024
De
- (21) 20704519.6 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *CVD-REAKTOR MIT MITTELN ZUR LOKA-
LEN BEEINFLUSSUNG DER SUSZEPTOR-
TEMPERATUR*
• *CVD REACTOR WITH MEANS FOR LOCAL-
LY INFLUENCING THE SUSCEPTOR TEM-
PERATURE*
• *BÂTI CVD AVEC MOYENS DE MODIFICA-
TION LOCALE DE LA TEMPÉRATURE DU
SUPPORT*
- (73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134
Herzogenrath, DE
(72) LAUFFER, Peter Sebald, 52070 Aachen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner
mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-
Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
- (11) **3 928 779 C0** (51) **A61K 31/50**
21.03.2024
En
- (21) 21185137.3 (22) 11.09.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *PHARMAZEUTISCHES ENTHALTEND NA-
TRIUMABHÄNGIGE PHOSPHATTRANS-
PORTER-INHIBITOREN UND PHOSPHO-
RADSORBENS ZUR PRÄVENTION, BE-
HANDLUNG ODER UNTERDRÜCKUNG
VON CHRONISCHEN NIERENERKRANKUN-
GEN, ARTERIOSKLEROSE IM ZUSAMMEN-
HANG MIT GEFÄSSVERKALKUNG ODER
EKTOPISCHER VERKALKUNG.*
• *PHARMACEUTICAL CONTAINING SODI-
UM-DEPENDENT PHOSPHATE TRANS-
PORTER INHIBITOR AND PHOSPHORUS
ADSORBENT FOR USE IN THE PREVEN-
TION, TREATMENT OR SUPPRESSION OF
CHRONIC KIDNEY DISEASE, ARTERIOSCLE-
ROSIS ASSOCIATED WITH VASCULAR CAL-
CIFICATION, OR ECTOPIC CALCIFICATION.*
• *PRODUITS PHARMACEUTIQUES
CONTENANT UN INHIBITEUR DE TRANS-
PORTEUR DE PHOSPHATE DÉPENDANT
AU SODIUM ET UN ADSORBANT DE
PHOSPHORE DEVANT ÊTRE UTILISÉS
POUR LA PRÉVENTION, LE TRAITEMENT
OU LA SUPPRESSION DES MALADIES RÉ-
NALES CHRONIQUES, DE L'ARTÉRIOSCLÉ-
ROSE ASSOCIÉE À LA CALCIFICATION VAS-
CULAIRE OU DE LA CALCIFICATION ECTO-
PIQUE.*
- (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) OHTAKE, Yoshihito, Shizuoka, JP
OKAMOTO, Naoki, Shizuoka, JP
ONO, Yoshiyuki, Shizuoka, JP
KASHIWAGI, Hirotaka, Tokyo, JP
KIMBARA, Atsushi, Shizuoka, JP
HARADA, Takeo, Shizuoka, JP
HORI, Nobuyuki, Shizuoka, JP
MURATA, Yoshihisa, Shizuoka, JP
TACHIBANA, Kazutaka, Shizuoka, JP
TANAKA, Shota, Shizuoka, JP
NOMURA, Kenichi, Tokyo, JP
IDE, Mitsuaki, Shizuoka, JP
MIZUGUCHI, Eisaku, Shizuoka, JP
- ICHIDA, Yasuhiro, Shizuoka, JP
OHTOMO, Shuichi, Shizuoka, JP
HORIBA, Naoshi, Shizuoka, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
- (11) **3 929 517 C0** (51) **F27D 19/00**
21.03.2024
En
- (21) 21178658.7 (22) 10.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *MESSSYSTEM FÜR GIESSEREIÖFEN, BE-
HÄLTER, SILOS UND ENTSPRECHENDE
TROMMELARTIGE OBJEKTE*
• *MEASURING SYSTEM FOR FOUNDRY FUR-
NACES, CONTAINERS, SILOS AND CORRE-
SPONDING DRUM-LIKE OBJECTS*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR FOURS DE
FONDERIE, CONTENEURS, SILOS ET OB-
JETS CORRESPONDANTS EN FORME DE
TAMBOUR*
- (73) TMK Teollisuuden Mittaus- ja
Kalibrointipalvelu Oy, Kärvästentie 21,
32920 Kauvatsa, FI
(72) TUURALA, Lasse, 21200 Raisio, FI
RITAMÄKI, Pekka, 33820 Tampere, FI
KARILAINEN, Pekka, 33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (11) **3 930 661 C0** (51) **A61Q 1/12**
22.03.2024
En
- (21) 20709773.4 (22) 25.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *TEILCHENFÖRMIGES AMORPHES MESO-
PORÖSES MAGNESIUMCARBONATMATE-
RIAL*
• *PARTICULATE AMORPHOUS MESO-
POROUS MAGNESIUM CARBONATE MA-
TERIAL*
• *MATÉRIAU DE CARBONATE DE MAGNÉ-
SIUM MÉSOPOREUX AMORPHE PARTICU-
LAIRE*
- (73) Disruptive Materials Operations AB,
Kungsängsvägen 27, 753 23 Uppsala, SE
(72) ÅRHAMMAR, Cecilia, 755 92 Uppsala, SE
JOSEFSSON, Gabriella, 163 52 Spånga, SE
(74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan
3, 112 27 Stockholm, SE
- (11) **3 931 259 C0** (51) **C08L 67/04**
26.03.2024
En
- (21) 19806067.5 (22) 25.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *BEHÄLTER FÜR KERZENWARE*
• *CONTAINER FOR CANDLE PRODUCT*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUIT EN FORME DE
BOUGIE*
- (73) Mueller Fabryka Swiec S.A., Bialy Bór 211,
86-302 Grudziadz, PL
(72) SZCZEPANIAK, Zygmunt, 85-703 Bydgoszcz,
PL
PUZIO, Magdalena, 86-300 Grudziadz, PL
(74) Czabajski, Jacek, TRASET Czabajski i
Partnerzy Rzeczniczy Patentowi i Radcowie
Prawni Sp.p. ul. Piecewska 27, 80-288
Gdansk, PL
- (11) **3 931 443 C0** (51) **F03D 17/00**
25.03.2024
De
- (21) 20706702.6 (22) 20.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

IV.2(1)

- (45) 28.02.2024
(54) • *SENSORKIT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE*
• *SENSOR KIT FOR A WIND TURBINE*
• *KIT DE CAPTEUR POUR UNE ÉOLIENNE*
- (73) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37, 6740 Bramming, DK
(72) HOFFMANN, Lars, 80796 München, DE
GERSTER, Philipp, 81677 München, DE
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **3 935 510 C0** (51) **G06F 12/14**
22.03.2024
En
(21) 20710115.5 (22) 06.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *SICHERE SCHNITTSTELLENSTEUERUNG ZUM GESICHERTEN SPEICHERN VON SPEICHERHARDWARE*
• *SECURE INTERFACE CONTROL SECURE STORAGE HARDWARE TAGGING*
• *ÉTIQUETAGE DE MATÉRIEL DE STOCKAGE SÉCURISÉ À COMMANDE D'INTERFACE SÉCURISÉE*
- (73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, US
BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, US
BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, US
(74) Hämmerling, Jens, IBM Deutschland GmbH Patentwesen u. Urheberrecht IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, DE
-
- (11) **3 936 107 C0** (51) **A61J 1/20**
26.03.2024
En
(21) 20766762.7 (22) 03.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *ARZNEIMITTELMISCHKITNADEL UND ARZNEIMITTELMISCHKIT*
• *DRUG MIXING KIT SYRINGE AND DRUG MIXING KIT*
• *SERINGUE DE KIT DE MÉLANGE DE MÉDICAMENT ET KIT DE MÉLANGE DE MÉDICAMENT*
- (73) Kim, Yong Hyun, 1901-501 99 Seongsin-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR
(72) Kim, Yong Hyun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10483, KR
(74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 939 911 C0** (51) **B65G 1/02**
21.03.2024
En
(21) 21195203.1 (22) 16.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *GLEISSTRUKTUR*
• *TRACK STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PISTE*
- (73) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, HATFIELD, AL10 9UL, GB
CLARKE, Paul, HATFIELD, AL10 9UL, GB
INGRAM-TEDD, Andrew, HATFIELD, AL10 9UL, GB
(74) Ocado Group IP Department, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield AL10 9UL, GB
-
- (11) **3 940 134 C0** (51) **D06F 39/12**
20.03.2024
En
(21) 19945958.7 (22) 25.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *RAHMENKOMPONENTE FÜR EINE KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *FRAME COMPONENT FOR CLOTHES TREATMENT DEVICE AND CLOTHES TREATMENT DEVICE*
• *ÉLÉMENT BÂTI DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES VÊTEMENTS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES VÊTEMENTS*
- (73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., No. 18, South Changjiang Road New District, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) XU, Yugao, Wuxi Jiangsu 214028, CN
SO, Jin Woo, Wuxi Jiangsu 214028, CN
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **3 941 304 C0** (51) **A45C 11/04**
26.03.2024
Fr
(21) 19713433.1 (22) 22.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *ANORDNUNG MIT BRILLE UND ETUI ZUR AUFBEWAHRUNG DER BESAGTEN BRILLE*
• *ASSEMBLY COMPRISING SPECTACLES AND A CASE FOR STORING SAID SPECTACLES*
• *ENSEMBLE COMPRENANT DES LUNETTES ET UN ÉTUI POUR LE RANGEMENT DES-DITES LUNETTES*
- (73) Binoptics Sprl, Avenue Louise 523, 1050 Bruxelles, BE
(72) ALEX, Pierre, 1050 Bruxelles, BE
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR
-
- (11) **3 943 558 C0** (51) **C09D 5/24**
21.03.2024
De
(21) 20186726.4 (22) 20.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *LEITFÄHIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HEIZUNGSSYSTEM*
• *CONDUCTIVE COATING COMPOSITION AND HEATING SYSTEM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONDUCTEUR ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE*
- (73) TIC Technology Innovation Competence GmbH, Rührsbrook 61, 24226 Heikendorf, DE
(72) VAN HATTUM, Edgar Johannes, 29303 Bergen, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
-
- (11) **3 943 763 C0** (51) **F16B 25/00**
25.03.2024
De
(21) 21186721.3 (22) 20.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *HOLZ- ODER KUNSTSTOFFSCHRAUBE*
• *WOOD OR PLASTIC SCREW*
• *VIS À BOIS OU À MATIÈRE PLASTIQUE*
- (73) Berner Omnichannel Trading Holding SE, Bernerstraße 6, 74653 Künzelsau, DE
(72) Lienau, Thorsten, 74653 Ingelfingen, DE
Schlipf, Michael, 74653 Ingelfingen, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
-
- (11) **3 948 939 C0** (51) **H01L 21/687**
22.03.2024
En
(21) 20777281.5 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *HALBLEITERFLIPPER*
• *SEMICONDUCTOR FLIPPER*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Yaskawa Europe Technology Ltd., 13 Hamelacha Street Afek Industrial Park, 4809129 Rosh Haayin, IL
(72) KLUMEL, Ran, 4426510 Kfar-Saba, IL
ELMAN, Izia, 4649740 Herzliya, IL
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, et al, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 950 266 C0** (51) **B29C 49/28**
25.03.2024
En
(21) 20784574.4 (22) 01.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *BLASFÖRMVORRICHTUNG UND BLASFÖRMVERFAHREN*
• *BLOW MOLDING DEVICE AND BLOW MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
- (73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) HORIGOME Hiroshi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
NAKAJIMA Toshio, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **3 950 486 C0** (51) **B63B 7/04**
22.03.2024
De
(21) 21186522.5 (22) 19.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *PLATZSPAREND ZERLEGBARER UND EINFACH MONTIERBARER KATAMARAN*
• *SPACE-SAVING DISMOUNTABLE AND EASILY MOUNTABLE CATAMARAN*
• *CATAMARAN POUVANT ÊTRE DÉMONTÉ DE MANIÈRE PEU ENCOMBRANTE ET POUVANT ÊTRE FACILEMENT MONTÉ*
- (73) Olibo GmbH, Bremer Str. 15, 26789 Leer, DE
(72) Terborg, Annette, 69120 Heidelberg, DE
(74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE
-
- (11) **3 951 533 C0** (51) **G05B 23/02**
25.03.2024
En
(21) 21182988.2 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES FEHLERVERSTÄRKTEN SYSTEMMODELLS ZUR URSACHENANALYSE IN FERTIGUNGSSYSTEMEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR CONSTRUCTING FAULT-AUGMENTED SYSTEM MODEL FOR ROOT CAUSE ANALYSIS OF FAULTS IN MANUFACTURING SYSTEMS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MODÈLE DE SYSTÈME AUGMENTÉ DE DÉFAUT POUR ANALYSE DE CAUSES PROFONDES DE DÉFAUTS DANS DES SYSTÈMES DE FABRICATION*
- (73) Novity, Inc., 963 Industrial Road, Suite I, San Carlos, CA 94070, US
- (72) YU, Hong, San Jose, 95134, US
- RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, 94043, US
- MOSTAFAVI, Saman, San Francisco, 94114, US
- JUNG, Deokwoo, Mountain View, 94040, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 953 570 C0** (51) **F01K 25/06**
26.03.2024
En
- (21) 20742417.7 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 27.12.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIESPEICHERUNG BASIEREND AUF KONZENTRATIONSUNTERSCHIEDEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ENERGY STORAGE BASED ON DIFFERENCE IN CONCENTRATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SUR LA BASE D'UNE DIFFÉRENCE DE CONCENTRATION*
- (73) Wigner Fizikai Kutatóközpont, Konkoly-Thege Miklós út 29-33, 1121 Budapest, HU
- (72) NÉMETH, Zoltán, 1172 Budapest, HU
- (74) Krajnyák, András, Dr. Krajnyák & Partner Law Office Logodi u. 3. 1/2, 1012 Budapest, HU
-
- (11) **3 953 642 C0** (51) **F21V 5/00**
25.03.2024
En
- (21) 20704568.3 (22) 17.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER LICHTVERTEILUNG*
- *AN OPTICAL DEVICE FOR MODIFYING LIGHT DISTRIBUTION*
- *DISPOSITIF OPTIQUE POUR MODIFIER LA DIFFUSION LUMINEUSE*
- (73) Ledil Oy, Joensuukatu 13, 24100 Salo, FI
- (72) SAARNIO, Olli, 24240 Salo, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI
-
- (11) **3 956 487 C0** (51) **C22B 1/00**
26.03.2024
En
- (21) 20719981.1 (22) 14.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KATHODENMATERIALIEN BEIM RECYCLING VON BATTERIEN*
- *PROCESS FOR THE RECOVERY OF CATHODE MATERIALS IN THE RECYCLING OF BATTERIES*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MATÉRIAUX DE CATHODE DANS LE RECYCLAGE DE BATTERIES*
- (73) Northvolt AB, Alströmergatan 20, 112 47 Stockholm, SE
- (72) ALEMRAJABI, Mahmood, 112 47 Stockholm, SE
- KARLSSON, Ingrid, 112 47 Stockholm, SE
-
- JÖDAHL, Ragnar, 112 47 Stockholm, SE
- NEHRENHEIM, Emma, 112 47 Stockholm, SE
- PETRANIKOVA, Martina, 412 96 Göteborg, SE
- TUNSU, Cristian, 412 96 Göteborg, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 956 651 C0** (51) **G01N 21/64**
22.03.2024
De
- (21) 20723017.8 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *FLUORESZENZMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER PROBE*
- *FLUORESCENCE MICROSCOPE AND METHOD FOR IMAGING A SAMPLE*
- *MICROSCOPE À FLUORESCENCE ET PROCÉDÉ D'ILLUSTRATION D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
- (72) FÖLLING, Jonas, 69115 Heidelberg, DE
- FRIEDRICH, Lars, 69469 Weinheim, DE
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
-
- (11) **3 958 996 C0** (51) **B01D 29/23**
20.03.2024
De
- (21) 20731056.6 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
- *FILTER APPARATUS*
- *DISPOSITIF DE FILTRATION*
- (73) RT-Filtertechnik GmbH, Buchholz 4, 88048 Friedrichshafen, DE
- (72) STEHLE, Gerhard, 78467 Konstanz, DE
- VAN UFFELEN, Florentin, 88079 Kressbronn a.B., DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 959 891 C0** (51) **H04N 19/82**
22.03.2024
En
- (21) 20724688.5 (22) 21.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *INDEXÜBERTRAGUNG EINES ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERSATZES*
- *ADAPTIVE LOOP FILTER SET INDEX SIGNALING*
- *SIGNALISATION D'UN INDICE D'UN ENSEMBLE DE FILTRES EN BOUCLE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, US
- SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
- KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 960 402 C0** (51) **B26B 21/44**
26.03.2024
En
- (21) 21192077.2 (22) 19.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *RASIERKOPF*
- *RAZOR CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE RASOIR*
- (73) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
- (72) HAN, Da Woon, Seoul, KR
- PARK, Shin Hwan, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **3 960 805 C0** (51) **D01F 2/00**
21.03.2024
En
- (21) 20794339.0 (22) 21.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEFASERN*
- *COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE FIBERS*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRES DE CELLULOSE*
- (73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP
- (72) GOTOH, Yasuo, Ueda-shi, Nagano 386-8567, JP
- AOYAMA, Kimihiro, Tokyo, 125-8601, JP
- MIZUSAKA, Tetsuhiko, Tokyo, 125-8601, JP
- NAKAYASU, Yasuyoshi, Tokyo, 125-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 961 332 C0** (51) **G05B 19/418**
25.03.2024
En
- (21) 21196822.7 (22) 03.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON QUALITÄTSBESTIMMUNGSBEDINGUNGEN FÜR EINEN TESTKÖRPER*
- *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING QUALITY DETERMINATION CONDITIONS FOR TEST BODY*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE DES CONDITIONS DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE CORPS DE TEST*
- (73) Koh Young Technology Inc., 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
- (72) KOO, Dae Sung, 14253 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
- KIM, Yong, 08529 Seoul, KR
- PARK, Ki Won, 14242 Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
-
- (11) **3 962 776 C0** (51) **B60P 1/28**
26.03.2024
En
- (21) 19886550.3 (22) 06.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *VERBINDUNGSKONSTRUKTION FÜR KIPPLASTERPANEELLE*
- *DUMPER PANELS CONNECTING EMBODIMENT*
- *MODE DE RÉALISATION DE CONNEXION DE PANNEAUX DE BENNE BASCULANTE*
- (73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Koyu 1520 Nolu Sokak No:3, 54010 Arifiye/Sakarya, TR
- Asas Alüminyum Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Rüzgarlı Bahçe Mahallesi Kumlu

- Sokak No:2 Asas Is Merkezi, Istanbul, TR
(72) DINDAR, Seyit, Sakarya, TR
AYAN, Sadik Mutlu, Istanbul, TR
YAVUZ, Safa Bayar, Istanbul, TR
KONAR, Murat, Istanbul, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

- (11) **3 963 136 C0** (51) **B61L 1/02**
22.03.2024
En
(21) 20723329.7 (22) 28.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **KLEMMVERBINDER FÜR SCHIENEN**
• **RAIL CLAMP CONNECTOR**
• **ATTACHE DE CRAMPON DE RAILS**
(73) Pandrol (Vortok) Limited, Bonemill Lane Gateford Road, Worksop, Nottinghamshire S81 7AX, GB
(72) GRIMWADE, David James, Plymouth, Devon PL9 7PY, GB
ALGAR, Neil, Plymouth, Devon PL9 8AP, GB
MULVAY, Craig, Waikanae Beach, 5036, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

- (11) **3 964 352 C0** (51) **F03D 1/06**
25.03.2024
En
(21) 21786313.3 (22) 17.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • **LEICHTER HOLMGURT MIT EINER KONKAVEN STRUKTUR FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LIGHTWEIGHT SPAR CAP WITH CONCAVE STRUCTURE FOR WIND TURBINE BLADE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **BRIDE DE LONGERON LÉGÈRE AVEC UNE STRUCTURE CONCAVE POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR CELLE-CI**
(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., No.18, Haitian Road Tianyuan, District, Zhuzhou, Hunan 412000, CN
(72) YANG, Jun, Hunan 412000, CN
PENG, Chaoyi, Hunan 412000, CN
FENG, Xuebin, Hunan 412000, CN
HOU, Binbin, Hunan 412000, CN
DENG, Hang, Hunan 412000, CN
HU, Jiehua, Hunan 412000, CN
LIANG, Pengcheng, Hunan 412000, CN
ZHAO, Jiangang, Hunan 412000, CN
ZHANG, Manchuang, Hunan 412000, CN
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92 Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

- (11) **3 965 351 C0** (51) **H04L 5/00**
22.03.2024
En
(21) 20801839.0 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN BASISSTATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INTERFERENCE BETWEEN BASE STATIONS IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM**

- **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'INTERFÉRENCES ENTRE DES STATIONS DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HONG, Sungnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Byunggook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Okyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hojoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BYUN, Myungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SEOL, Jiyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Kiseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (11) **3 965 961 C0** (51) **B08B 13/00**
25.03.2024
De
(21) 20724821.2 (22) 07.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **BEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN**
• **TREATMENT SYSTEM AND METHOD FOR TREATING WORKPIECES**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE TRAITEMENT DE PIÈCES**
(73) Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE
(72) MEYER, Otfried, 52385 Nideggen-Schmidt, DE
FLATTEN, Marko, 52080 Aachen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (11) **3 965 963 C0** (51) **B08B 5/00**
25.03.2024
De
(21) 20725151.3 (22) 08.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • **REINIGUNGSVORRICHTUNG**
• **CLEANING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE**
(73) Ecoclean GmbH, Mühlenstrasse 12, 70794 Filderstadt, DE
(72) GENZE, Alexander, 52152 Simmerath, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (11) **3 966 403 C0** (51) **E04F 15/18**
22.03.2024
De
(21) 20733955.7 (22) 18.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **ENTKOPPLUNGSBAHN**
• **UNCOUPLING WEB**
• **BANDE DE DÉCOUPLAGE**
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE
(72) KAISER, Uwe, 58313 Herdecke, DE
STRIEDER, Birgit, 44795 Bochum, DE
KARGL, Daniel, 44369 Dortmund NRW, DE
BACHON, Thomas, 40597 Düsseldorf NRW, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft

- mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
(11) **3 967 251 C0** (51) **A61B 17/86**
22.03.2024
En
(21) 20195864.2 (22) 12.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • **WERKZEUGANORDNUNG ZUR MANIPULATION VON SCHRAUBEN**
• **TOOL ASSEMBLY FOR THE MANIPULATION OF SCREWS**
• **ENSEMBLE OUTIL POUR LA MANIPULATION DE VIS**
(73) Flex Technology, Inc., 801 West Main Street Suite 108, Charlottesville, VA 22903, US
(72) KRAUSE, William R, Charlottesville, VA 22902, US
(74) Verhees, Godefridus Josephus Maria, Brabants Octrooibureau B.V. De Pinckart 54, 5674 CC Nuenen, NL

- (11) **3 967 454 C0** (51) **B25B 11/00**
26.03.2024
En
(21) 20315407.5 (22) 11.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **MONTAGETISCH ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTENANORDNUNG**
• **MOUNTING TABLE FOR MANUFACTURING A PANEL ASSEMBLY**
• **TABLE DE MONTAGE POUR LA FABRICATION D'UN ENSEMBLE PANNEAU**
(73) Leko Labs S.A., Rue de l'Industrie Technoport Bâtiment 1C, 3895 Foetz, LU
(72) Cordier, François-Xavier, 8017 Strassen, LU
Ferrari, Matteo, 7233 Bereldange, LU
Carvalheiras, Catarina, 4220 Esch-Sur-Alzette, LU
(74) Lautier, Thierry, Bird & Bird AARPI 2, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

- (11) **3 967 457 C0** (51) **B25F 5/02**
25.03.2024
En
(21) 20195451.8 (22) 10.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **HANDGEFÜHRTES BATTERIEBETRIEBENES ELEKTROWERKZEUG**
• **HAND-GUIDED BATTERY-OPERATED ELECTRIC POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE À BATTERIE GUIDÉ À LA MAIN**
(73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE

- (11) **3 967 600 C0** (51) **B64U 10/13**
22.03.2024
En
(21) 21196636.1 (22) 14.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **FLUGDROHNE**
• **AERIAL DRONE**
• **DRONE AÉRIEN**
(73) Livelink Aerospace Ltd, Livelink House 56A East Street, Havant Hampshire PO9 1BS, GB
(72) HODGES, Robin, Froxfield, GU32 1DE, GB
READER, Tom, Fareham, PO14 3NQ, GB
RAIMBAUD, Simon, Aberystwyth, SY23 1SZ, GB

- (74) YOUNGS, David, Chichester, PO18 0AB, GB
Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
- (11) **3 968 606 C0** (51) **H04L 41/5054**
22.03.2024
En
- (21) 20834405.1 (22) 04.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSATZ VON
DIENSTEN UND PLANUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DEPLOYING SERVICES AND
SCHEDULING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE SERVICES
ET APPAREIL D'ORDONNANCEMENT*
- (73) Huawei Cloud Computing Technologies
Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center
Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue
Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
- (72) XIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
JIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Si, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
Li, Youqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 969 409 C0** (51) **B68G 15/00**
26.03.2024
En
- (21) 20712607.9 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.01.2024
- (54) • *SPULE VON TASCHENFEDERN*
• *SPOOL OF POCKETED SPRINGS*
• *BOBINE DE RESSORTS ENSACHÉS*
- (73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550
Zwevegem, BE
- (72) VANDERBEKEN, Bert, 8790 Waregem, BE
VERMANDELE, Nico, 8700 Tiel, BE
DESMET, Wim, 8890 Moorslede, BE
MEYFROIDT, Maarten, 8780 Oostrozebeke,
BE
- (11) **3 970 612 C0** (51) **A61B 5/15**
21.03.2024
En
- (21) 21207450.4 (22) 26.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM PROBENNAHME
VON FLÜSSIGKEITEN UND VORRICHTUNG
DAFÜR*
• *BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE
AND COLLECTION MODULE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTION DE LIQUIDE
BIOLOGIQUE ET MODULE DE COLLEC-
TION*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
- (72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, 07405, US
EDELHAUSER, Adam, Kinnelon, 07405, US
- (74) compatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 972 753 C0** (51) **B21F 33/04**
26.03.2024
En
- (21) 20713640.9 (22) 26.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (35) MT NL PT SE SI
- (45) 17.01.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FE-
DERKERNS FÜR EINE MATRATZE ODER
FÜR SITZPRODUKTE*
• *METHOD OF MAKING A SPRING CORE
FOR A MATTRESS OR FOR SEATING PROD-
UCTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NOYAU
DE RESSORT POUR UN MATELAS OU
POUR SIÈGES*
- (73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550
Zwevegem, BE
- (72) VANDERBEKEN, Bert, 8790 Waregem, BE
- (11) **3 973 009 C0** (51) **C08G 59/14**
21.03.2024
De
- (21) 20733339.4 (22) 13.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *WÄSSRIGE HARZDISPERSION UND
WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG ENTHALTEND DIE HARZDISPER-
SION*
• *AQUEOUS RESIN DISPERSION AND AQUE-
OUS COATING COMPOSITION CONTAIN-
ING THE RESIN DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE RÉSINE ET
COMPOSITION AQUEUSE DE REVÊTE-
MENT CONTENANT LADITE DISPERSION
DE RÉSINE*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1,
48165 Münster, DE
- (72) KUNZE, Andreas Arrian, 48165 Muenster,
DE
SCHOEPS, Sibylle, 48165 Muenster, DE
HAMSEN, Rene, 48165 Muenster, DE
BENNING, Dirk, 48165 Muenster, DE
DIEKMANN, Hildegund, 48317
Drensteinfurt, DE
GEUTING, Martin, 48165 Muenster, DE
PRZYBILLA, Silke, 48165 Muenster, DE
RESSEL, Joerg, 48165 Muenster, DE
RUMP, Ignacia, 48167 Muenster, DE
SCHEMSCHAT, Dagmar, 48308 Senden, DE
THEIL, Hubert, Shanghai 200137, CN
KONDRAT, Anna, 48165 Muenster, DE
ROHKAMP, Beate, 48165 Muenster, DE
TIGGEMANN, Monika, 48317 Drensteinfurt,
DE
WINKLER, Thorsten, 48165 Muenster, DE
NIENHAUS, Egbert, 48165 Muenster, DE
GOSHEGER, Sven, 48317 Drensteinfurt, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **3 974 741 C0** (51) **F24F 13/20**
20.03.2024
En
- (21) 21199461.1 (22) 28.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND
INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *AIR TREATMENT DEVICE AND INSTALLA-
TION METHOD OF THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'AIR ET
SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
- (73) Helty S.r.l., Via Lago di Vico, 50, 36015
Schio (VI), IT
- (72) DALLA VIA, Luciano, 36015 SCHIO (VI), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Corso Magenta, 56,
20123 Milano, IT
- (11) **3 975 725 C0** (51) **A21D 13/14**
26.03.2024
En
- (21) 20727629.6 (22) 21.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE BACKWARE*
• *COMPOSITE BAKERY PRODUCT*
• *PRODUIT DE BOULANGERIE COMPOSITE*
- (73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., Via Mantova,
166, 43100 Parma, IT
- (72) FILOMENO, Marta, 43100 Parma, IT
GIAMPICCOLO, Giovanni, 43100 Parma, IT
GIOVANETTI, Marco, 43100 Parma, IT
MASOTTI, Valentina, 43100 Parma, IT
PERIZZOLO, Nicola, 43100 Parma, IT
- (74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11,
20124 Milano, IT
- (11) **3 976 434 C0** (51) **B61D 3/18**
21.03.2024
En
- (21) 19728031.6 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.01.2024
- (54) • *SEITLICH VERSCHIEBBARER EISENBAHN-
WAGON*
• *A LATERALLY DISPLACEABLE RAILWAY
WAGON*
• *WAGON DE CHEMIN DE FER À DÉPLACE-
MENT LATÉRAL*
- (73) FLEXIWAGGON AB, Box 298, 83123
Östersund, SE
- (72) ERIKSSON, Jan, 830 44 Nälden, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE
- (11) **3 976 993 C0** (51) **F16G 13/16**
25.03.2024
De
- (21) 20729713.6 (22) 28.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR
REINRAUMANWENDUNGEN*
• *ENERGY CABLE GUIDE FOR CLEAN ROOM
APPLICATION*
• *CHAÎNE PORTE-CÂBLES POUR APPLCA-
TION SALLE BLANCHE*
- (73) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
- (72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, DE
BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, DE
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE
- (11) **3 981 064 C0** (51) **H02M 3/156**
26.03.2024
En
- (21) 20727862.3 (22) 25.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *WANDLER ZUR ÜBERTRAGUNG VON
ELEKTRISCHER STROM AN EINE ELEKTRI-
SCHE LAST*
• *CONVERTER FOR TRANSFERRING ELEC-
TRIC POWER TO AN ELECTRICAL LOAD*
• *CONVERTISSEUR POUR TRANSFERT
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UNE CHARGE
ÉLECTRIQUE*
- (73) EGGTRONIC ENGINEERING S.P.A., Via
Giorgio Campagna 8, 41126 Modena, IT
- (72) SPINELLA, Igor, 41126 Modena, IT
DIFRANCESCO, Alberto Michele, 41125
Modena, IT
ZANETTI, Andrea, 44042 Cento (FE), IT
MUCCINI, Filippo, 41048 Prignano Sulla
Secchia (MO), IT
- (74) Corradini, Cesare, et al, Ing. C. Corradini &
C. S.r.l. Via Dante Alighieri, 4, 42121 Reggio
Emilia, IT
- (11) **3 984 463 C0** (51) **A61B 6/03**
21.03.2024

- De
(21) 21166392.7 (22) 31.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *GANTRY FÜR EIN COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄTS*
• *GANTRY FOR A COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE AND METHOD FOR COOLING A COMPUTER TOMOGRAPHY DEVICE*
• *PORTIQUE POUR UN APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT D'UN APPAREIL DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
- (72) Distler, Friedrich, 90766 Fürth, DE
Dietrich, Florian, 91301 Forchheim, DE
Hupfaut, Matthias, 92507 Nabburg, DE
Kühn, Ulrich, 91083 Baiersdorf, DE
- (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 984 898 C0** (51) **B65D 5/74**
22.03.2024
En
- (21) 21200867.6 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *DECKEL-AUSGUSS-ANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER DECKEL-AUSGUSS-ANORDNUNG*
• *LID-SPOUT ASSEMBLY FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING A LID-SPOUT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUVERCLE-BEC VERSEUR POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE DOTÉ D'UN ENSEMBLE COUVERCLE-BEC VERSEUR*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT
VIETRI, Anna Rosa, 41122 Modena, IT
DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **3 986 699 C0** (51) **B29C 64/141**
25.03.2024
En
- (21) 20730655.6 (22) 09.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *RECOATER FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN DRUCKER, DREIDIMENSIONALER DRUCKER UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN VON KÖRNI- GEM MATERIAL*
• *RECOATER FOR A THREE-DIMENSIONAL PRINTER, THREE-DIMENSIONAL PRINTER AND PROCESS FOR THREE-DIMENSIONAL PRINTING OF GRAINED MATERIAL*
• *RECOUVREMENT POUR UNE IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE, IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE DE MATÉRIAU GRAINÉ*
- (73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstraße 11, 1100 Wien, AT
- (72) SCHLAUTMANN, Philipp, 33154 Salzkotten, DE
KOLLENBERG, Wolfgang, 50321 Brühl, DE
- (74) Pachter, Peter, RHI AG DIP - IP Management Magnesitstraße 2, 8700 Leoben, AT
-
- (11) **3 987 144 C0** (51) **E06B 9/13**
- 25.03.2024
En
- (21) 20733587.8 (22) 17.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *HOCHLEISTUNGSTÜR*
• *HIGH PERFORMANCE DOOR*
• *PORTE À HAUTE PERFORMANCE*
- (73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) WUESTNER, Helmut, 59557 Lippstadt, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 990 442 C0** (51) **C07D 401/04**
22.03.2024
En
- (21) 20743910.0 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *RHO-KINASEHEMMER SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *RHO KINASE INHIBITORS AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA RHO KINASE ET COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*
- (73) CHDI Foundation, Inc., c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue Suite 200, New York, NY 10001, US
- (72) MAILLARD, Michel C., New York, New York 10001, US
LEE, Matthew R., New York, New York 10001, US
DOMINGUEZ, Celia, New York, New York 10001, US
BARNES, Michael, New York, New York 10001, US
HAUGHAN, Alan F., New York, New York 10001, US
LADDUWAHETTY, Tammy, New York, New York 10001, US
LUCKHURST, Christopher A., New York, New York 10001, US
STOTT, Andrew J., New York, New York 10001, US
TIERNEY, Jason, New York, New York 10001, US
- (74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **3 990 895 C0** (51) **G01N 21/77**
26.03.2024
De
- (21) 20733373.3 (22) 08.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *SENSORMODUL ZUR MULTIPARAMETRISCHEN ANALYSE EINES MEDIUMS*
• *SENSOR MODULE FOR MULTIPARAMETRICALLY ANALYSING A MEDIUM*
• *MODULE DE CAPTEURS POUR L'ANALYSE MULTIPARAMÉTRIQUE D'UN MILIEU*
- (73) Sentronic GmbH Gesellschaft für optische Meßsysteme, Gostritzer Strasse 61 - 63, 01217 Dresden, DE
- (72) LAU, Matthias, 01217 Dresden, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE
-
- (11) **3 992 417 C0** (51) **E21B 11/00**
21.03.2024
En
- (21) 21204883.9 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *ELEKTRISCHER BOHRER*
- *ELECTRIC DRILL*
• *FORET ÉLECTRIQUE*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (72) CAO, Yuxun, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
GAO, Naixin, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
ZHANG, Lingao, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
WANG, Tao, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
HUANG, Fei, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
- (74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 993 796 C0** (51) **A61K 31/4985**
22.03.2024
En
- (21) 20739585.6 (22) 03.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DURCH MYCOPLASMA GENITALIUM*
• *COMBINATION FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS CAUSED BY MYCOPLASMA GENITALIUM*
• *COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS CAUSÉES PAR MYCOPLASMA GENITALIUM*
- (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
- (72) SCANGARELLA-OMAN, Nicole, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
- (74) Wilkinson, Johanna Elise, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
-
- (11) **3 995 391 C0** (51) **B63B 39/06**
25.03.2024
De
- (21) 21206021.4 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *WATER VEHICLE AND METHOD*
• *EMBARCATION ET PROCÉDÉ*
- (73) CargoKite GmbH, Liebherrstr. 20, 80538 München, DE
- (72) Bischoff, Marcus, 81679 München, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (11) **4 000 784 C0** (51) **B23K 9/02**
25.03.2024
En
- (21) 21209683.8 (22) 22.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *SCHWEISSBRENNER, SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MEHRDRAHT-ENGSPALTSCHWEISSEN*
• *WELDING TORCH, WELDING DEVICE AND METHOD OF MULTI-WIRE NARROW-GAP WELDING*
• *CHALUMEAU DE SOUDAGE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE MULTIFILAIRE À FENTE ÉTROITE*
- (73) Sif Holding N.V., Mijnheerkensweg 33, 6041 TA Roermond, NL
- (72) Lafleur, William Wilhelmus Elisabeth, 6041 AN Roermond, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (11) **4 001 578 C0** (51) **E06B 7/215**
25.03.2024
En
- (21) 21207393.6 (22) 10.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *SPRITZSCHUTZANORDNUNG FÜR EINE TÜR, EINE TÜR MIT EINER SPRITZSCHUTZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINER SPRITZSCHUTZANORDNUNG IN EINER TÜR*
• *SPLASH GUARD ARRANGEMENT FOR A DOOR, A DOOR COMPRISING A SPLASH GUARD ARRANGEMENT AND A METHOD FOR ARRANGING A SPLASH GUARD ARRANGEMENT IN A DOOR*
• *AGENCEMENT DE PROTECTION CONTRE LES ÉCLABOUSSURES POUR UNE PORTE, PORTE COMPRENANT UN AGENCEMENT DE PROTECTION CONTRE LES ÉCLABOUSSURES ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT POUR UN AGENCEMENT DE PROTECTION CONTRE LES ÉCLABOUSSURES DANS UNE PORTE*
- (73) Panelia Woods Oy, PL 14, 01801 Klaukkala, FI
- (72) LEHTINIEMI, Ari, 00250 Helsinki, FI
- (74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI
-
- (11) **4 003 616 C0** (51) **B08B 3/02**
21.03.2024
De
- (21) 19749691.2 (22) 31.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *HOCHDRUCKREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HOCHDRUCKREINIGUNGSSYSTEMS*
• *HIGH-PRESSURE CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A HIGH-PRESSURE CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE À HAUTE PRESION ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE NETTOYAGE À HAUTE PRESION*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) FRIEDERICH, Andreas, 71522 Backnang, DE
- ALBIEZ, Michael, 70372 Stuttgart, DE
- MASEK, Tobias, 71134 Aidlingen, DE
- SPENGLER, Timo, 71263 Weil der Stadt, DE
- MOHR, Angelika, 70186 Stuttgart, DE
- (74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- (11) **4 004 303 C0** (51) **E04F 13/06**
26.03.2024
En
- (21) 20732272.8 (22) 03.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.01.2024
- (54) • *WANDPUTZLEISTE*
• *WALL PLASTERING BEAD*
• *BAGUETTE POUR PLÂTRE*
- (73) Dhinjan, Budha Singh, 30 Myton Crescent, Warwick CV34 6QA, GB
- (72) Dhinjan, Budha Singh, Warwick CV34 6QA, GB
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 008 069 C0** (51) **H04L 1/00**
22.03.2024
En
- (21) 20754038.6 (22) 03.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *INTERFERENZVERMINDERUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *INTERFERENCE REDUCTION IN TELECOMMUNICATION NETWORKS*
- (73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) GIRARD, Thierry, 31100 TOULOUSE, FR
- ETCHARREN, Maider, 31000 TOULOUSE, FR
- COT, Alexandre, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (11) **4 014 447 C0** (51) **H04L 47/28**
25.03.2024
En
- (21) 19801732.9 (22) 30.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *INTERFERENZVERMINDERUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *INTERFERENCE REDUCTION IN TELECOMMUNICATION NETWORKS*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) HINDY, Ahmed, Forest Park, Illinois 60130, US
- BROWN, Tyler, Lake Zurich, Illinois, US
- MITTAL, Udar, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (11) **4 009 785 C0** (51) **A01N 3/00**
25.03.2024
En
- (21) 21794149.1 (22) 15.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG FRISCHER LEBENSMITTEL*
• *METHOD FOR PRESERVING FRESH FOOD*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ALIMENTS FRAIS*
- (73) Singh, Benjamin Amit, Friedrichstraße 40, 33615 Bielefeld, DE
- (72) Singh, Benjamin Amit, 33615 Bielefeld, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 012 834 C0** (51) **H01P 1/17**
25.03.2024
Fr
- (21) 21213068.6 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *ANTENNENQUELLE FÜR EINE DIREKT STRAHLENDE GRUPPENANTENNE, STRAHLPLATTE UND ANTENNE MIT MEHREREN ANTENNENQUELLEN*
• *ANTENNA SOURCE FOR AN ARRAY ANTENNA WITH DIRECT RADIATION, RADIATING PANEL AND ANTENNA COMPRISING A PLURALITY OF ANTENNA SOURCES*
• *SOURCE D'ANTENNE POUR UNE ANTENNE RÉSEAU À RAYONNEMENT DIRECT, PANNEAU RAYONNANT ET ANTENNE COMPRENANT PLUSIEURS SOURCES D'ANTENNE*
- (73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) GIRARD, Thierry, 31100 TOULOUSE, FR
- ETCHARREN, Maider, 31000 TOULOUSE, FR
- COT, Alexandre, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (11) **4 015 805 C0** (51) **F02D 19/08**
25.03.2024
En
- (21) 21178100.0 (22) 07.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *ADAPTIVES BRENNSTOFFSTEUERUNGSMODUL*
• *ADAPTIVE FUEL CONTROL MODULE*
• *MODULE DE COMMANDE ADAPTATIVE DE CARBURANT*
- (73) Advanced Fuel Dynamics, Inc., 12843 Vaughn Rd., Troy TX 76579, US
- (72) TRUAX, Ryan, TROY, US
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edificio PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (11) **4 016 007 C0** (51) **G01D 5/12**
22.03.2024
De
- (21) 21205958.8 (22) 02.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT*
• *ELECTRIC/ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE*
• *APPAREIL D'INSTALLATION ELECTRIQUE/ELECTRONIQUE*
- (73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Greve, Yannis, 58091 Hagen, DE
- Becker-Hennecke, Ralph, 58239 Schwerte, DE
-
- (11) **4 017 105 C0** (51) **H04W 48/20**
21.03.2024
En
- (21) 20946714.1 (22) 30.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Linping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Jiayao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 018 103 C0** (51) **F16B 37/08**
20.03.2024
En
- (21) 20772367.7 (22) 20.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *STÜTZSTRUKTUR*
• *SUPPORT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT*
- (73) BLITZ SYSTEMS PTY LTD, 8 Pavilion Close, Cardiff NSW 2285, AU
- (72) MILLER, Bruce, Little Bentley CO7 8TA, GB
- (74) Dummett Copp LLP, 25 The Square
Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB
-
- (11) **4 021 812 C0** (51) **B64G 1/22**
22.03.2024
En
- (21) 20764049.1 (22) 24.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *ENTFALTBARE STRUKTUREN*
• *DEPLOYABLE STRUCTURES*
• *STRUCTURES DÉPLOYABLES*
- (73) University of Limerick, Castletroy, Limerick V94 T9PX, IE
- (72) MCHALE, Ciarán, Limerick Castletroy Limerick, V94 T9PX, IE
WEAVER, Paul, Limerick Castletroy Limerick, V94 T9PX, IE
TELFORD, Robert, Limerick Castletroy Limerick, V94 T9PX, IE
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- (11) **4 023 772 C0** (51) **C12Q 1/70**
26.03.2024
En
- (21) 20932880.6 (22) 14.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM DETEKTIEREN VON MUTATIONEN DES NEUEN CORONAVIRUS 2019, VERWENDUNG UND KIT DAFÜR*
• *COMPOSITION FOR DETECTING MUTATIONS OF 2019 NOVEL CORONAVIRUS, USE AND KIT THEREOF*
• *COMPOSITION POUR LA DÉTECTION DE MUTATIONS DU NOUVEAU CORONAVIRUS 2019, UTILISATION ET KIT ASSOCIÉS*
- (73) Sansure Biotech Inc., No. 680 Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
- (72) DAL, Lizhong, Changsha, Hunan 410205, CN
DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205, CN
YAN, Jin, Changsha, Hunan 410205, CN
CHEN, Shiyao, Changsha, Hunan 410205, CN
TAN, Deyong, Changsha, Hunan 410205, CN
LIU, Jia, Changsha, Hunan 410205, CN
REN, Xiaomei, Changsha, Hunan 410205, CN
GUO, Xinwu, Changsha, Hunan 410205, CN
-
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (11) **4 027 903 C0** (51) **A61B 17/072**
20.03.2024
En
- (21) 21769811.7 (22) 08.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER VERSTEIFUNG AM ENDEFFEKTOR EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS ÜBER EIN ANGETRIEBENES ELEMENT*
• *APPARATUS AND METHOD TO APPLY BUTTRESS TO END EFFECTOR OF SURGICAL STAPLER VIA DRIVEN MEMBER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER UN RENFORT À UN EFFECTEUR TERMINAL D'UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE PAR LE BIAIS D'UN ÉLÉMENT ENTRAÎNÉ*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, US
STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242, US
RIDGLEY, Pamela M., Cincinnati, Ohio 45242, US
DENZINGER, Christopher A., Cincinnati, Ohio 45242, US
SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 029 629 C0** (51) **B22F 1/05**
26.03.2024
En
- (21) 20876620.4 (22) 27.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN HOCHFESTER UND ZÄHER MAGNESIUM-LEGIERUNGEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG DURCH SELEKTIVE LASER-SCHMELZTECHNOLOGIE*
• *METHOD FOR PREPARING HIGH STRENGTH AND TOUGHNESS MAGNESIUM-RARE EARTH ALLOY BY MEANS OF SELECTIVE LASER MELTING ADDITIVE MANUFACTURING TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ALLIAGE DE MAGNÉSIMUM-TERRE RARE À RÉSISTANCE ET TÉNACITÉ ÉLEVÉES AU MOYEN D'UNE TECHNOLOGIE DE FABRICATION ADDITIVE PAR FUSION LASER SÉLECTIVE*
- (73) Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) WU, Yujuan, Shanghai 200240, CN
DENG, Qingchen, Shanghai 200240, CN
PENG, Liming, Shanghai 200240, CN
LUO, Yuanhang, Shanghai 200240, CN
SU, Ning, Shanghai 200240, CN
CHANG, Zhiyu, Shanghai 200240, CN
XUE, Xiaoyu, Shanghai 200240, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 030 134 C0** (51) **F41J 3/02**
22.03.2024
En
- (21) 20876927.3 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
-
- (45) 20.03.2024
- (54) • *DARTS-SPIELVORRICHTUNG*
• *DART GAME DEVICE*
• *DISPOSITIF DE JEU DE FLÉCHETTES*
- (73) Phoenixdarts Co., Ltd., 306, 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu (Guro-dong, JNK Digital Tower), Seoul, KR
- (72) LEE, Seung Yoon, 5, Seoul, KR
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **4 031 048 C0** (51) **A61B 18/20**
22.03.2024
En
- (21) 20764113.5 (22) 03.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *BESTIMMEN, OB HAARE AUF EINEM HAUTBEREICH MIT EINEM LICHTIMPULS BEHANDELT WURDEN*
• *DETERMINING WHETHER HAIRS ON AN AREA OF SKIN HAVE BEEN TREATED WITH A LIGHT PULSE*
• *DÉTERMINATION POUR SAVOIR SI DES POILS SUR UNE ZONE DE LA PEAU ONT ÉTÉ TRAITÉS PAR UNE IMPULSION LUMINEUSE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FERNANDO, Shakith, Devinda, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL
BROUWER, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
MASCULO, Felipe, Maia, 5656 AE Eindhoven, NL
HAMEETMAN, Cornelis, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 035 598 C0** (51) **A61B 5/15**
20.03.2024
En
- (21) 22162070.1 (22) 30.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *KAPPE MIT ENTLÜFTUNGSSTOPFEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN*
• *CAP WITH VENTING PLUG FOR BIOLOGICAL FLUID COLLECTION DEVICE*
• *CAPUCHON AVEC BOUCHON DE VENTILATION POUR DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDES BIOLOGIQUES*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey, 07405, US
MUTHARD, Ryan, W., Wynnewood, Pennsylvania, 19096, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 036 069 C0** (51) **C03B 3/00**
25.03.2024
En
- (21) 22153845.7 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *ANLAGE ZUR VERARBEITUNG VON ABFALL ENTHALTEND MINERALWOLLE*
• *APPARATUS FOR TREATING WASTE CONTAINING MINERAL WOOL*

- (73) *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DECHETS CONTENANT DE LA LAINE MINERALE*
Zetadi S.r.l., Via dell'Artigianato 10, 21010 Ferno, IT
- (72) ZANATTO, Ivano, 28047 Oleggio (NO), IT
GUALTIERI, Alessandro, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), IT
- (74) Luppi Intellectual Property S.r.l., Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT
-
- (11) **4 037 292 C0** (51) **H04L 65/1073**
25.03.2024
En
- (21) 22154082.6 (22) 28.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *P-CSCF-REGISTRIERUNGS- UND ENTDECKUNGSMECHANISMUS*
• *P-CSCF REGISTRATION AND DISCOVERY MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ENREGISTREMENT ET DE DÉCOUVERTE P-CSCF*
- (73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
- (72) SABEUR, Nassereddine, Bellevue, US
ARENDS, Joel, Renton, US
BALL, Raymond Thomas, Seattle, US
PROCTOR, Marc A., Shanwee, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 038 362 C0** (51) **G01N 21/85**
21.03.2024
En
- (21) 20788904.9 (22) 25.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *MESSSYSTEM FÜR LEBENSMITTEL*
• *MEASURING SYSTEM FOR FOODSTUFFS*
• *SYSTÈME DE MESURE POUR DENRÉES ALIMENTAIRES*
- (73) Lanvi Patent B.V., Cornelis van der Lelylaan 2, 3147 PB Maassluis, NL
- (72) VAN HALSEMA, Frans Emo Diderik, 3147 PB Maassluis, NL
- (74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
-
- (11) **4 040 133 C0** (51) **G01M 5/00**
21.03.2024
De
- (21) 21183577.2 (22) 02.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *MOBILE ERKENNUNG VON STRUKTURELLEN SCHÄDEN AN BALKENBRÜCKENSEGMENTEN*
• *MOBILE DETECTION OF STRUCTURAL DAMAGE TO GIRDER BRIDGE SEGMENTS*
• *DÉTECTION MOBILE DES DOMMAGES STRUCTURAUX SUR LES SEGMENTS DE PONT À POUTRES*
- (73) Lucks, Christoph, Jarrestrasse 27, 22303 Hamburg, DE
Bruhnsen, Paul, Eichkamp 21, 22880 Wedel, DE
- (72) Lucks, Christoph, 22303 Hamburg, DE
Bruhnsen, Paul, 22880 Wedel, DE
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **4 043 082 C0** (51) **B01D 29/15**
20.03.2024
De
- (21) 22154270.7 (22) 31.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG UND FILTERELEMENT*
- (73) *FILTER DEVICE AND FILTER ELEMENT*
DISPOSITIF FILTRE ET ÉLÉMENT FILTRE
- (73) Hydac Filtertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) Hennes, Stefan, 66540 Neunkirchen, DE
Röder, Dirk, 66123 Saarbrücken, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 043 541 C0** (51) **C11D 11/00**
22.03.2024
En
- (21) 22166869.2 (22) 01.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *MECHANISMUS DER HARNSÄURE/FESTSÄURE-INTERAKTION UNTER LAGERBEDINGUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZU LAGERSTABILEN FESTEN ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HARNSTOFF UND SÄURE*
• *MECHANISM OF UREA/SOLID ACID INTERACTION UNDER STORAGE CONDITIONS AND METHOD OF MAKING STORAGE STABLE SOLID COMPOSITIONS COMPRISING UREA AND ACID*
• *MÉCANISME D'INTERACTION URÉE/ACIDE SOLIDE DANS DES CONDITIONS DE STOCKAGE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS SOLIDES STABLES AU STOCKAGE COMPRENANT DE L'URÉE ET DE L'ACIDE*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) ANDERSON, Derrick, St. Paul, 55102, US
MAN, Victor, Fuk-Pong, St. Paul, 55108, US
CHRISTIAN, Paul, St. Paul, 55102, US
BARCOCK, Meghan, St. Pauls, 55102, US
MIRALLES, Altony, J., St. Paul, 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **4 045 015 C0** (51) **A61K 9/19**
20.03.2024
Fr
- (21) 20800706.2 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *NEUARTIGES HYDROCORTISON-HEMISUCCINAT-LYOPHILISAT*
• *NOVEL HYDROCORTISONE HEMISUCCINATE LYOPHILISATE*
• *NOUVEAU LYOPHILISAT D'HÉMISUCCINATE D'HYDROCORTISONE*
- (73) Laboratoire Aguetant, 1, rue Alexander Fleming, 69007 Lyon, FR
- (72) REYNAUD, Fanny, 69007 LYON, FR
TONNAR, Jeff, 69007 LYON, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 045 542 C0** (51) **C08B 30/02**
22.03.2024
Fr
- (21) 20803220.1 (22) 16.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *LÖSLICHES MAISQUELLWASSER*
• *SOLUBLE CORN STEEP LIQUOR*
• *CORN STEEP SOLUBLE*
- (73) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) BOIT, Baptiste, 59253 LA GORGUE, FR
RAMETTE, Matthieu, 62000 ARRAS, FR
SALOME, Antoine, 62580 WILLERVAL, FR
BUQUET, Fabrice, 59173 RENESCURE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **4 046 998 C0** (51) **C07D 417/14**
25.03.2024
En
- (21) 20890614.9 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *SULFONYLHARNSTOFFRING-SUBSTITUIERTE MONOCYCLISCHE BETA-LACTAM-ANTIBIOTIKA*
• *SULFONYLUREA RING SUBSTITUTED MONOCYCLIC BETA-LACTAM ANTIBIOTICS*
• *ANTIBIOTIQUES DE BETA-LACTAME MONOCYCLIQUES SUBSTITUÉS PAR UN NOYAU DE SULFONYLURÉE*
- (73) Suzhou Erye Pharmaceutical Co., Ltd., No. 2, Anmin Road, Dongqiao Huangdai Town Xiangcheng District, Suzhou, Jiangsu 215131, CN
- (72) LUO, Wei, Shanghai 200131, CN
HUANG, Zhigang, Shanghai 200131, CN
DING, Charles Z., Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 047 852 C0** (51) **H04L 5/00**
22.03.2024
En
- (21) 20887132.7 (22) 13.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VERBINDUNGSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *LINK IDENTIFICATION METHODS AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE LIAISON ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Mao, Beilin District Xi'an, Shaanxi 710072, CN
YAN, Zhongjiang, Beilin District Xi'an, Shaanxi 710072, CN
ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 048 783 C0** (51) **C12N 9/22**
22.03.2024
En
- (21) 20796914.8 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *MODIFIZIERTE ZELLE*
• *MODIFIED CELL*
• *CELLULE MODIFIÉE*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0SZ, GB
- (72) HUANG, Wei, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
FAN, Catherine, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (11) **4 049 544 C0** (51) **A23L 33/15**
25.03.2024
En
- (21) 22152883.9 (22) 24.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPULVER UND FORMEL ZUR STEIGERUNG DER KÖRPERGRÖSSE VON KINDERN*
• *MILK POWDER PREPARATION METHOD AND FORMULA TO INCREASE THE CHILDREN'S HEIGHT*
• *PROCÉDÉ ET FORMULE DE PRÉPARATION DE LAIT EN POWDRE POUR AUGMENTER LA TAILLE DES ENFANTS*
- (73) Guangzhou Maile Biotech Co., Ltd., Room A309-2, No. 7, Hualian Industrial Zone Youqu Courtyard, South of Jianpeng Road, Helong Street Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) ZHOU, Xia, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
-
- (11) **4 050 297 C0** (51) **F41A 19/01**
26.03.2024
De
(21) 22158688.6 (22) 25.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *SCHUSSWAFFENANALYSEVORRICHTUNG*
• *FIREARM ANALYZER*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE D'ARME À FEU*
- (73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
(72) STAIGER, Markus, 72189 Vöhringen, DE
(74) SCHEUERMANN, Mark, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
KOPF, Johannes Alexander, 78655 Dunningen, DE
GEBERT, Dietrich, 72202 Nagold, DE
RIMPF, Dieter, 71522 Backnang, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (11) **4 052 290 C0** (51) **H01L 21/673**
21.03.2024
De
(21) 20800079.4 (22) 28.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *MAGAZINSYSTEM*
• *MAGAZINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAGASIN*
- (73) ASYS Automatisierungssysteme GmbH, Benzstr. 10, 89160 Dornstadt, DE
(72) VEGELAHN, Torsten, 75447 Sternenfels, DE
(74) LEHNER, Jürgen, 89150 Laichingen, DE
Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 053 369 C0** (51) **E05F 3/14**
25.03.2024
Fr
(21) 22158269.5 (22) 23.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *SCHWENKSYSTEM FÜR EINEN GERÄTE-TRÄGER UND EINBAUGERÄT MIT EINEM SOLCHEN SCHWENKSYSTEM*
• *SYSTEM FOR PIVOTING A SWITCHGEAR MOUNTING AND SWITCHGEAR FOR INSTALLATION COMPRISING SUCH A PIVOTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PIVOTEMENT D'UN SUPPORT D'APPAREILLAGE ET APPAREILLAGE À ENCASTRER COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE PIVOTEMENT*
- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal
- de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
(72) ZHOU, Yipei, Taizhou, 317300, CN
LUO, Deyuan, Taizhou, 317300, CN
DECORE, Raphaël, 72140 SILLE-LE-GUILLAUME, FR
LOCHET, Anthony, 72170 MEURCE, FR
GALLY, Raphaël, 72190 COULAINES, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 054 513 C0** (51) **A61J 11/00**
21.03.2024
En
(21) 20793723.6 (22) 28.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *LUFTNACHFÜLLVENTIL FÜR EINEN TRINK-BECHER ODER EINE SAUGFLASCHE*
• *AIR REPLENISH VALVE FOR A DRINKING CUP OR FEEDING BOTTLE*
• *SOUPAPE DE REMPLISSAGE D'AIR POUR GOBELET À BOIRE OU BIBERON*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) COVI, Flavio, Emilio, 5656 AE Eindhoven, NL
PAZOOKI, Amir, Masoud, Akbari, 5656 AE Eindhoven, NL
PATHIPATI, Lokesh, 5656 AE Eindhoven, NL
SINAGA, Mawe, 5656 AE Eindhoven, NL
TAN, Cheng, Keat, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 054 915 C0** (51) **B61L 27/57**
22.03.2024
En
(21) 21836882.7 (22) 29.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EISENBAHN-ASSETS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RAILWAY ASSET MANAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ACTIFS FERROVIAIRES*
- (73) Amsted Rail Company, Inc., 311 South Wacker Drive, Suite 5300, Chicago, IL 60606, US
(72) WEINER, Evan, Chicago, Illinois 60606, US
MYERS, Brad A., Chicago, Illinois 60606, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **4 055 526 C0** (51) **G06K 19/02**
25.03.2024
Fr
(21) 20817453.2 (22) 03.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *TEXTILTEIL MIT EINEM ELEKTRONISCHEN ETIKETT MIT EINER DRAHTGEBUNDENEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN TEILS*
• *TEXTILE PART PROVIDED WITH AN ELECTRONIC TAG COMPRISING A WIRED ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A PART*
• *PIÈCE TEXTILE MUNIE D'UNE ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FILAIRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE*
- (73) PRIMO1D, MINATEC - Bâtiment de Hautes Technologies (Bat.52) 7 Parvis Louis Néel BP50, 38040 Grenoble Cedex 9, FR
(72) CARTEAUX, Nicolas, 88310 VENTRON, FR
GUIRIMAND, Anne, 38360 SASSENAGE, FR
-
- SETTE, Daniele, 38000 GRENOBLE, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **4 056 908 C0** (51) **F24F 1/0014**
25.03.2024
En
(21) 20887280.4 (22) 10.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *KLIMAAANLAGENINNENRAUMEINHEIT*
• *AIR CONDITIONER INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
- (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIU, Qiwei, Guangdong 528311, CN
ZHAI, Fuxing, Guangdong 528311, CN
HE, Jian, Guangdong 528311, CN
YI, Zhengqing, Guangdong 528311, CN
GUO, Shaosheng, Guangdong 528311, CN
XIE, Peng, Guangdong 528311, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (11) **4 057 590 C0** (51) **H04L 9/40**
25.03.2024
De
(21) 21162200.6 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES EINSTELL- ODER PROGRAMMZUGRIFFS AUF EINE KOMPONENTE EINER WIND-ENERGIEANLAGE ODER EINES WIND-PARKS SOWIE KOMPONENTE UND SYSTEM ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MONITORING ADJUSTMENT OR PROGRAM ACCESS TO A COMPONENT OF A WIND TURBINE OR A WIND FARM AND COMPONENT AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ACCÈS AU RÉGLAGE ET AU PROGRAMME SUR UN COMPOSANT D'UNE ÉOLIENNE OU D'UNE FERME ÉOLIENNE, AINSI QUE COMPOSANT ET SYSTÈME DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
(72) Giertz, Helge, 26789 Leer, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
-
- (11) **4 059 380 C0** (51) **A47C 1/025**
20.03.2024
En
(21) 21785119.5 (22) 06.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *STUHL ZUM REDUZIEREN DER LAST AUF GESÄSS UND TAILLE*
• *CHAIR FOR REDUCING LOAD ON BUTTOCKS AND WAIST*
• *CHAISE PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CHARGE SUR LES FESSES ET LA TAILLE*
- (73) Hwang, Jongsung, 105-1002, 33, Sosa-ro 819beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Hwang, Jongsung, Bucheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Offices Kaleju iela 14-7, 1050 Riga, LV

- (11) **4 059 664 C0** (51) **B25B 23/142**
25.03.2024
En
- (21) 22162518.9 (22) 16.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSEL*
• *TORQUE WRENCH*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE*
- (73) Lai, Shih-Hao, No. 6, Ln. 388, Sec. 1 Shatian Rd., Dadu Dist., Taichung City, TW
- (72) Lai, Shih-Hao, Taichung City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 061 399 C0** (51) **A61K 38/17**
20.03.2024
En
- (21) 20808127.3 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *INSULINOTROPE WIRKUNGEN VON BETA-LACTOGLOBULIN*
• *INSULINOTROPIC AND GLUCAGONOTROPIC EFFECTS OF BETA-LACTOGLOBULIN*
• *EFFETS INSULINOTROPISQUES DE BÊTA-LACTOGLOBULINE*
- (73) Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
- (72) MOSE, Maike, 8200 Aarhus N, DK
RITTIG, Nikolaj Fibiger, 8240 Risskov, DK
MØLLER, Niels, 8200 Aarhus N, DK
MIKKELSEN, Ulla Ramer, 8260 Viby J, DK
FREDERIKSEN, Pernille Dorthea, 8260 Viby J, DK
LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8260 Viby J, DK
CHRISTENSEN, Britt, 8260 Viby J, DK
MARKHOLM, Mie, 8260 Viby J, DK
NIELSEN, Søren Bang, 8260 Viby J, DK
JÆGER, Tanja Christine, 8260 Viby J, DK
SMEDEGAARD, Stine Bech, 8200 Aarhus N, DK
HULMAN, Adam, 8410 Rønde, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (11) **4 061 733 C0** (51) **B65D 41/34**
26.03.2024
De
- (21) 20804572.4 (22) 17.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
- (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) DANGL, Matthias, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT
- (74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
-
- (11) **4 064 101 C0** (51) **G06F 21/77**
26.03.2024
En
- (21) 22158671.2 (22) 07.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FINGERABDRÜCKEN VON VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CREATING FINGERPRINTS OF ENCRYPTION DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CRÉATION D'EMPREINTES DIGITALES DE DISPOSITIFS DE CRYPTAGE*
- (73) Bluefin Payment Systems, LLC, 8200 Roberts Drive Suite 150, Atlanta, GA 30350, US
- (72) BARNETT, Timothy William, Roswell, 30075, US
KASATKIN, Alexander I, Alpharetta, 30004, US
MIYATA, Christopher Hozumi, Tulsa, 74105, US
- (74) Torrance, Bruce James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 066 058 C0** (51) **G03F 7/00**
21.03.2024
En
- (21) 20808157.0 (22) 24.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *IMPRINT-, PRÄGE- ODER TEXTURIERUNGSSYSTEM MIT EINER UNWUCHTROLLE*
• *IMPRINT, TEXTURING OR EMBOSSING SYSTEM COMPRISING AN UNBALANCED ROLLER*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION, DE TEXTURATION OU DE GAUFRAGE COMPRENANT UN ROULEAU NON ÉQUILIBRÉ*
- (73) Morphotonics Holding B.V., De Run 4281, 5503 LM Veldhoven, NL
- (72) VUGTS, Ludovicus, 5066 AV Moergestel, NL
TER MEULEN, Jan Matthijs, 5644 NR Eindhoven, NL
VAN ERVEN, Adrianus, 5529 AK Casteren, NL
TITULAER, Bram Johannes, 5504 CA Veldhoven, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
-
- (11) **4 069 196 C0** (51) **A61K 9/00**
25.03.2024
En
- (21) 20853537.7 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 31.01.2024
- (54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS AUGEN MIT METABOLITEN DER FERMENTATION VON LACTOBACILLUS*
• *EYE TOPICAL COMPOSITION CONTAINING METABOLITES OF THE FERMENTATION OF LACTOBACILLUS*
• *COMPOSITION OCULAIRE TOPIQUE CONTENANT DES MÉTABOLITES DE LA FERMENTATION DE LACTOBACILLUS*
- (73) SIFI S.p.A., Via Ercole Patti, 36 Frazione Lavinio, 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
- (72) SOLFATO, Elena, 95030 Mascacchia, IT
SUDANO ROCCARO, Andrea, 95024 Acireale, IT
ZAPPULLA, Cristina Maria Concetta, 95127 Catania, IT
SPOTO, Carmela Giovanna, 95022 Acicatenà, IT
SPINA, Donato, 95030 Gravina di Catania, IT
PEPE, Veronica, 95030 Mascacchia, IT
SANTONOCITO, Manuela, 95030 Mascacchia, IT
PRICOCO, Angelo, 95030 Mascacchia, IT
VIOLA, Santa, 95010 Sant'Alfio, IT
CURATOLO, Maria Cristina, 95029 Viagrande, IT
MAZZONE, Maria Grazia, 95025 Aci Sant'Antonio, IT
DE PASQUALE, Giuseppe, 95030 Pedara, IT
GIULIANO, Francesco, 95030 Mascacchia, IT
- (74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 069 693 C0** (51) **C07D 471/04**
22.03.2024
En
- (21) 20819661.8 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *HYDROPYRIDO[1,2-ALPHA]PYRAZINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *HYDROPYRIDO[1,2-ALPHA]PYRAZINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *COMPOSÉS D'HYDROPYRIDO[1,2-ALPHA]PYRAZINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHEN, Jianguo, Shanghai, 201203, CN
DEY, Fabian, 4070 Basel, CH
XU, Hongtao, Shanghai, 201203, CN
ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, CN
ZHU, Wei, Shanghai, 201203, CN
- (74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (11) **4 069 882 C0** (51) **C23C 16/455**
22.03.2024
De
- (21) 20824896.3 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *GASEINLASSVORRICHTUNG FÜR EINEN CVD-REAKTOR*
• *GAS INLET DEVICE FOR A CVD REACTOR*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION DE GAZ D'UN RÉACTEUR CVD*
- (73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
- (72) EICKELKAMP, Martin, 52146 Würselen, DE
- (74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Yale-Allee 26, 42329 Wuppertal, DE
-
- (11) **4 070 112 C0** (51) **G01N 33/574**
22.03.2024
En
- (21) 20819721.0 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *NEO-EPITOP-SPEZIFISCHER TEST ZUR MESSUNG VON PROTEASE-VERMITTELTEM ABBAU VON TYP-IV-KOLLAGEN*
• *A NEO-EPITOPE SPECIFIC ASSAY MEASURING PROTEASE MEDIATED DEGRADATION OF TYPE IV COLLAGEN*
• *DOSAGE SPÉCIFIQUE DE NÉO-ÉPITOPE MESURANT LA DÉGRADATION INDUITE PAR UNE PROTÉASE DU COLLAGÈNE DE TYPE IV*
- (73) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
- (72) WILLUMSEN, Nicholas, 2730 Herlev, DK
JENSEN, Christina, 2730 Herlev, DK
KARSDAL, Morten, A., 2730 herlev, DK
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (11) **4 071 360 C0** (51) **F04B 43/02**
26.03.2024
En
- (21) 22150973.0 (22) 11.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *PUMPENANLAGE MIT ABNEHMBAREM SCHALLDÄMPFER*
• *PUMP INSTALLATION WITH DETACHABLE MUFFLER*
• *INSTALLATION DE POMPE AVEC SILENCIEUX DÉTACHABLE*

- (73) B.B.A. Participaties B.V., Zutphenseweg 11, 7382 AJ Klarenbeek, NL
- (72) BRUIN, Johannes, 7325 WV Apeldoorn, NL
- (74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL
-
- (11) **4 071 474 C0** (51) **G01N 33/543**
25.03.2024
En
- (21) 21382293.5 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *MICROFLUIDIC DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS MICROFLUIDIQUES*
- (73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Miramón, 2, 20009 San Sebastián, ES
Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 182 Edificio Empresarial C, 20014 San Sebastián, ES
- (72) PAVLOV, Valery, 20115 ASTIGARRAGA, ES
DIAZ-BUITRAGO, Beatriz, 20009 SAN SEBASTIÁN, ES
BRIZ ICETA, Nerea, 20019 SAN SEBASTIÁN, ES
BIJELIC, Goran, 20009 SAN SEBASTIÁN, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **4 073 045 C0** (51) **C07D 257/02**
25.03.2024
En
- (21) 20816879.9 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *HERSTELLUNG GESCHÜTZTER DO3A*
• *MANUFACTURING OF PROTECTED DO3A*
• *FABRICATION DE DO3A PROTÉGÉ*
- (73) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) FERRIGATO, Aurelia, 10010 Collettero Giacosa, IT
GAZZETTO, Sonia, 10010 Collettero Giacosa, IT
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
-
- (11) **4 073 453 C0** (51) **F28F 1/40**
25.03.2024
En
- (21) 20815908.7 (22) 23.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *INNEN PROFILIERTER ROHRE*
• *INTERNALLY PROFILED TUBES*
• *TUBES À PROFIL INTERNE*
- (73) Paralloj Limited, Paralloj House Nuffield Road, Billingham TS23 4DA, GB
- (72) FLAHAUT, Dominique, Billingham, Durham TS23 4DA, GB
LEWIS, Robert, Brackley, Northamptonshire NN13 7UG, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 074 094 C0** (51) **H04W 24/10**
21.03.2024
En
- (21) 20819751.7 (22) 08.12.2020
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG EINES ZELLULAREN NETZWERKS*
• *METHOD FOR NETWORK OPTIMIZATION OF A CELLULAR NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE RÉSEAU D'UN RÉSEAU CELLULAIRE*
- (73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, Werinherstrasse 81, 81541 München, DE
BREUER, Volker, Botzow 16727, DE
- (72) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- (11) **4 075 390 C0** (51) **G06T 17/20**
21.03.2024
En
- (21) 21305509.8 (22) 16.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER HERZKLAPPE*
• *METHOD FOR MODELLING A HEART VALVE*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UNE VALVE CARDIAQUE*
- (73) Predisurge, Immeuble One Station 2 Parvis Pierre Laroque, 42000 Saint-Etienne, FR
- (72) MOUSAVI, S. Jamaledin, 42290 Sorbiers, FR
PERRIN, David, 69003 Lyon, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (11) **4 076 849 C0** (51) **B25C 1/06**
25.03.2024
De
- (21) 20817430.0 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, CH
SCHMID, Florian, 9470 Buchs SG, CH
BINDER, Albert, 9470 Buchs, CH
GUT, Manuel, 6811 Göfis, AT
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (11) **4 076 850 C0** (51) **B25C 1/06**
25.03.2024
De
- (21) 20817433.4 (22) 09.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BINDER, Albert, 9470 Buchs, CH
ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, CH
SCHMID, Florian, 9470 Buchs SG, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (11) **4 076 855 C0** (51) **B25C 1/06**
25.03.2024
De
- (21) 20820954.4 (22) 11.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *ARBEITSGERÄT*
• *WORKING IMPLEMENT*
• *APPAREIL DE TRAVAIL*
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) BINDER, Albert, 9470 Buchs, CH
ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, CH
SCHMID, Florian, 9470 Buchs SG, CH
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (11) **4 077 821 C0** (51) **E03C 1/084**
22.03.2024
De
- (21) 20838427.1 (22) 17.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *STRAHLREGLER*
• *AERATOR*
• *AÉRATEUR*
- (73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE
- (72) BLUM, Gerhard, 77793 Gutach, DE
- (74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
-
- (11) **4 081 058 C0** (51) **A61M 11/00**
22.03.2024
En
- (21) 20807044.1 (22) 19.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *AEROSOLGENERATOR MIT OBERFLÄCHENWELLENZERSTÄUBER*
• *AEROSOL GENERATOR COMPRISING A SURFACE ACOUSTIC WAVE ATOMISER*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UN ATOMISEUR À ONDE ACOUSTIQUE DE SURFACE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London, Greater London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 083 328 C0** (51) **E02D 13/04**
22.03.2024
En
- (21) 20904997.2 (22) 10.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *MONOPILE-FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *MONOPILE FOUNDATION GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FONDATION MONOPIEU*
- (73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 5 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
- (72) FANG, Jing, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
YAN, Huihuang, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
WANG, Jiuhua, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 085 504 C0** (51) **H02J 3/46**
22.03.2024

- De
(21) 21701917.3 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *ENERGIEMANAGEMENTVERFAHREN SO-
WIE ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM*
• *ENERGY MANAGEMENT METHOD AND*
ENERGY MANAGEMENT SYSTEM
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE ET SYS-
TÈME DE GESTION D'ÉNERGIE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAUMGÄRTNER, Thomas, 91056 Erlangen,
DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der
Aisch, DE
WAGNER, Lisa, 90768 Fürth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 088 021 C0** (51) **F03D 3/04**
22.03.2024
En
(21) 21700525.5 (22) 11.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIND-
ENERGIENUTZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HARNESS-
ING ENERGY FROM WIND*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTAGE*
D'ÉNERGIE À PARTIR DU VENT
- (73) Introfoc Ltd, P.O. Box 25190, 1307 Nicosia,
CY
(72) PHILIMIS, Panayiotis, 1307 Nicosia, CY
CHARALAMBOUS, Varnis, 1307 Nicosia, CY
KOULOUMIS, Dimitrios, 1307 Nicosia, CY
GEORGIOU, Harry, 1307 Nicosia, CY
RAFTIS, Nicos, 1307 Nicosia, CY
HADJIYIANNIS, Stavros, 1307 Nicosia, CY
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (11) **4 088 357 C0** (51) **F01K 3/00**
25.03.2024
De
(21) 21702657.4 (22) 29.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 06.03.2024
(54) • *NETZSTABILISIERUNG ELEKTRISCHER*
*NETZE MITTELS TEMPERIERTER ELEKTRI-
SCHER SPEICHER*
• *GRID STABILIZATION OF ELECTRICAL*
GRIDS BY MEANS OF TEMPERATURE-
CONTROLLED ELECTRICAL STORES
• *STABILISATION DE RÉSEAU DE RÉSEAUX*
ÉLECTRIQUES AU MOYEN D'ACCUMULA-
TEURS ÉLECTRIQUES À TEMPÉRATURE RÉ-
GULÉE
- (73) RWE Generation SE, RWE Platz 3, 45141
Essen, DE
(72) MARSCHESWSKI, Julian, 45141 Essen, DE
IBING, Lukas, 45141 Essen, DE
(74) Schwenderling, Jens, KEENWAY
Patentanwälte Neumann Heine Taruttis
PartG mbB Postfach 103363, 40024
Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 090 318 C0** (51) **A61K 9/20**
25.03.2024
En
(21) 21701070.1 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *PARTIKEL EINER MISCHUNG AUS*
EISEN(III)-OXYHYDROXID, SACCHAROSE
UND EINER ODER MEHREREN STÄRKEN,
VORZUGSWEISE AUS SUCROFERRAT-OXY-
HYDROXID
• *PARTICLES OF A MIXTURE OF IRON(III)-*
OXYHYDROXIDE, SUCROSE AND ONE OR
MORE STARCHES, PREFERABLY OF SU-
CROFERRIC OXYHYDROXIDE
• *PARTICULES D'UN MÉLANGE D'OXYHY-*
DROXYDE DE FER(III), DE SACCHAROSE ET
D'UN OU PLUSIEURS AMIDONS, DE PRÉ-
FÉRENCE D'OXYHYDROXYDE SUCROFER-
RIQUE
- (73) Vifor Fresenius Medical Care Renal
Pharma, Ltd., Rechenstrasse 37, 9014 St.
Gallen, CH
(72) FRISON, Nicolas, 1775 Mannens, CH
SPICHIGER, Miriam, 3453 Heimisbach, CH
ITTEL, Mélanie, 68300 Saint-Lous, FR
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 090 562 C0** (51) **B60T 8/1761**
25.03.2024
En
(21) 20701694.0 (22) 15.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.02.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES*
FAHRZEUGBREMSYSTEMS
• *A METHOD FOR CONTROLLING A VEHI-*
CLE BRAKE SYSTEM
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMAN-*
DER UN SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHI-
CULE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, SE
ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 Mönlycke, SE
HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
-
- (11) **4 090 702 C0** (51) **C08K 3/30**
22.03.2024
En
(21) 21701077.6 (22) 15.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *WASSER-IN-ÖL-BESCHICHTUNGSZUSAM-*
MENSETZUNG
• *WATER-IN-OIL COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT EAU-*
DANS-L'HUILE
- (73) Akzo Nobel Coatings International B.V.,
Christian Neefestraat 2, 1077 WW
Amsterdam, NL
(72) FLAPPER, Jitte, 1077 WW Amsterdam, NL
KLAASEN, Robert Paul, 1077 WW
Amsterdam, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian
Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
-
- (11) **4 090 909 C0** (51) **F42B 3/10**
26.03.2024
Fr
(21) 21719696.3 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON PA-*
STENMUSTERN IN EINEM ROHR
• *DEVICE FOR LAYING PASTE PATTERNS IN*
A TUBE
• *DISPOSITIF POUR DEPOSER DES MOTIFS*
PATEUX DANS UN TUBE
- (73) Eurengo, 26 Allée des Saules, 84700
Sorgues, FR
(72) CHAUTAR, Bastien, 24140 Beleymas, FR
-
- LOYER, Julien, 24560 Saint Cernin de
Labarde, FR
CUVELIER, Sébastien, 24520 Cours de Pile,
FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (11) **4 091 918 C0** (51) **B62D 33/037**
22.03.2024
Fr
(21) 22173870.1 (22) 17.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *VERSCHLUSSGRIF, INSBESONDERE FÜR*
SEITENWÄNDE
• *HANDLE FOR CLOSING, IN PARTICULAR*
FOR SIDE PANEL
• *POIGNÉE DE FERMETURE, NOTAMMENT*
POUR RIDELLE
- (73) Ur'ben, ZA Le Relais de Merlin - RN 88,
12800 Naucelle, FR
(72) AUREJAC, Mathieu, 12800 NAUCELLE, FR
CAVALLARI, Philippe, 81000 ALBI, FR
GAFFARD, Benjamin, 12000 RODEZ, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **4 093 597 C0** (51) **B22F 10/18**
22.03.2024
En
(21) 21700781.4 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-*
LUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTU-
REN
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MANUFAC-*
TURING THREE-DIMENSIONAL STRUC-
TURES
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) VERHEYDE, Bert, 2400 Mol, BE
LEFEVERE, Jasper, 2400 Mol, BE
MICHIELSEN, Bart, 2400 Mol, BE
VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, BE
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 093 598 C0** (51) **B29C 64/106**
21.03.2024
En
(21) 21700782.2 (22) 20.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-*
LUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTU-
REN
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MANUFAC-*
TURING THREE-DIMENSIONAL STRUC-
TURES
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES
- (73) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) VERHEYDE, Bert, 2400 Mol, BE
LEFEVERE, Jasper, 2400 Mol, BE
MICHIELSEN, Bart, 2400 Mol, BE
VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, BE
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda.
Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 094 954 C0** (51) **B60B 3/00**
22.03.2024
En
(21) 22175608.3 (22) 26.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024

- (54) • ZENTRALE SCHEIBE FÜR EINE BREMS-SCHEIBE FÜR EIN FAHRRAD ODER MOTORRAD
• CENTRAL DISC FOR A BRAKE DISC FOR CYCLE OR MOTORCYCLE
• DISQUE CENTRAL POUR UN DISQUE DE FREIN DE CYCLE OU DE MOTOCYCLETTE
- (73) Sunstar Engineering Europe GmbH, Emil-Fischer-Strasse 1, 86641 Rain, DE
- (72) BASSO, Davide, 22066 Mariano Comense (CO), IT
- (74) Locatelli, Massimo, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 096 475 CO** (51) **A47D 9/02**
20.03.2024
En
- (21) 20828127.9 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • GERÄT ZUR BERUHGUNG EINES BABYS
• APPARATUS FOR SOOTHING A BABY
• APPAREIL POUR CALMER UN BÉBÉ
- (73) 2B S.r.l., Via Biella 4 scala A, interno 2, 00182 Roma, IT
- (72) CRESCINI, Matteo, 20833 Giussano, Monza e Brianza, IT
SIRONI, Luca, 20833 Paina Di Giussano, Monza e Brianza, IT
BELVISO, Sveva, 00128 Roma, IT
GUARINO, Michele, 00136 Roma, IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (11) **4 097 696 CO** (51) **G08B 13/06**
21.03.2024
En
- (21) 21791370.6 (22) 14.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.01.2024
- (54) • VORRICHTUNGEN UND SYSTEM
• DEVICES AND SYSTEM
• DISPOSITIFS ET SYSTÈME
- (73) ARHUB S.A., Route Suisse 8a, 1163 Etoy, CH
- (72) LOPAREVA, Natalia, 1072 Forel (Lavaux), CH
KUHN, Marc, 8044 Gockhausen, CH
SCHÜLLER, Samuel, 8355 Aadorf, CH
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (11) **4 097 799 CO** (51) **H01R 9/05**
22.03.2024
De
- (21) 21702219.3 (22) 26.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • STECKVERBINDERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM KONFEKTIONIEREN EINER STECKVERBINDERANORDNUNG
• PLUG CONNECTOR ASSEMBLY AND METHOD FOR MANUFACTURING A PLUG CONNECTOR ASSEMBLY
• ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE CONNECTEUR ENFICHABLE
- (73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, Hauptstr. 1, 83413 Fridolfing, DE
- (72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen, DE
MIEDL, Thomas, 84529 Tittmoning, DE
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 098 114 CO** (51) **A01K 67/033**
20.03.2024
En
- (21) 21177518.4 (22) 03.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • AUTOMATISIERTE LANDWIRTSCHAFTLICHE ANLAGE
• AUTOMATED FARMING INSTALLATION
• INSTALLATION D'ÉLEVAGE AUTOMATISÉS
- (73) Nasekomo B.V., Jan van Goyenkade 8, 1075 HP Amsterdam, NL
- (72) BOLARD, Marc, Louis, Raymond, 1407 Sofia, BG
- (74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 098 471 CO** (51) **B60K 37/06**
22.03.2024
En
- (21) 21214921.5 (22) 15.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER BILDANZEIGE EINES FERNGESTEUERTEN COCKPITS, COCKPIT UND SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE DISPLAY OF REMOTE COCKPIT, COCKPIT, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'AFFICHAGE D'IMAGE DE COCKPIT À DISTANCE, COCKPIT ET SYSTÈME
- (73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
- (72) Li, Guiliang, Guangzhou, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 098 526 CO** (51) **B62H 5/14**
25.03.2024
De
- (21) 22172250.7 (22) 09.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • RAHMENSCHLOSS
• FRAME LOCK
• FERMETURE DE CADRE
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 103 765 CO** (51) **C25B 1/044**
26.03.2024
De
- (21) 20829178.1 (22) 20.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • ELEKTROLYTISCHES REAKTIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF
• ELECTROLYTIC REACTION SYSTEM FOR PRODUCING GASEOUS HYDROGEN AND OXYGEN
• SYSTÈME RÉACTIONNEL ÉLECTROLYTIQUE POUR LA PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE SOUS FORME GAZEUSE
- (73) ASA-Energie GmbH, Unterthalham Straße
- 19, 4694 Ohlsdorf, AT
- (72) REBROV, Oleksii, 21144 Malmö, SE
HEIDER, Michael, 4563 Micheldorf, AT
ASAMER, Johannes, 4694 Ohlsdorf, AT
Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 105 051 CO** (51) **B60K 11/04**
25.03.2024
Fr
- (21) 22178008.3 (22) 09.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • AUFHÄNGUNGSLAGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTEIL MIT EINEM DREHBAREN ELASTISCHEN ANSCHLAG
• SUPPORT FOR A MOTOR VEHICLE PART COMPRISING A ROTARY ELASTIC STOP
• SUPPORT DE SUSPENSION D'UNE PIÈCE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE BUTÉE ÉLASTIQUE ROTATIVE
- (73) Delmon Group, 21 rue des Pyramides Pyramides I, 75001 Paris, FR
- (72) SKIERA, Jean François, 58340 CERCY-LA-TOUR, FR
LEFEBVRE, Quentin, 46600 GIGNAC, FR
GOUYGOU, François, 47270 Saint Martin de Beauville, FR
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
-
- (11) **4 105 827 CO** (51) **G06V 40/18**
21.03.2024
En
- (21) 21201801.4 (22) 11.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN ERKENNUNG VON AUGENBLINZELN
• METHOD AND SYSTEM FOR PERSONALIZED EYE BLINK DETECTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION PERSONNALISÉE DE BATTEMENTS DES PAUPIÈRES
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) Gavas, Rahul Dasharath, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
Karmakar, Somnath, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Chatterjee, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
Ramakrishnan, Ramesh Kumar, 560066 Kolkata, West Bengal, IN
Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 106 665 CO** (51) **A61C 1/00**
25.03.2024
En
- (21) 21820617.5 (22) 05.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • ENDODONTISCHE ANTRIEBS- UND BEDIEUNGSVORRICHTUNG
• ENDODONTIC DRIVING AND OPERATING DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET DE FONCTIONNEMENT ENDODONTIQUE
- (73) ReDent Nova GmbH & Co. KG, Am Borsigturm 70, 13507 Berlin, DE
- (72) SCHREIBER, Zeev, 14193 Berlin, DE
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

- (11) **4 109 008 CO** (51) **F24F 13/24**
22.03.2024
En
- (21) 22179396.1 (22) 16.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **DÄMPFER FÜR KLIMAAANLAGENKANAL UND FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DÄMPFER**
• **ATTENUATOR FOR AIR-CONDITIONING DUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **ATTÉNUATEUR POUR LE CONDUIT D'AIR CONDITIONNÉ ET LE PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION**
- (73) Jeven Oy, Patteristonkatu 2, 50100 Mikkeli, FI
- (72) HÄMÄLÄINEN, Jyrki, 50100 MIKKELI, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **4 112 180 CO** (51) **B02C 17/00**
20.03.2024
Fr
- (21) 22181289.4 (22) 27.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZABFÄLLEN DER KLASSE B**
• **METHOD FOR PROCESSING CLASS B WOOD WASTE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE BOIS DE CLASSE B**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Demey Cedeno, Hary, 38054 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 112 737 CO** (51) **C12Q 1/60**
26.03.2024
En
- (21) 22182918.7 (22) 04.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON BLUT-PLASMA**
• **DEVICE FOR TESTING BLOOD PLASMA**
• **DISPOSITIF DE TEST DE PLASMA SANGUIN**
- (73) Vital Signs Solutions Limited, 25 Cambridge Science Park, Cambridge Cambridgeshire CB4 0FW, GB
- (72) Kalikavunkal, Prameen, Cambridge CB4 0FW, GB
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB
-
- (11) **4 114 302 CO** (51) **A61C 17/20**
25.03.2024
De
- (21) 21712030.2 (22) 03.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **ZAHNPFLEGEANORDNUNG**
• **DENTAL CARE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE SOINS DENTAIRES**
- (73) Marian, Calin, Kaiserstr. 23, 60311 Frankfurt am Main, DE
- (72) Marian, Calin, 60311 Frankfurt am Main, DE
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **4 115 257 CO** (51) **G05D 1/12**
26.03.2024
En
- (21) 21708738.6 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **ABFANGEN VON DROHNEN**
• **DRONE INTERCEPTION**
• **INTERCEPTION DE DRONES**
- (73) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) SALTER, Robert John, Christchurch Dorset BH23 4JE, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB
-
- (11) **4 117 460 CO** (51) **A24B 13/00**
22.03.2024
En
- (21) 21810370.3 (22) 18.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **KAUBARES PRODUKT ZUR ORALEN VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CHEWABLE PRODUCT FOR ORAL DELIVERY OF A SUBSTANCE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **PRODUIT À MÂCHER POUR L'ADMINISTRATION ORALE D'UNE SUBSTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI**
- (73) Nonwovenn Ltd, BFF Business Park Bath Road, Bridgwater, Somerset TA6 4NZ, GB
- (72) MELLIN, Thomas, 62154 VISBY, SE
- GENTILCORE, Giovanni, Bath Road Bridgwater Somerset TA6 4NZ, GB
- HILL, Dave, Bath Road Bridgwater Somerset TA6 4NZ, GB
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 117 563 CO** (51) **A61B 18/26**
25.03.2024
En
- (21) 21715064.8 (22) 07.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **AKUSTISCHES LEISTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM IN EINER INTRAVASKULÄREN LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG**
• **ACOUSTIC PERFORMANCE MONITORING SYSTEM WITHIN INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY DEVICE**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERFORMANCES ACOUSTIQUES À L'INTÉRIEUR D'UN DISPOSITIF DE LITHOTRIE INTRAVASCULAIRE**
- (73) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 117 938 CO** (51) **B60C 23/04**
21.03.2024
De
- (21) 21844332.3 (22) 23.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **REIFENDRUCKSENSOR**
• **TIRE PRESSURE SENSOR**
• **CAPTEUR DE PRESSION DE PNEU**
- (73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, Gewerbestraße 40, 75015 Bretten, DE
- (72) MÜLLER, Benjamin, 45133 Essen, DE
- VÖGELI, Patrick, 76356 Weingarten, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (11) **4 118 080 CO** (51) **C07D 401/12**
26.03.2024
En
- (21) 21710981.8 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **BCL-2-PROTEIN-MODULATOREN ZUR KREBSBEHANDLUNG**
• **BCL-2 FAMILY PROTEINS MODULATING COMPOUNDS FOR CANCER TREATMENT**
• **MODULATEURS DE LA PROTEINE BCL-2 DANS LE TRAITEMENT DU CANCER. LI 10-20 /GT**
- (73) Centre Régional de Lutte contre le Cancer - Centre François Baclesse, Avenue du Général Harris, 14076 Caen Cedex 5, FR
- Université de Caen Normandie, Esplanade de la Paix, 14000 Caen, FR
- INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) VOISIN-CHIRET, Anne-Sophie, 14032 CAEN Cedex, FR
- KIEFFER, Charline, 14032 CAEN Cedex, FR
- GUEDENEY, Nicolas, 14032 CAEN Cedex, FR
- DENIS, Camille, 14032 CAEN Cedex, FR
- DE PASCALE, Martina, 14032 CAEN Cedex, FR
- POULAIN, Laurent, 14076 CAEN CEDEX 5, FR
- WEISWALD, Louis, Bastien, 14076 CAEN CEDEX 5, FR
- PAYSANT, Hippolyte, 14076 CAEN CEDEX 5, FR
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **4 118 640 CO** (51) **G10H 1/26**
20.03.2024
Fr
- (21) 21709997.7 (22) 09.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **MUSIKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **MUSICAL DEVICE AND ASSOCIATED METHOD**
• **DISPOSITIF MUSICAL ET MÉTHODE ASSOCIÉE**
- (73) Concerti, 5B rue Guilbert, 14000 Caen, FR
- (72) HELBERT, Karine, 14120 MONDEVILLE, FR
- BRUNET, Christophe, 14200 Hérouville, FR
- PAIOLA, Melanie, 14000 CAEN, FR
- (74) Oak & Fox, 94, rue La Fayette / Esc. D, 75010 Paris, FR
-
- (11) **4 118 993 CO** (51) **A43B 7/12**
25.03.2024
En
- (21) 22179570.1 (22) 17.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGER WASSERDICHTER SCHUH**
• **MOISTURE-PERMEABLE WATERPROOF SHOE**
• **CHAUSSURE IMPERMÉABLE À L'EAU ET PERMÉABLE À L'HUMIDITÉ**
- (73) Vessi Footwear Ltd., 6449 Larch Street, Vancouver V6M 4E8, CA
- (72) Wang, Hung-Jung, Taichung City 413, TW
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 123 073 CO** (51) **D04H 1/425**
22.03.2024
De
- (21) 21186978.9 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV

- MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESSTOFFES AUS FASERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A NON-WOVEN FABRIC FROM FIBRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN NON TISSÉ À PARTIR DES FIBRES*
- (73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
- (72) GEUS, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
HERMES, Raphael, 53859 Niederkassel, DE
JANSEN, Markus, 40789 Monheim am Rhein, DE
TERLAU, Norbert, 51427 Bergisch Gladbach, DE
WÜSCHT, Markus, 53359 Rheinbach, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 123 164 C0** (51) **F03D 3/06**
26.03.2024
En
(21) 22186179.2 (22) 21.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE*
• *VERTICAL AXIS WIND TURBINE*
• *ÉOLIENNE À AXE VERTICAL*
- (73) Revotek S.r.l., Via S. Antonio 5, 24062 Costa Volpino (BG), IT
- (72) Barcellini, Stefano, 24060 Solto Collina (BG), IT
Pezzotti, Andrea, 24060 Riva di Solto (BG), IT
- (74) De Bortoli, Tiziano, et al, Zanolì & Giavarini SpA Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
-
- (11) **4 123 320 C0** (51) **G01R 31/367**
21.03.2024
De
(21) 21187494.6 (22) 23.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES KAPAZITÄTSVERLUSTS EINES BATTERIESPEICHERS, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR DETERMINING A CAPACITY LOSS OF A BATTERY, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE PERTE DE CAPACITÉ D'UNE BATTERIE, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Arzberger, Arno, 96135 Stegaurach, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 123 940 C0** (51) **H04L 1/1607**
22.03.2024
En
(21) 22178080.2 (22) 15.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *ÜBERGANGSLOSE COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ASSOZIATIONSHERSTELLUNG*
• *NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE MEDIA FOR ASSOCIATION ESTABLISHMENT*
• *SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRES POUR L'ÉTABLISSEMENT D'ASSOCIATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Le, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN
LIN, Meilu, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 124 335 C0** (51) **A61K 9/00**
22.03.2024
En
(21) 21382717.3 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *DERMATOLOGISCHES HALSBAND FÜR NICHT-MENSCHLICHE TIERE*
• *DERMATOLOGICAL COLLAR FOR NON-HUMAN ANIMALS*
• *COLLIER DERMATOLOGIQUE POUR ANIMAUX NON HUMAINS*
- (73) Bioiberica, S.A.U., C/ Antic Camí de Tordera, 109-119, 08389 Palafolls Barcelona, ES
- (72) SEGARRA LÓPEZ, Sergi, 08192 Sant Quirze del Vallès, ES
RAMOS MOTILVA, Elena, 08380 Malgrat de Mar, ES
GIRBENT FERNANDEZ, Jaume, 17310 Lloret de Mar, ES
VELASCO FRANCO, Alfonso, 08338 Premià de Dalt, ES
VILBERT, Arnaud, 31450 Bazièges, FR
LECLERC, Sophie, 31750 Escalquens, FR
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **4 125 290 C0** (51) **H04W 36/00**
25.03.2024
En
(21) 22182151.5 (22) 04.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *SIGNALISIERUNG VON NICHTZUGRIFFSCHICHT (NAS) ÜBER ABWÄRTSSTRECKE IM RAHMEN VON NETZSCHEIBEN ZUM EMPFANG EINER NSSAI-KENNUNG AUS EINER KERNNETZ-VORRICHTUNG DURCH EINE ZUGANGSNETZ-VORRICHTUNG*
• *DOWNLINK NON-ACCESS STRATUM NAS SIGNALING IN A NETWORK SLICING SCENARIO FOR RECEIVING BY ACCESS NETWORK DEVICE AN IDENTIFIER OF NSSAI FROM CORE NETWORK DEVICE*
• *SIGNALISATION DESCENDANTE DE STRATE DE NON-ACCÈS (NAS) DANS UN CADRE DE TRANCHES DE RÉSEAU POUR LA RÉCEPTION, PAR UN DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, D'UN IDENTIFICATEUR NSSAI TRASMIS D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU CENTRAL*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) Han, Feng, Shenzhen, 518040, CN
Jin, Yinghao, Shenzhen, 518040, CN
Li, Hong, Shenzhen, 518040, CN
Tan, Wei, Shenzhen, 518040, CN
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 125 629 C0** (51) **A61B 17/072**
20.03.2024
En
(21) 22707867.2 (22) 23.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
- (54) • *DISTALE KOMMUNIKATIONSANORDNUNG ZUR FREQUENZABSTIMMUNG VON HF-SYSTEMEN*
• *DISTAL COMMUNICATION ARRAY TO TUNE FREQUENCY OF RF SYSTEMS*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION DISTAL POUR RÉGLER LA FRÉQUENCE DE SYSTÈMES RF*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 125 665 C0** (51) **A61B 18/26**
21.03.2024
En
(21) 21719784.7 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER ANALYSATORANORDNUNG*
• *INTRAVASCULAR LITHOTRIPSY DEVICE WITH ELECTRICAL ANALYZER ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE LITHOTRIPSIE INTRAVASCULAIRE AVEC ENSEMBLE D'ANALYSE ÉLECTRIQUE*
- (73) Bolt Medical, Inc., 5993 Avenida Encinas, Suite 100, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673, US
BACHER, Gerald D., Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **4 127 514 C0** (51) **F16H 15/38**
21.03.2024
En
(21) 20717582.9 (22) 30.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES UND GETRIEBE MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION AND A TRANSMISSION EQUIPPED WITH A CONTROL SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET TRANSMISSION COMPORTANT UN SYSTÈME DE COMMANDE POUR METTRE EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
- (73) Mazarò NV, Bommelsrede 42, 9070 Destelbergen, BE
- (72) DE MAZIERE, Filip, 9070 Destelbergen, BE
PRESENT, Lucas, 2580 Putte, BE
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (11) **4 127 613 C0** (51) **G01F 11/00**
22.03.2024
De
(21) 20750648.6 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE PORTIONIERUNGSANORDNUNG*
• *DISPENSING DEVICE FOR A PROPORTIONING APPARATUS*

- (73) *DISPENSATEUR POUR UN DISPOSITIF DE DOSAGE*
RISCHEWSKI, Marc, Siemensstraße 6, 75210 Keltern, DE
- (72) RISCHEWSKI, Marc, 75210 Keltern, DE
- (74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent- und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE
-
- (11) **4 129 001 C0** (51) **H04L 45/00**
25.03.2024
En
- (21) 21712474.2 (22) 12.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *FILTERN ANKOMMENDER DATEN*
• *FILTERING OF INCOMING DATA*
• *FILTRAGE DE DONNÉES D'ENTRÉE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) EVERTSSON, Rickard, 224 79 Lund, SE
MÄNSSON, Staffan, 232 53 Åkarp, SE
KÄLLSTRÖM, Johan, 582 44 Linköping, SE
FRANSSON, Per, 222 70 Lund, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 130 409 C0** (51) **E04F 13/08**
20.03.2024
De
- (21) 22198734.0 (22) 09.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR VERKLEIDUNGSELEMENTE*
• *FASTENING SYSTEM FOR COVERING ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE FIXATION POUR ÉLÉMENTS DE REVÊTEMENT*
- (73) Knapp GmbH, Wassergasse 31, 3324 Euratsfeld, AT
- (72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen, AT
- (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT
-
- (11) **4 130 644 C0** (51) **F41H 5/013**
26.03.2024
En
- (21) 22186938.1 (22) 26.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *STÜTZFUSS FÜR EINEN BALLISTISCHEN SCHILD UND BALLISTISCHER SCHILD MIT EINEM STÜTZBEIN*
• *SUPPORT LEG FOR A BALLISTIC SHIELD, AND A BALLISTIC SHIELD WITH A SUPPORT LEG*
• *PIED DE SUPPORT POUR UNE PROTECTION BALISTIQUE ET PROTECTION BALISTIQUE DOTÉE D'UN PIED DE SUPPORT*
- (73) Sioen Ballistics Oy, Valuraudantie 20, 00700 Helsinki, FI
- (72) PIETILÄ, Jarno, 01700 Vantaa, FI
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 131 039 C0** (51) **G06F 21/44**
22.03.2024
En
- (21) 22198384.4 (22) 03.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *DIGITAL SIGNIERTE DATEN*
• *DIGITALLY SIGNED DATA*
• *DONNÉES À SIGNATURE NUMÉRIQUE*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389, US
-
- (72) SIMPSON, Shell S., Boise, 83714-1021, US
WARD, Jefferson P., Vancouver, 98683, US
PANSHIN, Stephen D., Corvallis, 97330-4241, US
- (74) NOVAK, David B., Corvallis, 97330-4241, US
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **4 131 659 C0** (51) **H01R 4/48**
25.03.2024
Fr
- (21) 22184068.9 (22) 11.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *STECKDOSENMECHANISMUS UND ENTSPRECHENDE STECKDOSE*
• *MECHANISM FOR POWER SOCKET AND ASSOCIATED POWER SOCKET*
• *MÉCANISME DE PRISE DE COURANT ET PRISE DE COURANT ASSOCIÉE*
- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) DELMAS, Simon, 87400 La Geneytouse, FR
- (74) Jacobacci Coralix Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
-
- (11) **4 132 345 C0** (51) **A61B 3/16**
21.03.2024
En
- (21) 21722546.5 (22) 02.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *APPLANATIONSTONOMETERKOPF*
• *APPLANATION TONOMETER HEAD*
• *TÊTE DE TONOMÈTRE À APLANATION*
- (73) Frastema Ophthalmics Easyopht Group S.r.l. (in forma abbreviata FE - Group S.r.l.), Via IV Novembre 118, 21058 Solbiate Olona VA, IT
- (72) CARUSO, Ciro, 80124 Napoli NA, IT
- (74) Barbaro, Gaetano, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 132 861 C0** (51) **B65D 41/34**
26.03.2024
En
- (21) 21718813.5 (22) 07.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERSCHLUSSELEMENT UND BEHÄLTER MIT DEM VERSCHLUSSELEMENT*
• *CLOSURE MEMBER AND CONTAINER COMPRISING THE CLOSURE MEMBER*
• *ÉLÉMENT DE FERMETURE ET RÉCIPIENT COMPRENANT L'ÉLÉMENT DE FERMETURE*
- (73) Büsser, Manuel, Alte Eschenbacherstrasse 4a, 8716 Schmerikon, CH
- (72) Büsser, Manuel, 8716 Schmerikon, CH
- (74) Dittmann, Rolf, Freigutpartners Baden AG Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH
-
- (11) **4 133 343 C0** (51) **G05B 19/042**
21.03.2024
De
- (21) 21731050.7 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REDUNDANTEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND REDUNDANTES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *REDUNDANT AUTOMATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A REDUNDANT AUTOMATION SYSTEM*
-
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION REDONDANT ET SYSTÈME D'AUTOMATISATION REDONDANT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GROSCH, Thomas, 90574 Roßtal, DE
LAFORSCH, Jürgen, 77815 Bühl, DE
RENSCHLER, Albert, 76275 Ettlingen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 133 511 C0** (51) **H01G 4/012**
25.03.2024
De
- (21) 21725429.1 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *FOLIENKONDENSATOR*
• *FILM CAPACITORS*
• *CONDENSATEURS À FILM*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) JUNGHÄNEL, Marion, 91080 Marloffstein, DE
KÜRTEEN, Bernd, 90587 Obermichelbach, DE
BRENDEL, Helmut, 91058 Erlangen, DE
HENSLENER, Alexander, 91466 Gerhardshofen, DE
OSCHMANN, Philipp, 91058 Erlangen, DE
HILBINGER, Gerd, 91448 Emskirchen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 134 045 C0** (51) **A61F 2/18**
26.03.2024
En
- (21) 22189745.7 (22) 10.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 07.02.2024
- (54) • *ROSTHESE ZUM GEHÖRKNÖCHELCHEN-ERSATZ MIT KONTROLLIERBARER STAPE-DIALKONFORMITÄTSFUNKTION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND APPLIKATORVORRICHTUNG DAFÜR*
• *OSSICULAR REPLACEMENT ROSTHESIS WITH CONTROLLABLE STAPEDIAL CONFORMING FUNCTION, MANUFACTURE METHOD THEREOF AND APPLICATOR DEVICE THEREFOR*
• *PROTHÈSE DE ROSTHÈSE DE REMPLACEMENT OSSICULAIRE À FONCTION DE CONFORMATION STAPÉDIENNE RÉGLABLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF APPLICATEUR ASSOCIÉ*
- (73) J.N. Medical, P.O. Box 50561, 16163 Nazareth, IL
- (72) MAZZAWI, SALIM, 16163 Nazareth, IL
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR
-
- (11) **4 134 322 C0** (51) **B65D 23/10**
26.03.2024
De
- (21) 22189524.6 (22) 09.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRIFFS FÜR DIE VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING LIQUIDS AND METHOD FOR MANUFACTURING A HANDLE FOR THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POIGNÉE POUR LE DISPOSITIF*
- (73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE

- (72) HAGE, Thorsten, 49186 Bad Iburg, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 134 583 C0** (51) **F21S 2/00**
21.03.2024
En
(21) 20732251.2 (22) 07.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **LICHTSYSTEM**
• **ILLUMINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE**
(73) Antares Iluminación, S.A.U., C/ Mallorca 1 - Pol. Ind. Reva, 46394 Ribarroja (Valencia), ES
(72) MARTINEZ WEBER, Federico, 46394 RIBARROJA (Valencia), ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbarano, 76 - 7°, 28010 Madrid, ES
-
- (11) **4 136 360 C0** (51) **F16C 29/00**
22.03.2024
De
(21) 21718816.8 (22) 08.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
(54) • **SCHLITTEN FÜR EINE LINEARFÜHRUNG UND LINEARFÜHRUNG MIT EINEM SOLCHEN SCHLITTEN**
• **SLIDE FOR A LINEAR GUIDE, AND LINEAR GUIDE COMPRISING SUCH A SLIDE**
• **GLISSIÈRE POUR GUIDE LINÉAIRE, ET GUIDE LINÉAIRE DOTÉ D'UNE TELLE GLISSIÈRE**
(73) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez/Lahn, DE
(72) NEIDHÖFER, Patrick, 56377 Seelbach, DE
NEUHAUS, Christoph, 56412 Niederelbert, DE
QUIREIN, Thomas, 65582 DIEZ, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 136 826 C0** (51) **H04L 12/40**
25.03.2024
De
(21) 21725427.5 (22) 03.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION**
• **METHOD FOR DATA COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DES DONNÉES**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEINEMANN, Gerhard, 91058 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 137 437 C0** (51) **B66F 9/06**
22.03.2024
De
(21) 21207741.6 (22) 11.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FÖRDERMITTELS**
• **METHOD FOR OPERATING AN INDUSTRIAL VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOYEN DE TRANSPORT**
(73) Schiller Automatisierungstechnik GmbH, Donau-Gewerbepark 30, 94486 Osterhofen, DE
-
- (72) STOIBER, Peter, 94209 Regen, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE
-
- (11) **4 138 592 C0** (51) **A24F 40/70**
20.03.2024
En
(21) 21722392.4 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE NIKOTINBEHÄLTERANORDNUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ASSEMBLING A HEATER ASSEMBLY FOR A NICOTINE POD ASSEMBLY**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN ENSEMBLE DE CAPSULE DE NICOTINE**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GUNN, Craig, Richmond, Virginia 23219, US
NELSON, Gregory L., Richmond, Virginia 23219, US
PATIL, Bipin, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 138 625 C0** (51) **A61B 1/00**
26.03.2024
De
(21) 21718872.1 (22) 14.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF MÉDICAL**
(73) Freitag, Lutz, Theo-Funccius-Straße 21, 58675 Hemer, DE
(72) Freitag, Lutz, 58675 Hemer, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
-
- (11) **4 139 611 C0** (51) **F24D 3/16**
22.03.2024
Fr
(21) 21731225.5 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **KLIMAKONTROLLPLATTE**
• **CLIMATE CONTROL PANEL**
• **PANNEAU CLIMATIQUE**
(73) Scherrer, Jean-Marc, 19 rue de l'Anémone, 68400 Riedisheim, FR
Lang, Damien, 33 rue de Belfort, 67100 Strasbourg, FR
Lallement, Amandine, 11 rue de la Poste, 68520 Burnhaupt-Le-Haut, FR
(72) Scherrer, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, FR
Lang, Damien, 67100 Strasbourg, FR
Lallement, Amandine, 68520 Burnhaupt-Le-Haut, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (11) **4 139 695 C0** (51) **G01R 3/00**
26.03.2024
Fr
(21) 21720475.9 (22) 22.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 14.02.2024
-
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS UND ELEKTRISCHES BAUTEIL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC COMPONENT AND ELECTRIC COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRIQUE ET COMPOSANT ÉLECTRIQUE**
(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHANVILLARD, Christophe, 38320 EYBENS, FR
RONDOT, Loïc, 38240 MEYLAN, FR
URANKAR, Lionel, 2000 NEUCHÂTEL, CH
(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
-
- (11) **4 139 789 C0** (51) **G06F 7/58**
26.03.2024
En
(21) 20727398.8 (22) 24.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 07.02.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR QUANTENERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLN; INSBESONDERE BEI LOTTERIEN UND SPIELEN, UND VORRICHTUNG ZUR QUANTENERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLN**
• **METHOD FOR QUANTUM GENERATION OF RANDOM NUMBERS ESPECIALLY IN LOTTERIES AND GAMING AND DEVICE FOR QUANTUM GENERATION OF RANDOM NUMBERS**
• **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION QUANTIQUE DE NOMBRES ALÉATOIRES NOTAMMENT DANS DES LOTERIES ET DES JEUX VIDÉO ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION QUANTIQUE DE NOMBRES ALÉATOIRES**
(73) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
Universidad De Concepcion, Víctor Lamas 1290, Concepción, CL
(72) PAWLOWSKI, Marcin, 81-461 Gdynia, PL
DE AQUINO MOREIRA LIMA, Gustavo, San Pedro de la Paz Concepción, CL
(74) Czarnik, Maciej, Triloka Czarnik Ozóg Kancelaria Patentowa i Adwokacka sp.p. ul. Kornela Ujejskiego 12/7, 30-102 Kraków, PL
-
- (11) **4 141 429 C0** (51) **G01N 23/20025**
21.03.2024
De
(21) 21192887.4 (22) 24.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **PROBENZELLE, BELADESTATION, MESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN UND ZUM HERSTELLEN EINES FLACHEN KRISTALLS, VERWENDUNG EINER PROBENZELLE**
• **SAMPLE CELL, LOADING STATION, MEASURING DEVICE, METHOD FOR INSPECTING AND PRODUCING A FLAT CRYSTAL, USE OF A SAMPLE CELL**
• **CELLULE ÉCHANTILLON, STATION DE CHARGE, DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ D'INSPECTION ET DE FABRICATION D'UN CRISTAL PLAT, UTILISATION D'UNE CELLULE ÉCHANTILLON**
(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
(72) MEENTS, Alke, 22607 Hamburg, DE
GÜNTHER, Sebastian, 22763 Hamburg, DE
BARTHELMESS, Miriam, 21075 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (11) **4 142 137 C0** (51) **H02M 7/49**

- 21.03.2024
De
(21) 21192613.4 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER WECHSELSPANNUNG*
• *CIRCUIT ASSEMBLY AND METHOD FOR GENERATING AN ALTERNATING VOLTAGE*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE TENSION ALTERNATIVE*
(73) SAX Power GmbH, Oberer Luß 12, 89155 Erbach, DE
(72) Xie, Anja, München, DE
Li, Boyang, 89075 Ulm, DE
(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 142 986 C0** (51) **B25J 9/08**
25.03.2024
De
(21) 21716293.2 (22) 25.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *SAUGGREIFER UND UNTERDRUCKHANDHABUNGSANLAGE*
• *SUCTION GRIPPER AND VACUUM HANDLING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION ASPIRANT ET SYSTÈME DE MANIPULATION SOUS VIDE*
(73) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-Strasse 1, 72293 Glatten, DE
(72) SCHAAF, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal, DE
SCHMALZ, Kurt, 72280 Dornstetten, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 144 586 C0** (51) **B60R 1/06**
21.03.2024
En
(21) 22191427.8 (22) 22.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *FAHRZEUGSPIEGELWISCHGERÄT*
• *VEHICLE MIRROR WIPING UNIT*
• *UNITÉ D'ESSUYAGE DE RÉTROVISEUR DE VÉHICULE*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BANGALORE SRINIVAS, VENKATESH PRASAD, 560009 Bangalore, Karnataka, IN
KUMAR, VIVEK, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **4 146 438 C0** (51) **B25J 9/00**
25.03.2024
En
(21) 21725842.5 (22) 05.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *ENDEFFEKTOR FÜR EINEN DELTAROBOTER*
• *END-EFFECTOR FOR A DELTA ROBOT*
• *EFFECTEUR TERMINAL POUR UN ROBOT DELTA*
(73) Blueprint Holding B.V., Carrosserieweg 3, 3445 BC Woerden, NL
(72) PETERS, Vincentius Alphonsus Jozef, 3741 TJ Baarn, NL
KOOT, Hessel Michiel, 3452 ER Vleuten, NL
-
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 147 423 C0** (51) **H04L 12/40**
20.03.2024
De
(21) 21759261.7 (22) 04.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG AN EINEM BUSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION ON A BUS SYSTEM*
• *TRANSFERT DE DONNÉES SUR UN SYSTÈME BUS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VARGAS BARROSO, Aharón Jesus, 91074 Herzogenaurach, DE
WAGNER, Christian, 90411 Nürnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 147 645 C0** (51) **A61B 6/03**
22.03.2024
En
(21) 22192463.2 (22) 26.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • *MOBILE COMPUTERTOMOGRAPHIE-EINHEIT*
• *MOBILE COMPUTED TOMOGRAPHY UNIT*
• *UNITÉ MOBILE DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*
(73) Luongo, Jolanda, Via 1° Maggio 25, 25079 Vobarno (BS), IT
(72) Luongo, Jolanda, 25079 Vobarno (BS), IT
(74) Pes, Matteo, Biesse S.r.l. Patent Department (sesto piano) Via Corfù, 71, 25124 Brescia (BS), IT
-
- (11) **4 149 291 C0** (51) **A24F 40/465**
22.03.2024
En
(21) 21725738.5 (22) 12.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • *FLÜSSIGKEITSFÖRDERNDE SUSZEPTORANORDNUNG ZUM FÖRDERN UND INDUKTIVEN ERWÄRMEN EINER AEROSOLBILDENDEN FLÜSSIGKEIT*
• *LIQUID-CONVEYING SUSCEPTOR ASSEMBLY FOR CONVEYING AND INDUCTIVELY HEATING AN AEROSOL-FORMING LIQUID*
• *ENSEMBLE SUSCEPTEUR DE TRANSPORT DE LIQUIDE POUR TRANSPORTER ET CHAUFFER PAR INDUCTION UN LIQUIDE DE FORMATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, CH
MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, CH
ÖZSUN, Özgür, 2000 Neuchâtel, CH
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 152 621 C0** (51) **H04B 1/10**
21.03.2024
En
(21) 20942563.6 (22) 29.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK CONNECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
-
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONNEXION DE RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) HUANG, Guanming, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang Province, CN
SHANG, Xin, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang Province, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 153 063 C0** (51) **A61B 10/00**
21.03.2024
En
(21) 21731292.5 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • *TUPFER ZUR ENTNAHME BIOLOGISCHER PROBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN TUPFERS*
• *SWAB FOR TAKING BIOLOGICAL SAMPLES AND METHOD FOR MAKING SUCH A SWAB*
• *ÉCOUVILLON POUR LA PRISE D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉCOUVILLON*
(73) Vacutest Kima S.r.l., Via dell'Industria 12, 35020 Arzergrande, Padova, IT
(72) CHIARIN, Renzo, 35020 Arzergrande, Padova, IT
CHIARIN, Ulisse, 35020 Arzergrande, Padova, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT
-
- (11) **4 154 666 C0** (51) **H04W 76/20**
21.03.2024
En
(21) 21727570.0 (22) 17.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *ANZEIGE DES NICHTVERFÜGBARKEITZUSTANDES EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTES*
• *INDICATING UNAVAILABLE STATE OF A COMMUNICATION DEVICE*
• *INDIQUER L'ÉTAT D'INDISPONIBILITÉ D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE
LINDHEIMER, Christoffer, 592 31 Vadstena, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE
ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, SE
TERZANI, Alessio, 120 67 Stockholm, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshammsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 155 516 C0** (51) **F01N 1/00**
25.03.2024
En
(21) 20945691.2 (22) 14.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • *FAHRZEUG MIT ABGASSCHALLDÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGASSCHALLDÄMPFUNG FÜR EIN FAHRZEUG*

- *VEHICLE WITH AN EXHAUST SILENCING SYSTEM AND METHOD FOR EXHAUST SILENCING OF A VEHICLE*
• *VÉHICULE AVEC UN SYSTÈME DE SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT POUR UN VÉHICULE*
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (72) RAO, Peng, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **4 158 666 C0** (51) **H01F 27/28**
21.03.2024
En
- (21) 21725783.1 (22) 19.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *FREMDKÖRPERDETEKTION IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *FOREIGN OBJECT DETECTION IN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM*
• *DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DRAAK, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (11) **4 159 633 C0** (51) **B65D 5/74**
22.03.2024
En
- (21) 22196513.0 (22) 20.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG MIT EINER ÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *OPENING DEVICE FOR A PACKAGE AND PACKAGE HAVING AN OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE POUR UN EMBALLAGE ET EMBALLAGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) ZANON, Paolo, 41122 Modena, IT
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
VIETRI, Anna Rosa, 41122 Modena, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **4 160 037 C0** (51) **F16D 9/06**
25.03.2024
En
- (21) 21199694.7 (22) 29.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *DREHMOMENTBEGRENZUNGSKUPPLUNG*
• *TORQUE LIMITING COUPLING*
• *ACCOUPLLEMENT DE LIMITATION DE COUPLE*
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Thielen, Jochen, 90425 Nürnberg, DE
Bergström, David, 82494 Hudiksvall, SE
Albinsson, Andreas, 82470 Delsbo, SE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- (11) **4 164 469 C0** (51) **A61B 1/31**
25.03.2024
En
- (21) 21734913.3 (22) 10.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *PROKTOSKOP*
• *PROCTOSCOPE*
• *PROCTOSCOPE*
- (73) Surgease Innovations Limited, Pendle Business Centre Brook Street Nelson, Lancashire BB9 9PS, GB
- (72) IQBAL, Fareed, Nelson Lancashire BB9 9BT, GB
MAHMOOD, Amina, Nelson Lancashire BB9 9BT, GB
MECHERAOUI, Choukri, Nelson Lancashire BB9 9BT, GB
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (11) **4 168 339 C0** (51) **B65H 31/10**
19.03.2024
De
- (21) 21712088.0 (22) 10.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABLEGEN UND POSITIONIEREN EINES STAPELBILDUNGSHILFSMITTELS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEPOSITING AND POSITIONING A STACK-FORMING AID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT ET DE POSITIONNEMENT D'UN AUXILIAIRE DE FORMATION D'EMPILEMENT*
- (73) manroland sheetfed GmbH, Mühlheimer Straße 341, 63075 Offenbach, DE
- (72) KORDTS, Haribert, 55130 Mainz, DE
POISEL, René, 63594 Hasselrot, DE
EITEL, Hans-Georg, 61350 Bad Homburg, DE
ELM, Werner, 55126 Mainz-Finthen, DE
-
- (11) **4 172 099 C0** (51) **B66F 9/12**
22.03.2024
De
- (21) 22772936.5 (22) 02.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *LASTAUFNAHMEMITTEL, INSBESONDERE GABELZINKEN*
• *LOAD-RECEIVING MEANS, IN PARTICULAR FORK PRONGS*
• *MOYEN DE RÉCEPTION DE CHARGE, EN PARTICULIER BRAS DE FOURCHE*
- (73) Onal, Hüseyin, Berliner Ring 55, 33428 Harsewinkel, DE
- (72) Onal, Hüseyin, 33428 Harsewinkel, DE
- (74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE
-
- (11) **4 176 036 C0** (51) **C11D 11/00**
21.03.2024
En
- (21) 21733439.0 (22) 17.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *EINHEITSDOSISKAPSEL*
• *A UNIT DOSE CAPSULE*
• *CAPSULE DE DOSE UNITAIRE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) DAI, Mo, Shanghai, 200335, CN
-
- (74) DONG, Siyu, Shanghai, 200335, CN
Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 176 037 C0** (51) **C11D 11/00**
21.03.2024
En
- (21) 21733468.9 (22) 22.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *EINHEITSDOSISKAPSEL*
• *UNIT DOSE CAPSULE*
• *CAPSULE DE DOSE UNITAIRE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) SHEN, Jun, Shanghai 200335, CN
- (74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 176 131 C0** (51) **E01B 27/16**
25.03.2024
De
- (21) 21731088.7 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN MIT EINEM STOPFAGGREGAT*
• *MACHINE AND METHOD USING A TAMPING ASSEMBLY*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN ENSEMBLE DE BOURRAGE*
- (73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, AT
HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenu, AT
- (74) Haas, Franz, Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 179 594 C0** (51) **H01M 50/20**
25.03.2024
En
- (21) 20739671.4 (22) 10.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *BATTERIEVORRICHTUNG MIT EINEM FLAMMHEMMENDEN VERKAPSELUNGSSTOFF*
• *A BATTERY DEVICE COMPRISING A FLAME-RETARDANT ENCAPSULANT*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE COMPRENANT UN AGENT D'ENCAPSULATION IGNIFUGE*
- (73) Polarium Energy Solutions AB, Solnavägen 3H (6Tr), 113 63 Stockholm, SE
- (72) KULLBERG, Johan, 113 63 Stockholm, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (11) **4 179 907 C0** (51) **A41D 27/24**
22.03.2024
En
- (21) 21740111.6 (22) 15.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM HOHLRAUM VERSEHENEN PRODUKTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A PRODUCT PROVIDED WITH A CAVITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FABRIQUER UN PRODUIT POURVU D'UNE CAVITÉ*
- (73) Mat Product & Technology, SL, Passatge de

- Marie Curie 3 Nau 6, planta 2a, 08223 Terrassa, ES
- (72) BELL, Colin Ramsay, 08015 Barcelona, ES
MATEU CODINA, Xavier, 08230 Matadepera, ES
- (74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES
-
- (11) **4 180 372 C0** (51) **B65G 57/03**
25.03.2024
De
- (21) 21207564.2 (22) 10.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *WERKSTÜCKTRÄGERINRICHTUNG ZUM DARIN ANORDNEN UND STAPELN VON FLÄCHENHAFTEN BAUTEILEN ENTLANG EINER STAPELRICHTUNG*
• *WORKPIECE CARRIER DEVICE FOR ARRANGING AND STACKING FLAT COMPONENTS THEREIN ALONG A STACKING DIRECTION*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PIÈCES POUR DISPOSER ET EMPIILER DES COMPOSANTS PLATS LE LONG D'UNE DIRECTION D'EMPLIAGE*
- (73) VAF GmbH, Bergstraße 13, 73441 Bopfingen, DE
- (72) Fischer, Matthias, 73495 Stödtlen, DE
- (74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE
-
- (11) **4 180 602 C0** (51) **E05D 5/02**
26.03.2024
De
- (21) 22199232.4 (22) 30.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *TÜR BAND MIT BRANDSCHUTZELEMENT*
• *DOOR HINGE WITH FIRE PROTECTION ELEMENT*
• *PENTURE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE L'INCENDIE*
- (73) Simonswerk GmbH, Bosfelder Weg 5, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) Ellefred, Jörg, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
-
- (11) **4 181 252 C0** (51) **H01M 8/2404**
21.03.2024
De
- (21) 21207570.9 (22) 10.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *MONTAGEVORRICHTUNG ZUM ANORDNEN UND STAPELN VON FLÄCHENHAFTEN BAUTEILEN ENTLANG EINER STAPELRICHTUNG*
• *ASSEMBLY DEVICE FOR ARRANGING AND STACKING FLAT COMPONENTS ALONG A STACKING DIRECTION*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE POUR DISPOSER ET EMPIILER DES COMPOSANTS PLATS LE LONG D'UNE DIRECTION D'EMPLIAGE*
- (73) VAF GmbH, Bergstraße 13, 73441 Bopfingen, DE
- (72) Fischer, Matthias, 73495 Stödtlen, DE
- (74) Schorr, Peter Karl, Schorr IP Patentanwaltskanzlei Stettiner Straße 1, 63322 Rödermark, DE
-
- (11) **4 181 794 C0** (51) **A61B 17/064**
21.03.2024
En
- (21) 22724903.4 (22) 06.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • *KARTUSCHENANORDNUNGEN MIT ABSORBIERBAREN METALLKLAMMERN UND ABSORBIERBAREN IMPLANTIERBAREN ZUSÄTZEN*
• *CARTRIDGE ASSEMBLIES WITH ABSORBABLE METAL STAPLES AND ABSORBABLE IMPLANTABLE ADJUNCTS*
• *CARTOUCHES AVEC AGRAFES MÉTALLIQUES ABSORBABLES ET ÉLÉMENTS AUXILIAIRES IMPLANTABLES ABSORBABLES*
- (73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
- (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 182 212 C0** (51) **B62K 5/027**
22.03.2024
De
- (21) 21758602.3 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • *DREIRÄDRIGES ELEKTROFAHRZEUG*
• *THREE-WHEEL ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE À TROIS ROUES*
- (73) Virant, Robert, Tacenska cesta 111, 1000 Ljubljana, SI
- (72) Virant, Robert, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Brehm, Hans-Peter, Voglweg 5, 82319 Starnberg, DE
-
- (11) **4 182 641 C0** (51) **G01F 1/10**
26.03.2024
Fr
- (21) 21740573.7 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM ROTOR ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSRATE EINER FLÜSSIGKEIT MIT FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG*
• *SYSTEM HAVING A ROTOR FOR MEASURING THE FLOW RATE OF A FLUID COMPRISING LIQUID, AND ASSOCIATED EQUIPMENT*
• *SYSTÈME À ROTOR DE MESURE DU DÉBIT D'UN FLUIDE COMPORTANT DU LIQUIDE, ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) LATIL, Philippe, 84120 Pertuis, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **4 184 136 C0** (51) **G01J 3/18**
22.03.2024
En
- (21) 21209086.4 (22) 18.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG ZUR MULTISPEKTRALEN ODER HYPERSPEKTRALEN ABBILDUNG EINES OBJEKTS*
• *IMAGING DEVICE FOR MULTISPECTRAL OR HYPERSPECTRAL IMAGING AN OBJECT*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE POUR L'IMAGERIE MULTISPECTRALE OU HYPERSPECTRALE D'UN OBJET*
- (73) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
- (72) Haist, Tobias, 70327 Stuttgart, DE
Hahn, Robin, 70374 Stuttgart, DE
Michel, Kristina, 70435 Stuttgart, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (11) **4 185 459 C0** (51) **B30B 9/12**
22.03.2024
De
- (21) 21731936.7 (22) 02.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FILTRATGEHALTS AN EINER SCHNECKENPRESSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE FILTRATE CONTENT ON A SCREW PRESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE MESURER LA TENEUR EN FILTRAT SUR UNE PRESSE À VIS*
- (73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
- (72) EGGER, Markus, 8020 Graz, AT
PICHLER, Franco, 8570 Voitsberg, AT
STELZER, Daniel, 8663 Veitsch Graz, AT
WILLBERGER, Stefan, 8063 Eggersdorf bei Graz, AT
- (74) Anzel, Andreas, Andritz AG Statteggerstraße 18, 8045 Graz, AT
-
- (11) **4 186 971 C0** (51) **C12M 1/32**
20.03.2024
En
- (21) 22075013.7 (22) 23.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR INKUBATION VON ZELLEN IN EINER AN EINER GRUNDPLATTE EINER SCHÜTTLERVORRICHTUNG GEKLEMMTEN ZELLWACHSTUMSEINHEIT UND KLEMMME*
• *A METHOD OF INCUBATING CELLS IN A CELL-GROWTH UNIT CLAMPED TO A BASE PLATE OF A SHAKER DEVICE, AND A CLAMP*
• *PROCÉDÉ D'INCUBATION DE CELLULES DANS UNE UNITÉ DE CROISSANCE CELLULAIRE SERRÉE SUR UNE PLAQUE DE BASE D'UN DISPOSITIF SECOUEUR, ET PINCE*
- (73) Enzyscreen B.V., Herenweg 29R, 2105 MB Heemstede, NL
- (72) Duetz, Wouter Adriaan, 2105 MB Heemstede, NL
- (74) Joordens, Servaes, 2105 MB Heemstede, NL
- (74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL
-
- (11) **4 187 250 C0** (51) **G01N 35/00**
21.03.2024
En
- (21) 22209506.9 (22) 24.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • *MEHRKANALIGE PARALLELVERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *MULTI-CHANNEL PARALLEL PRETREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉTRAITEMENT PARALLÈLE MULTICANAL*
- (73) Chengdu Illumaxbio Technology Co., Ltd., Floor 1-3, Building 2, 1919 Shuangyan Road Chengdu Cross-strait Science and Technology Industry Development Park Wenjiang District, Chengdu, Sichuan, CN

- (72) CHANG, Le, Chengdu, CN
ZHANG, Xingpeng, Chengdu, CN
WEI, Rundan, Chengdu, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- (11) **4 189 480 C0** (51) **G03F 7/00**
21.03.2024
En
- (21) 21739080.6 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • ANORDNUNG ZUR REPLIKATION VON
FLEXIBLEN STEMPSELN AUS EINER VORLA-
GE
• ASSEMBLY FOR REPLICATING FLEXIBLE
STAMPS FROM A MASTER
• ENSEMBLE DE RÉPLICATION DE TIMBRES
FLEXIBLES À PARTIR D'UN MAÎTRE
- (73) Morphotonics Holding B.V., De Run 4281,
5503 LM Veldhoven, NL
- (72) VELDHUIZEN, Leon Willem, 3532 TS
Utrecht, NL
TER MEULEN, Jan Matthijs, 5644 NR
Eindhoven, NL
TITULAER, Bram Johannes, 5504 CA
Veldhoven, NL
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-
Hertogenbosch, NL
-
- (11) **4 189 675 C0** (51) **G06N 3/084**
22.03.2024
En
- (21) 20757466.6 (22) 31.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • SIGNALTRANSFORMATION BASIEREND
AUF UNIKALSCHLÜSSELBASIERTER NETZ-
WERKFÜHRUNG UND KONDITIONIERUNG
• SIGNAL TRANSFORMATION BASED ON
UNIQUE KEY-BASED NETWORK GUID-
ANCE AND CONDITIONING
• TRANSFORMATION DU SIGNAL BASÉ SUR
GUIDAGE RÉSEAU ET CONDITIONNE-
MENT BASÉ SUR UNE CLÉ UNIQUE
- (73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road,
Calabasas, CA 91302, US
- (72) VENKATRAMAN, Atti, Calabasas, California
91302, US
FEJZO, Zoran, Calabasas, California 91302,
US
KALKER, Antonius, Calabasas, California
91302, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt
Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
-
- (11) **4 191 103 C0** (51) **F16K 5/04**
25.03.2024
En
- (21) 22156903.1 (22) 15.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • WINKELVENTILSTRUKTUR
• ANGLE VALVE STRUCTURE
• STRUCTURE DE ROBINET D'ÉQUERRE
- (73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd.,
Dache Industrial Area Nanlang, Zhongshan,
Guangdong 528449, CN
- (72) ZHOU, Wenhui, ZHONGSHAN, 528449, CN
ZHANG, Hai, ZHONGSHAN, 528449, CN
HUANG, Haojia, ZHONGSHAN, 528449, CN
SHEN, Qian, ZHONGSHAN, 528449, CN
XIAO, Ke, ZHONGSHAN, 528449, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR
-
- (11) **4 195 236 C0** (51) **H01J 37/34**
22.03.2024
En
- (21) 22212183.2 (22) 08.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • MAGNETRON-ZERSTÄUBUNGSGERÄT MIT
BEWEGLICHEM MAGNETFELD UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB DES MAGNETRON-
ZERSTÄUBUNGSGERÄT
• MAGNETRON SPUTTERING APPARATUS
WITH A MOVABLE MAGNETIC FIELD AND
METHOD OF OPERATING THE MAG-
NETRON SPUTTERING APPARATUS
• APPAREIL DE PULVÉRISATION MAGNÉ-
TRON À CHAMP MAGNÉTIQUE MOBILE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'AP-
PAREIL DE PULVÉRISATION À MAGNE-
TRON
- (73) Platit AG, Eichholzstr. 9, 2545 Selzach, CH
- (72) JILEK, Mojmir, 78701 Sumperk, CZ
ZEMLIČKA, Radek, 2545 Selzach, CH
LÜMKEMANN, Andreas, Dr., 3294 Büren a.
A., CH
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (11) **4 199 639 C0** (51) **H04W 76/19**
21.03.2024
En
- (21) 23154588.0 (22) 07.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR INAKTIVITÄTSUNTER-
BRECHUNG BEI WIEDERAUFNAHME UND
WIEDERAUFNAHME INAKTIVITÄT WÄH-
REND DER UNTERBRECHUNG
• METHOD FOR SUSPENDING INACTIVE
WHEN RESUMING AND RESUMING INAC-
TIVE WHEN SUSPENDING
• PROCÉDÉS DE SUSPENSION À L'ÉTAT IN-
ACTIF LORS DE LA REPRISE ET DE LA RE-
PRISE À L'ÉTAT INACTIF LORS DE LA SUS-
PENSION
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) Leonardo Da Silva, Icaro, 170 77 SOLNA, SE
Mildh, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 202 216 C0** (51) **F03D 17/00**
25.03.2024
En
- (21) 21216911.4 (22) 22.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
FÜR EIN BLITZSCHUTZSYSTEM EINER
WINDTURBINENSCHAUFEL
• CONDITION MONITORING DEVICE FOR A
LIGHTNING PROTECTION SYSTEM OF A
WIND TURBINE BLADE
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT
D'UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE
LA FOUDRE D'UNE PALE DE TURBINE ÉO-
LIENNE
- (73) VC VIII Polytech Holding ApS, Industrivej 37,
6740 Bramming, DK
- (72) Madsen, Søren Find, 4330 Hvalsø, DK
Baker, Richard, Lichfield, Ws138UD, GB
Vogel, Stephan, 2300 København, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (11) **4 203 305 C0** (51) **H03F 1/02**
22.03.2024
De
- (21) 21217016.1 (22) 22.12.2021
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • GENERATOR ZUR VERSORGUNG MEDIZI-
NISCHER INSTRUMENTE
• GENERATOR FOR SUPPLYING MEDICAL
INSTRUMENTS
• GÉNÉRATEUR DESTINÉ À L'ALIMENTA-
TION DES INSTRUMENTS MÉDICAUX
- (73) Erbe Elektromedizin GmbH,
Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) DORNHOF, Konstantin, 72160 Horb am
Neckar, DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH,
Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE
-
- (11) **4 205 406 C0** (51) **H04N 23/695**
25.03.2024
Fr
- (21) 22813688.3 (22) 16.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BIL-
DERN EINES RAUMOBJEKTS IM TERRE-
STRISCHEN ORBIT DURCH EIN RAUM-
FAHRZEUG IM TERRESTRISCHEN ORBIT
• PROCESS FOR THE ACQUISITION OF IM-
AGES OF A SPACE OBJECT IN TERRESTRI-
AL ORBIT BY A SPACECRAFT IN TERRES-
TRIAL ORBIT
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGES D'UN
OBJET SPATIAL EN ORBITE TERRESTRE
PAR UN ENGIN SPATIAL EN ORBITE TER-
RESTRE
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **4 208 883 C0** (51) **H01G 4/38**
22.03.2024
De
- (21) 22801811.5 (22) 14.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 20.03.2024
- (54) • ZYLINDRISCHER KONDENSATOR
• CYLINDRICAL CAPACITOR
• CONDENSATEUR CYLINDRIQUE
- (73) ELECTRONICON KONDENSATOREN GMBH,
Keplerstraße 2, 07549 Gera, DE
- (72) Fischer, Patrick, 07545 Gera, DE
Geitner, Volker, 07557 Hundhaupten, DE
Stoike, Marko, 07570
Wünschendorf/Elster, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Berliner
Straße 1, 07545 Gera, DE
-
- (11) **4 210 671 C0** (51) **A61K 9/00**
20.03.2024
En
- (21) 21783347.4 (22) 09.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 14.02.2024
- (54) • PULVERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS
VON MIKROPARTIKELN MIT EINGEBETTE-
TEN NANOPARTIKELN ZUR ABGABE VON
THERAPEUTISCHEN/DIAGNOSTISCHEN
VERBINDUNGEN
• POWDER COMPOSITION BASED ON MI-
CROPARTICLES EMBEDDING NANOPARTI-
CLES FOR THE DELIVERY OF THERAPEU-
TIC/DIAGNOSTIC COMPOUNDS
• COMPOSITION DE POUDBRE À BASE DE
MICROPARTICULES INCORPORANT DES
NANOPARTICULES POUR L'ADMINISTRA-
TION DE COMPOSÉS
THÉRAPEUTIQUES/DIAGNOSTIQUES
- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT

- Plumestars S.r.l., Strada Inzani, 1, 43125 Parma, IT
(72) CATALUCCI, Daniele, 20090 Segrate, IT
IAFISCO, Michele, 40013 Castel Maggiore, IT
COLOMBO, Paolo, 43125 Parma, IT
QUARTA, Eride, 43123 Parma, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (11) **4 215 227 C0** (51) **A61M 1/36**
25.03.2024
En
(21) 23157724.8 (22) 06.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
(54) • **FLEXIBLE FILTER FÜR BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITEN**
• **FLEXIBLE BIOLOGICAL FLUID FILTERS**
• **FILTRES SOUPLES POUR FLUIDES BIOLOGIQUES**
(73) Genwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) VERRI, Paolo, 41012 Carpi (Modena), IT
LYNN, Daniel, Spring Grove, 60081, US
DAY, Scott, Buffalo Grove, 60089, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (11) **4 215 820 C0** (51) **F24B 5/02**
22.03.2024
Fr
(21) 23152315.0 (22) 18.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 21.02.2024
(54) • **HEIZVORRICHTUNG MIT SEKUNDÄRLUFTZUFÜHRUNG**
• **HEATING DEVICE WITH SECONDARY AIR SUPPLY**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AVEC ALIMENTATION EN AIR SECONDAIRE**
(73) Jide, Rue des Meuneries 11, 4650 Herve, BE
NEW BODART & GONAY, Rue des Meuneries 11, 4650 Herve, BE
(72) COUASNARD, Jean-Philippe, Herve, BE
DROEVEN, Nicolas, Herve, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 217 538 C0** (51) **D21F 3/04**
20.03.2024
De
(21) 21739107.7 (22) 01.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **ANTRIEBSANORDNUNG UND ANTRIEBSANORDNUNG FUER EINE DOPPELSIEBPRESSE**
• **DRIVE ASSEMBLY AND DRIVE ASSEMBLY FOR A TWIN-WIRE PRESS**
• **ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT ET ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE PRESSE À DOUBLE TOILE**
(73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
(72) MEHINAGIC, Mahir, 8053 Graz, AT
KULHANEK, Ewald, 8113 St. Bartholomä, AT
(74) Anzel, Andreas, Andritz AG
Statteggerstraße 18, 8045 Graz, AT
-
- (11) **4 221 629 C0** (51) **A61B 90/00**
25.03.2024
En
(21) 22786487.3 (22) 26.09.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 28.02.2024
- (54) • **CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT BILDGEBUNG AUS MEHREREN QUELLEN**
• **SURGICAL DEVICES AND SYSTEMS USING MULTI-SOURCE IMAGING**
• **DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ET SYSTEMES FAISANT APPEL À L'IMAGERIE MULTI-SOURCE**
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US
ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (11) **4 226 730 C0** (51) **H04W 76/19**
26.03.2024
En
(21) 20789935.2 (22) 09.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **HANDHABUNG VON VERBINDUNGSFEHLERN ZWISCHEN EINEM REFLEXIONSKNOTEN UND EINEM NETZWERKKNOTEN**
• **HANDLING OF LINK FAILURE BETWEEN A REFLECTION NODE AND A NETWORK NODE**
• **TRAITEMENT DE DÉFAILLANCE DE LIAISON ENTRE UN NOEUD DE RÉFLEXION ET UN NOEUD DE RÉSEAU**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, SE
LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 228 776 C0** (51) **A63C 10/18**
25.03.2024
Fr
(21) 21823795.6 (22) 26.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINER BINDUNG AN EINEM SNOWBOARD MIT EINEM SCHWENKBAREN VERRIEGELUNGSHABEL**
• **DEVICE FOR LOCKING A BINDING TO A SNOWBOARD COMPRISING A PIVOTING LOCKING LEVER**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE FIXATION À UNE PLANCHE DES NEIGES COMPRENANT UN LEVIER DE BLOCAGE PIVOTANT**
(73) Nidecker S.A., Place de l'Industrie 2, 1180 Rolle, CH
(72) EDMOND, Jean-Pierre, 74560 Monnetier-Mornex, FR
FERNANDEZ, David, 1212 Grand-Lancy, CH
KUNZ, Thierry, 1162 Saint-Prex, CH
SCHMÄH, Daniel, 1163 Etay, CH
(74) Gaglione, Renaud, 3, rue de l'Arceau, 86100 Châtelleraut, FR
-
- (11) **4 240 181 C0** (51) **A24D 1/20**
22.03.2024
En
(21) 21839216.5 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
- (54) • **AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT HOHLEM ROHRFÖRMIGEM ELEMENT**
• **AEROSOL-GENERATING ARTICLE WITH HOLLOW TUBULAR ELEMENT**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UN ÉLÉMENT TUBULAIRE CREUX**
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, CH
SCHALLER, Christophe, deceased, CH
(74) Pham, Joanne, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **4 247 927 C0** (51) **C11D 3/00**
20.03.2024
En
(21) 21807121.5 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 13.03.2024
(54) • **WÄSSRIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT NICHT-IONISCHEM SURFAKTANT, QUATERNÄRER AMMONIUM-VERBINDUNG SOWIE SEQUESTRIERMITTEL**
• **AQUEOUS CLEANING COMPOSITION COMPRISING NON-IONIC SURFACTANT, QUATERNARY AMMONIUM COMPOUND, AND SEQUESTRANT**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE AQUEUSE COMPRENANT UN AGENT DE TENSION NON IONIQUE, UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET UN SEQUESTRANT**
(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
(72) ABBATANGELO, Mara, 26841 Casalpusterlengo, IT
BANDYOPADHYAY, Punam, Bangalore 560 066, IN
GROSSI, Nadia, 26841 Casalpusterlengo, IT
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- (11) **4 250 732 C0** (51) **H04N 19/577**
22.03.2024
En
(21) 23191375.7 (22) 06.01.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **BEWEGUNGSVORHERSAGE IN DER VIDEOCODIERUNG**
• **MOTION PREDICTION IN VIDEO CODING**
• **PRÉDICTION DE MOUVEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) UGUR, Kemal, A3/55 maslak sisli Istanbul, TR
LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, FI
HALLAPURO, Antti, 33720 Tampere, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **4 252 730 C0** (51) **A61G 9/02**
25.03.2024
De
(21) 23162497.4 (22) 17.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 20.03.2024
(54) • **SPÜLGUTTRÄGER**
• **RINSING PRODUCT CARRIER**
• **SUPPORT DE VAISSELLE**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Weber, Ulrike, 33609 Bielefeld, DE

- Neufeld, Roman, 33619 Bielefeld, DE
Diekert, Ramona, 33334 Gütersloh, DE
- (11) **4 255 546 C0** (51) **A61M 25/00**
25.03.2024
En
- (21) 21863082.0 (22) 01.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 06.03.2024
- (54) • **VERPACKTE KATHETERANORDNUNG**
• **PACKAGED CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER EMBALLÉ**
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) PFLEGER, Oliver W., Flintshire CH5 2NU, GB
MECIAR, Branislav, 071 01 Michalovce, SK
NOVAK, Marian, 071 01 Michalovce, SK
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB
-
- (11) **4 262 520 C0** (51) **A61B 3/113**
26.03.2024
En
- (21) 22711079.8 (22) 11.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG EINER VISUELLEN LEISTUNG
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING A VISUAL PERFORMANCE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMI-**
NER UNE PERFORMANCE VISUELLE
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
ESSIG, Peter, 76185 Karlsruhe, DE
SAUER, Yannick, 72076 Tübingen, DE
LEUBE, Alexander, 73431 Aalen, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbH, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE
-
- (11) **4 265 101 C0** (51) **A01F 25/13**
25.03.2024
En
- (21) 23153915.6 (22) 30.01.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **STAPELSCHUTZ**
• **STACK PROTECTION**
• **PROTECTION D'EMPILEMENT**
- (73) Nonas Oy, Kapaniementie 21, 83320 Liperi,
FI
- (72) Hirvonen, Kari, 83400 Viinijärvi, FI
- (74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
-
- (11) **4 271 949 C0** (51) **F25B 9/12**
26.03.2024
En
- (21) 23725399.2 (22) 10.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 13.03.2024
- (54) • **KRYOGENES KÜHLSYSTEM**
• **CRYOGENIC COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT CRYOGÉ-**
NIQUE
- (73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools
Limited, Tubney Woods Abingdon, Oxon
OX13 5QX, GB
- (72) JIANG, Linshu, Abingdon, Oxfordshire OX13
5QX, GB
BRZAKALIK, Robin, Abingdon, Oxfordshire
OX13 5QX, GB
WILKINSON, Chris, Abingdon, Oxfordshire
OX13 5QX, GB
MATTHEWS, Anthony, Abingdon,
Oxfordshire OX13 5QX, GB
MARTIN, Matthew, Abingdon, Oxfordshire

- OX13 5QX, GB
POOLE, Timothy, Abingdon, Oxfordshire
OX13 5QX, GB
FOSTER, Tim, Abingdon, Oxfordshire OX13
5QX, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- (11) **4 273 493 C0** (51) **F41A 3/40**
22.03.2024
De
- (21) 22171122.9 (22) 02.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 21.02.2024
- (54) • **HANDFEUERWAFFE MIT VERSCHLUSSVER-**
RIEGELUNG
• **HANDGUN WITH BREECH LOCKING**
MECHANISM
• **ARME DE POING AVEC VERROUILLAGE DE**
CULASSE
- (73) Hans Wrage & Co. GmbH, Alstertor 17,
22095 Hamburg, DE
- (72) Prinz, Alexander, 88167 Maierhöfen, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (11) **4 297 835 C0** (51) **A61M 25/00**
20.03.2024
En
- (21) 22721428.5 (22) 22.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 28.02.2024
- (54) • **INTERMITTIERENDER KATHETER**
• **INTERMITTENT CATHETER**
• **CATHÉTER INTERMITTENT**
- (73) ConvaTec Limited, GDC First Avenue,
Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) DONNELLY, David, Flintshire CH5 2NU, GB
PIASHEVICH, Aliaksandr, Flintshire CH5
2NU, GB
BRYANT, Jason, Erie Pennsylvania 16510,
US
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

IV.2(2)

- **Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde**
- **European patents for which a request for unitary effect has been rejected**
- **Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée**

- (11) **2 855 372** (51) **C02F 5/10**
25.03.2024
- (11) **3 631 138** (51) **F03C 2/08**
25.03.2024

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
- **Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
- **Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**

- (11) **2 785 798** (51) **C09B 61/00**
Hørsholm, DK
- (11) **3 099 039** (51) **H04M 1/18**
i_Park Tauberfranken 10, 97922 Lauda-
Koenigshofen, DE
- (11) **3 145 501** (51) **A61K 9/70**
Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (11) **3 393 509** (51) **A61K 39/12**
World Trade Center Lyon Tour Oxygène 10-
12 boulevard Marius / Vivier Merle, 69003
Lyon, FR
- (11) **3 478 861** (51) **C21D 9/04**
Kerpelystraße 199, 8700 Leoben, AT
- (11) **3 592 911** (51) **E04B 1/84**
Ny Carlsbergvej 27, 4th., 1760 Copenhagen
V, DK
- (11) **3 645 156** (51) **B01J 8/18**
Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (11) **3 651 584** (51) **A23G 9/26**
Langeveldstraat 8, 1795 AG De Cocksdorp,
NL
- (11) **3 652 513** (51) **G01K 1/02**
32bis-34 boulevard de Picpus, 75012 Paris,
FR
- (11) **3 665 565** (51) **G06F 7/58**
Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa, PL
- (11) **3 693 687** (51) **F25B 49/00**
Berghäuser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (11) **3 696 623** (51) **G05B 15/02**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE
- (11) **3 701 517** (51) **G10C 3/166**
2277 Sredisce ob Dravi, SI
- (11) **3 712 570** (51) **G01F 1/50**
Berghäuser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
- (11) **3 737 531** (51) **B24B 21/08**
Via Venezia 144, 36015 Schio (VI), IT
- (11) **3 784 615** (51) **B66C 1/10**
Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
- (11) **3 790 703** (51) **B23Q 3/155**
Herrschaftswiesen 1, 6842 Koblach, AT
- (11) **3 894 269** (51) **B60L 53/63**
Via Circonvallazione, 2, 23880 Casatenovo,
IT
- (11) **3 925 435** (51) **A01G 3/053**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE
- (11) **3 943 558** (51) **C09D 5/24**
Rührsbrook 61, 24226 Heikendorf, DE

IV.4

- (11) **3 943 763** (51) **F16B 25/00**
Bernerstraße 6, 74563 Künzelsau, DE
- (11) **3 953 642** (51) **F21V 5/00**
Joensuunkatu 13, 24100 SALO, FI
- (11) **3 967 454** (51) **B25B 11/00**
Rue de l'industrie, 3895 Foetz, LU
- (11) **3 981 064** (51) **H02M 3/156**
Via Giorgio Campagna 8, 41126 MODENA, IT
- (11) **3 986 699** (51) **B29C 64/141**
Wienerbergstraße 11, 1100 Vienna, AT
- (11) **3 992 417** (51) **E21B 11/00**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE
- (11) **4 000 784** (51) **B23K 9/02**
Mijnheerkensweg 33, 6041 TA Roermond, NL
- (11) **4 001 578** (51) **E06B 7/215**
01801 Klaukkala, FI
- (11) **4 053 369** (51) **E05F 3/14**
128 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **4 090 562** (51) **B60T 8/1761**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 096 475** (51) **A47D 9/02**
Via Marianna Dionigi, 43, I-00193 ROMA, IT
- (11) **4 131 659** (51) **H01R 4/48**
128 avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (11) **4 137 437** (51) **B66F 9/06**
Donau-Gewerbepark 30, 94486 Osterhofen, DE
- (11) **4 146 438** (51) **B25J 9/00**
Carrasserieweg 3, 3445 BC Woerden, NL
- (11) **4 182 212** (51) **B62K 5/027**
Pod prezami 1, 1218 Komenda, SI

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
- **Date of lapse of European patent with unitary effect**
- **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints of B-documents after corrections**
- **Réimpressions des documents B en raison de corrections**

- (11) **3 348 251** (51) **A61K 8/27**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 529 589** (51) **G01N 21/07**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 558 786** (51) **B61K 7/04**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 14.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /

Revendications EN

- (11) **3 646 629** (51) **H04W 12/06**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 07.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **4 031 023** (51) **A61B 17/12**
(48) 24.04.2024 (13) B9
(45) 12.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **4 070 064** (51) **G01M 3/40**
(48) 24.04.2024 (13) B8
(45) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

IV.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

IV.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

IV.9(1)

- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.9(2)

- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE**

IV.11(1)

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

(11) 3 568 349 06.03.2024

(11) 3 893 113 18.03.2024

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
 - Legal means of execution or other rights in rem
 - Voies légales d'exécution ou autres droits réels
-

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 613 347**

(73) Obducat Europe GmbH, Robert-Gerwig-Str. 9, 78315 Radolfzell, DE

(11) **3 883 277**

(73) VusionGroup, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 571 087**

(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon-Hoppecke, DE

(11) **3 704 317**

(73) LVS-kultusseuranta Oy, Sammonkatu 8-10, 33540 Tampere, FI

(11) **3 840 892**

(73) CREAMI ITALIA S.R.L., Corso Italia, 78, 20832 Desio (MB), IT

(11) **3 867 710**

(73) Wärtsilä Energy Storage, Inc., 485 Springpark Place, Suite 1500, Herndon, VA 20170, US

(11) **4 047 485**

(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) **3 115 085**

(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

(11) **3 319 697**

(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

(11) **3 432 778**

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **3 439 775**

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(11) **3 562 568**

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(11) **3 563 969**

(74) • *Vertreterangabe gelöscht*
• *representative data deleted*
• *données sur le mandataire supprimées*

(11) **3 697 930**

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(11) **3 731 969**

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(11) **3 849 929**

(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

(11) **3 849 930**

(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

(11) **3 856 401**

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(11) **3 884 220**

(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

(11) **3 932 510**

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(11) **3 937 862**

(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

(11) **3 947 243**

(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

(11) **3 962 851**

(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

(11) **3 967 379**

(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

(11) **4 053 334**

(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796

München, DE

(11) **4 153 919**

(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

IV.12(11)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **3 840 892**

(72) Merulla, Gaetano, 92024 Canicatti (AG), IT